

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA ŠPORT

DIPLOMSKO DELO

GREGA KRAMAR

Ljubljana, 2011

UNIVERZA V LJUBLJANI

FAKULTETA ZA ŠPORT

Smer študija: ŠPORTNO TRENIRANJE
Izbirni predmet: PLAVANJE

Analiza plavalnih rezultatov in spremljanih dejavnikov na mladinskem in članskem evropskem prvenstvu 2008

DIPLOMSKO DELO

MENTOR

Doc. dr. Boro Štrumbelj, prof. šp. vzg.

SOMENTOR

Izr. prof. dr. Venceslav Peter Kapus, prof. šp. vzg.

RECENZENT

Doc. dr. Jernej Kapus, prof. šp. vzg.

AVTOR DELA
Grega Kramar

Ljubljana, 2011

ZAHVALA

Zahvaljujem se mentorju dr. Boru Štrumblju, somentorju dr. Venceslavu Kapusu in recenzentu dr. Jerneju Kapusu za vso strokovno pomoč, nasvete in usmerjanje pri nastajanju diplomskega dela. Posebno se želim zahvaliti svoji družini, ki mi je stala ob strani ves čas mojega študija. Svoji puncu Kaji se zahvaljujem, ker je potrpežljivo prenašala moje muhaste trenutke ob pisanju diplome.

Ključne besede: plavanje, evropsko prvenstvo, plavalna tehnika, kinematična analiza.

Analiza plavalnih rezultatov in spremljanih dejavnikov na mladinskem in članskem evropskem prvenstvu 2008

Grega Kramar

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport, 2011

Športno treniranje, plavanje

Število strani: 140; število preglednic: 30; število slik: 43; število virov: 15; število prilog: 15.

IZVLEČEK

Na vzorcu plavalcev in plavalk, ki so tekmovali na mladinskem in članskem evropskem prvenstvu 2008, smo želeli ugotoviti, v kolikšni meri se vrhunski mladinski plavalci razlikujejo od vrhunskih članskih plavalcev in vrhunske mladinske plavalke od vrhunskih članskih plavalk. Na podlagi analize smo primerjali posamezne značilnosti oziroma zahteve za uvrstitev na določeno mesto v finalu. Zanimali so nas predvsem časi, potrebni za uvrstitev v finale, časi, potrebni za izvedbo obrata, časi in hitrosti plavanja v posameznih odsekih in na celotni dolžini plavalne discipline. Podatke in rezultate o plavalcih in plavalkah smo našli na spletni strani www.swim.ee. Podatke smo obdelali s programom SPSS 13.0 za Windows.

Na podlagi rezultatov ugotavljamo, da v frekvenci in dolžini posameznih zaveslajev, ki veljata za dva poglobitna pokazatelja napredka v sami tehniki plavanja, med starejšimi – člani in članicami, in mlajšimi – mladinci in mladinkami, ni večjih statistično značilnih razlik, kot bi morda pričakovali glede na daljši vadbeni proces in večjo izkušnost udeležencev članskega evropskega prvenstva.

Večje statistične značilne razlike se pojavljajo pri štartnih skokih in plavanju prvih petnajst metrov, kar nakazuje na boljšo odzivno moč članov in članic ter bolj izpopolnjeno plavanje podvodnih ciklov. Na nekoliko boljšo vzdržljivost članov in članic kaže povečevanje razdalje zaključnega finiša – plavanja z višjo hitrostjo v zaključnem delu discipline, ki se, v primerjavi z mladinci in mladinkami, začne veliko prej. Mladinci in mladinke po spremljanih spremenljivkah ne zaostajajo veliko za člani in članicami. Še več, v kar nekaj disciplinah se je izkazalo, da bi se prvouvrščeni mladinec oziroma mladinka s časom uvrstil tudi med najboljših osem na članskem evropskem prvenstvu.

Key words: swimming, European Championship, swimming technique, cinematic analysis.

The analysis of the swimming results and monitored factors at the Junior and Senior European Championships 2008

Grega Kramar

University of Ljubljana, Faculty of Sports, 2011

Sports training, swimming

Number of pages: 140; number of tables: 30; number of pictures: 43; number of sources: 15; number of annexes: 15.

ABSTRACT

The goal of this thesis was to determine on a sample of male and female swimmers competing at the European Junior and Senior Championships 2008, how the top swimmers at the junior level are different compared with the top swimmers at the senior level. On the basis of an analysis we compared individual characteristics, in other words, the needed requirements in order to achieve a specific place in the finals. We were mostly interested in the times needed to qualify for the finals, the times needed to make a turn, the times and the speed of particular swimming sections and the times and speed of the entire length of a swimming discipline. The internet page www.swim.ee provided the data and the results for the analysis of swimmers, which were then analyzed with the help of the SPSS 13.0 program for Windows.

The results showed that among the frequency and the length of individual swimming strokes – regarded as the principal two indicators of progress in the swimming technique – there were no major typical statistical differences between seniors and juniors as one may assume because of the fact that swimmers at senior level have a longer training period and much more experience than juniors swimmers. Noticeable differences on the other hand appeared while comparing starts (the jumps) and the first fifteen meters of swimming, indicating a stronger jumping power and an improved swimming technique in the underwater cycles of senior swimmers. The increase of distance in the final finish – accelerated swimming in the final finishing part of the discipline, that started way sooner compared with junior swimmers – showed a slightly better endurance of senior swimmers.

Comparing the monitored variables, the junior swimmers actually did not fall behind the senior swimmers that much. Moreover, the results showed that in a couple of

swimming disciplines the highest scoring junior swimmers would rank among the top eight swimmers at the European Seniors Championships.

KAZALO

1	Uvod	14
2	Predmet, problem in namen dela	16
3	Cilji	19
4	Hipoteze	20
5	Metode dela	21
	5.1 Vzorec merjencev	21
	5.2 Spremenljivke	21
	5.3 Metode obdelave podatkov	25
6	Rezultati	27
	6.1 50 metrov delfin (moški in ženske)	28
	6.2 50 metrov hrbtno (ženske)	31
	6.3 50 metrov prsno (moški in ženske)	33
	6.4 50 metrov prosto (moški)	37
	6.5 100 metrov delfin (moški in ženske)	40
	6.6 100 metrov hrbtno (moški in ženske)	44
	6.7 100 metrov prsno (moški in ženske)	48
	6.8 100 metrov prosto (moški in ženske)	52
	6.9 200 metrov delfin (moški in ženske)	56
	6.10 200 metrov hrbtno (moški in ženske)	60
	6.11 200 metrov prsno (moški in ženske)	64
	6.12 200 metrov prosto (moški in ženske)	68
	6.13 200 metrov mešano (moški in ženske)	72
	6.14 400 metrov prosto (moški in ženske)	76
	6.15 400 metrov mešano (moški in ženske)	80
7	Razprava	84
	7.1 50-metrske discipline	84
	7.2 100-metrske discipline	85
	7.3 200-metrske discipline	86
	7.4 Delfin	87
	7.5 Hrbtno	88
	7.6 Prsno	88
	7.7 Prosto	89
	7.8 Mešano	89
8	Sklep	92
9	Viri	95
10	Priloge	97
	10.1 50 metrov delfin	97
	10.2 50 metrov hrbtno	99
	10.3 50 metrov prsno	100
	10.4 50 metrov prosto	102
	10.5 100 metrov delfin	103
	10.6 100 metrov hrbtno	106

10.7	100 metrov prsno.....	109
10.8	100 metrov prosto.....	112
10.9	200 metrov delfin	115
10.10	200 metrov hrbtno	119
10.11	200 metrov prsno.....	122
10.12	200 metrov prosto.....	126
10.13	200 metrov mešano.....	129
10.14	400 metrov prosto.....	133
10.15	400 metrov mešano.....	137

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)	28
Preglednica 2: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov delfin	30
Preglednica 3: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)	31
Preglednica 4: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov hrbtno	32
Preglednica 5: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)	33
Preglednica 6: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prsno	36
Preglednica 7: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)	37
Preglednica 8: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prosto	39
Preglednica 9: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)	40
Preglednica 10: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov delfin.....	43
Preglednica 11: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	44
Preglednica 12: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov hrbtno	47
Preglednica 13: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	48
Preglednica 14: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prsno	51
Preglednica 15: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	52
Preglednica 16: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prosto	55
Preglednica 17: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	56
Preglednica 18: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov delfin.....	59
Preglednica 19: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	60
Preglednica 20: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov hrbtno	63
Preglednica 21: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	64

Preglednica 22: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prsno	67
Preglednica 23: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S.O.).....	68
Preglednica 24: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prosto	71
Preglednica 25: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	72
Preglednica 26: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov mešano	75
Preglednica 27: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	76
Preglednica 28: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini metrov 400 prosto	79
Preglednica 29: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.).....	80
Preglednica 30: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov mešano	83

KAZALO SLIK

Slika 1: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov delfin	28
Slika 2: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov delfin	29
Slika 3: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov delfin	30
Slika 4: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov hrbtno	31
Slika 5: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov hrbtno	32
Slika 6: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov prsno	34
Slika 7: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov prsno.....	35
Slika 8: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prsno.....	36
Slika 9: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov prosto	38
Slika 10: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prosto.....	38
Slika 11: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov delfin.....	41
Slika 12: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov delfin.....	42
Slika 13: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov delfin	43
Slika 14: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov hrbtno	45
Slika 15: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov hrbtno	46
Slika 16: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov hrbtno	46
Slika 17: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov prsno	49
Slika 18: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov prsno.....	50
Slika 19: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prsno.....	50
Slika 20: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov prosto	53
Slika 21: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov prosto.....	54

Slika 22: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prosto.....	55
Slika 23: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov delfin.....	57
Slika 24: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov delfin.....	58
Slika 25: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov delfin.....	59
Slika 26: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov hrbtno.....	61
Slika 27: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov hrbtno.....	62
Slika 28: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov hrbtno.....	62
Slika 29: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov prsno.....	65
Slika 30: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov prsno.....	66
Slika 31: Primerjava prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prsno.....	66
Slika 32: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov prosto.....	69
Slika 33: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov prosto.....	70
Slika 34: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prosto.....	71
Slika 35: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov mešano.....	73
Slika 36: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov mešano.....	74
Slika 37: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov mešano.....	75
Slika 38: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 400 metrov prosto.....	77
Slika 39: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 400 metrov prosto.....	78
Slika 40: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov prosto.....	78
Slika 41: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 400 metrov mešano.....	81
Slika 42: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 400 metrov mešano.....	82
Slika 43: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov mešano.....	83

1 Uvod

Plavanje predstavlja človekovo obvladovanje vode z lastnimi silami, ki mu omogočajo varno gibanje v želeni smeri na vodni gladini ali pod njo (Kapus idr., 2001).

Plavanje lahko razlagamo kot telesno aktivnost, ki sodi med osnovna telesna znanja in sposobnosti. Je življenjska potreba, za katero sodimo, da jo mora obvladati vsak normalno razvit človek (Prešern, 1980).

Tekmovalno plavanje je edinstven šport. Plavalci tekmujejo potopljeni v tekočino oziroma vodo, kjer svoje telo premikajo s potiskanjem tekočine in ne od trdnih snovi. To ustvarja dve večji slabosti v primerjavi s kopnimi športi. Prva slabost je, da voda zagotavlja manjšo oporo plavalcu, kakršno na primer omogoča tekaška steza atletu. Druga slabost je, da voda zaradi večje gostote predstavlja tudi večji upor pri premikanju plavalca v smeri naprej, kot ga predstavlja zrak atletu. Zaradi teh in še drugih razlogov običajni biomehanski zakoni v vodi ne služijo enako kot pri kopnih športih (Maglischo, 2003).

Zgodovinski razvoj je oblikoval različne načine plavanja, ki so odražali značilnosti posameznega časa. Zgodovinsko pojmovanje plavanja je v treh značilnih obdobjih pripeljalo do oblikovanja plavalnih tehnik, kot jih poznamo danes. Vprašanje današnjega obdobja je, kdo bo plaval hitreje in učinkoviteje (Kapus idr., 2001).

»V nasprotju z elementarnim plavanjem, kot preprostim gibanjem v vodi, moramo športno, oziroma tekmovalno plavanje opredeliti bolj izčrpno in celovito. Tekmovalno plavanje je gibanje v določeni plavalni tehniki (ali več tehnikah), ki je v skladu s tekmovalnimi pravili in katerega cilj je doseganje optimalnih rezultatov, ki so primerni športnikovim lastnostim glede na tekmece ali izmerjeni čas« (Kapus, 1984, str. 15).

Plavanje kot športna panoga je sestavljeno iz več disciplin, ki jih ločimo glede na tehniko in razdaljo tekmovanja. »Plavalne tehnike so načini cikličnega gibanja plavalca med plavanjem, ki so opredeljeni s tekmovalnimi pravili. Stil je individualizirana plavalna tehnika. Plavalec prilagodi plavalno tehniko svojim sposobnostim in lastnostim, tako da lahko ustvarja čim večjo silo propulzije in čim manjšo zaviralno silo« (Kapus idr., 2002, str. 175). Plavalna tehnika se nenehno razvija ter izpopolnjuje, zato ne moremo reči, da je dokončna (Kapus, 2002). Odvisna je namreč od plavalčeve forme, stopnje pripravljenosti in tekmovalnih okoliščin. Tehnike so prosto (kravl), hrbtno, prsno in metulj (delfin). Navedene tehnike sestavljajo samostojno disciplino – mešano (Štrumbelj, 1999).

Plavalci se ločijo glede na tehniko, ki jo plavajo. Plavalne tehnike v tekmovalnem programu so prosto (kravl) – »kravlisti«, prsno – »prsači«, delfin – »delfinisti« in hrbtno – »hrbtaši«. Disciplina, ki jo sestavljajo vse prej naštetih tehnike skupaj, je

mešano plavanje – »mešalci«. Glede na plavalne razdalje ločimo »šprinterje« – 50 in 100 metrov, »srednje progaše« – 200 in 400 metrov ter »dolgoprogaše« – 1500 metrov. Razdelitev je le približna, saj je v zgodovini plavanja veliko primerov, ko so bili plavalci uspešni v različnih tehnikah in na različnih razdaljah. Hiter razvoj plavanja v zadnjih letih od plavalcev vse bolj zahteva specializacijo na zgoraj navedeno usmeritev. Tako imenovanih univerzalnih plavalcev skoraj ne poznamo več (Kapus, 1984).

Enotnost pravil, tehnik in objektov je pripeljala do tehnično in taktično zahtevnega procesa vadbe vrhunskih plavalcev. Na plavalni izid vpliva psihosomatski status plavalca, ki ga sestavljajo morfološke, motorične, funkcionalne, kognitivne, konativne, vrednostne, motivacijske, sociološke, socialne in zdravstvene razsežnosti ter motorična informiranost (stopnja tehničnih znanj) (Kapus, 1984). Slednja mora spremljati in upoštevati plavalni razvoj in smernice, ki bodo plavalke in plavalce v vadbenem procesu vodile do najoptimalnejšega razmerja med razvojnimi lastnostmi posamezne plavalne tehnike in njihovim lastnim slogom. Predmet raziskovanja te raziskave je ravno spremljanje spremenljivk kinematičnih analiz in dejavnikov razvoja sodobnih plavalnih tehnik (Mlinar, 2005).

2 Predmet, problem in namen dela

Plavanje predstavlja športno dejavnost, s katero se tako v prostem času kot tudi tekmovalno ukvarjajo mlajši in tudi starejši športni privrženci. Starost je v našem diplomskem delu ključnega pomena. Glede na starost plavalci in plavalke tekmujejo v različnih starostnih kategorijah. V Sloveniji poznamo kategorijo mlajših dečkov (starost enajst let in mlajši) in deklic (starost devet let in mlajše), kategorijo dečkov (starost dvanajst in trinajst let) in deklic (starost deset in enajst let), tej po starosti sledi kategorija kadetov (starost štirinajst in petnajst let) in kadetinj (starost dvanajst in trinajst let), nato kategorija mladincev (starost šestnajst in sedemnajst let) in mladink (starost štirinajst in petnajst let) ter kot najstarejšo starostno kategorijo, kategorijo članov (starost osemnajst in starejši) in članic (starost šestnajst in starejše) (Plavalna zveza Slovenije, 2010).

Med posameznimi starostnimi kategorijami pričakovano prihaja do razlik, ki se kažejo v plavalnih rezultatih. Ti se praviloma izboljšujejo od mlajših starostnih kategorij proti starejšim.

Predmet raziskovalnega dela je primerjava plavalnih rezultatov na mladinskem evropskem prvenstvu avgusta leta 2008 v Beogradu z rezultati na članskem evropskem prvenstvu marca leta 2008 v Eindhovnu. Primerjali bomo člane z mladinci ter članice z mladinkami. Člani, ki so nastopili na evropskem prvenstvu, so bili leta 2008 stari osemnajst let in več, mladinci pa šestnajst in sedemnajst let. Članice so bile na evropskem prvenstvu v Eindhovnu stare šestnajst let in več, mladinke v Beogradu pa štirinajst in petnajst let. Skušali smo ugotoviti, kje so statistično značilne razlike med mladinci in člani ter mladinkami in članicami v posamezni plavalni disciplini.

Obe evropski prvenstvi sodita v poletni del plavalne sezone, kar pomeni, da se vse plavalne discipline odvijajo v olimpijskem bazenu dolžine 50 metrov, za razliko od krajših bazenov dolžine 25 metrov, v katerih plavalci tekmujejo v zimskem delu plavalne sezone.

Poleg razvoja tekmovalnega plavanja se razvoj kaže tudi v merilnih postopkih in merjenjih vrhunskih plavalcev. Začetki merjenja biomehanskih parametrov plavalcev in plavalk na tekmovanjih sodijo v šestdeseta leta v okviru FINE (Federation Internationale de Natation Amateur – Mednarodne plavalne zveze) in LEN-a (Ligue European de Natation – Evropske plavalne zveze). Postopki z vsakim letom postajajo natančnejši in obširnejši. S pomočjo nadvodnih in podvodnih posnetkov je v kinematično analizo vključenih vse več kazalcev, ki so tudi v tej raziskavi predmet raziskovanja.

Primerjava zajema finaliste v vseh posamičnih disciplinah, tako v moški kot tudi v ženski kategoriji – osem plavalcev in osem plavalk v posamični plavalni disciplini. Osnova za to raziskavo so podatki estonskega plavalnega analitika Reina Haljanda, ki so objavljeni na spletni strani www.swim.ee in so tudi uradni podatki LEN-a. Vsak nastop plavalca oziroma plavalke v finalu je opredeljen z naslednjimi spremenljivkami:

- končni rezultati plavanja,
- časi in hitrosti plavanja na posameznih odsekih (štartni čas in hitrost prvih petnajst metrov, čas prvih 25 metrov, čas in hitrost zadnjih pet metrov,...),
- frekvence in dolžine zaveslajev,
- časi in hitrosti obratov na posameznih odsekih plavalne discipline,
- števila zaveslajev na posameznih odsekih plavalne discipline,
- povprečja teh parametrov.

S pomočjo teh spremenljivk smo iskali predvsem njihove vrednosti, medsebojno povezanost, statistično značilne razlike in podobnosti. Poskušali smo ugotoviti, kateri so dejavniki, ki najbolj vplivajo na posamezni tekmovalni rezultat.

Plavanje nenehno napreduje, kar se kaže v izboljševanju osebnih tekmovalnih rezultatov in morebitnem postavljanju svetovnih rekordov. Napredek je lahko posledica:

- nenehnega spreminjanja in izboljševanja tehnik,
- izboljšanja metod in načinov vadbe,
- vse boljših pogojev tekmovanj (proge za umirjanje valovanja, novejši in modernejši bazeni),
- vse boljše tehnologije merjenja in spremljanja učinkov vadbe,
- vse številčnejšega tekmovalnega sistema in števila plavalcev,
- vse boljšega izbora plavalcev obeh spolov,
- izboljšanja plavalne opreme,
- boljših rekvizitov in pripomočkov za vadbo ter ostalih dejavnikov, ki prispevajo svoj delež k izboljšanju plavalne hitrosti in s tem posledično tudi končnega rezultata,
- večjih motivov,
- financ in tako naprej (Mlinar, 2005).

Predhodno navedene spremenljivke se po prehodu iz mladinske v člansko konkurenco ponavadi spremenijo in povzročijo izboljšanje rezultatov. Namen je ugotoviti, katere posamezne spremenljivke in v kolikšni meri se spremenijo ter kako vplivajo na izboljšanje rezultatov.

Dobljeni rezultati bodo služili kot nasvet pri ugotavljanju smernic razvoja vrhunškega plavanja. Iz rezultatov bo moč ugotoviti, katerim dejavnikom plavanja naj bi posvečali več pozornosti pri pripravi plavalcev in plavalk, kar bo dobrodošlo predvsem za trenerje pri načrtovanju vadbe. Prav tako bodo lahko trenerji, učitelji in vaditelji že pri mlajših starostnih kategorijah plavalcev in plavalk spoznali pomembnost pravilnega učenja posameznih elementov tekmovalnega plavanja. Lažje jih je pravilno naučiti kot kasneje že avtomatizirane gibe spreminjati (Škrinjar, 2004).

3 Cilji

Glavni cilj raziskave je analiza posameznih spremenljivk plavalnih rezultatov finalnih nastopov na mladinskem (Beograd) in članskem (Eindhoven) evropskem prvenstvu v letu 2008. Ugotoviti želimo, kako se vrhunski mladinski plavalci in plavalke razlikujejo od vrhunskih članskih plavalcev in plavalk na evropskem prvenstvu istega leta. Na podlagi analize smo primerjali posamezne značilnosti oziroma zahteve za uvrstitev na določeno mesto v finalu.

Cilji raziskave so:

1. Analizirati izbrane spremenljivke (tako časovne kakor tudi biomehanske) finalnih nastopov tekmovalcev in tekmovalk na mladinskem evropskem prvenstvu v Beogradu in članskem evropskem prvenstvu v Eindhovnu v letu 2008 ter izvesti primerjavo med njimi z ugotavljanjem statistično značilnih razlik.
2. Primerjati končne čase tekmovalcev in tekmovalk v posameznih disciplinah in ugotoviti statistično značilne razlike v časih, potrebnih za doseganje prvega, tretjega in osmega mesta na posameznih razdaljah in tehnikah v finalu.
3. Ugotoviti, ali obstaja velik rezultatski preskok iz mladinske v člansko konkurenco pri moških oziroma ženskah, in če do njega pride, ugotoviti, v katerih spremenljivkah se izraža statistična pomembnost.

4 Hipoteze

Hipoteze, ki so postavljene glede na predstavljeni predmet, problem in cilje raziskovalne naloge, so:

- H1: »Rezultati s članskega evropskega prvenstva (ČEP) so boljši od rezultatov z mladinskega evropskega prvenstva (MEP) na vseh razdaljah in v vseh plavalnih tehnikah tako pri plavalcih kot tudi plavalkah.«
- H2: »Prehod iz mladinske v člansko kategorijo je z rezultatskega vidika velik in plavalci oziroma plavalke, ki se uvrščajo v finale na MEP, se ne uvrščajo v finale tudi na ČEP.«
- H3: »Boljši rezultati na ČEP v primerjavi z MEP se kažejo v razliki v spremljanih biomehanskih spremenljivkah na tekmovanjih tako pri plavalcih kot tudi pri plavalkah.«

5 Metode dela

5.1 Vzorec merjencev

Vzorec merjencev predstavljajo tekmovalke in tekmovalci finalnih nastopov na mladinskem evropskem prvenstvu v plavanju v Beogradu in članskem evropskem prvenstvu v plavanju v Eindhovnu v letu 2008 (vsakič po osem v posamezni disciplini). Primerjali smo tako rezultate moških kot tudi rezultate ženskih tekmovalk. Podatke in analize finalnih nastopov za potrebe Evrope izvaja Estonec Rein Haljand, ki uradno meri biomehanske kazalce za LEN, pridobili smo jih na spletnem naslovu www.swim.ee. To je arhiv rezultatov za evropska prvenstva.

5.2 Spremenljivke

Spremenljivke, ki so bile zajete v raziskavi, so, ne glede na plavalno disciplino, enake tako za delfin, hrbtno, prsno in prosto. Z večanjem dolžine plavalnih razdalj se večja tudi število posameznih spremenljivk oziroma podatkov z istimi spremenljivkami. Vzorec spremenljivk sestavljajo meritve različnih gibanj celotnega telesa ali samo dela plavalčevega telesa (zaveslaji), ki so lahko ciklični ali aciklični in so del tekmovalne razdalje. Spremenljivke, zajete v raziskavi, so izmerjene: rezultat plavalne discipline, štartni čas, štartna hitrost, čas obrata, čas plavanja zadnjih petih metrov, frekvenca zaveslajev, dolžina zaveslaja; in izračunane: hitrost plavanja, hitrost obrata, hitrost plavanja v zadnjih petih metrih, povprečna hitrost plavanja, povprečna frekvenca zaveslajev, povprečna dolžina zaveslaja, povprečen čas obrata in povprečna hitrost obrata.

Pri analizi rezultatov je nekaj parametrov skupnih vsem disciplinam in razdaljam. To so predvsem povprečne vrednosti spremenljivk na celotni razdalji plavanja, ter spremenljivke, ki se pojavijo enkrat v plavalni disciplini. To so:

- štartni čas,
- čas plavanja zadnjih pet metrov in
- rezultat plavanja.

Število ponovitev spremenljivk, kot so:

- hitrost plavanja na posameznih odsekih,
- frekvenca zaveslajev,
- dolžina zaveslajev,
- čas obratov in

- hitrost obratov,
se povečuje z razdaljo plavanja.

Tekmovalne discipline so:

- 50 metrov delfin,
- 50 metrov hrbtno,
- 50 metrov prsno,
- 50 metrov prosto,
- 100 metrov delfin,
- 100 metrov hrbtno,
- 100 metrov prsno,
- 100 metrov prosto,
- 200 metrov delfin,
- 200 metrov hrbtno,
- 200 metrov prsno,
- 200 metrov prosto,
- 200 metrov mešano,
- 400 metrov prosto,
- 400 metrov mešano,
- 800 metrov prosto,
- 1500 metrov prosto.

Opisi spremenljivk Estonca Reina Haljanda, ki uradno dela analize tekmovanj za LEN in FINA, so povzeti z istega naslova (www.swim.ee) kot sami rezultati. Ti so bili osnova za raziskavo.

Žal na zgoraj navedenem naslovu podatki nekaterih disciplin niso bili dostopni, zato jih v raziskavi ni. Ti podatki so:

- 50 metrov hrbtno – moški,
- 50 metrov prosto – ženske,
- 800 metrov prosto – vsi,
- 1500 metrov prosto – vsi.

Spremenljivke, zajete v raziskavo, so:

- **Rezultat plavalne discipline** je časovna spremenljivka. Predstavlja celoten čas plavanja določene discipline. Krajši kot je čas, boljši je rezultat. Merska enota je sekunda. Zaradi izenačenosti tekmovalcev v plavanju se vse časovne spremenljivke merijo še bolj natančno na tisočinke sekunde.

- **Štartni čas** je časovna spremenljivka. Predstavlja čas, ki ga je potreboval plavalec oziroma plavalca za plavanje prvih petnajst metrov plavalne discipline od znaka za štart naprej. Merska enota je sekunda.
- **Štartna hitrost** je spremenljivka, s katero izražamo hitrost plavanja prvih petnajst metrov. Izenačena je s hitrostjo plavanja v metrih na sekundo (m/s), dobimo ga tako, da razdaljo petnajstih metrov delimo s štartnim časom plavalca oziroma plavalke.
- **Hitrost plavanja** je spremenljivka, s katero je izražena preplavana razdalja v časovni enoti, na posameznih odsekih plavalne discipline, ki so pri 50-, 100- in 200-metrskih disciplinah merjeni na 25 metrov, pri 400-metrski razdalji na 50 metrov, pri 800-metrski razdalji pa na odsekih 100, 200, 400, 600 in 800 metrov. Hitrost je izražena v metrih na sekundo (m/s) in zajema hitrost plavanja od predhodnega do naslednjega obrata.
- **Frekvenca zaveslaja** je spremenljivka, ki predstavlja število ciklov v minuti na določenem odseku plavalne discipline in je razdeljena na enake odseke kot hitrost plavanja. Merjena je od predhodnega do naslednjega obrata. Izračuna se tako, da se število zaveslajev deli s časom, ki je bil potreben za preplavanje razdalje, na kateri je bila frekvenca izmerjena. Frekvenca zaveslaja se na 800-metrski razdalji meri na enakih odsekih kot hitrost plavanja.
- **Dolžina zaveslaja** je spremenljivka, ki opisuje razdaljo med točko vboda roke v vodo in točko izvlačanja roke iz vode. Dolžina je izražena v metrih in se meri na enakih odsekih kot frekvenca zaveslaja. Sam način merjenja te spremenljivke ni opisan ob rezultatih na tej spletni strani, tako da ne moremo natančno opisati postopka merjenja, je pa zagotovo pri določeni plavalni disciplini enak za vsa leta.
- **Čas obrata** je časovna spremenljivka in predstavlja čas, ki ga plavalec oziroma plavalca potrebuje, da preplava razdaljo sedmih metrov in pol pred koncem plavalnega bazena in po obratu. Pri merjenju je pomembno, da začnemo in končamo merjenje na istem delu telesa – vrhu glave. Čas obrata je izražen v sekundah. Na 100- in 200-metrskih razdaljah so izmerjeni časi vseh obratov, pri 400- in 800-metrski razdalji so izmerjeni obrati na 50 metrov oziroma na 800-metrski razdalji enako kot frekvenca zaveslaja.
- **Hitrost obrata** je časovna spremenljivka (kvocient poti in časovnega intervala), pri kateri so vse lastnosti identične kot pri prejšnji spremenljivki – čas obrata, le da je ta izražena v metrih na sekundo (m/s), kar nam dejansko da povprečno hitrost, s katero plavalec oziroma plavalca izvede obrat.

- **Čas plavanja zadnjih pet metrov** je časovna spremenljivka in predstavlja čas, ki ga potrebuje plavalec oziroma plavalka, da preplava zadnjih pet metrov plavalne discipline. Čas se začne meriti, ko plavalec oziroma plavalka z vrhom glave preseže razdaljo petih metrov, in se konča s prihodom tekmovalca oziroma tekmovalke v cilj.
- **Hitrost plavanja v zadnjih petih metrih** je časovna spremenljivka (kvocient poti in časovnega intervala) in predstavlja hitrost plavanja, ki jo plavalec oziroma plavalka doseže v zadnjih petih metrih pred zaključkom plavalne discipline. Plavalca oziroma plavalko merimo na enak način kot pri prejšnji spremenljivki.
- **Povprečna hitrost plavanja** je spremenljivka, ki predstavlja povprečno hitrost plavanja na izmerjenih odsekih. S seštevkem teh rezultatov in delitvijo s številom meritev dobimo povprečno hitrost plavanja skozi celotno razdaljo posamezne discipline.
- **Povprečna frekvenca zaveslaja** je spremenljivka, pri kateri gre za seštevek povprečnih dolžin zaveslaja na posameznih odsekih, deljenih s številom meritev.
- **Povprečna dolžina zaveslaja** je spremenljivka, pri kateri gre za seštevek povprečnih dolžin zaveslaja na posameznih odsekih, deljenih s številom meritev.
- **Povprečen čas obrata** je časovna spremenljivka, pri kateri seštejemo čase obratov in vsoto delimo s številom meritev.
- **Povprečna hitrost obrata** je časovna spremenljivka, ki je skoraj enaka zgoraj opisani spremenljivki, saj gre spet za seštevek in delitev prej dobljenih rezultatov s številom meritev.

Vse spremenljivke so pridobljene s pomočjo posebne opreme. Vz dolž bazena so na različni oddaljenosti od štartne stene bazena postavljena stojala, na katerih so pritrjene kamere z visoko ločljivostjo. Kamere so povezane z računalnikom, ki je opremljen s posebnimi računalniškimi programi. Čas na računalniku je usklajen s časom Omega timing-a, ki je bil uradni časomerilec na obeh prvenstvih.

Čas na računalniku začne teči ob znaku, ki ga plavalcem in plavalkam na tekmi da sodnik starter. Pri 50-metrskih razdaljah so pomembne tri kamere, ki so nameščene relativno visoko na stojalih na oddaljenosti petnajst metrov od štarta, na polovici bazena (25 metrov od štarta) ter pet metrov pred ciljem (45 metrov od štarta). Pri 100-, 200- in 400-metrskih razdaljah pa sta poleg prej navedenih kamer potrebni še

dve kameri in sicer na obeh straneh bazena v oddaljenosti sedem metrov in pol od stene. Ti dve dodatni kameri služita za pridobivanje podatkov za kinematično analizo pri izvedbi obrata oziroma obratov.

S pomočjo kamere in računalniškega programa se na zaslonu računalnika naredijo navidezne črte, s katerimi se do tisočinke sekunde natančno izmeri čas, ki ga potrebuje vsak posamezni plavalec oziroma plavalka za preplavanje omenjenega odseka plavalne razdalje, ne glede na progo v kateri plava.

Poleg vseh teh kamer, ki so nameščene na posebnih stojalih in so nepremične, pa vsako plavalno disciplino spremljata še dve dinamični kameri. Obe kameri potujeta skupaj s plavalci oziroma plavalkami v smeri plavanja. Ena kamera snema plavalce pod, druga pa nad gladino vode. Ti dve kameri sta namenjeni štetju zaveslajev.

5.3 Metode obdelave podatkov

Zbrane podatke smo najprej vstavili v tabelo, v kateri je natančen vpogled, katera od spremenljivk manjka in jo je mogoče z znanimi formulami izračunati. Ko smo preglednico izpopolnili, da je bilo mogoče narediti statistično obdelavo, smo to opravili s statističnim paketom SPSS verzije 13.0 za Windows.

Zbrane podatke smo obdelali s statističnim paketom SPSS verzije 13.0 za Windows. V tem programu, ki je specializiran za statistično obdelavo podatkov, smo sprva izvedli opisno statistiko za posamezno disciplino. Od vseh parametrov, ki jih omogoča opisna statistika, smo v obravnavo uvrstili:

- aritmetično sredino (A. S.),
- standardni odklon (S. O.),
- simetričnost (Asim.),
- sploščenost (Sploš.),
- test normalne porazdelitve (K-SZ) in
- statistično značilnost K-S testa (K-S.Sig).

Opisna statistika je služila kot osnova za nadaljnjo analizo podatkov. Na ta način smo preverili normalnost porazdelitve spremenljivk, ki si jih bomo podrobneje ogledali v nadaljevanju raziskave.

Namen raziskave je primerjava rezultatov na mladinskem evropskem prvenstvu z rezultati na članskem evropskem prvenstvu v plavanju. Primerjali smo rezultate za moške in ženske ločeno. Zato smo v programu SPSS za analizo uporabili T-test za neodvisne vzorce. Prav tako smo tudi tukaj združili podatke, ki se nanašajo na isto disciplino na obeh prvenstvih.

Pri enosmerni analizi variance smo v razpredelnico uvrstili:

- aritmetično sredino (A. S.) posameznega prvenstva,
- standardni odklon (S. O.) za posamezno prvenstvo,
- napako testa (F) in
- statistično značilno razliko (P(F)).

Celotna zgoraj opisana obdelava podatkov je bila izvedena z namenom, da pri enosmerni analizi variance dobimo statistično značilno razliko, ki nam pove, ali med mladinskim in članskim prvenstvom obstajajo statistično značilne razlike ali ne. Mejno vrednost predstavlja koeficient, ki je manjši od 0,05. Pri spremenljivkah, kjer je ta vrednost manjša od 0,05, bomo pomembnost te dodatno preučili in analizirali. To pomeni, da se pri tej spremenljivki prvenstva med seboj statistično značilno razlikujejo.

6 Rezultati

V tem poglavju bomo prikazali posamezne rezultate, ločeno za vsako plavalno disciplino posebej, s preglednico povprečnih vrednosti ter grafom in preglednico rezultatov za doseganje prvega, tretjega in osmega mesta. V preglednici povprečnih vrednosti so poudarjene vrstice s spremenljivkami, kjer nastopajo statistično značilne razlike med mladinskim in članskim prvenstvom, te spremenljivke so prikazane tudi v tortnem grafu, kjer je možno videti razliko med njimi. Statistično značilne razlike med obema prvenstvoma se ugotavljajo na podlagi vseh vrednosti posamezne spremenljivke finalnih nastopov.

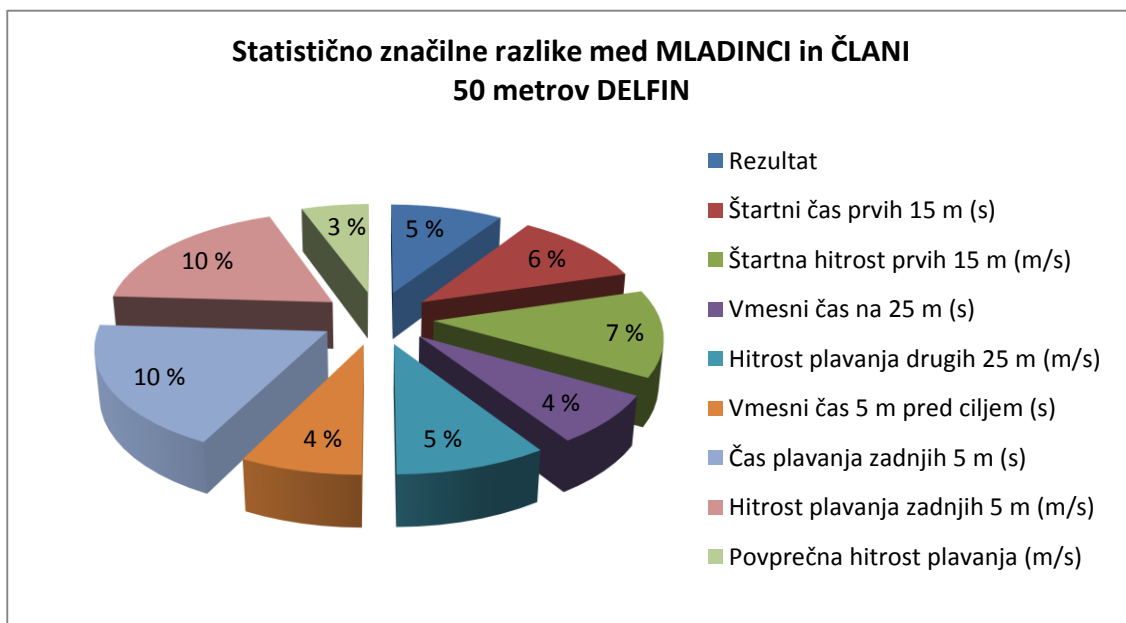
Poleg spremenljivk, pri katerih se kažejo statistične značilne razlike, smo analizirali tudi razvoj plavanja v posamezni plavalni disciplini. Sam razvoj je razviden iz spremenljivk dolžine in frekvence zaveslajev, ki kažeta spremembe v načinu plavanja posamezne plavalne discipline.

6.1 50 metrov delfin (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	24,75	0,29	23,60	0,24	27,26	0,56	26,70	0,41
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,18	0,18	5,79	0,13	6,94	0,17	6,81	0,15
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,43	0,07	2,59	0,06	2,16	0,05	2,21	0,05
Vmesni čas na 25 m (s)	11,37	0,20	10,94	0,26	12,61	0,27	12,34	0,25
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,93	0,03	1,95	0,10	1,77	0,05	1,81	0,05
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,85	0,02	1,94	0,04	1,69	0,05	1,72	0,04
Frekvenca (zav/min)	63,63	2,92	65,25	3,37	64,88	3,00	61,50	2,14
Dolžina zaveslaja (m)	1,75	0,10	1,79	0,08	1,57	0,07	1,68	0,05
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	22,18	0,26	21,26	0,22	24,43	0,56	23,98	0,37
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,57	0,10	2,34	0,10	2,83	0,06	2,73	0,11
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,75	0,07	1,93	0,08	1,59	0,03	1,65	0,07
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,89	0,03	1,94	0,04	1,73	0,05	1,76	0,04
Izračunano število zaveslajev	20,13	0,99	19,60	0,94	22,38	1,19	20,83	0,57

Preglednica 1: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

Pri statistični obdelavi podatkov za disciplino 50 metrov delfin smo ugotovili naslednje.

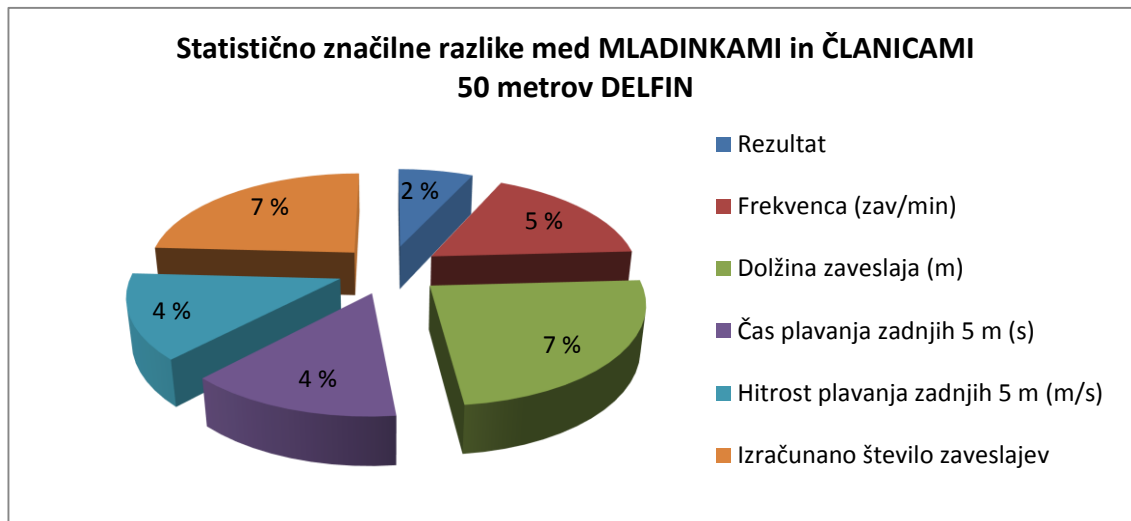


Slika 1: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov delfin

Moški: Statistično značilne razlike se pojavljajo kar v devetih od trinajstih spremljanih spremenljivk, kjer je signifikanca t-testa manjša od 0,05 ($p < 0,05$). Statistično značilnih razlik ni le pri naslednjih spremenljivkah: hitrosti plavanja prvih 25 metrov, frekvenci, dolžini zaveslaja in številu zaveslajev na celotni dolžini ($p > 0,05$).

Člani so v primerjavi z mladinci boljši v prav vseh spremenljivkah, kjer obstajajo statistično značilne razlike. Tako so premagali prvih petnajst metrov plavalne discipline s sedem odstotkov večjo hitrostjo in v šest odstotkov krajšem času, prvih 25 metrov so preplavali v štiri odstotnem krajšem času s statistično značilno razliko so drugih 25 metrov preplavali s petodstotno večjo hitrostjo, za pot do končnega območja (pet metrov do cilja) so potrebovali za štiri odstotke manj časa in tudi razdaljo zadnjih petih metrov so preplavali v kar deset odstotkov krajšem času ter z desetodstotno večjo hitrostjo kot mladinci. Gre torej za zelo podobni spremenljivki, hitrost in čas plavanja, ki sta izraženi v različnih enotah. Vse skupaj se posledično kaže seveda v boljšem končnem rezultatu, za kar so člani potrebovali manj časa. Končni rezultat pri članih je kar za pet odstotkov boljši od mladinskega končnega rezultata.

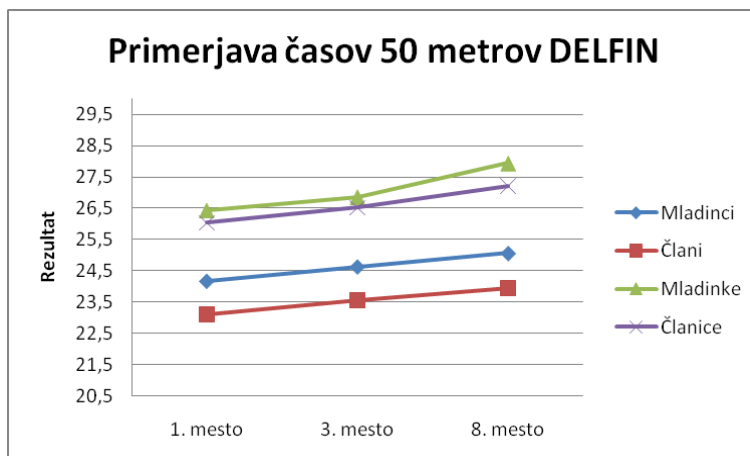
Pri spremenljivkah, ki bi morda kazale spremembe v načinu plavanja, to sta dolžina in frekvenca zaveslaja, med člani in mladinci ni statistično značilnih razlik, torej v sami tehniki med njimi ni nekih večjih razlik.



Slika 2: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov delfin

Pri ženskah je spremenljivk, kjer statistično značilnih razlik ni, nekoliko več, in sicer jih ni pri štartnem času prvih petnajst metrov, štartni hitrosti prvih petnajst metrov, hitrosti plavanja prvih in drugih 25 metrov, vmesnem času pet metrov pred ciljem in vmesnem času na 25 metrih ter povprečni hitrosti plavanja.

Članice imajo v primerjavi z mladinkami za štiri odstotke boljši vmesni čas pet metrov pred ciljem, v razdalji zadnjih petih metrov plavajo za kar štiri odstotke hitreje (z večjo hitrostjo), na celotni dolžini pa članice izvedejo kar za sedem odstotkov manj zaveslajev. Mladinke plavajo s petodstotno večjo frekvenco (trije zaveslaji več) kot članice, kar je seveda posledica krajše dolžine zaveslajev in morda tudi krajšega podvodnega plavanja po štartnem skoku. Nekoliko višja frekvenca plavanja pri mladinkah je posledica dolžine zaveslajev, ki so kar za sedem odstotkov krajši kot pri članicah, kar pa pomeni enajst centimetrov manj na posamezni zaveslaj.



Slika 3: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov delfin

50 m Delfin	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Lendjar, I.	24.17	Bicer, G.	24.63	Hesse, J.	25.06
Člani	Čavić, M.	23.11	Korotyshkin, E.	23.56	Leveaux, A.	23.95
Mladinke	Bordas, B.	26.43	Kalla, L.	26.86	Hansen, B.	27.94
Članice	Groot, C.	26.03	Khakhlova, S.	26.52	Klyuchnikova, O.	27.20

Preglednica 2: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov delfin

Za vstop v finale je pri mladincih zadoščal čas 25,06 sekund, pri članih pa 23,95 sekund. Zadnji finalist pri članih je prehitel tudi prvouvrščenega finalista pri mladincih s časom 24,17 sekund. Najhitrejši član v tej disciplini je dosegel čas 23,11 sekund. Za vstop na stopničke so mladinci potrebovali 24,63 sekund in člani 23,56 sekund.

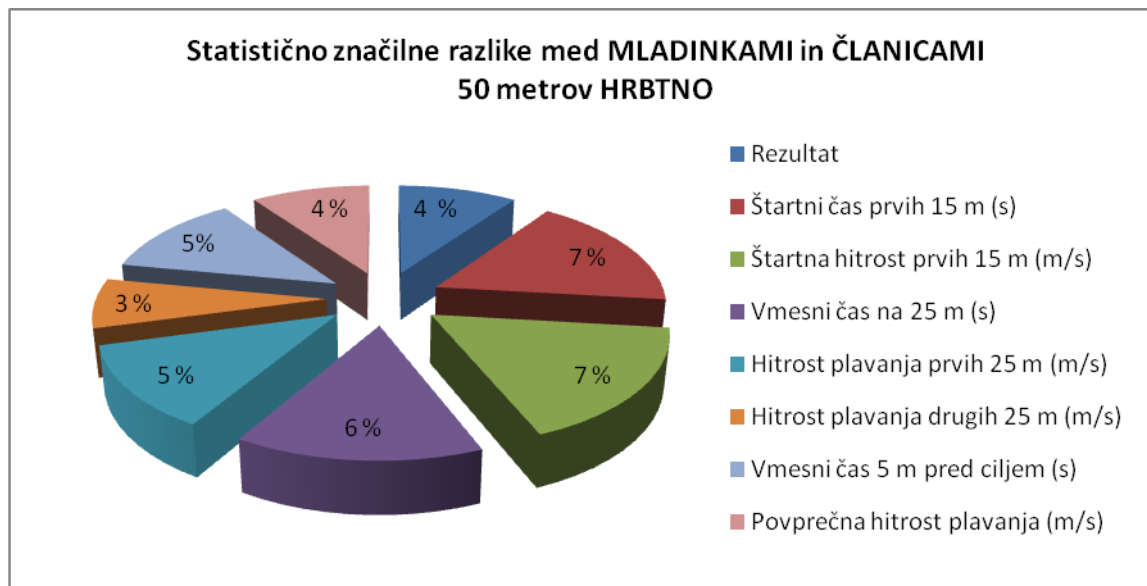
Pri ženskah je slika nekoliko drugačna, saj bi se prvo uvrščena mladinka s časom 26,43 lahko uvrstila v finale članic, kjer je zadnja finalistka dosegla čas 27,2 sekundi. Še več, s tem časom je prehitela celotretje uvrščeno finalistko članic s časom 26,52 sekund. Mladinka na tretjem mestu je dosegla čas 26,86 sekund, za vstop v finale je

zadoščal čas 27,94 sekund. Zlato pri članicah si je zagotovila plavalka s časom 26,03.

6.2 50 metrov hrbtno (ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	/	/	/	/	29,91	0,48	28,58	0,41
Štartni čas prvih 15 m (s)	/	/	/	/	8,21	0,52	7,62	0,21
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	/	/	/	/	1,83	0,10	1,97	0,06
Vmesni čas na 25 m (s)	/	/	/	/	14,37	0,50	13,49	0,21
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	/	/	/	/	1,62	0,02	1,70	0,05
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	/	/	/	/	1,59	0,01	1,63	0,04
Frekvenca (zav/min)	/	/	/	/	51,63	1,92	52,63	2,39
Dolžina zaveslaja (m)	/	/	/	/	1,85	0,07	1,87	0,07
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	/	/	/	/	26,97	0,50	25,75	0,30
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	/	/	/	/	2,94	0,09	2,84	0,12
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	/	/	/	/	1,53	0,04	1,59	0,07
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	/	/	/	/	1,61	0,02	1,67	0,04
Izračunano število zaveslajev	/	/	/	/	19,00	0,53	18,70	0,68

Preglednica 3: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

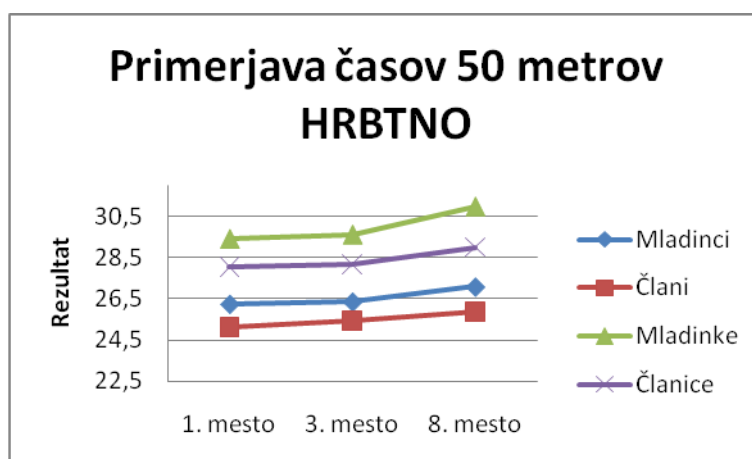


Slika 4: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov hrbtno

Statistična obdelava podatkov discipline 50 metrov hrbtno zajema le ženski spol, saj ni bilo mogoče dobiti podatkov tudi za moške. Analiza je pokazala, da so članice pričakovano celotno dolžino preplavale v statistično značilnem krajšem času. Vzrok za boljši rezultat članic v primerjavi z mladinkami je še v spremenljivkah:

- štartni čas prvih petnajst metrov – sedem odstotkov krajši pri članicah,
- štartna hitrost prvih petnajst metrov – sedem odstotkov hitrejša članice,
- štartni čas prvih 25 metrov – šest odstotkov krajši pri članicah,
- štartna hitrost prvih in drugih 25 metrov,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – pet odstotkov krajši pri članicah,
- povprečna hitrost na celotni dolžini, kjer so bile članice statistično značilno boljše kot mladinke za kar štiri odstotke.

Statistično značilne razlike se niso pokazale pri frekvenci in dolžini zaveslajev, pri hitrosti in času zaključnega šprinta v zadnjih petih metrih in številu zaveslajev.



Slika 5: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov hrbtno

50 m Hrbtno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Dubovskoy, A.	26.25	Melnikov, V.	26.36	Dekoninck, D.	27.09
Člani	Grigoriadis, A.	25.13	Krizko, L.	25.44	Arnarson, O.	25.88
Mladinke	Dobar, E.	29.42	Grygorenko, K.	29.63	Urbanska, K.	30.98
Članice	Zueva, A.	28.05	Jovanović, S.	28.17	Szepesi, N.	29.01

Preglednica 4: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov hrbtno

Iz zgornje preglednice lahko razberemo, da so mladinci za vstop v finale potrebovali 27,09 sekund in člani 25,88 sekund. Bron so si mladinci prislužili s časom 26,36,

člani s časom 24,44. Mladinski čas 26,26 in članski čas 25,13 je bil potreben za zlato medaljo. Zmagovalec na mladinskem evropskem prvenstvu se s svojim časom ne bi prebil med osem najboljših v članski kategoriji.

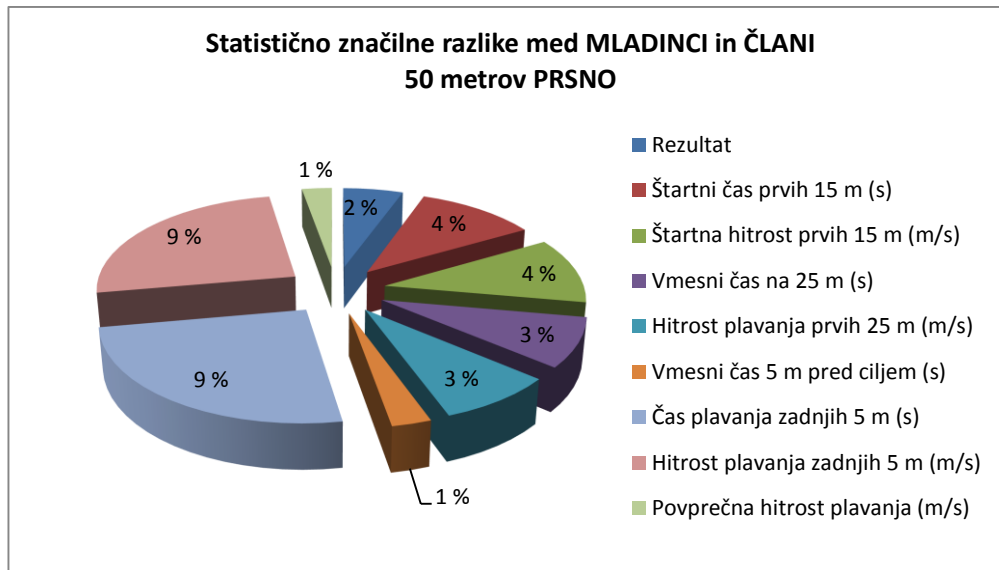
Članice so bile prav tako boljše tudi pri ženskah in evropska mladinska prvakinja se s časom 29,42 sekund ne bi uvrstila v članski finale, kjer je zadnja finalistka plavala s časom 29,01. Naslov evropske prvakinja si je v članski kategoriji priplavala plavalka s časom 28,05. Za bronasto medaljo je bilo v mladinski kategoriji potrebno plavati 29,63, v članski 28,17 sekund.

6.3 50 metrov prsno (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	28,51	0,27	27,89	0,37	32,95	0,28	31,81	0,47
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,97	0,21	6,71	0,14	8,43	0,09	8,02	0,20
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,16	0,07	2,24	0,05	1,78	0,02	1,87	0,04
Vmesni čas na 25 m (s)	13,11	0,19	12,68	0,21	15,22	0,15	14,81	0,28
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,63	0,02	1,68	0,03	1,47	0,02	1,47	0,03
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,61	0,03	1,60	0,03	1,40	0,01	1,44	0,04
Frekvenca (zav/min)	63,50	3,70	63,38	8,96	63,38	4,78	61,13	5,91
Dolžina zaveslaja (m)	1,53	0,08	1,54	0,21	1,34	0,11	1,43	0,14
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	25,54	0,31	25,17	0,30	29,51	0,27	28,69	0,47
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,97	0,18	2,72	0,14	3,44	0,15	3,12	0,07
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,52	0,09	1,66	0,08	1,31	0,06	1,44	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,62	0,01	1,64	0,02	1,44	0,02	1,46	0,02
Izračunano število zaveslajev	23,00	1,41	23,13	3,73	26,50	2,07	24,68	2,36

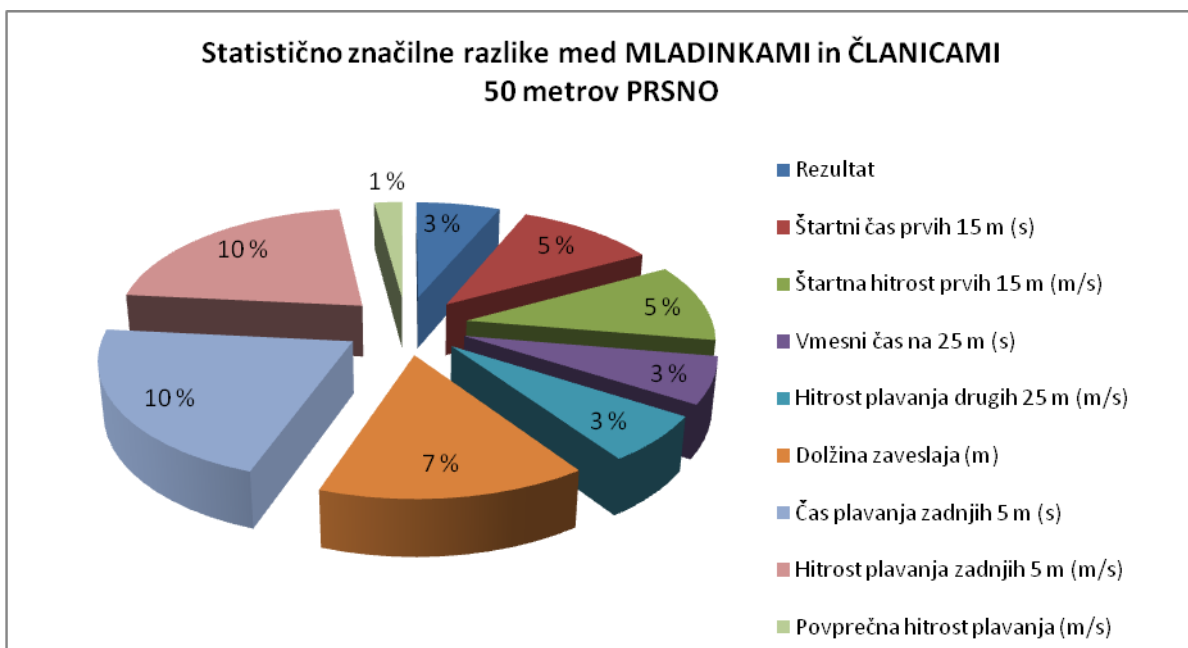
Preglednica 5: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

V disciplini 50 metrov prsno je zgodba, kar zadeva statistično obdelavo, precej podobna.



Slika 6: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov prsno

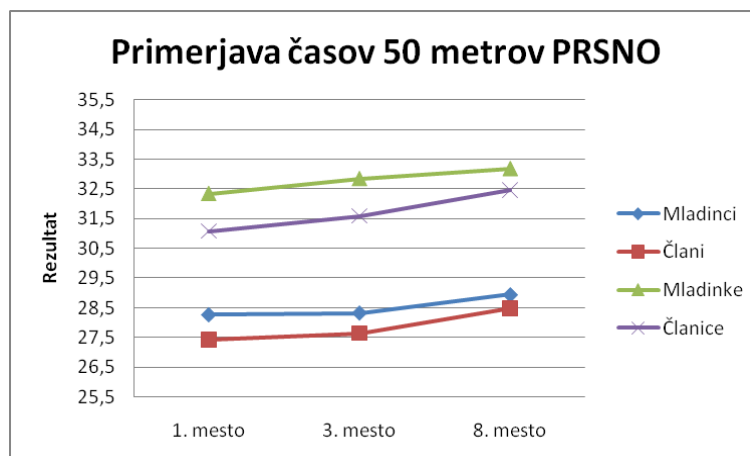
Tudi tu je kar devet spremenljivk s statistično značilno razliko med člani in mladinci. Statistično značilnih razlik ni le pri naslednjih spremenljivkah: hitrosti plavanja drugih 25 metrov, frekvenci, dolžini zaveslaja in številu zaveslajev na celotni dolžini. Člani prvih petnajst metrov, prvih 25 metrov in zadnjih pet metrov plavalne discipline preplavajo v krajšem času kot mladinci. Seveda je razlog plavanje z večjo hitrostjo v vseh teh odsekih – prvih petnajst metrov so člani boljši od mladincev za štiri odstotke, prvih 25 metrov za tri odstotke in v zadnjih petih metrih plavajo kar za devet odstotkov hitreje. Člani imajo večjo povprečno hitrost kot mladinci in posledično tudi boljši rezultat.



Slika 7: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 50 metrov prsno

Značilne razlike v disciplini 50 metrov prsno so pri spremenljivkah: hitrosti plavanja v prvih 25 metrih, frekvenci, vmesnem času plavanja pet metrov pred ciljem in številu zaveslajev na celotni dolžini, kjer torej ni statistično značilnih razlik med mladinkami in članicami ($p < 0,05$).

Statistično značilne in omembe vredne razlike se pojavijo pri štartnem času – članice so boljše za pet odstotkov in hitrosti plavanja prvih petnajst metrov – članice so hitreje za pet odstotkov, času plavanja prvih 25 metrov – članice preplavajo dolžino v triodstotno krajšem času, hitrosti plavanja drugih 25 metrov – članice plavajo tri odstotno hitreje od mladink, dolžini – članice plavajo s triodstotno daljšimi zaveslaji, povprečni hitrosti in hitrosti plavanja v razdalji zadnjih petih metrov ter času v tem odseku. V razdalji zadnjih pet metrov so članice hitreje od mladink kar za deset odstotkov. V vseh omenjenih spremenljivkah so članice boljše od mladink in zato dosegajo tudi statistično značilne boljše rezultate.



Slika 8: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prsno

50 m Prsno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Ossola, N.	28.26	Koch, M.	28.32	Shcherbakov, M.	28.94
Člani	Lisogor, O.	27.43	Terrin, A.	27.64	Malul, M.	28.48
Mladinke	Baklakova, E.	32.34	Simonova, V.	32.85	Pecz, E.	33.19
Članice	Schaefer, J.	31.08	Jukić, M.	31.59	Bogomazova, E.	32.46

Preglednica 6: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prsno

Pri primerjavi časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca je zanimivo, da bi se tako pri mladincih kot tudi pri mladinkah zmagovalec lahko uvrstil tudi v finale na članskem evropskem prvenstvu. Evropski prvak v tej disciplini je namreč dosegel čas 28,26 sekund, prvakinja pa čas 32,34, medtem ko je zadnji v finalu pri članih za 50 metrov potreboval 28,48 sekund, pri članicah 32,46 sekund. Čas, potreben za bronasto medaljo pri članih, je bil 27,64 sekund, pri mladincih 28,32 sekund, pri članicah 31,59 sekund in pri mladinkah 32,85 sekund. Naslov evropskega prvaka si je bilo mogoče prislužiti s časom 27,43 sekund pri članih in 31,08 sekund pri članicah.

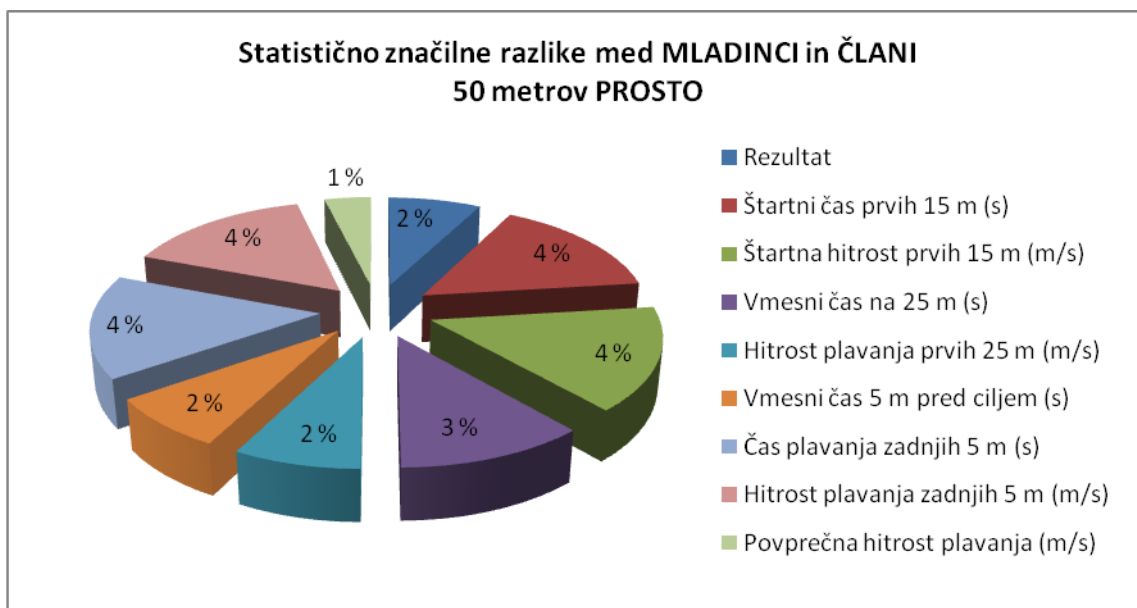
6.4 50 metrov prosto (moški)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	22,76	0,29	22,28	0,36	/	/	/	/
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,01	0,17	5,77	0,15	/	/	/	/
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,50	0,07	2,60	0,07	/	/	/	/
Vmesni čas na 25 m (s)	10,69	0,21	10,36	0,18	/	/	/	/
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,13	0,03	2,18	0,02	/	/	/	/
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	2,04	0,03	2,05	0,04	/	/	/	/
Frekvenca (zav/min)	60,38	1,51	60,25	3,99	/	/	/	/
Dolžina zaveslaja (m)	2,03	0,05	2,06	0,13	/	/	/	/
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	20,50	0,30	20,11	0,34	/	/	/	/
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,26	0,09	2,17	0,07	/	/	/	/
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	2,00	0,07	2,07	0,06	/	/	/	/
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	2,09	0,03	2,12	0,03	/	/	/	/
Izračunano število zaveslajev	17,13	0,64	17,09	1,05	/	/	/	/

Preglednica 7: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

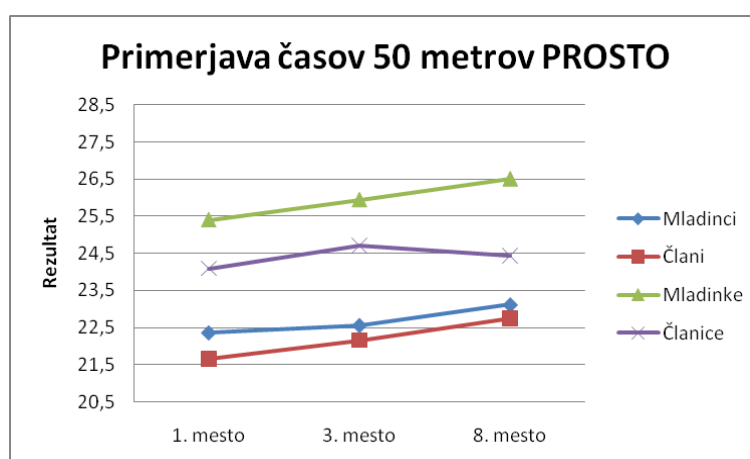
V disciplini 50 metrov prosto je bilo mogoče analizirati le moške, saj na spletnem naslovu www.swim.ee ni bilo možno dobiti podatkov tudi za ženske. Zato je pri tej disciplini navedena le analiza moškega plavanja.

Pri tej disciplini je potrebno poudariti, da predvidevamo, da so vsi plavalci plavali kravl, ki je najhitrejša plavalna tehnika, čeprav pravila dopuščajo tudi druge plavalne tehnike.



Slika 9: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 50 metrov prosto. Kot pri prejšnjih dveh 50-metrskih disciplinah tudi tu pri štirih spremljanih spremenljivkah ni statistično značilnih razlik med člani in mladinci, in sicer pri: hitrosti plavanja drugih 25 metrov, frekvenci in dolžini zaveslajev ter številu zaveslajev na celotni plavalni dolžini.

Člani so v preostalih spremenljivkah statistično značilno boljši od mladincev. Tako so prvih petnajst in 25 metrov preplavali v krajšem času in z večjo hitrostjo, do zaključnega območja zadnjih petih metrov do cilja so se prebili v krajšem času, samo razdaljo zadnjih petih metrov pa so preplavali z višjo hitrostjo in posledično prav tako v krajšem času. Boljši so tudi v povprečni hitrosti plavanja na celotni dolžini plavalne discipline 50 metrov prosto.



Slika 10: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prosto

50 m Prosto	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Dotto, L.	22.36	Caciuc, V.	22.56	Kozma, D.	23.12
Člani	Bernard, A.	21.66	Nystrand, S.	22.16	Grechin, A.	22.75
Mladinke	Sysmans, J.	25.43	Vourna, K.	25.94	Pikkarainen, E.	26.51
Članice	Veldhuis, M.	24.09	Alshammar, T.	24.71	Seppala, H.	24.44

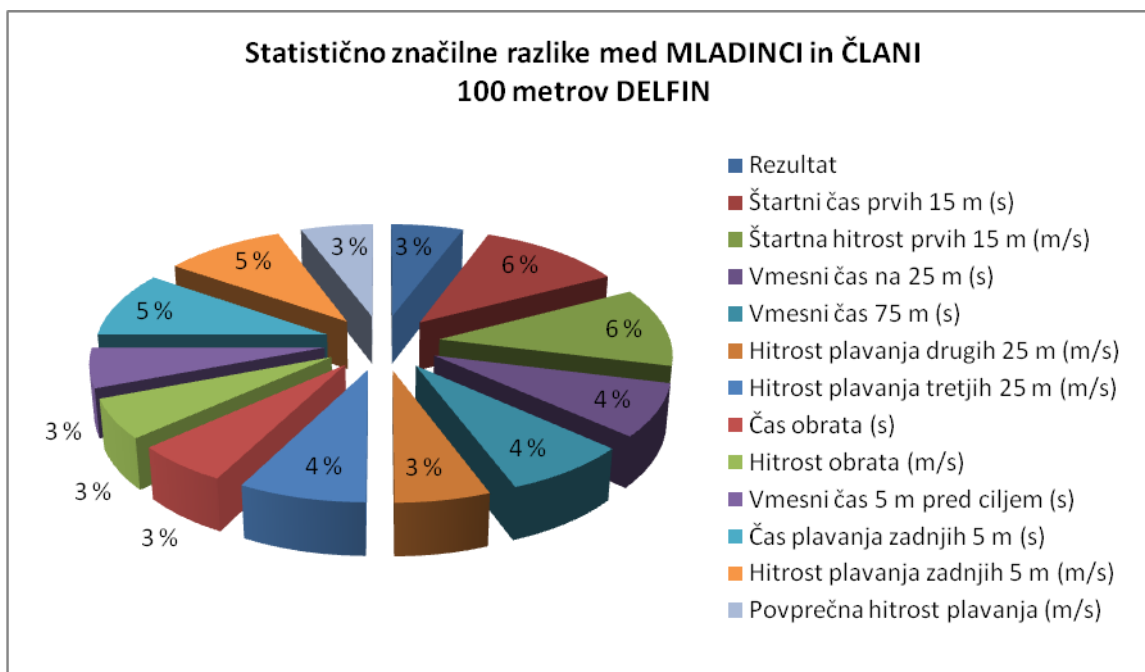
Preglednica 8: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 50 metrov prosto

Pri primerjavi časov se zopet prvouvrščeni mladinec s časom 22,36 sekund uvršča v članski finale, kjer ima zadnji finalist čas 22,75 sekund. Pri ženskah je mladinska evropska prvakinja dosegla čas 25,4 sekunde, osma članska finalistka pa 24,44 sekund, kar pomeni da žal prvo mesto na mladinskem evropskem prvenstvu ni zadosti za vstop v finale na članskem evropskem prvenstvu. Na stopničke so stopili mladinci s časom 22,56 sekund, člani s časom 22,16 sekund, mladinke s časom 25,94 in članice s časom 24,71 sekund. Zlato v članski kategoriji si je bilo mogoče prislužiti s časom 21.66 sekund pri moških, pri ženskah s časom 24,09 sekund.

6.5 100 metrov delfin (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	54,11	0,82	52,41	0,44	60,99	0,92	58,73	0,30
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,30	0,21	5,93	0,19	7,25	0,20	7,00	0,15
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,39	0,08	2,53	0,08	2,07	0,06	2,14	0,05
Vmesni čas na 25 m (s)	11,64	0,26	11,20	0,17	13,06	0,25	12,73	0,20
Vmesni čas 75 m (s)	39,35	0,59	37,93	0,27	44,12	0,68	42,74	0,48
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,87	0,04	1,90	0,05	1,72	0,04	1,75	0,02
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,83	0,02	1,89	0,03	1,63	0,04	1,68	0,02
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,74	0,03	1,81	0,03	1,56	0,04	1,61	0,02
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,69	0,04	1,71	0,02	1,48	0,04	1,56	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	57,75	2,12	56,63	3,78	59,88	4,85	56,88	2,17
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	55,63	3,25	56,13	2,53	55,75	3,20	55,75	1,98
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,91	0,08	2,02	0,15	1,65	0,13	1,79	0,07
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,84	0,09	1,84	0,10	1,60	0,11	1,69	0,07
Čas obrata (s)	8,17	0,22	7,90	0,26	9,16	0,23	8,83	0,11
Hitrost obrata (m/s)	1,84	0,05	1,90	0,06	1,64	0,04	1,70	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	51,22	0,83	49,65	0,36	57,68	0,92	55,59	0,44
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,90	0,10	2,76	0,15	3,31	0,10	3,14	0,20
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,56	0,05	1,64	0,08	1,36	0,04	1,44	0,09
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,78	0,02	1,83	0,02	1,60	0,02	1,65	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	56,38	2,56	56,00	2,93	57,50	3,66	56,00	1,85
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,87	0,07	1,93	0,12	1,62	0,11	1,74	0,06
Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,50	0,93	20,75	1,34	24,75	1,83	23,05	0,83
Skupno število zaveslajev celih 100 m	40,38	1,69	38,98	2,50	46,25	3,33	43,20	1,59

Preglednica 9: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

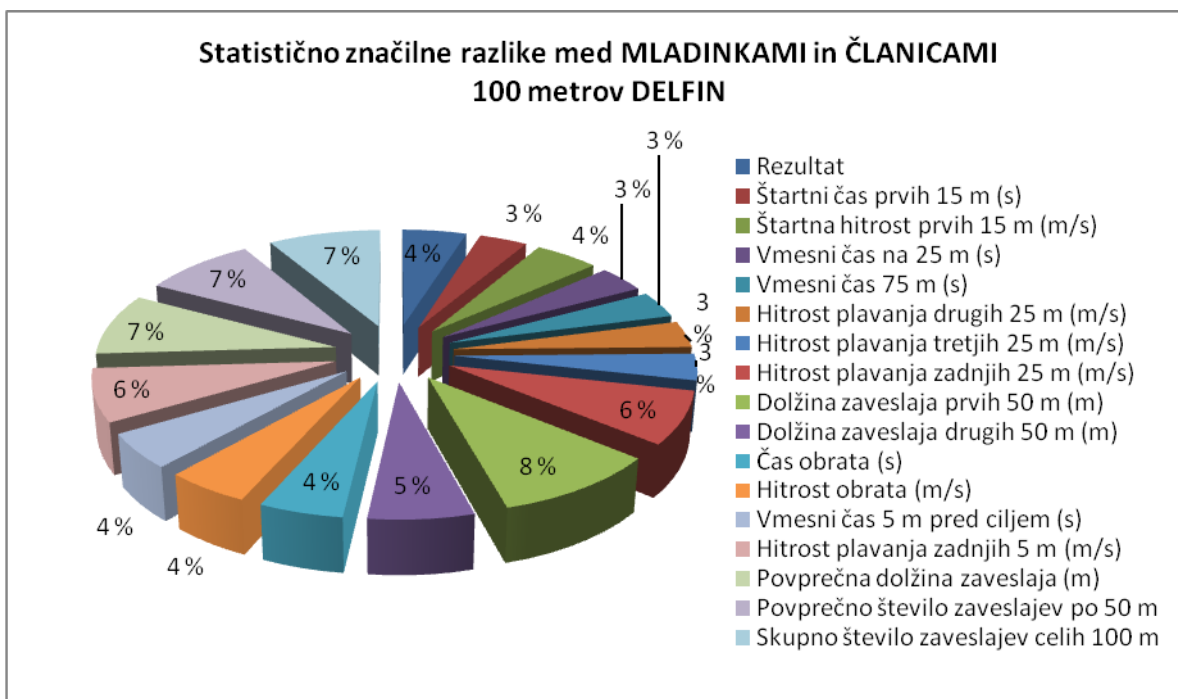


Slika 11: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov delfin

V 100-metrskih disciplinah je bilo spremljanih kar 23 spremenljivk. V disciplini 100 metrov delfin pri moških so bile pri kar trinajstih spremenljivkah statistično značilne razlike ($p < 0,05$), in sicer so bili člani statistično boljši pri naslednjih spremenljivkah:

- rezultat – za tri odstotke,
- štartni čas plavanja prvih petnajst metrov – za šest odstotkov,
- štartna hitrost plavanja prvih petnajst metrov – za šest odstotkov,
- čas plavanja prvih 25 metrov – za štiri odstotke,
- čas plavanja 75 metrov – za štiri odstotke,
- hitrost plavanja drugih 25 metrov – za tri odstotke,
- hitrost plavanja tretjih 25 metrov – za tri odstotke,
- čas obrata – za tri odstotke,
- hitrost obrata – za tri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – za tri odstotke,
- čas in hitrost plavanja v zadnjih petih metrih – za pet odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – za tri odstotke.

V frekvenci, dolžini in številu zaveslajev, hitrosti plavanja prvih in zadnjih 25 metrov med člani in mladinci ni statistično značilnih razlik.



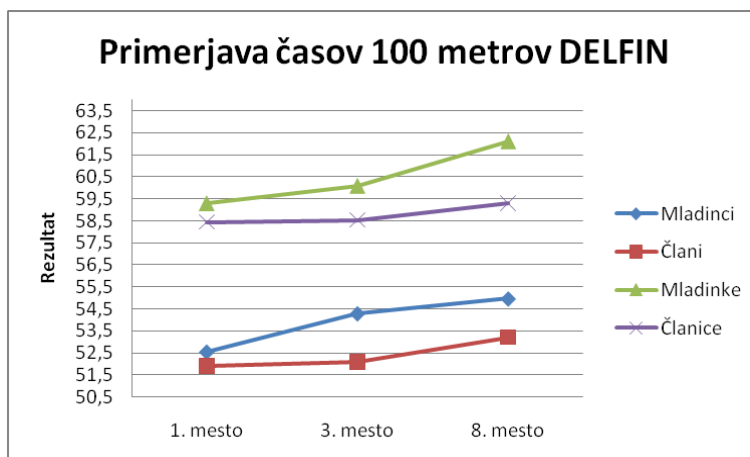
Slika 12: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov delfin

Pri ženskah so bile prav tako v vseh spremenljivkah, kjer je statistična obdelava podatkov pokazala na statistično značilne razlike, boljše članice. Te spremenljivke pa so:

- čas in hitrost plavanja prvih petnajst metrov – za tri in štiri odstotke,
- vmesni čas na 25 in 75 metrov – oboje za tri odstotke,
- hitrost plavanja v drugih (tri odstotke), tretjih (tri odstotke) in četrth 25 metrih (šest odstotkov),
- dolžina zaveslaja prvih in drugih 50 metrov – za osem in pet odstotkov,
- čas in hitrost obrata – oboje za štiri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – za štiri odstotke,
- hitrost plavanja zadnjih pet metrov – za šest odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – za sedem odstotkov,
- povprečna dolžina zaveslajev – za sedem odstotkov,
- povprečno število zaveslajev na posamezni dolžini – za sedem odstotkov,
- število zaveslajev na celotni plavalni dolžini (100 metrov) – za sedem odstotkov.

Največja razlika, osem odstotkov, se pojavlja pri dolžini zaveslaja prvih 50 metrov, medtem ko je ta razlika v drugih 50 metrih petodstotna. V dolžinski merski enoti razlika znaša trinajst centimetrov prvih 50 metrov in osem centimetrov drugih 50 metrov, kar je ob enaki frekvenci glavni vzrok za manjše število zaveslajev na celotni dolžini, hitrosti in krajšem času plavanja.

Od vseh spremenljivk t-test le pri petih spremenljivkah ni pokazal statistično značilnih razlik v prid članicam. Pri hitrosti plavanja prvih 25 metrov, frekvenci (prvih 50 in drugih 50 metrov), času na razdalji zadnjih petih metrov in povprečni frekvenci, je bila značilna razlika večja od petih odstotkov in zato med članicami in mladinkami ni statistično značilnih razlik.



Slika 13: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov delfin

100 m Delfin	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Lendjar, I.	52.53	Villaecija Garcia, A.	54.28	Kapitan, M.	54.96
Člani	Korotshkin, E.	51.89	Munoz Perez, R.	52.09	Todorović, M.	53.21
Mladinke	Di Pietro, S.	59.28	Bordas, B.	1:00.07	Pikkarainen, E.	1:02.09
Članice	Sjoestroem, S.	58.44	Mongel, A.	58.54	Isaković, S.	59.3

Preglednica 10: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov delfin

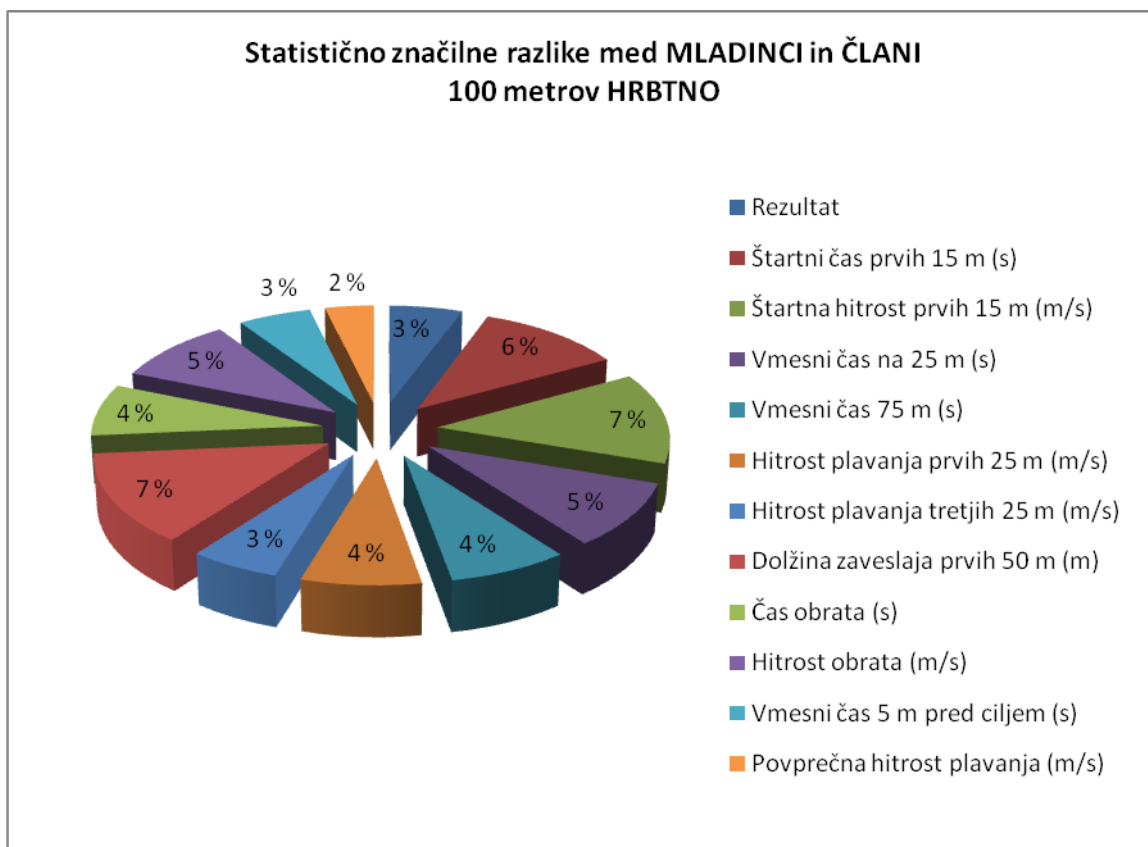
Pri primerjavi časov se zopet najboljši mladinec Ivan Lendjar s časom 52,53 sekund uvršča v finale na članskem evropskem prvenstvu, kjer je zadnji finalist Mario Todorović osvojil čas 53,21 sekund. Popolnoma enaka zgodba je tudi pri mladinkah, kjer je prvouvrščena Silvia Di Pietro dosegla boljši čas – 59,28 sekund – kot naša Sara Isakovič, ki se je s časom 59,3 sekunde uvrstila na osmo mesto.

Zlato v članski kategoriji sta si prislužila Evgeny Korotshkin s časom 51,89 sekund pri moških in Sarah Sjoestroem s časom 58,44 sekund pri ženskah. Za vstop na stopničke je bilo potrebno doseči čas 54,28 sekund pri mladincih, 52,09 sekund pri članih, 1:00,07 pri mladinkah in 58,54 pri članicah.

6.6 100 metrov hrbtno (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	56,29	0,56	54,82	0,53	63,92	0,62	60,94	0,98
Štartni čas prvih 15 m (s)	7,07	0,13	6,63	0,13	8,49	0,20	7,78	0,27
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,12	0,04	2,27	0,04	1,77	0,04	1,93	0,07
Vmesni čas na 25 m (s)	12,86	0,21	12,18	0,15	14,71	0,25	13,82	0,30
Vmesni čas 75 m (s)	41,29	0,47	39,80	0,37	46,91	0,56	44,47	0,78
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,73	0,06	1,80	0,05	1,61	0,02	1,66	0,03
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,73	0,04	1,75	0,03	1,61	0,02	1,62	0,03
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,66	0,03	1,71	0,03	1,49	0,02	1,55	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,64	0,05	1,63	0,03	1,44	0,02	1,50	0,03
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	52,63	3,54	49,63	2,45	48,38	2,88	47,25	2,31
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	50,00	4,07	47,88	2,85	44,00	1,69	46,25	2,60
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,98	0,13	2,13	0,10	1,90	0,10	2,05	0,10
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,98	0,16	2,05	0,12	1,96	0,07	1,96	0,11
Čas obrata (s)	7,79	0,22	7,44	0,21	9,05	0,13	8,61	0,21
Hitrost obrata (m/s)	1,93	0,06	2,02	0,06	1,66	0,02	1,75	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	53,47	0,71	52,08	0,45	60,80	0,63	57,79	0,97
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,82	0,30	2,74	0,11	3,12	0,09	3,15	0,06
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,61	0,16	1,65	0,07	1,44	0,04	1,43	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,69	0,03	1,72	0,02	1,52	0,02	1,58	0,03
Povprečna frekvenca (zav/min)	51,00	3,02	48,50	2,45	46,00	2,20	46,50	1,69
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,98	0,13	2,09	0,11	1,93	0,08	2,00	0,07
Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,13	1,46	19,19	1,00	20,88	0,83	20,00	0,75
Skupno število zaveslajev celih 100 m	38,00	2,62	36,00	1,89	39,00	1,41	37,46	1,37

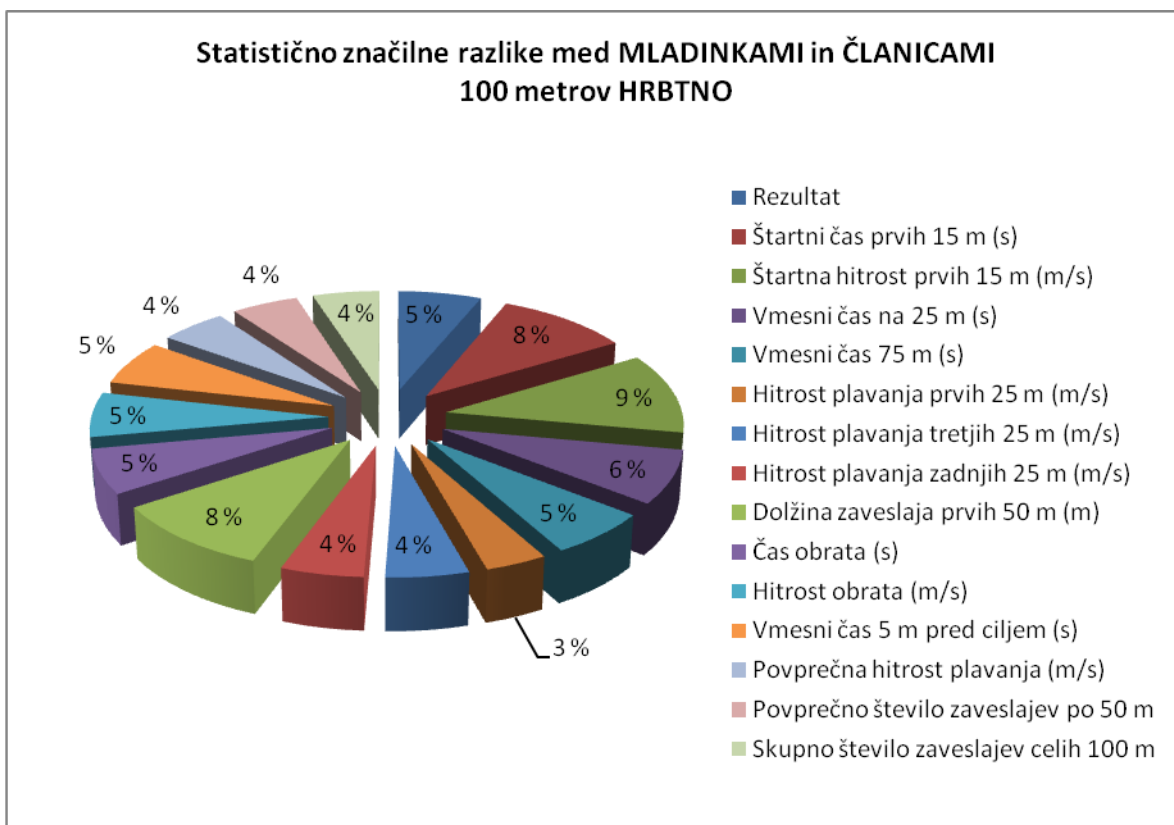
Preglednica 11: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



Slika 14: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov hrbtno

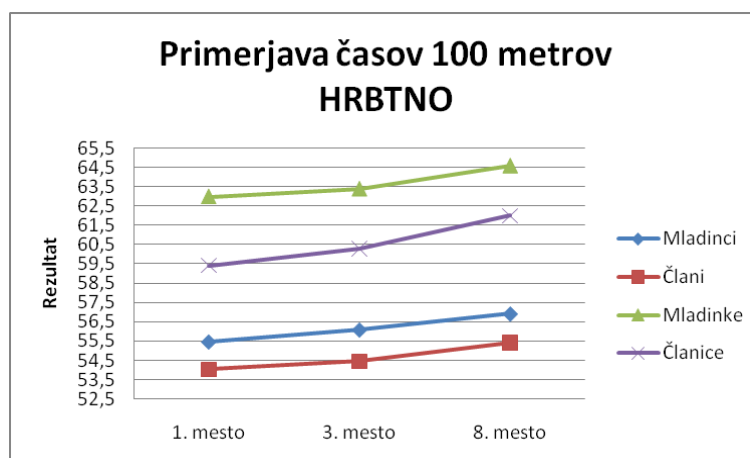
Statistična analiza spremljanih dejavnikov je pokazala, da člani po pričakovanjih celotno dolžino preplavajo v tri odstotno krajšem času. Poleg tega s statistično značilno razliko v krajšem času preplavajo tudi prvih petnajst metrov (šest odstotkov), 25 metrov (pet odstotkov) in 75 metrov (štiri odstotke). Večjo hitrost plavanja dosegajo na odsekih prvih petnajstih metrih (sedem odstotkov) in 25 metrov (pet odstotkov) ter tretjih 25 metrov (štiri odstotke). Člani imajo statistično značilno tudi sedem odstotkov daljše zaveslaje prvih 50 metrov, izvajajo obrate pet odstotkov hitreje in temu posledično v štiri odstotkov krajšem času kot mladinci. Njihova povprečna hitrost je večja za dva odstotka in za preboj do zadnjih petih metrov pred ciljem potrebujejo tri odstotke manj časa.

Statistično značilnih razlik ni pri hitrosti plavanja drugih in zadnjih 25 metrov, frekvenci prvih in drugih 50 metrov, dolžini zaveslaja drugih 50 metrov, plavanju in hitrosti v razdalji zadnjih petih metrov, povprečni frekvenci in dolžini zaveslaja ter povprečnem številu zaveslajev na posamezni dolžini ter številu na celotni dolžini plavalne discipline 100 metrov hrbtno.



Slika 15: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov hrbtno

Pri ženskah statistično značilnih razlik ni pri frekvenci na celotni dolžini plavanja, dolžini zaveslaja drugih 50 metrov, hitrosti plavanja drugih 25 metrov, času in hitrosti na razdalji zadnjih petih metrov, povprečni frekvenci in povprečni dolžini zaveslajev. Pri ostalih spremenljivkah so razlike statistično značilne in se po pričakovanjih nagibajo v prid članic.



Slika 16: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov hrbtno

100 m Hrbtno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Walker-Hebborn, C.	55.44	Borisov, V.	56.07	Szilagyi, A.	56.91
Člani	Rogan, M.	54.03	Vyatchanin, A.	54.45	Donets, S.	55.41
Mladinke	Tchorz, A.	1:02.98	Grygorenko, K.	1:03.38	Monmousseau, M.	1:04.57
Članice	Zueva, A.	59.41	Zhivanevska, N.	1:00.29	Khakhlova, S.	1:01.99

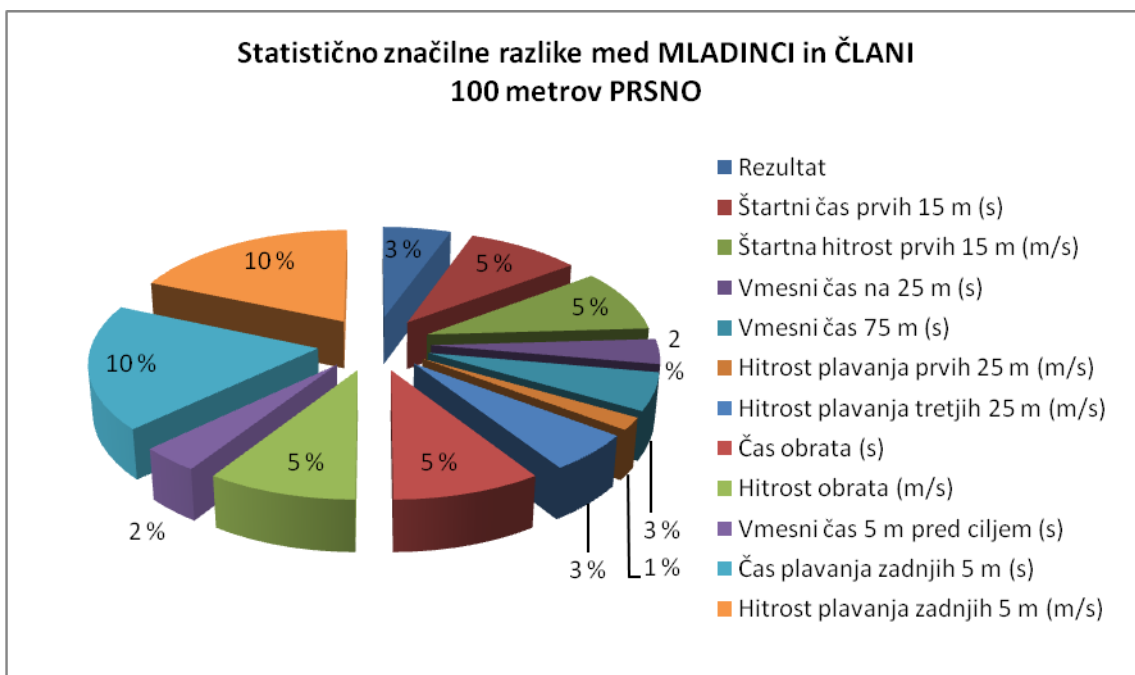
Preglednica 12: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov hrbtno

Pri primerjavi časov ni posebnosti. Za vstop v finale je bilo potrebno plavati pri članih 55,41 sekund, pri mladincih 56,91 sekund, pri članicah 1:01,99 sekund in pri mladinkah 1:04,57 sekund. Niti mladinci niti mladinke se z doseženim časom ne bi uvrstili v finale na članskem evropskem prvenstvu.

6.7 100 metrov prsno (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	62,65	0,51	60,90	0,89	71,08	0,80	68,99	0,45
Štartni čas prvih 15 m (s)	7,32	0,24	6,95	0,21	8,64	0,20	8,18	0,16
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,05	0,07	2,16	0,06	1,74	0,04	1,84	0,04
Vmesni čas na 25 m (s)	13,49	0,21	13,21	0,23	15,66	0,30	15,23	0,14
Vmesni čas 75 m (s)	45,67	0,37	44,48	0,57	51,99	0,76	50,51	0,34
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,62	0,03	1,60	0,01	1,43	0,03	1,42	0,02
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,56	0,03	1,59	0,03	1,38	0,03	1,41	0,03
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,49	0,02	1,53	0,03	1,33	0,01	1,35	0,02
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,46	0,04	1,49	0,04	1,29	0,03	1,33	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	53,13	5,17	50,88	3,87	51,63	5,60	43,38	4,96
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	56,25	4,50	52,63	3,96	48,88	6,47	45,13	5,67
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,78	0,16	1,89	0,12	1,63	0,18	1,98	0,28
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,58	0,15	1,72	0,13	1,62	0,25	1,80	0,26
Čas obrata (s)	9,26	0,32	8,83	0,22	10,52	0,27	10,00	0,15
Hitrost obrata (m/s)	1,62	0,06	1,70	0,04	1,43	0,04	1,50	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	59,35	0,46	57,90	0,86	67,45	0,81	65,54	0,40
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,31	0,20	3,01	0,08	3,63	0,12	3,45	0,13
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,37	0,09	1,50	0,04	1,24	0,04	1,31	0,05
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,53	0,02	1,55	0,02	1,36	0,02	1,38	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	54,38	4,24	51,38	3,54	49,75	5,85	44,00	4,24
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,68	0,13	1,80	0,12	1,62	0,21	1,89	0,20
Povprečno število zaveslajev po 50 m	23,88	1,96	22,30	1,51	25,00	3,12	21,34	2,13
Skupno število zaveslajev celih 100 m	45,00	3,46	41,83	2,80	46,88	5,79	40,03	4,01

Preglednica 13: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

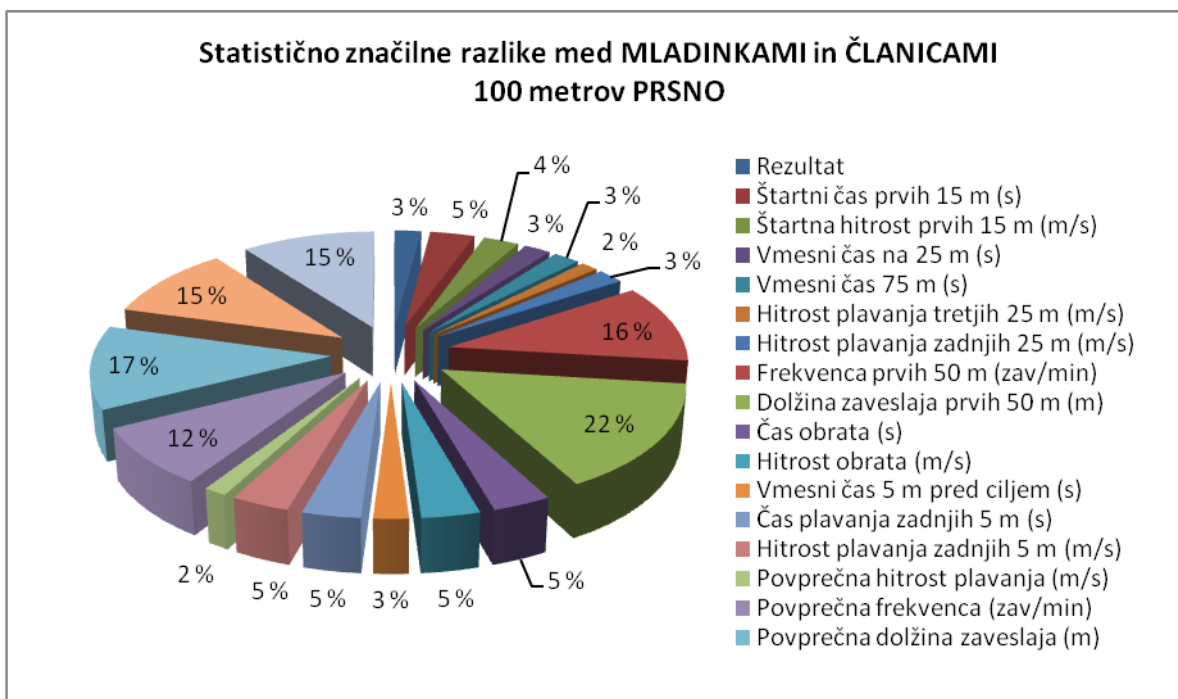


Slika 17: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov prsno

Pri prsnem so člani statistično boljši v naslednjih spremenljivkah:

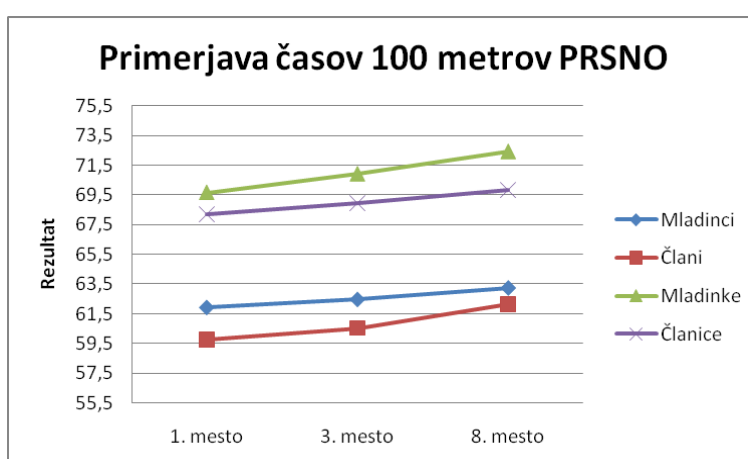
- končni rezultat – za tri odstotke,
- štartna hitrost in štartni čas prvih petnajst metrov – oboje za pet odstotkov,
- vmesni čas na 25 metrov in 75 metrov ter ob prihodu v zaključno območje zadnjih petih metrov,
- hitrost plavanja tretjih 25 metrov – za tri odstotke,
- čas in hitrost pri izvedbi obrata – za pet odstotkov.

Mladinci prvih 25 metrov plavajo s statistično značilno višjo hitrostjo, kar je morda le posledica neizkušenosti in s tem povezanim prehitrim štartom, kar se potem pozna v izgubi energije in posledično počasnejšem plavanju na preostalem delu plavalne discipline. Predvsem je potrebno izpostaviti hitrost plavanja in čas plavanja na razdalji zadnjih petih metrov, kjer so razlike največje, kar deset odstotkov.



Slika 18: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov prsno

Pri ženskah mladinke plavajo z večjo frekvenco v prvih petdesetih metrih (za šestnajst odstotkov večja frekvenca) in tudi v povprečju plavajo celotno dolžino z dvanajst odstotkov večjo frekvenco. To je seveda posledica slabše tehnike in krajših zaveslajev. Posamezni zaveslaj je pri mladinkah krajši kar za 35 centimetrov (22 odstotkov). Razlik ni pri hitrosti plavanja prvih 50 metrov in dolžini zaveslaja v drugih petdesetih metrih. V vseh ostalih spremenljivkah je statistična obdelava pokazala, da so članice statistično značilno boljše.



Slika 19: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prsno

100 m Prsno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Siladji, Č.	1:01.91	Sliwinski, D.	1:02.45	Ossola, N.	1:03.22
Člani	Dale Oen, A.	59.76	Lisogor, O	1:00.53	Bodor, R.	1:02.12
Mladinke	Baklakova, E.	1:09.65	Banach, Y.	1:10.90	Solway, R.	1:12.41
Članice	Jukić, M.	1:08.18	Hoestman, J.	1:08.94	De Ronchi, S.	1:09.83

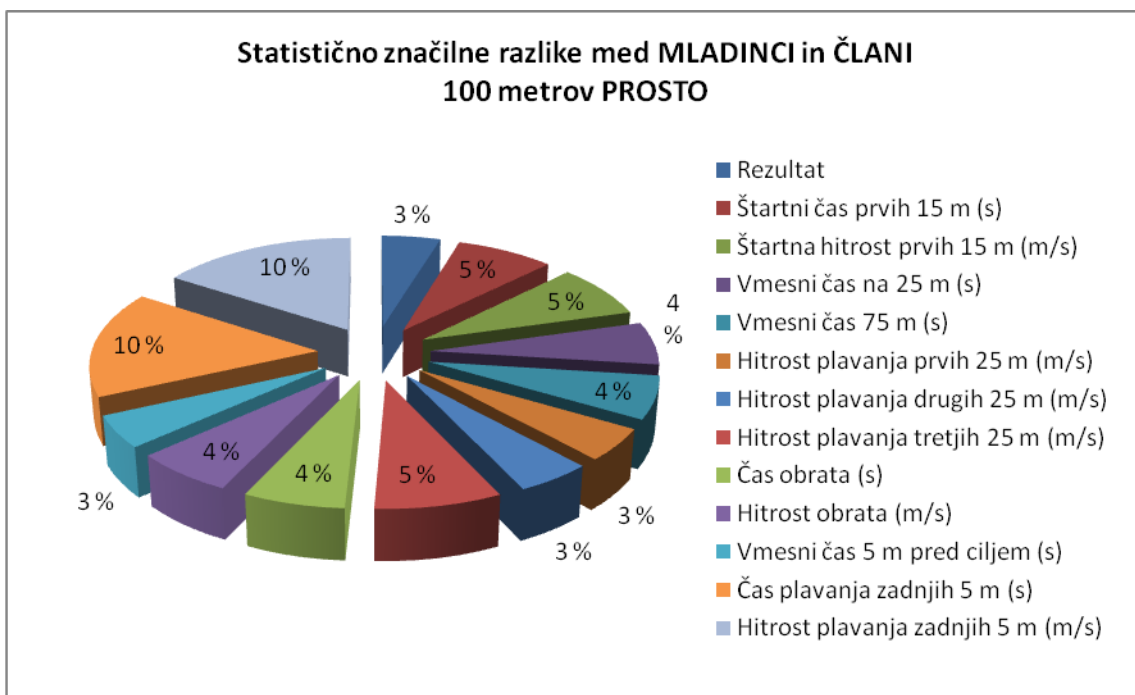
Preglednica 14: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prsno

Pri primerjavi časov je treba ponovno omeniti preboj mladince Čaba Siladjia in mladinke Ekaterine Baklakove v članski finale, saj sta oba prehitela zadnjeuvrščenega finalista v članski kategoriji. Za vstop na stopničke je zadoščal čas 1:02,45 sekund pri mladincih, 1:00,53 sekund pri članih, 1:10,90 sekund pri mladinkah in 1:08,94 sekund pri članicah.

6.8 100 metrov prosto (moški in ženske)

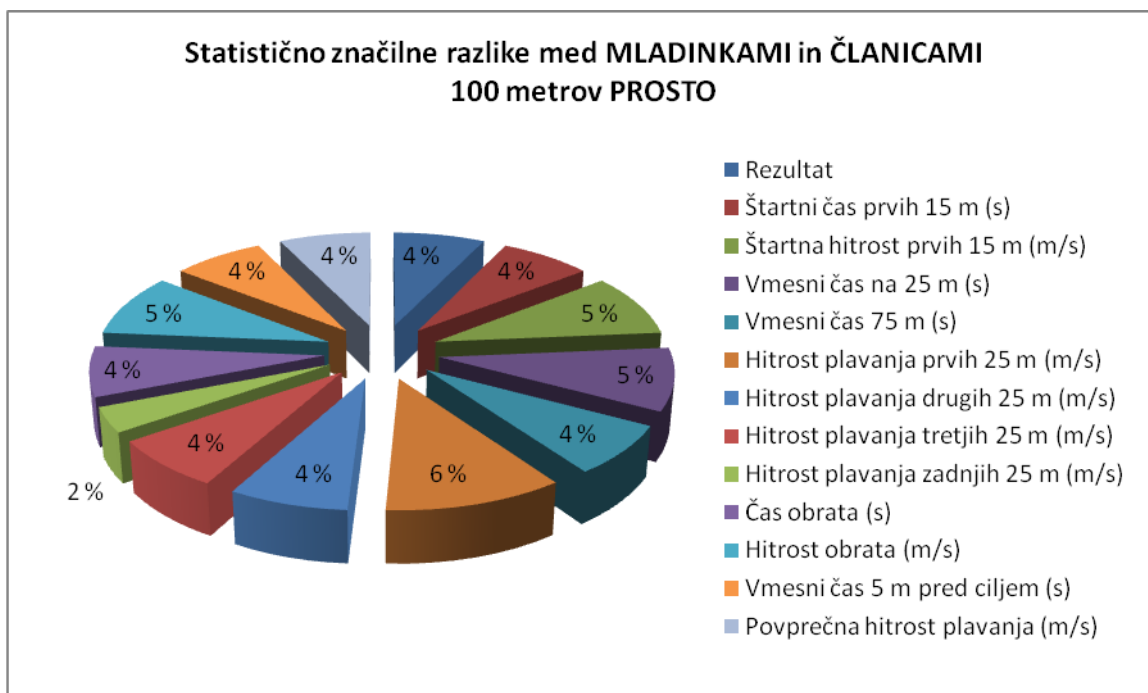
Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	50,39	0,37	48,69	0,57	56,52	0,47	54,53	0,50
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,15	0,14	5,88	0,16	7,05	0,13	6,75	0,18
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,44	0,06	2,56	0,07	2,13	0,04	2,22	0,06
Vmesni čas na 25 m (s)	11,08	0,18	10,66	0,21	12,68	0,24	12,09	0,27
Vmesni čas 75 m (s)	36,72	0,34	35,28	0,58	41,44	0,46	39,76	0,58
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,03	0,03	2,09	0,05	1,78	0,04	1,88	0,04
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,95	0,02	2,01	0,05	1,74	0,04	1,80	0,04
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,85	0,02	1,94	0,05	1,67	0,02	1,73	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,81	0,04	1,82	0,04	1,63	0,02	1,67	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	53,88	4,79	51,63	6,59	54,50	4,07	54,13	2,59
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	51,25	3,99	52,00	2,45	52,25	5,95	52,00	2,88
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,19	0,19	2,40	0,39	1,93	0,14	2,01	0,08
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	2,15	0,19	2,11	0,10	1,91	0,24	1,94	0,09
Čas obrata (s)	7,28	0,15	6,97	0,09	8,26	0,23	7,90	0,15
Hitrost obrata (m/s)	2,06	0,04	2,15	0,03	1,82	0,05	1,90	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	47,76	0,35	46,30	0,59	53,68	0,52	51,77	0,54
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,62	0,09	2,39	0,07	2,84	0,06	2,76	0,11
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,72	0,06	1,89	0,06	1,59	0,03	1,63	0,06
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,91	0,01	1,97	0,03	1,70	0,02	1,77	0,02
Povprečna frekvenca (zav/min)	52,38	4,14	51,50	4,38	53,25	4,92	52,88	2,23
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,17	0,18	2,25	0,21	1,92	0,19	1,97	0,07
Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,50	1,60	17,86	1,48	21,13	1,81	20,28	0,70
Skupno število zaveslajev celih 100 m	34,75	2,66	33,51	2,74	39,38	3,78	38,01	1,29

Preglednica 15: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



Slika 20: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 100 metrov prosto

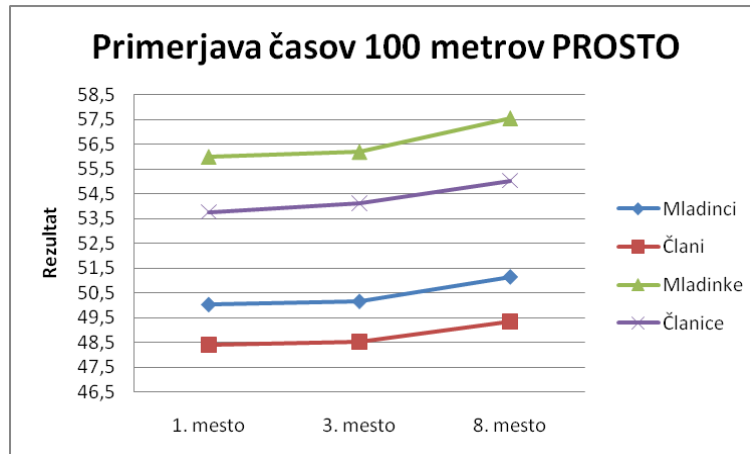
Po pričakovanjih so tudi v disciplini 100 metrov prosto (kravl) člani v vseh spremenljivkah, kjer nastopajo statistično značilne razlike, boljši od mladincev. Člani prvih petnajst metrov premagajo s petodstotno višjo hitrostjo in posledično tudi v pet odstotkov krajšem času, pri vmesnih časih na 25 in 75 metrov so hitrejši za štiri odstotke, plavajo z večjo hitrostjo na prvih treh plavalnih odsekih, obrate izvedejo s štiriodstotno večjo hitrostjo in v štiri odstotkov krajšem času ter razdaljo zadnjih petih metrov preplavajo hitreje. Pri plavanju v cilj so člani za deset odstotkov hitrejši kot mladinci.



Slika 21: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 100 metrov prosto

Pri ženskah je zgodba precej podobna. Od 23 spremljanih dejavnikov so članice statistično značilno boljše kar v trinajstih. Statistično značilno boljše so pri:

- končnem rezultatu – za štiri odstotke,
- štartnem času in hitrosti v prvih petnajstih metrih za štiri in pet odstotkov,
- vmesnem času na 25 in 75 metrov – za pet in štiri odstotke,
- hitrosti plavanja v vseh odsekih plavalne discipline – za šest, štiri, štiri, dva odstotka,
- času in hitrosti obrata za štiri odstotke,
- vmesnem času ob prihodu v končno cono – za štiri odstotke,
- povprečni plavalni hitrosti – za štiri odstotke.



Slika 22: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prosto

100 m Prosto	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Tikhobaev, O.	50.03	Orsi, M.	50.16	Systemans, P.	51.15
Člani	Bernard, S.	48.42	Magnini, F.	48.53	Grandjean, Y.	49.34
Mladinke	Sysmans, J.	56.11	Andreeva, V.	56.23	Ellis, L. C.	57.54
Članice	Veldhuis, M.	53.77	Dekker, I.	54.12	Isaković, S.	55.03

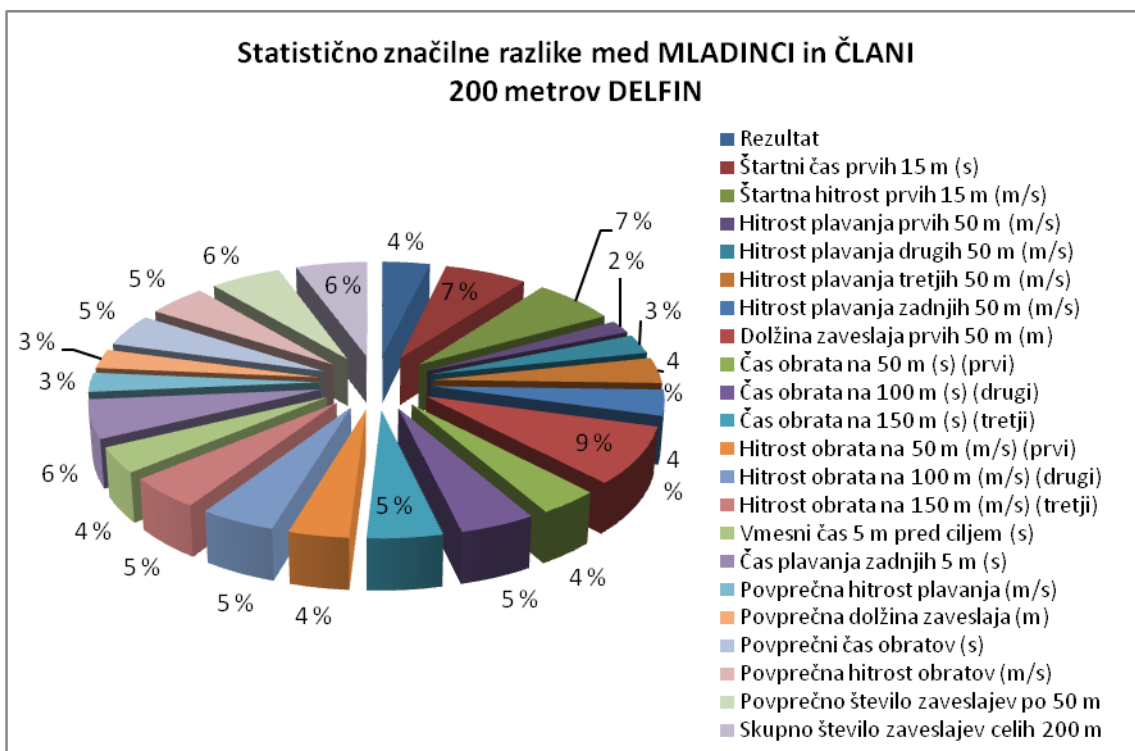
Preglednica 16: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 100 metrov prosto

Sami časi, potrebni za uvrstitev v finale, na stopničke ter za naslov evropskega mladinskega oziroma članskega prvaka, so navedeni zgoraj (Slika 16). Omeniti je potrebno morda le ponovno uvrstitev Slovenke Sare Isaković v članski finale, kjer je s časom 55,03 sekund zasedla osmo mesto.

6.9 200 metrov delfin (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	120,93	1,27	116,32	1,75	134,72	2,37	129,71	2,14
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,79	0,11	6,33	0,13	7,80	0,22	7,41	0,22
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,21	0,04	2,37	0,05	1,93	0,06	2,03	0,06
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,72	0,03	1,76	0,02	1,53	0,02	1,57	0,04
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,62	0,02	1,67	0,03	1,45	0,02	1,48	0,04
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,58	0,02	1,64	0,03	1,41	0,03	1,47	0,02
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,53	0,04	1,59	0,04	1,41	0,06	1,46	0,03
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	52,00	3,21	48,63	3,42	53,38	3,11	52,13	5,44
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	50,38	3,38	50,00	2,14	52,75	1,75	52,13	4,26
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,00	0,10	2,18	0,12	1,73	0,08	1,84	0,20
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,83	0,11	1,91	0,09	1,62	0,07	1,71	0,14
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,59	0,21	8,26	0,27	9,75	0,33	9,31	0,24
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,98	0,34	8,56	0,21	10,05	0,36	9,68	0,18
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,14	0,32	8,67	0,29	10,28	0,27	9,75	0,14
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,75	0,04	1,82	0,06	1,54	0,05	1,61	0,05
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,67	0,06	1,75	0,05	1,49	0,05	1,55	0,03
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,64	0,06	1,73	0,06	1,46	0,04	1,54	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	117,76	1,23	113,35	1,70	131,23	2,37	126,52	2,05
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,17	0,15	2,97	0,11	3,49	0,23	3,18	0,18
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,42	0,07	1,52	0,06	1,29	0,08	1,42	0,08
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,61	0,02	1,66	0,02	1,45	0,02	1,50	0,03
Povprečna frekvenca (zav/min)	50,88	2,59	49,00	2,67	52,88	1,55	51,88	4,67
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,91	0,09	2,04	0,09	1,67	0,06	1,77	0,16
Povprečni čas obratov (s)	8,90	0,22	8,49	0,24	10,02	0,30	9,58	0,13
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,69	0,04	1,77	0,05	1,50	0,04	1,57	0,02
Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,00	1,07	19,64	0,98	24,00	0,76	22,74	1,83
Skupno število zaveslajev celih 200 m	81,13	3,68	76,06	3,76	92,88	3,31	88,05	7,10

Preglednica 17: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



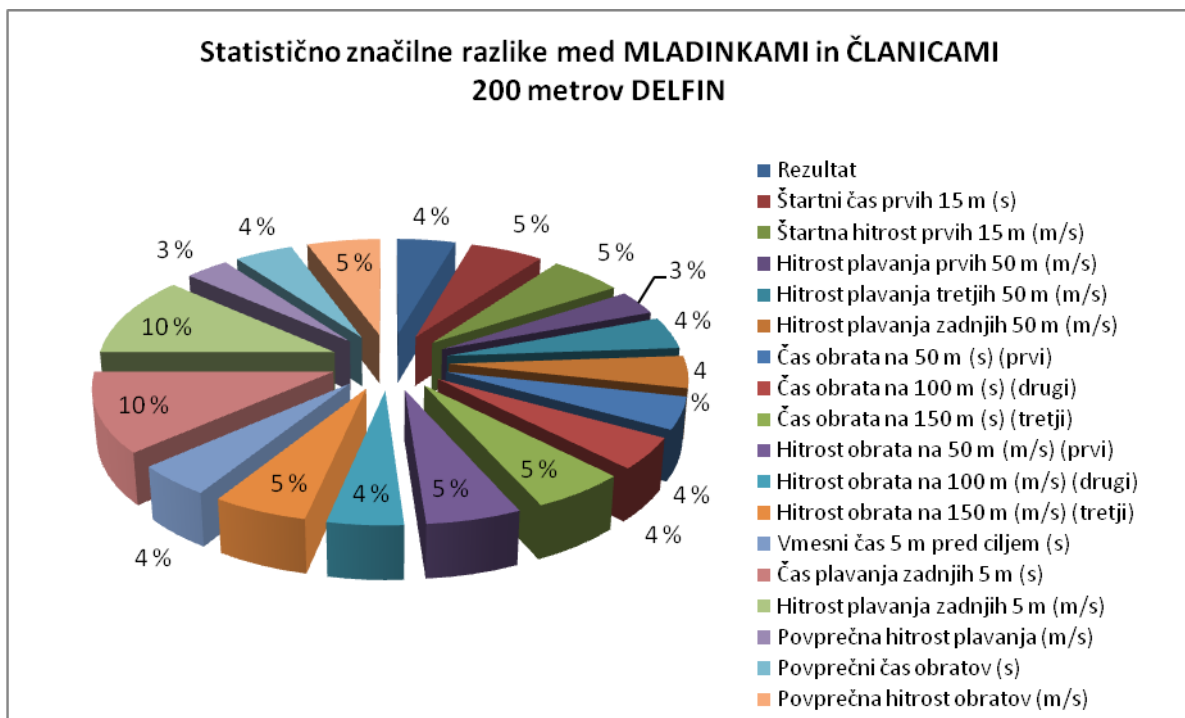
Slika 23: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov delfin

V 200-metrskih disciplinah se je spremljalo kar 27 spremenljivk. V disciplini 200 metrov delfin so bili v vseh spremenljivkah, kjer so statistično značilne razlike, hitrejši oziroma boljši člani. Boljši so bili za:

- štiri odstotke pri končnem rezultatu,
- sedem odstotkov pri štartnem času prvih petnajst metrov,
- sedem odstotkov pri startni hitrosti prvih petnajst metrov,
- dva, tri, štiri in štiri odstotke pri hitrosti plavanja prvih, drugih, tretjih in četrth 50 metrov,
- devet odstotkov pri dolžini zaveslaja prvih 50 metrov,
- štiri, pet in pet odstotkov pri času, potrebnem za izvedbo obrata na 50, 100 in 150 metrov,
- štiri, pet in pet odstotkov pri hitrosti izvedbe obrata na 50, 100 in 150 metrov,
- štiri odstotke pri vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- šest odstotkov pri času plavanja zadnjih pet metrov,
- tri odstotke pri povprečni hitrosti plavanja,
- tri odstotke pri povprečni dolžini zaveslaja,
- pet odstotkov pri povprečnem času obratov,
- pet odstotkov pri povprečni hitrosti obratov,
- šest odstotkov pri povprečnem številu zaveslajev,
- šest odstotkov pri skupnem številu zaveslajev na celotni dolžini 200 metrov.

Statistično značilnih razlik ni bilo pri naslednjih spremenljivkah:

- frekvenca prvih 50 metrov,
- frekvenca zadnjih 50 metrov,
- dolžina zaveslajev zadnjih 50 metrov,
- hitrost plavanja zadnjih pet metrov,
- povprečna frekvenca plavanja.



Slika 24: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov delfin

Tudi pri ženskah je slika precej podobna, saj so bile tudi tu članice v spremenljivkah, kjer so statistično značilne razlike, boljše oziroma hitreje. V odstotkih, kot prikazuje gornja slika (Slika 24), je slika takšna:

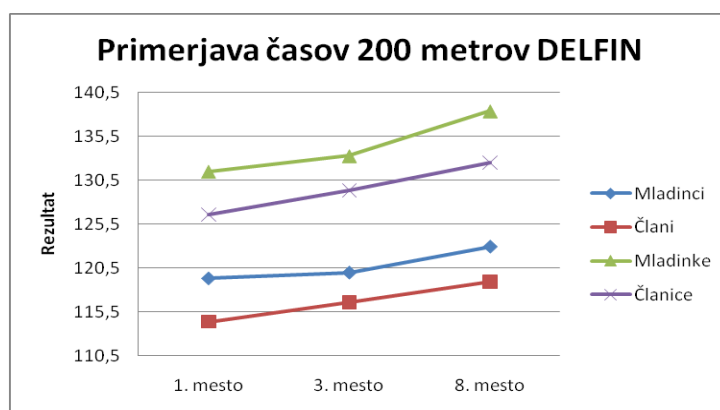
- štartni čas prvih petnajst metrov – pri članicah krajši za pet odstotkov,
- štartna hitrost prvih petnajst metrov – pri članicah višja za pet odstotkov,
- hitrost plavanja prvih, tretjih in četrth 50 metrov – višja za tri in štiri odstotke,
- čas obrata na 50, 100 in 150 metrov – krajši za štiri, štiri in pet odstotkov,
- hitrost obrata na 50, 100 in 150 metrov – višja za pet, pet in štiri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem,
- čas plavanja zadnjih pet metrov – krajši kar za deset odstotkov,
- hitrost plavanja zadnjih pet metrov – višja za deset odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – višja za tri odstotke,
- povprečni čas obratov – krajši za štiri odstotke,

- povprečna hitrost obratov – višja za pet odstotkov.

Statistično značilnih razlik ni bilo pri:

- hitrosti plavanja drugih 50 metrov,
- frekvenci plavanja prvih in zadnjih 50 metrov,
- dolžini zaveslaja prvih in zadnjih 50 metrov,
- povprečni frekvenci in povprečni dolžini zaveslaja,
- povprečnemu številu zaveslajev na posamezni dolžini,
- številu zaveslajev na celotni plavalni dolžini.

Pri disciplini 200 metrov delfin je izredno pomembno podvodno plavanje po štartnem skoku in po vsakem obratu, ki je zaradi daljšega vadbenega procesa in boljšega občutka za vodo daljše in hitreje ter učinkovitejše pri članih.



Slika 25: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov delfin

200 m Delfin	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Bussolin, F.	1:59.29	Sefl, J	1:59.96	Arampatzis, A.	2:02.93
Člani	Korzeniowski, P.	1:54.38	Lebon, C.	1:56.57	Sjoedin, S.	1:58.90
Mladinke	Olczak, M.	2:11.50	Tchorz, A.	2:13.28	Riccobono, D.	2:18.39
Članice	Mongel, A.	2:06.59	Belmonte Garcia, M.	2:09.32	Rousseau, M.	2:12.53

Preglednica 18: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov delfin

Najhitrejši v tej disciplini v članski kategoriji je bil Poljak Pawel Korzeniowski s časom 1:54,38, kar je skoraj pet sekund bolje od prvo uvrščenega mladince Federica Bussolina, ki je dosegel čas 1:59,29 in se s tem časom ne bi mogel uvrstiti v članski finale, saj je zadnjevrščen na članskem evropskem prvenstvu plaval s časom 1:58,90 sekund. V članski kategoriji je vseh osem plavalcev plavalo pod časom dveh

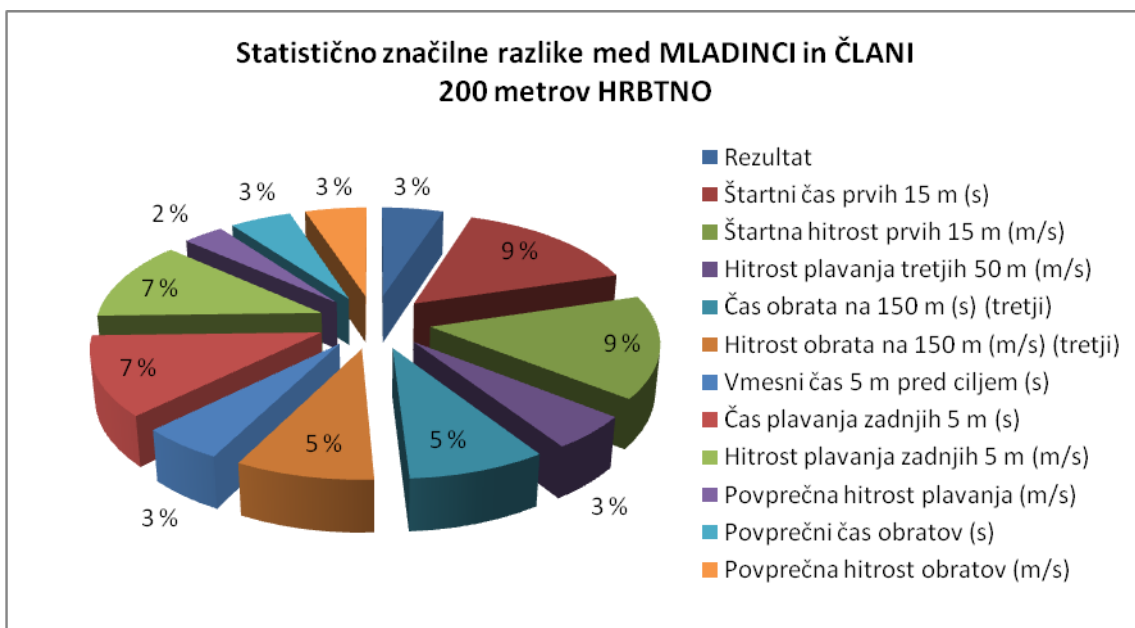
minut, medtem ko je to v mladinski kategoriji uspelo le dobitnikom medalj, bronasta medalja je zahtevala čas 1:59,96 sekund.

Pri ženskah bi se mladinka Mirela Olczak s časom 2:11,50 uvrstila vsaj na osmo mesto v članski kategoriji, saj je osmouvrščena članica plavala s časom 2:12,53 (Magali Rousseau).

6.10 200 metrov hrbtno (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	122,03	1,42	118,55	1,41	136,10	2,16	130,67	1,96
Štartni čas prvih 15 m (s)	7,39	0,17	6,75	0,14	8,59	0,23	8,23	0,28
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,03	0,05	2,22	0,04	1,75	0,05	1,82	0,06
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,66	0,03	1,68	0,04	1,50	0,02	1,55	0,03
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,58	0,02	1,60	0,02	1,43	0,03	1,47	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,53	0,04	1,58	0,04	1,36	0,03	1,44	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,51	0,04	1,54	0,03	1,38	0,03	1,44	0,03
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	44,50	2,98	43,00	3,07	44,88	3,94	42,50	2,45
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	41,50	3,25	40,88	2,59	40,50	2,14	41,63	2,26
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,23	0,11	2,36	0,13	2,02	0,18	2,19	0,11
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,20	0,17	2,27	0,15	2,03	0,08	2,08	0,13
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,05	0,19	7,87	0,17	9,20	0,17	8,91	0,20
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,37	0,21	8,13	0,23	9,62	0,23	9,25	0,20
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,66	0,32	8,27	0,23	9,77	0,26	9,37	0,28
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,87	0,04	1,91	0,04	1,63	0,03	1,69	0,04
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,79	0,05	1,84	0,05	1,56	0,04	1,62	0,03
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,73	0,06	1,82	0,05	1,54	0,04	1,60	0,05
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	118,89	1,34	115,60	1,39	132,73	2,06	127,46	1,93
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,11	0,09	2,90	0,08	3,37	0,14	3,21	0,13
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,45	0,05	1,56	0,04	1,33	0,05	1,40	0,06
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,57	0,02	1,60	0,03	1,42	0,02	1,48	0,02
Povprečna frekvenca (zav/min)	42,75	1,67	41,88	2,53	42,38	2,83	41,75	2,12
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,22	0,08	2,31	0,13	2,02	0,12	2,14	0,11
Povprečni čas obratov (s)	8,36	0,19	8,09	0,20	9,52	0,19	9,17	0,20
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,80	0,04	1,86	0,05	1,58	0,03	1,64	0,04
Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,13	0,64	17,36	0,95	20,00	1,51	18,78	0,95
Skupno število zaveslajev celih 200 m	70,00	2,67	67,25	3,73	77,00	4,78	72,76	3,67

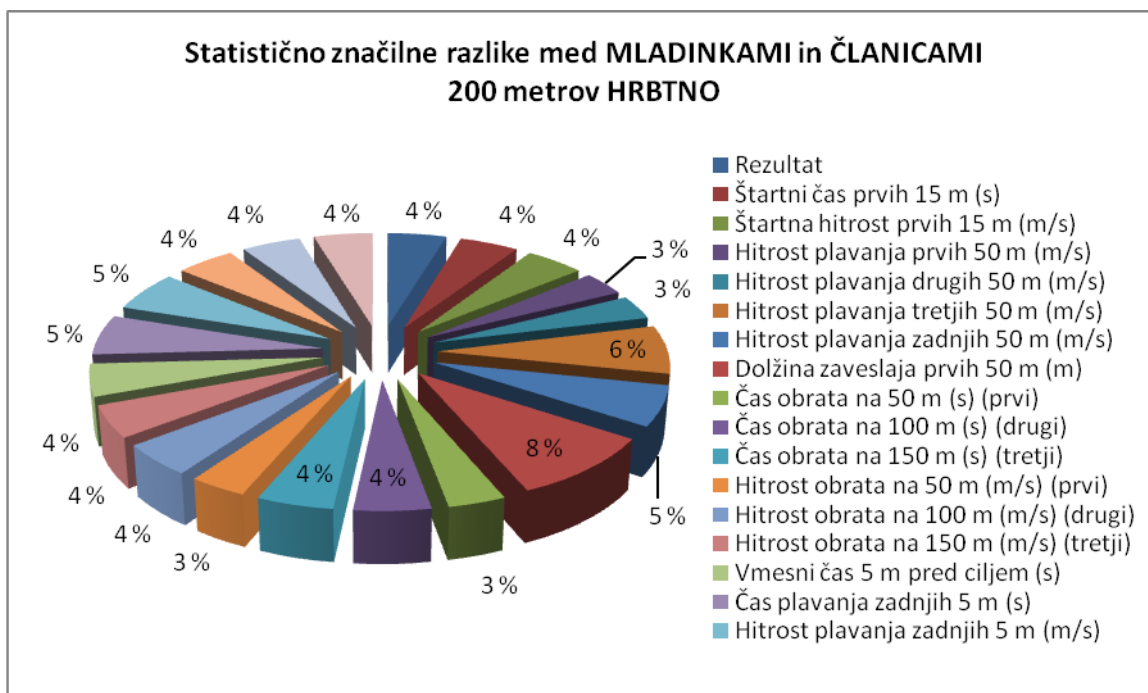
Preglednica 19: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



Slika 26: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov hrbtno

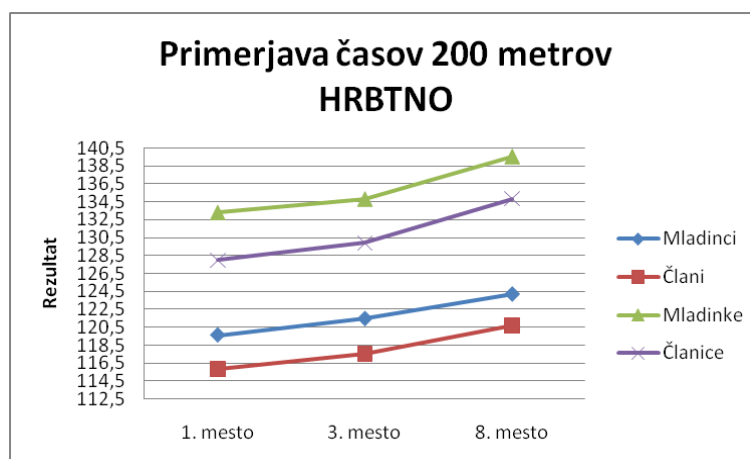
V disciplini 200 metrov hrbtno je spremenljivk s statistično značilno razliko veliko manj kot v disciplini 200 metrov delfin, a kljub temu so člani boljši oziroma hitrejši v prav vseh. Enajst spremenljivk, pri katerih so razlike statistično značilne, so:

- končni rezultat – triodstotna razlika,
- čas plavanja petnajst metrov – devetodstotna razlika,
- hitrost plavanja prvih petnajst metrov – devetodstotna razlika,
- hitrost plavanja tretjih 50 metrov – triodstotna razlika,
- čas, potreben za izvedbo tretjega obrata – petodstotna razlika,
- hitrost tretjega obrata – petodstotna razlika,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – triodstotna razlika,
- čas plavanja in hitrost plavanja zadnjih pet metrov – sedemodstotna razlika,
- povprečni čas obratov – triodstotna razlika,
- povprečna hitrost obratov – triodstotna razlika.



Slika 27: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov hrbtno

Članice so prvih petnajst metrov preplavale z višjo hitrostjo in v krajšem času, njihova hitrost plavanja je bila višja v prav vseh odsekih plavalne discipline, vse tri obrate so izvedle hitreje in v krajšem času kot mladinke, razumljivo so tako tudi povprečni čas obratov, povprečna hitrost plavanja in povprečna hitrost obratov boljši pri članicah.



Slika 28: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov hrbtno

200 m Hrbtno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Walker-Hebborn, C.	1:59.61	Ress, E.	2:01.43	Mohammed, X.	2:04.16
Člani	Rogan, M.	1:55.85	Florea, R.	1:57.53	Donets, S.	2:00.66
Mladinke	Grygorenko, K.	2:13.32	Nazieblo, K.	2:14.83	Basaraba, A.	2:19.59
Članice	Manaudou, L.	2:07.99	Szepesi, N.	2:09.90	Armellini, R.	2:14.84

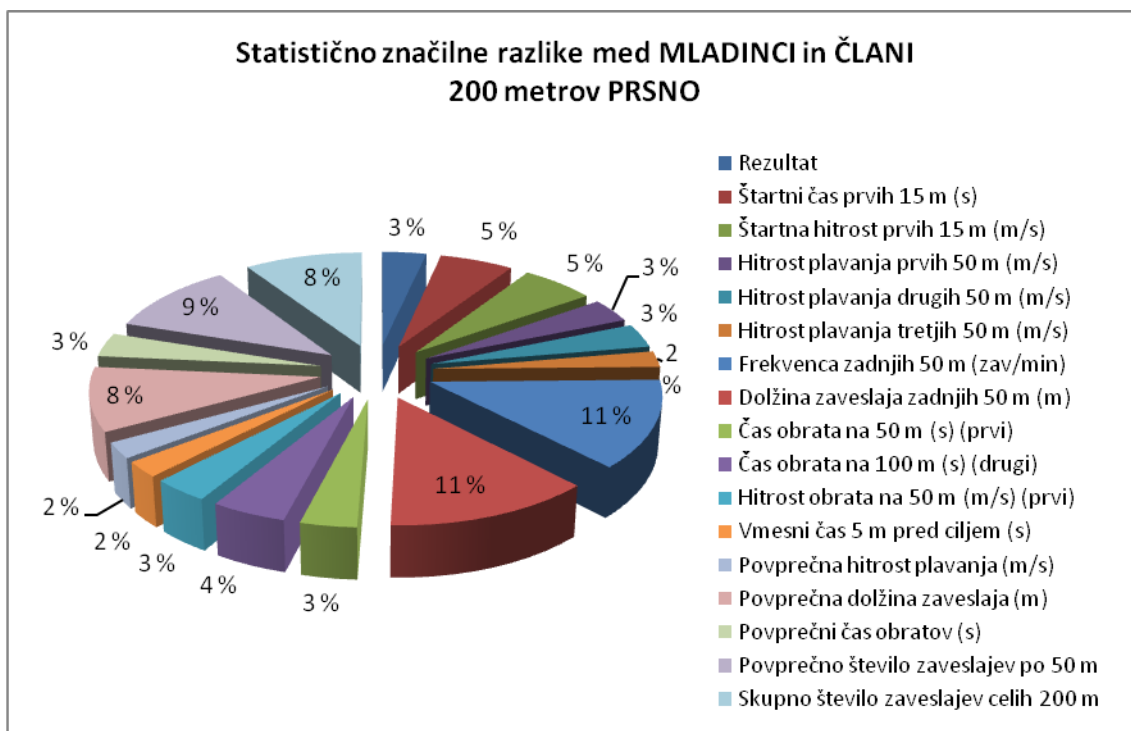
Preglednica 20: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov hrbtno

Oba, tako prvouvrščeni mladinec s časom 1:59,61, kot tudi prvouvrščena mladinka s časom 2:13,32, bi se lahko na članskem evropskem prvenstvu prebila med najboljših osem, saj sta zadnje uvrščena v finalu pri članih dosegla čas 2:00,66 pri moških in 2:14,84 pri ženskah.

6.11 200 metrov prsno (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	135,56	1,70	132,17	2,28	152,39	2,68	147,93	3,32
Štartni čas prvih 15 m (s)	7,49	0,17	7,15	0,14	8,78	0,29	8,41	0,29
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,00	0,05	2,10	0,04	1,71	0,06	1,79	0,06
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,48	0,01	1,53	0,03	1,34	0,03	1,38	0,03
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,40	0,02	1,44	0,03	1,27	0,03	1,30	0,03
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,39	0,02	1,43	0,02	1,24	0,04	1,30	0,04
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,38	0,04	1,39	0,04	1,23	0,04	1,25	0,03
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	40,71	4,75	39,50	2,98	38,25	5,87	37,75	5,15
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	46,71	5,53	41,75	2,96	39,25	4,46	41,63	4,17
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,19	0,21	2,32	0,14	2,14	0,33	2,22	0,29
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,80	0,17	2,01	0,12	1,89	0,21	1,82	0,18
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	9,43	0,25	9,12	0,20	10,70	0,33	10,48	0,33
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,72	0,34	9,35	0,31	11,04	0,38	10,64	0,38
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,88	0,40	9,65	0,29	11,25	0,34	10,91	0,34
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,59	0,04	1,65	0,04	1,41	0,04	1,43	0,05
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,55	0,05	1,61	0,05	1,36	0,05	1,41	0,05
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,52	0,06	1,56	0,05	1,34	0,04	1,38	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	132,19	1,67	128,94	2,17	148,48	2,58	144,26	3,27
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,36	0,18	3,22	0,17	3,92	0,17	3,68	0,17
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,34	0,07	1,40	0,07	1,15	0,05	1,23	0,06
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,41	0,02	1,45	0,02	1,27	0,02	1,31	0,03
Povprečna frekvenca (zav/min)	43,43	3,60	40,25	2,38	38,50	4,69	39,63	3,85
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,00	0,14	2,16	0,11	2,02	0,26	2,02	0,21
Povprečni čas obratov (s)	9,67	0,30	9,37	0,24	10,99	0,30	10,67	0,34
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,55	0,05	1,60	0,04	1,37	0,04	1,41	0,04
Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,29	1,38	18,55	0,92	20,25	2,66	20,03	2,22
Skupno število zaveslajev celih 200 m	78,00	6,03	71,84	3,50	77,88	9,99	77,64	8,61

Preglednica 21: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)

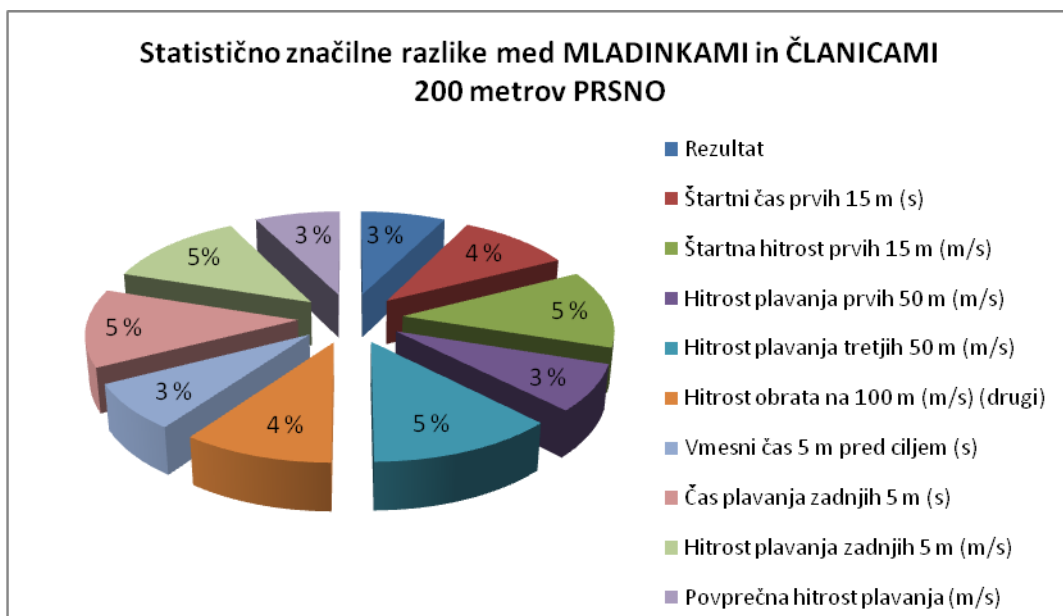


Slika 29: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov prsno

Ugotovili smo kar petnajst spremenljivk s statistično značilno razliko, in sicer:

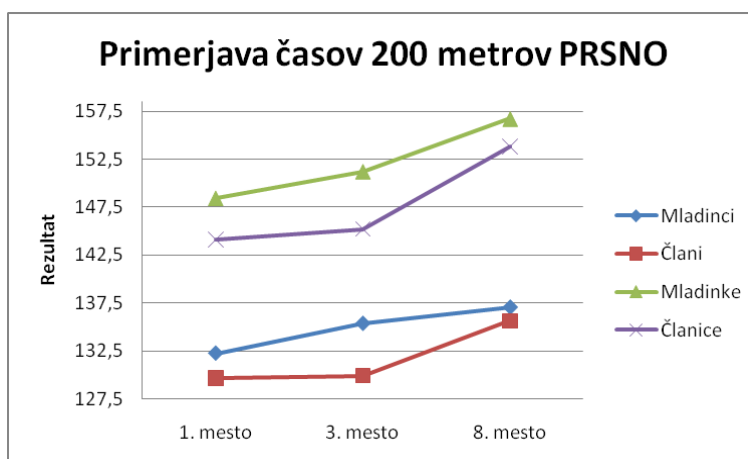
- končni rezultat – tri odstotke,
- startni čas plavanja prvih petnajst metrov in hitrost plavanja v tem odseku – pet odstotkov,
- hitrost plavanja prvih, drugih in tretjih 50 metrov – tri, tri in dva odstotka,
- dolžina zaveslaja zadnjih 50 metrov – enajst odstotkov,
- čas prvega in drugega obrata – tri in štiri odstotke,
- hitrost prvega obrata – tri odstotke,
- vmesni čas plavanja pet metrov pred ciljem – dva odstotka,
- povprečna hitrost plavanja – dva odstotka,
- povprečna dolžina zaveslaja – osem odstotkov,
- povprečni čas obratov – tri odstotke,
- povprečno število zaveslajev na posameznem odseku (50 metrov) – devet odstotkov,
- število zaveslajev na celotni dolžini – osem odstotkov.

Pri vseh zgoraj navedenih spremenljivkah so bili boljši člani. Mladinci so zadnjih 50 metrov plavali z enajst odstotkov večjo frekvenco kot člani, kar je zopet posledica krajšega zaveslaja. Mladinci imajo posamezni zaveslaj krajši za dvajset centimetrov.



Slika 30: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov prsno

Pri ženskah so bile članice hitrejšje v prvih petnajstih metrih in so za ta odsek porabile štiri odstotke manj časa, prvih in tretjih 50 metrov so plavale z višjo hitrostjo ter prav tako opravile tudi z drugim obratom, na razdalji zadnjih petih metrov so plavale hitreje in manj časa, od mladink so bile boljše tudi pri povprečni hitrosti plavanja.



Slika 31: Primerjava prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prsno

200 m Prsno	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Koch, M.	2:12.25	Shcherbakov, M.	2:15.36	Morillas Ramos, F.	2:17.05
Člani	Falko, G.	2:09.64	Duboscq, H.	2:09.91	Mate, H.	2:15.63
Mladinke	Baklakova, E.	2:28.42	Zachoszcz, P.	2:31.22	Rademacher, C.	2:36.74
Članice	Efimova, Y.	2:24.09	Alekseeva, A.	2:25.22	Dobral, C.	2:33.81

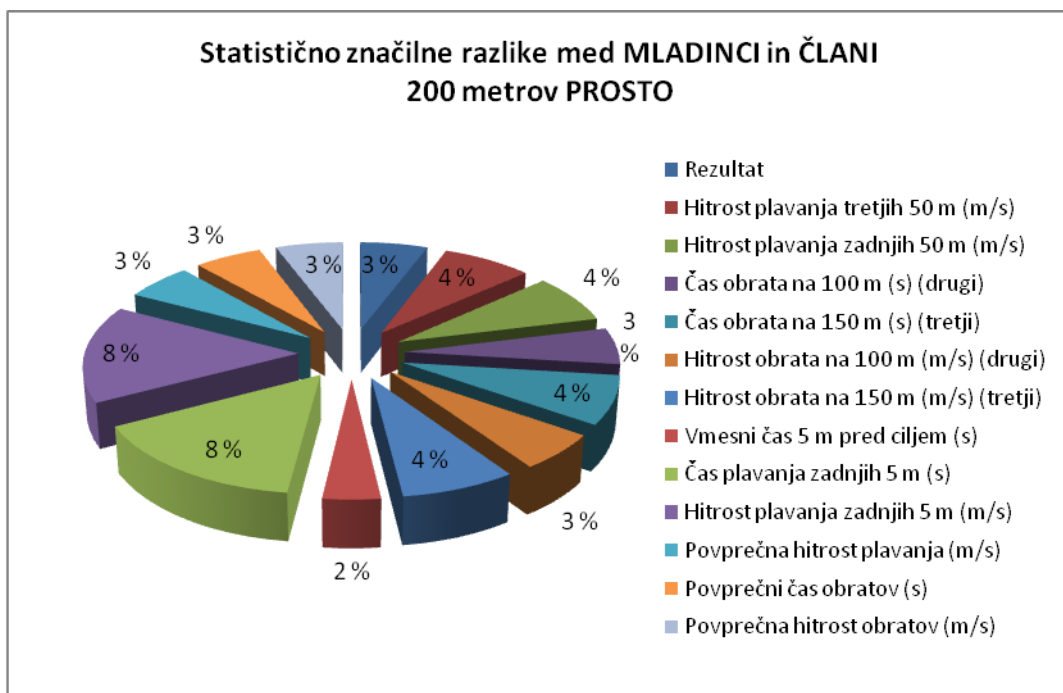
Preglednica 22: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prsno

Tudi v tej disciplini se enako kot pri 200 metrov hrbtno oba, prvi mladinec s časom 2:12,25 in prva mladinka s časom 2:28,42, uvrščata v finale na članskem evropskem prvenstvu. Marco Koch bi se s tem časom v članski konkurenci zavihtel kar na peto mesto, Ekaterina Baklakova pa bi v članski konkurenci zasedla šesto mesto.

6.12 200 metrov prosto (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	110,70	1,51	107,88	0,83	122,17	1,13	118,72	1,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,37	0,24	6,40	0,33	7,42	0,15	7,21	0,09
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,36	0,09	2,35	0,13	2,02	0,04	2,08	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,82	0,03	1,85	0,03	1,65	0,01	1,68	0,02
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,75	0,03	1,77	0,02	1,59	0,01	1,61	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,71	0,03	1,78	0,02	1,55	0,01	1,62	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,68	0,04	1,74	0,04	1,54	0,04	1,62	0,05
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	44,13	5,59	45,88	2,36	47,38	2,62	45,50	2,62
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	45,63	3,42	46,13	2,30	43,88	3,48	45,63	2,50
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,51	0,34	2,41	0,12	2,10	0,12	2,21	0,13
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,21	0,13	2,26	0,11	2,10	0,15	2,13	0,09
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	7,68	0,17	7,55	0,16	8,54	0,14	8,45	0,17
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	7,91	0,16	7,68	0,19	8,79	0,13	8,58	0,15
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,15	0,16	7,86	0,15	8,90	0,21	8,70	0,15
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,95	0,04	1,99	0,04	1,76	0,03	1,78	0,04
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,90	0,04	1,95	0,05	1,71	0,03	1,75	0,03
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,84	0,04	1,91	0,03	1,69	0,04	1,73	0,03
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	107,96	1,44	105,34	0,88	119,19	1,09	115,79	1,12
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,75	0,14	2,54	0,08	2,97	0,13	2,94	0,62
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,64	0,09	1,77	0,06	1,52	0,07	1,58	0,24
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,74	0,03	1,79	0,01	1,58	0,01	1,63	0,02
Povprečna frekvenca (zav/min)	44,75	3,49	45,88	1,81	45,25	2,66	45,50	2,00
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,36	0,19	2,34	0,09	2,10	0,11	2,17	0,08
Povprečni čas obratov (s)	7,91	0,14	7,69	0,11	8,74	0,14	8,57	0,11
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,90	0,04	1,95	0,03	1,72	0,03	1,75	0,02
Povprečno število zaveslajev po 50 m	17,13	1,36	17,14	0,66	19,13	0,83	18,44	0,72
Skupno število zaveslajev celih 200 m	66,00	5,53	66,41	2,60	74,13	3,56	71,45	2,78

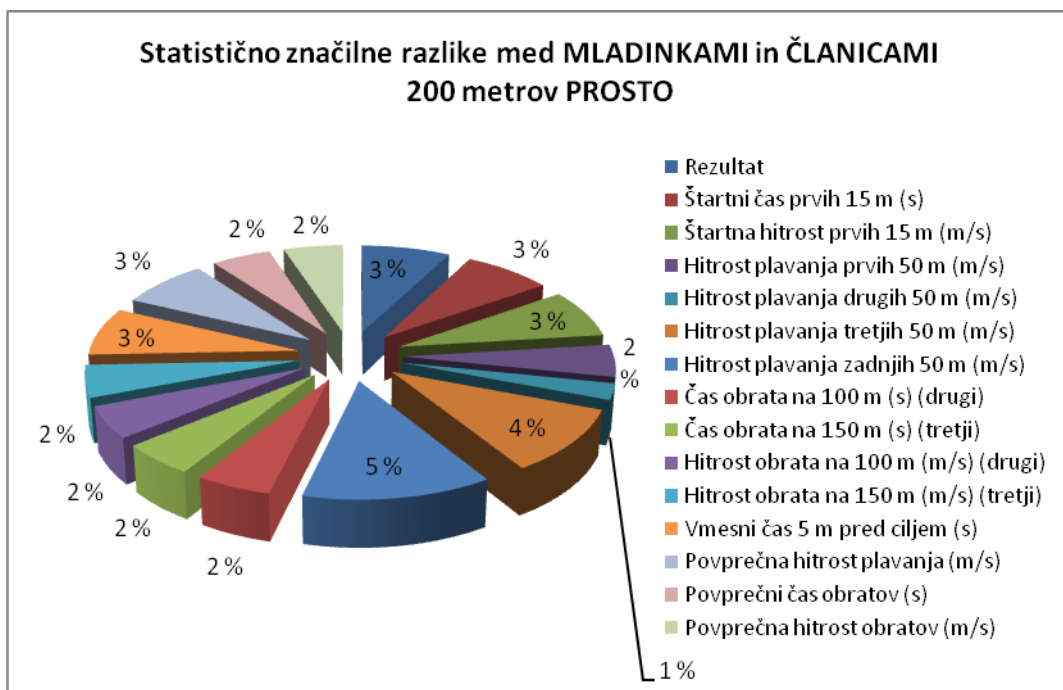
Preglednica 23: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



Slika 32: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov prosto

Statistično značilno so pri moških boljši člani pri naslednjih spremenljivkah:

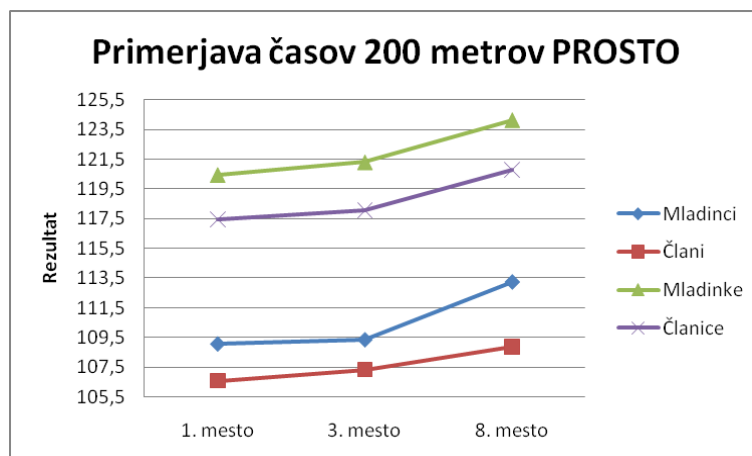
- končni rezultat – tri odstotke,
- hitrost plavanja tretjih in zadnjih 50 metrov – štiri odstotke,
- čas drugega in tretjega obrata – tri in štiri odstotke,
- hitrost drugega in tretjega obrata – tri in štiri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – dva odstotka,
- čas in hitrost plavanja v zadnjih petih metrih – osem odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – tri odstotke,
- povprečni čas obratov – tri odstotke,
- povprečna hitrost obratov – tri odstotke.



Slika 33: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov prosto

Članice so v disciplini 200 metrov prosto (kravl) statistično boljše oziroma hitrejše v naslednjih spremenljivkah:

- končni rezultat – tri odstotke,
- štartni čas prvih petnajst metrov in hitrost v tem odseku – tri odstotke,
- hitrost plavanja na vseh odsekih discipline (prvih, drugih, tretjih in zadnjih 50 metrov) – dva, en, štiri in pet odstotkov,
- čas in hitrost drugega in tretjega obrata – dva odstotka,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – tri odstotke,
- povprečna hitrost plavanja – tri odstotke,
- povprečni čas obratov – dva odstotka,
- povprečna hitrost obratov – dva odstotka.



Slika 34: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prosto

200 m Prosto	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Bale, R.	1:49.05	Di Giorgio, A.	1:49.33	Tarczynski, M.	1:53.21
Člani	Biedermann, P.	1:46.59	Rosolino, M.	1:47.33	Gasior, L.	1:48.87
Mladinke	Castro Ortega, P.	2:00.45	Radou, C.	2:01.30	Nijhuis, M.	2:04.12
Članice	Isaković, S.	1:57.45	Mutina, A.	1:58.06	Zocari, F.	2:00.79

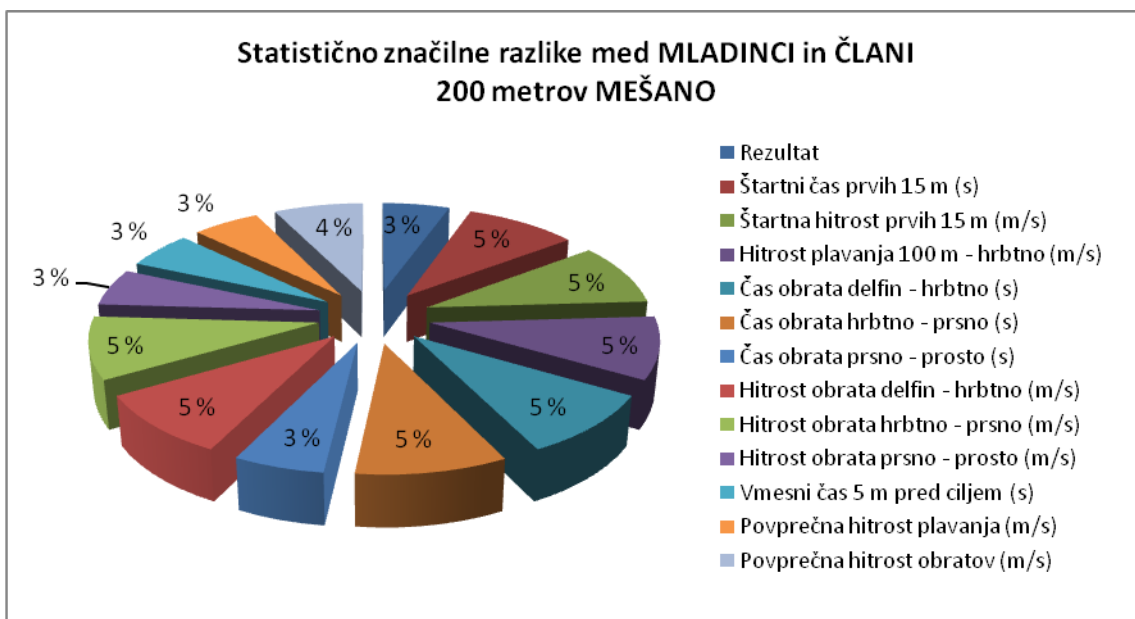
Preglednica 24: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov prosto

V tej disciplini si je zlato medaljo in naslov evropske prvakinja v članski konkurenci priplavala Sara Isaković, in sicer s časom 1:57,45, in s tem za dve stotinki sekunde premagala Camelio Potec. Prva mladinka je dosegla čas 2:00,45 in bi se s tem časom lahko uvrstila v članski finale, kjer je osmouvrščena plavala 2:00,79. Pri moških ni bilo posebnosti.

6.13 200 metrov mešano (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	125,30	2,98	121,04	1,81	138,49	1,77	134,18	1,61
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,61	0,32	6,28	0,22	7,52	0,25	7,39	0,18
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,28	0,12	2,39	0,09	2,00	0,06	2,03	0,05
Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	1,76	0,05	1,78	0,05	1,56	0,03	1,62	0,04
Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	1,51	0,04	1,58	0,06	1,37	0,02	1,43	0,03
Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	1,32	0,05	1,37	0,05	1,21	0,03	1,24	0,05
Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	1,65	0,04	1,69	0,05	1,52	0,05	1,56	0,04
Frekvenca delfin (zav/min)	54,25	3,11	52,13	2,10	55,25	2,82	53,88	3,91
Frekvenca hrbtno (zav/min)	41,00	2,45	42,25	2,31	39,38	2,45	40,00	2,62
Frekvenca prsno (zav/min)	40,13	3,27	40,38	4,14	42,63	4,47	38,88	4,61
Frekvenca prosto (zav/min)	44,88	1,96	47,50	4,34	45,38	4,44	44,00	2,78
Dolžina zaveslaja delfin (m)	1,96	0,12	2,06	0,11	1,71	0,10	1,82	0,11
Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	2,21	0,15	2,24	0,16	2,10	0,14	2,15	0,16
Dolžina zaveslaja prsno (m)	1,98	0,19	2,05	0,21	1,72	0,17	1,92	0,20
Dolžina zaveslaja prosto (m)	2,20	0,11	2,15	0,17	2,03	0,19	2,13	0,12
Čas obrata delfin – hrbtno (s)	8,62	0,34	8,23	0,26	9,79	0,22	9,57	0,13
Čas obrata hrbtno – prsno (s)	9,71	0,38	9,27	0,30	11,10	0,20	10,68	0,24
Čas obrata prsno – prosto (s)	9,43	0,28	9,12	0,22	10,43	0,16	10,01	0,28
Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,74	0,07	1,83	0,06	1,53	0,03	1,57	0,02
Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,55	0,06	1,62	0,05	1,35	0,03	1,41	0,03
Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,59	0,05	1,65	0,04	1,44	0,02	1,50	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	122,48	2,87	118,35	1,75	135,43	1,67	131,32	1,54
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,82	0,22	2,69	0,10	3,06	0,15	2,85	0,19
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,61	0,12	1,67	0,06	1,48	0,07	1,58	0,11
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,56	0,03	1,60	0,03	1,42	0,02	1,46	0,02
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,63	0,05	1,70	0,03	1,44	0,02	1,49	0,02
Skupno število zaveslajev celih 200 m	74,50	3,25	73,13	4,19	82,38	4,10	77,50	4,85

Preglednica 25: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



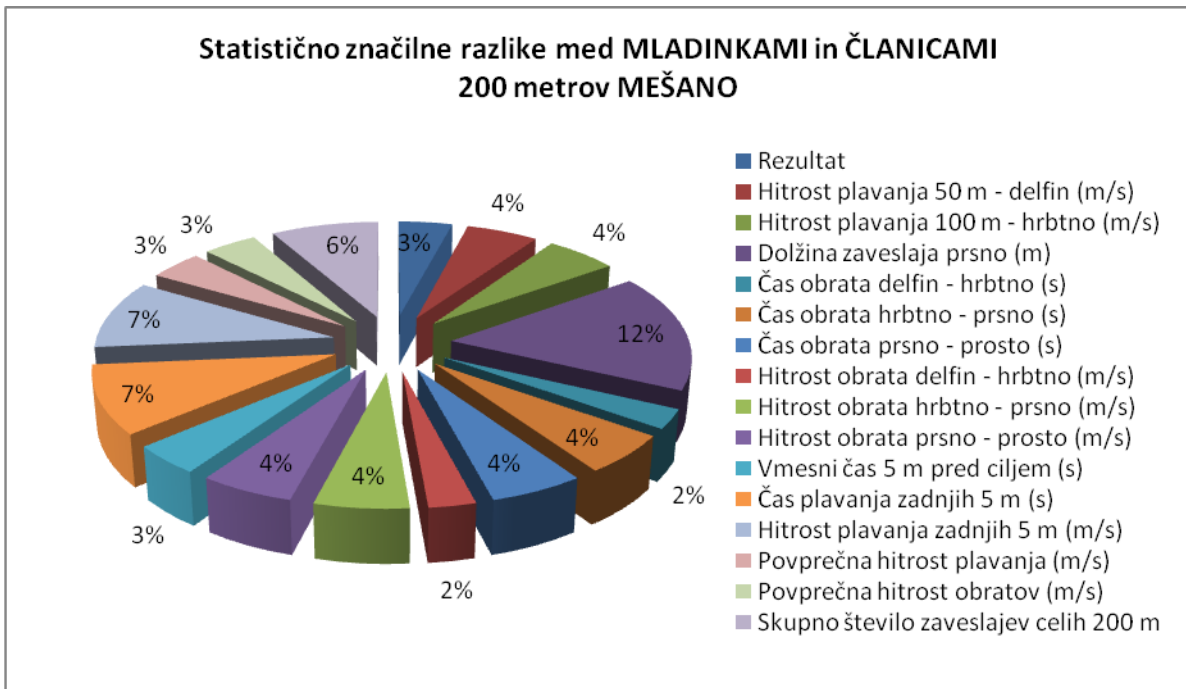
Slika 35: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 200 metrov mešano

V disciplini 200 metrov mešano so se statistično značilne razlike pokazale zopet v prid članom pri časih in hitrostih obratov, in sicer:

- čas in hitrost obrata delfin–hrbtno – pet odstotkov,
- čas in hitrost obrata hrbtno–prsno – pet odstotkov,
- čas in hitrost obrata prsno–prosto – tri odstotke.

Poleg tega pa so bili člani od mladincev boljši tudi pri:

- končnem rezultatu – tri odstotke,
- času in hitrosti prvih petnajst metrov – pet odstotkov,
- hitrosti plavanja drugih 50 metrov – hrbtno – pet odstotkov,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem – tri odstotke,
- povprečni hitrosti plavanja – tri odstotke,
- povprečni hitrosti obratov – štiri odstotke.



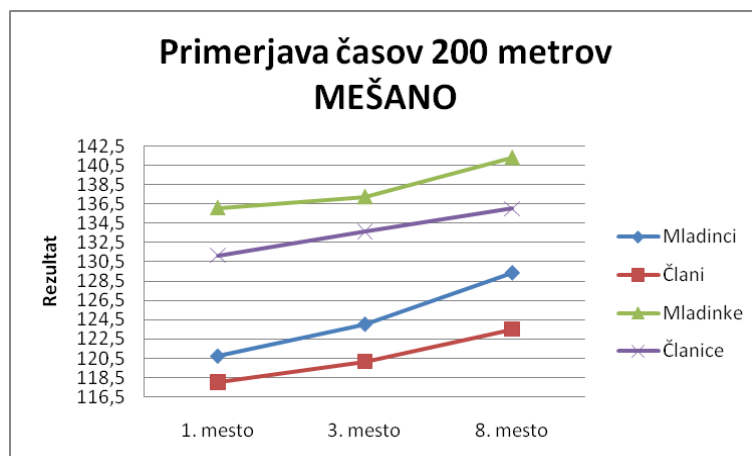
Slika 36: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 200 metrov mešano

Tudi članice so končni rezultat v primerjavi z mladinkami izboljšale z dobro in hitro izvedenimi obrati, saj so statistično značilne razlike pokazale, da so članice:

- z večjo hitrostjo in v krajšem času opravile obrat delfin–hrbtno – dva odstotka,
- z večjo hitrostjo in v krajšem času opravile obrat hrbtno–prsno – štiri odstotke,
- z večjo hitrostjo in v krajšem času opravile obrat prsno–prosto – štiri odstotke.

Poleg statistično značilno boljšega končnega rezultata so bile članice statistično značilno boljše še v naslednjih spremenljivkah:

- hitrost plavanja prvih 50 metrov – delfin – štiri odstotke,
- hitrost plavanja drugih 50 metrov – hrbtno – štiri odstotke,
- dolžina zaveslaja pri prsnem – dvanajst odstotkov,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – tri odstotke,
- čas in hitrost plavanja v zadnjih petih metrih – sedem odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – tri odstotke,
- povprečna hitrost obratov – tri odstotke,
- število zaveslajev na celotni dolžini – šest odstotkov.



Slika 37: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov mešano

200 m Mešano	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Mohammed, X.	2:00.73	Pavoni, R.	2:04.03	Lioupis, M.	2:09.35
Člani	Cseh, L.	1:58.02	Janusaitis, V.	2:00.17	Imprić, S.	2:03.52
Mladinke	Andreeva, V.	2:16.09	Musienko, A.	2:17.24	Martin, A.	2:21.33
Članice	Belmonte Garcia, M.	2:11.16	Muffat, C.	2:13.63	Klochkova, Y.	2:16.00

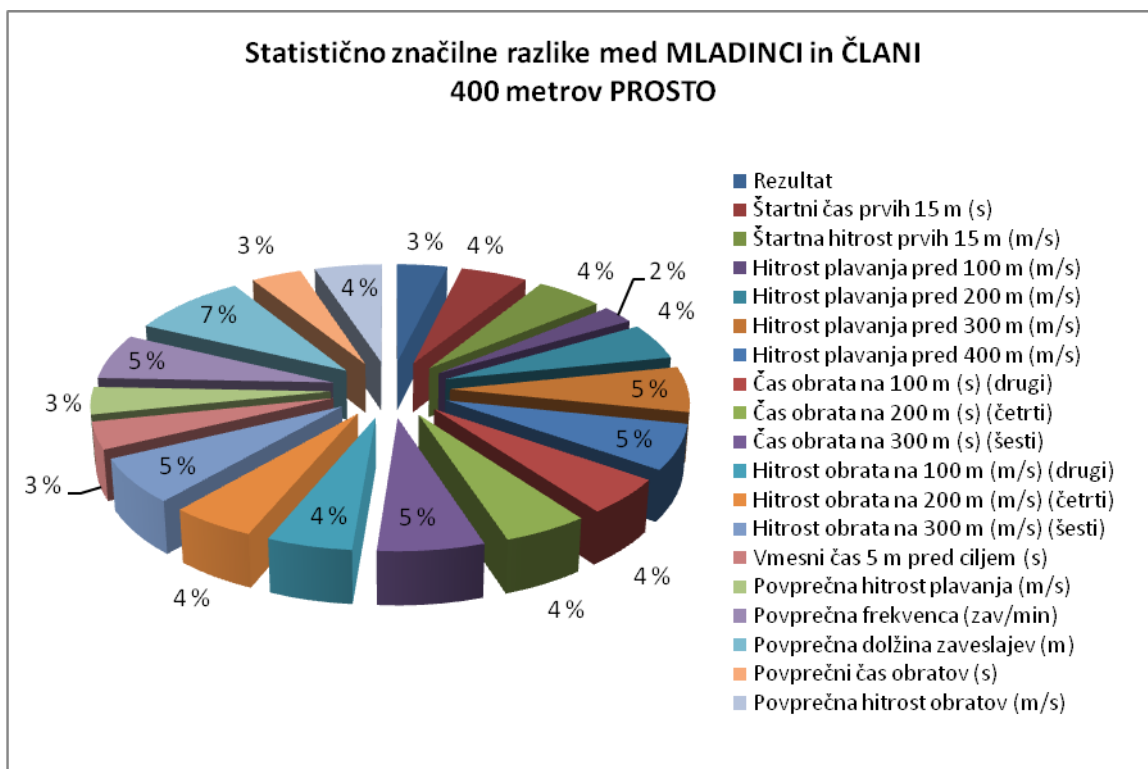
Preglednica 26: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 200 metrov mešano

Prvo uvrščeni mladinec Xavier Mohammed bi si s časom, ki ga je dosegel, tj. 2:00,73, zagotovil nastop v finalu v članski kategoriji, kjer je Hrvat Saša Imprić plaval s časom 2:03,52 in osvojil osmo mesto. Xavier Mohammed bi se s tem časom uvrstil na peto mesto. Pri ženskah pa je Viktoriji Andreev uvrstitev v člansko finale ušla za eno desetinko sekunde. Njen čas je bil 2:16,09, Yana Klochkova je plavala 2:16,00.

6.14 400 metrov prosto (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	235,58	3,50	227,60	1,79	255,67	3,35	247,94	3,77
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,87	0,21	6,63	0,15	7,78	0,15	7,40	0,21
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,19	0,07	2,27	0,05	1,93	0,04	2,03	0,06
Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	1,65	0,03	1,69	0,02	1,54	0,02	1,57	0,02
Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	1,61	0,03	1,67	0,02	1,50	0,02	1,55	0,03
Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	1,61	0,03	1,69	0,02	1,49	0,02	1,54	0,03
Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	1,62	0,09	1,70	0,04	1,55	0,04	1,54	0,03
Frekvenca prvih 100 m (zav/min)	45,75	4,68	42,25	3,41	43,75	3,54	44,25	2,76
Frekvenca zadnjih 100 m (zav/min)	47,13	4,97	45,50	4,00	45,63	2,20	44,63	3,78
Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	2,29	0,23	2,41	0,19	2,12	0,15	2,13	0,14
Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	2,08	0,23	2,26	0,17	2,03	0,10	2,09	0,17
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,24	0,21	7,95	0,15	9,10	0,16	8,64	0,20
Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	8,36	0,12	8,00	0,17	9,24	0,20	8,72	0,17
Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	8,39	0,10	8,00	0,17	9,25	0,19	8,79	0,22
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,82	0,05	1,89	0,04	1,65	0,03	1,74	0,04
Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	1,80	0,03	1,88	0,04	1,62	0,03	1,72	0,03
Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	1,79	0,02	1,87	0,04	1,61	0,03	1,70	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	232,93	3,42	225,00	1,76	252,79	3,23	245,06	3,70
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,65	0,15	2,60	0,07	2,88	0,13	2,88	0,09
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,70	0,10	1,73	0,05	1,57	0,07	1,56	0,05
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,65	0,03	1,69	0,02	1,54	0,02	1,55	0,02
Povprečna frekvenca (zav/min)	46,13	4,73	43,63	3,46	44,25	2,31	44,25	3,06
Povprečna dolžina zaveslajev (m)	2,19	0,22	2,34	0,17	2,07	0,10	2,11	0,15
Povprečni čas obratov (s)	8,26	0,14	7,98	0,14	9,13	0,15	8,72	0,18
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,82	0,03	1,88	0,03	1,64	0,03	1,72	0,04
Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,50	2,07	19,36	1,45	21,75	1,04	21,45	1,42
Skupno število zaveslajev celih 400 m	163,75	16,34	152,75	11,44	171,63	8,73	.	.

Preglednica 27: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



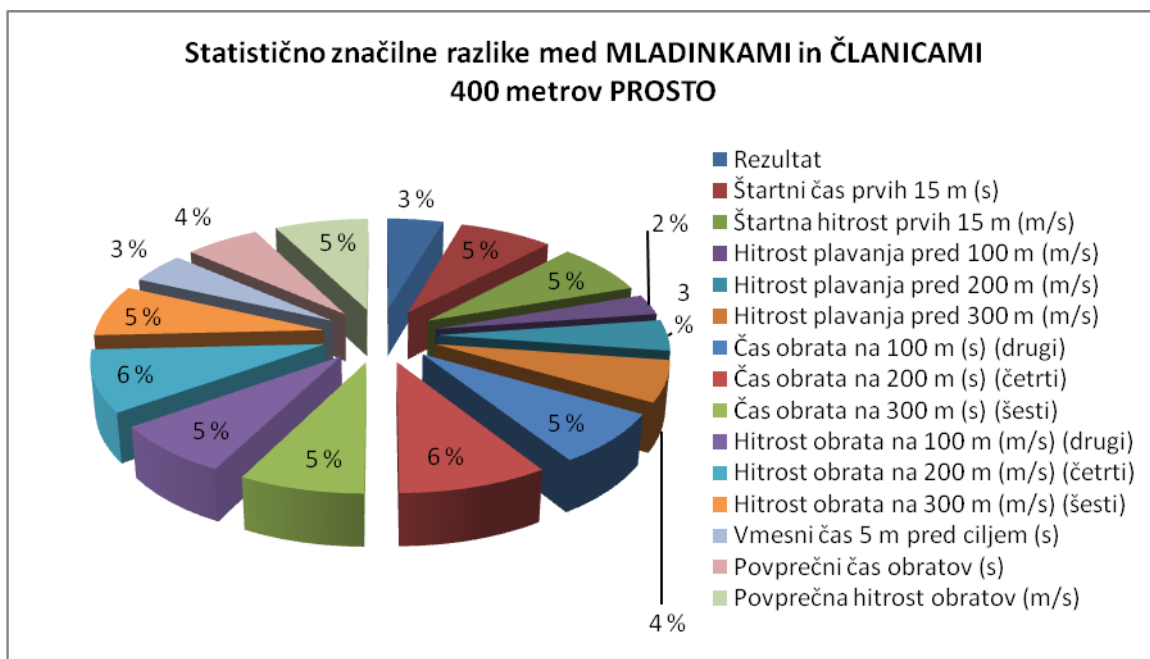
Slika 38: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 400 metrov prosto

Tendenca boljše in hitrejše izvedbe obratov se nadaljuje tudi v disciplini 400 metrov prosto, kjer predpostavljamo, da so vsi plavalci plavali v plavalni tehniki kravl. Člani so bili tako boljši od mladincev v:

- času in hitrosti obrata na 100 metrov – drugi obrat – pet odstotkov,
- času in hitrosti obrata na 200 metrov – četrti obrat – šest odstotkov,
- času in hitrosti obrata na 300 metrov – šesti obrat – pet odstotkov.

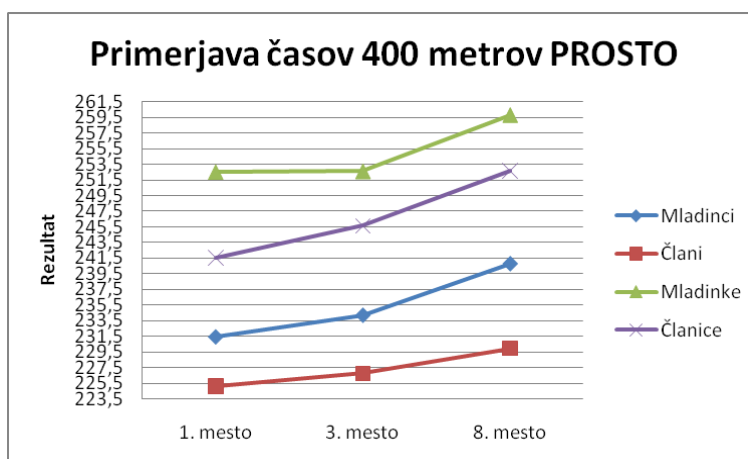
Statistično značilno boljši so bili člani tudi v naslednjih spremenljivkah:

- končni rezultat – tri odstotke,
- startni čas in hitrost plavanja prvih petnajst metrov – pet odstotkov,
- hitrost plavanja tik pred 100 metri, 200 metri, 300 metri in 400 metri – pet, dva, tri in štiri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – tri odstotke,
- povprečni čas obratov – štiri odstotke,
- povprečna hitrost obratov – pet odstotkov.



Slika 39: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 400 metrov prosto

Slika je pri članicah povsem enaka kot pri članih, le da pri članicah ni statistično značilnih razlik v hitrosti plavanja tik pred 400 metri ter ob vmesnem času pet metrov pred ciljem.



Slika 40: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov prosto

400 m Prosto	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Joensen, P.	3:51.44	Mohammed, X.	3:54.21	Piekut, K.	4:00.80
Člani	Prilukov, Y.	3:45.10	Lobintsev, N.	3:46.75	Rud, J.	3:49.96
Mladinke	Bochmann, A.	4:12.51	Fabre, M.	4:12.60	Jansen, F.	4:19.78
Članice	Pellegrini, F.	4:01.53	Potec, C.	4:05.62	Rigamonti, F.	4:12.67

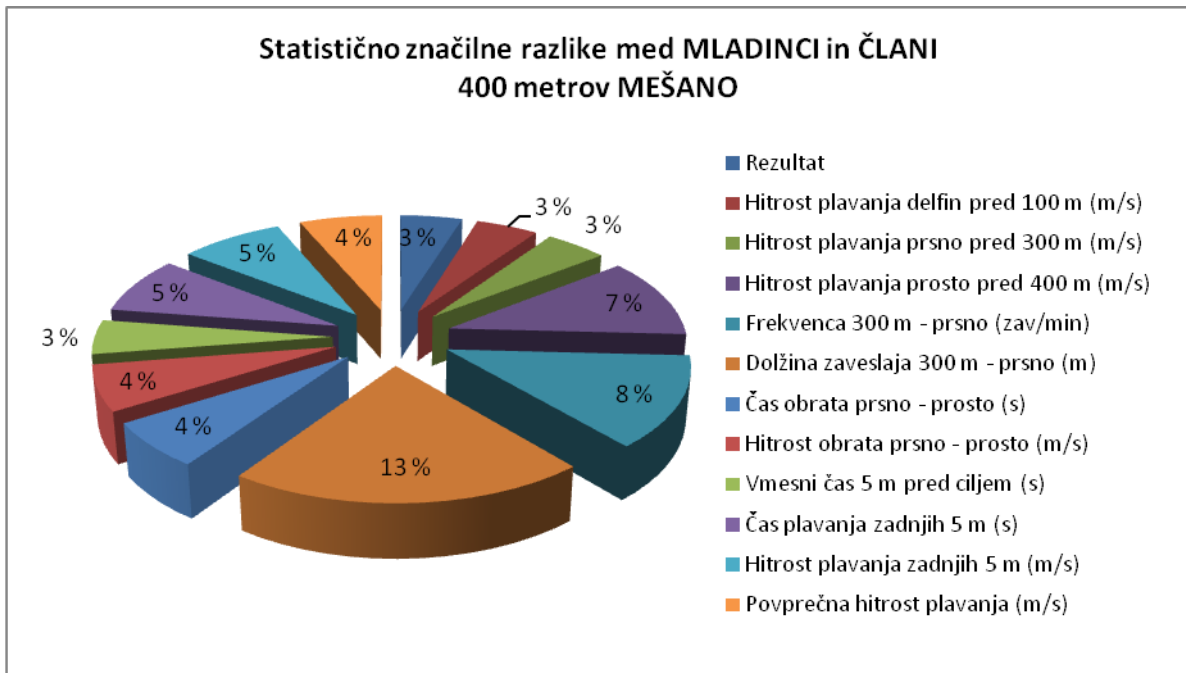
Preglednica 28: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini metrov 400 prosto

Končni rezultati so vidni v tabeli zgoraj (Preglednica 28). Evropska mladinska prvakinja Anne Bochmann, ki je dosegla čas 4:12,51, bi se lahko uvrstila v člansko finale v Eindhovnu in zasedla osmo mesto. V tem finalu je nastopila tudi Slovenka Nika Karlina Petrič in s časom 4:12,80 zasedla odlično četrto mesto. Stopničke so ji ušle le za 2 desetinki sekunde.

6.15 400 metrov mešano (moški in ženske)

Starostna kategorija	Mladinci		Člani		Mladinke		Članice	
	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.	A. S.	S. O.
Rezultat	265,72	4,80	256,85	3,76	293,04	5,17	280,88	4,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	6,95	0,22	6,74	0,36	7,87	0,26	7,71	0,17
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,16	0,07	2,23	0,12	1,91	0,06	1,95	0,04
Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	1,54	0,03	1,58	0,03	1,39	0,02	1,45	0,02
Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	1,42	0,05	1,46	0,05	1,29	0,03	1,35	0,06
Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	1,26	0,04	1,30	0,02	1,14	0,03	1,18	0,02
Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	1,57	0,05	1,67	0,03	1,49	0,04	1,53	0,03
Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	48,25	3,99	46,25	3,01	49,88	3,48	46,13	5,69
Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	37,00	4,41	38,13	3,23	35,50	2,78	36,38	2,62
Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	37,63	2,77	34,63	2,72	37,63	3,38	35,63	6,76
Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	45,75	5,70	44,25	3,62	45,13	1,64	42,00	3,25
Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	1,92	0,18	2,06	0,18	1,69	0,13	1,91	0,21
Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	2,32	0,24	2,32	0,22	2,19	0,18	2,24	0,19
Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	2,01	0,21	2,27	0,19	1,83	0,17	2,06	0,35
Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	2,08	0,21	2,28	0,20	1,98	0,09	2,20	0,18
Čas obrata delfin – hrbtno (s)	9,43	0,39	9,08	0,31	10,65	0,12	10,10	0,15
Čas obrata hrbtno – prsno (s)	10,06	0,34	10,02	0,40	11,73	0,29	10,97	0,40
Čas obrata prsno – prosto (s)	9,82	0,37	9,41	0,19	10,98	0,40	10,27	0,42
Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,59	0,07	1,66	0,06	1,41	0,02	1,49	0,02
Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,49	0,05	1,50	0,06	1,28	0,03	1,37	0,05
Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,53	0,06	1,60	0,03	1,37	0,05	1,46	0,06
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	262,88	4,73	254,15	3,73	290,02	5,13	277,91	4,06
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,84	0,16	2,70	0,07	3,03	0,11	2,97	0,18
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,59	0,09	1,67	0,04	1,49	0,05	1,52	0,09
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,45	0,03	1,50	0,02	1,33	0,02	1,38	0,02
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,54	0,04	1,58	0,04	1,35	0,02	1,44	0,04
Skupno število zaveslajev celih 400 m	171,13	11,80	159,63	9,98	185,00	8,54	170,38	16,69

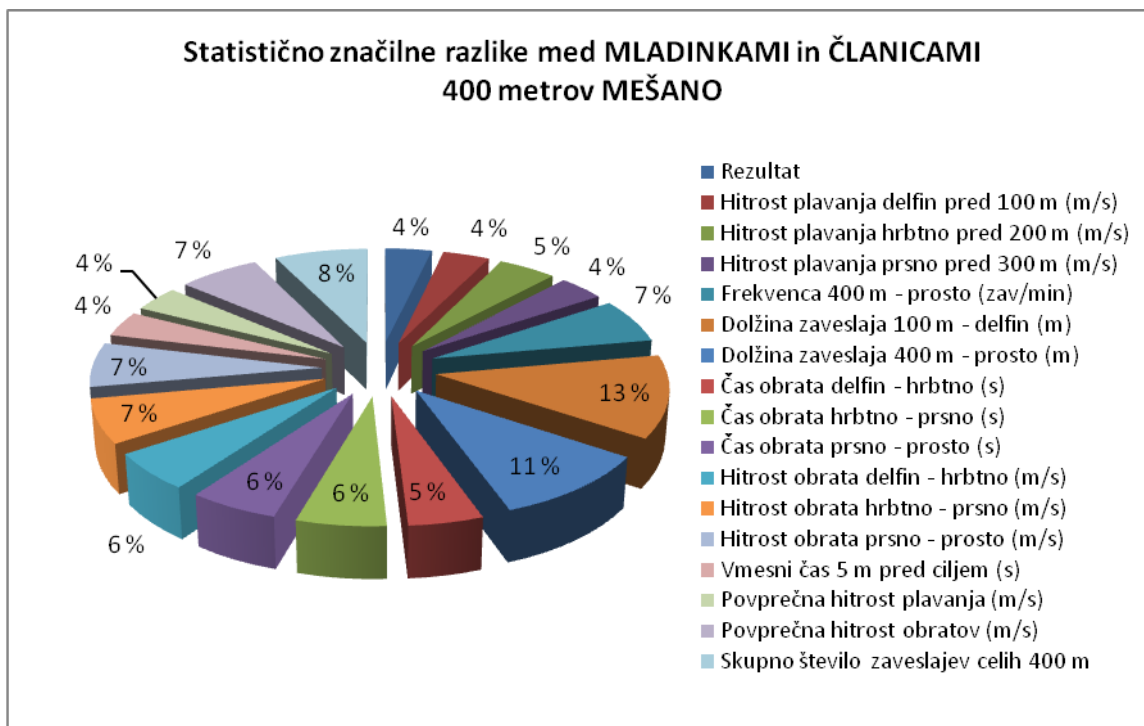
Preglednica 29: Povprečne vrednosti (A. S.) ter odstopanja od povprečne vrednosti (S. O.)



Slika 41: Statistično značilne razlike med mladinci in člani v disciplini 400 metrov mešano

Statistično značilne razlike pri moških so pokazale, da so člani boljši oziroma hitrejši v naslednjih spremenljivkah:

- končni rezultat – tri odstotke,
- hitrost plavanja pred 100 metri – delfin – tri odstotke,
- hitrost plavanja pred 300 metri – prsno – tri odstotke,
- hitrost plavanja pred 400 metri – prsto (kravl) – sedem odstotkov,
- frekvenca tretjih 100 metrov – prsno – osem odstotkov,
- dolžina zaveslaja tretjih 100 metrov – prsno – trinajst odstotkov,
- čas in hitrost tretjega obrata prsno – prosto – štiri odstotke,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – tri odstotke,
- čas in hitrost plavanja v zadnjih petih metrih – pet odstotkov,
- povprečna hitrost plavanja – štiri odstotke.

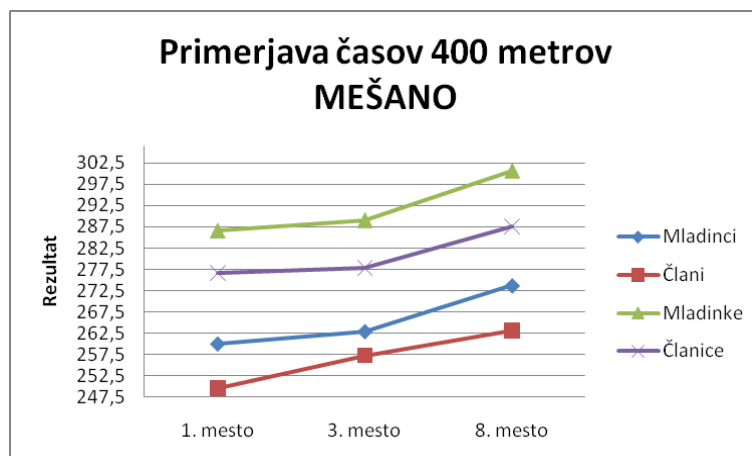


Slika 42: Statistično značilne razlike med mladinkami in članicami v disciplini 400 metrov mešano

Članice so statistično boljše od mladink v naslednjih spremenljivkah:

- končni rezultat – štiri odstotke,
- hitrost plavanja prvih 100 metrov – delfin – štiri odstotke,
- hitrost plavanja drugih 100 metrov – hrbtno – pet odstotkov,
- hitrost plavanja tretjih 100 metrov – prsno – štiri odstotke,
- dolžina zaveslaja prvih 100 metrov – delfin – trinajst odstotkov,
- dolžina zaveslaja četrth 100 metrov – prosto – enajst odstotkov,
- čas in hitrost obrata delfin–hrbtno – pet in šest odstotkov,
- čas in hitrost obrata hrtno–prsno – šest in sedem odstotkov,
- čas in hitrost obrata prsno–prosto (kravl) – šest in sedem odstotkov,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem – štiri odstotke,
- povprečna hitrost plavanja – štiri odstotke,
- povprečna hitrost obratov – sedem odstotkov,
- število zaveslajev na celotni dolžini – osem odstotkov.

Mladinke so četrth 100 metrov – prosto plavale s sedem odstotkov večjo frekvenco, kar zopet nakazuje na bolj dodelano in izpopolnjeno tehniko članic, saj imajo daljše in učinkovitejše zaveslaje.



Slika 43: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov mešano

400 m Mešano	1. mesto		3. mesto		8. mesto	
		Čas:		Čas:		Čas:
Mladinci	Pavoni, R.	4:19.95	Schepers, J. D.	4:22.87	Bayrac, T.	4:33.69
Člani	Cseh, L.	4:09.59	Jukić, D.	4:17.24	Demetis, V.	4:23.04
Mladinke	Bochmann, A.	4:46.58	Petrič, N. K.	4:49.04	Lecluyse, F.	5:00.61
Članice	Filippi, A.	4:36.68	Martynova, Y.	4:37.86	Belmonte Garcia, M.	4:47.56

Preglednica 30: Primerjava časov prvo-, tretje- in osmouvrščenega tekmovalca v disciplini 400 metrov mešano

Roberto Pavoni si je na mladinskem evropskem prvenstvu priplaval zlato medaljo in naslov mladinskega evropskega prvaka s časom 4:19,95, s katerim bi se lahko uvrstil tudi v članski finale in zasedel sedmo mesto. Prav tako bi se v finale med člansko konkurenco uvrstila tudi prvo uvrščena mladinka Anne Bochmann. Plavala je s časom 4:46,58 in tako prehitela osmo finalistko članskega prvenstva Mireio Belmonte Garcia s časom 4:47,56. V tem finalu je nastopala tudi slovenska reprezentantka, plavalka plavalnega kluba Triglav Kranj, Nika Karlina Petrič, si s časom 4:49,04 zagotovila stopničke in si priplavala bronasto medaljo.

7 Razprava

V tem poglavju smo skušali poudariti podobnosti in razlike med posameznimi starostnimi kategorijami, mladinci in člani oziroma mladinkami in članicami, ki se pojavljajo v disciplinah enakih razdalj in na razdaljah v enaki plavalni tehniki.

V svetovnem vrhunskem tekmovalnem športu je vse manj naključij pri doseganju vrhunskih rezultatov. Stalen napredek v rezultatih je posledica uvajanja najnovejših tehnologij in metod vadbe, ustrezne selekcije in izboljšanih pogojev vadbe (Štrumbelj, 2007).

7.1 50-metrške discipline

Gre za šprinterske discipline, kar pomeni plavanje v posamezni plavalni tehniki z največjo hitrostjo. Taktiziranja v teh disciplinah ni, kar pomeni, da vsi celotno razdaljo odplavajo najhitreje. Že najmanjša napaka je lahko odločujoča. Izredno velik pomen ima predvsem optimalno izveden štartni skok ter podvodni del pri posamezni plavalni tehniki. Optimalna izvedba in izboljšava spremljanih mer je ključna, saj so razlike med tekmovalci včasih le stotinka sekunde. Po pregledu trinajstih spremenljivk v 50-metrskih disciplinah se statistično značilne razlike porajajo v:

- rezultatu,
- štartnem času prvih petnajst metrov,
- štartni hitrosti prvih petnajst metrov,
- vmesnem času prvih 25 metrov,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- času plavanja zadnjih pet metrov,
- hitrosti plavanja zadnjih pet metrov,
- povprečni hitrosti plavanja.

V vseh naštetih spremenljivkah so statistično boljši člani in te razlike se porajajo v vseh tehnikah. Sem seveda ne sodi disciplina 50 metrov hrbtno, ker teh podatkov ni bilo mogoče dobiti. V spremenljivkah, frekvenci in dolžini zaveslaja, ki bi morda nakazovale na boljše tehniko, med člani in mladinci ni statistično značilnih razlik.

Pri ženskah so članice statistično značilno boljše v vseh treh 50-metrskih disciplinah le pri rezultatu. Pri ženskah podatkov ni bilo mogoče dobiti za disciplino 50 metrov prosto.

O razvoju tehnike z vidika frekvence in dolžine zaveslaja ni možno govoriti, saj med obema prvenstvoma ni statistično značilnih razlik. Z gotovostjo lahko potrdimo

močnejši odziv pri štartnem skoku in bolj kakovostni, hitrejši in učinkovitejši podvodni plavalni cikel članov, kar lahko potrdimo s statistično značilno višjo hitrostjo in krajšim časom prvih petnajst metrov.

7.2 100-metrške discipline

V 100-metrskih disciplinah smo spremljali 24 spremenljivk in do statistično značilnih razlik prihaja v vseh štirih disciplinah pri:

- končnem rezultatu,
- štartnem času in hitrosti prvih petnajst metrov,
- vmesnem času na 25 in 75 metrov,
- hitrosti plavanja tretjih 25 metrov,
- času in hitrosti obrata,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem.

Med člani in mladinci v vseh štirih disciplinah statistično značilnih razlik ni pri:

- hitrosti plavanja zadnjih 25 metrov,
- frekvenci prvih in drugih 50 metrov,
- dolžini zaveslaja drugih 50 metrov,
- povprečni frekvenci,
- povprečni dolžini zaveslaja,
- povprečnem številu zaveslajev na 50 metrih,
- skupnem številu zaveslajev na celotni dolžini.

Pri članicah in mladinkah so razlike precej podobne, in sicer v vseh štirih disciplinah nastopajo pri:

- rezultatu,
- štartnem času in hitrosti prvih petnajst metrov,
- vmesnem času na 25 in 75 metrov,
- hitrosti plavanja tretjih in zadnjih 25 metrov,
- času in hitrosti obrata in
- vmesnem času pet metrov pred ciljem.

Statistično značilnih razlik v vseh štirih disciplinah ni pri frekvenci zaveslajev na drugih 50 metrih. Zopet na podlagi frekvenc in dolžin zaveslajev ne moremo z gotovostjo trditi o boljši tehniki plavalcev in plavalk na članskem evropskem prvenstvu. Pri 100-metrskih disciplinah pomembno vlogo odigra obrat na polovici razdalje. Tako pri članih kot tudi pri članicah so obrati izvedeni v statistično značilnem

krajšem času in z višjo hitrostjo, torej lahko trdimo, da je sama tehnika izvedbe posameznega obrata boljša oziroma optimalnejša.

Čas in hitrost izvedbe obrata se meri sedem metrov in pol pred koncem plavalnega bazena in sedem metrov in pol po odzivu od stene. Merjenje se prične, ko vrh glave prečka navidezno črto, oddaljeno sedem metrov in pol od konca plavalnega bazena, in se ustavi, ko plavalec po obratu z istim delom telesa (vrhom glave) prečka prej omenjeno navidezno črto, le v obratni smeri plavanja. Iz tega lahko sklepamo, da člani niso boljši le pri izvajanju dejanskega obrata, kar se dogaja na steni bazena, ampak so učinkovitejši tudi pri prihodu na obrat in odhodu s stene. Večja kot je odzivna moč spodnjih okončin plavalca, boljši in hitrejši je odziv in tako imenovani izhod iz obrata.

7.3 200-metrske discipline

V teh disciplinah je statistično značilnih razlik v vseh štirih disciplinah pri moških precej manj. Te so:

- rezultat,
- hitrost plavanja tretjih 50 metrov,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem,
- povprečna hitrost plavanja,
- povprečni čas obratov.

V frekvenci prvih 50 metrov in povprečni frekvenci med člani in mladinci ni statistično značilnih razlik v nobeni izmed plavalnih disciplin.

Pri ženskah so razlike v vseh štirih disciplinah pri:

- rezultatu,
- štartnem času in hitrosti plavanja prvih petnajst metrov,
- hitrosti plavanja prvih in tretjih 50 metrov,
- hitrosti obrata na 100 metrov – drugi obrat,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- povprečni hitrosti plavanja.

Statistično značilnih razlik pri nobeni plavalni tehniki ni pri:

- frekvenci prvih in zadnjih 50 metrov,
- dolžini zaveslaja zadnjih 50 metrov,
- povprečnem številu zaveslajev po 50 metrih,
- skupnem številu zaveslajev na celotni dolžini.

V vseh dvestometrskih disciplinah, ki jih plavajo v eni tehniki, je vzorec plavanja tako rekoč enak, in sicer je nekoliko višja frekvenca prvih 50 metrov, nato nižja vmesnih 100 metrov in zopet višja zadnjih 50 metrov. Pri obeh starostnih kategorijah, tako pri mladincih kot tudi pri članih, se zadnjih 50 metrov hitrost plavanja povečuje. V teh disciplinah lahko govorimo o taktiki nastopov, kjer se hitrost plavanja prilagaja uspešnejšemu finišu, najverjetneje z namenom preprečiti prezgodnjo telesno acidozo. Zanimivo je to, da so tako članice kot tudi člani tretjih 50 metrov odplavali statistično značilno hitreje kot mladinke oziroma mladinci. Med plavalci je znano, da je ravno plavanje tretjih 50 metrov najtežje. Podatek o statistično značilnem hitrejšem plavanju na tem odseku nakazuje, da se pri članicah in članih podaljšuje sama razdalja končnega finiša in so v primerjavi z mladinkami oziroma mladinci bolj vzdržljivi.

V primerjavo 200-metrskih disciplin smo vključili 200 metrov delfin, 200 metrov hrbtno, 200 metrov prsno in 200 metrov prosto. Po dolžini bi sem sodila tudi disciplina 200 metrov mešano, vendar zaradi drugačnih spremljanih parametrov te tu nismo upoštevali. Tako je v disciplini 200 metrov mešano še spremljana frekvenca drugih (hrbtko) in tretjih 50 metrov (prsno), dolžina zaveslaja pri hrbtnem in prsnem. Razlike so še pri povprečni frekvenci in dolžini zaveslaja, povprečnem času obratov in povprečnem številu zaveslajev, ki jih pri disciplini 200 metrov mešano ni.

Problem je precej podoben tudi pri 400-metrskih disciplinah, kjer so prav tako določene spremenljivke med disciplinama 400 metrov prosto in 400 metrov mešano drugačne.

7.4 Delfin

Pri delfinu smo na vseh treh različno dolgih razdaljah – 50 metrov, 100 metrov in 200 metrov ugotovili, da imajo člani statistično značilno boljši končni rezultat, krajši štartni čas prvih petnajst metrov, kar je posledica višje štartne hitrosti na enakem odseku. Izvedba štartnega skoka in podvodnega cikla je učinkovitejša kot pri mladincih. Člani imajo v primerjavi z mladinci boljši vmesni čas pet metrov pred ciljem in zadnjih pet metrov preplavajo z višjo hitrostjo in v krajšem času. Prav tako člani na vseh treh različno dolgih razdaljah plavajo z višjo povprečno hitrostjo. V disciplinah 100 metrov in 200 metrov izvedejo člani obrat statistično značilno hitreje in v krajšem času kot mladinci.

Pri ženskah so članice na vseh treh razdaljah statistično značilno boljše od mladink le v končnem rezultatu in hitrosti plavanja zadnjih pet metrov. Dogajanje v disciplini 100 metrov in 200 metrov je enako kot pri moških – članice izvedejo obrat statistično značilno hitreje in v krajšem času kot mladinke.

7.5 Hrbtno

Pri hrbtnem pri moških primerjamo le razdalji 100 metrov in 200 metrov, saj za disciplino 50 metrov hrbtno nimamo podatkov. Zopet so člani statistično značilno boljši pri:

- končnem rezultatu,
- štartnem času prvih petnajst metrov,
- štartni hitrosti prvih petnajst metrov,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- hitrosti plavanja zadnjih pet metrov,
- povprečni hitrosti plavanja.

Pri ženskah so na vseh treh razdaljah članice statistično boljše pri:

- končnem rezultatu,
- štartnem času in hitrosti prvih petnajst metrov,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- hitrosti plavanja zadnjih pet metrov,
- povprečni hitrosti plavanja.

V disciplinah 50 metrov in 100 metrov so članice boljše od mladink tudi pri vmesnem času na 25 metrov ter hitrosti plavanja prvih 25 metrov. V disciplinah 100 metrov in 200 metrov hitreje in posledično tudi v krajšem času izvedejo obrat na petdesetih metrih.

7.6 Prsno

Statistično značilne spremenljivke, ki se pojavljajo pri vseh treh disciplinah prsnega plavanja pri moških, so:

- končni rezultat,
- štartni čas in štartna hitrost prvih petnajst metrov,
- vmesni čas pet metrov pred ciljem.

Na razdalji 50 metrov in 100 metrov prsno so člani statistično značilno boljši tudi pri vmesnem času na 25 metrov in v hitrosti plavanja prvih 25 metrov. Na razdalji 100 metrov in 200 metrov člani izvedejo obrat hitreje in posledično tudi v krajšem času kot mladinci.

Pri ženskah je spremenljivk v vseh treh razdaljah še nekaj več, in sicer so članice statistično značilno boljše pri:

- končnem rezultatu,
- štartni hitrosti in času prvih petnajst metrov,
- času in hitrosti plavanja zadnjih pet metrov,
- povprečni hitrosti plavanja.

Na 50- in 100-metrski razdalji imajo članice tudi statistično značilno daljši zaveslaj ob tako rekoč enaki frekvenci, saj pri frekvenci med članicami in mladinkami ni statistično značilnih razlik.

7.7 Prosto

Vnovič poudarjamo, da so predvidevanja usmerjena samo na kravl, čeprav je po pravilih pri prostem možno plavati tudi druge plavalne tehnike. V prostem se plava največ disciplin, in sicer: 50 metrov, 100 metrov, 200 metrov in 400 metrov.

Pri moških se statistično značilne razlike članom v prid na vseh štirih plavalnih razdaljah kažejo le v končnem rezultatu in pri vmesnem času pet metrov pred ciljem. Pri primerjavi 100- in 200-metrške razdalje so člani statistično značilno boljši tudi pri vmesnem času na 25 metrov. Pri razdalji 200 in 400 metrov prosto člani izvedejo obrat na 100 metrih v krajšem času in z višjo hitrostjo. Prav tako imajo boljši povprečni čas in povprečno hitrost obratov.

Pri ženskah v primerjavo ne sodi 50 metrov prosto, ker za to disciplino nimamo podatkov. V preostalih treh disciplinah so članice boljše pri:

- končnem rezultatu,
- štartni hitrosti in času prvih petnajst metrov,
- vmesnem času pet metrov pred ciljem.

Tako kot člani tudi članice statistično značilno hitreje in v krajšem času izvedejo obrat na 100 metrih, imajo krajši povprečni čas obratov in višjo povprečno hitrost na razdaljah 200 metrov in 400 metrov prosto.

7.8 Mešano

Mešano sestavljajo prej obravnavane plavalne tehnike v zaporedju delfin, hrbtno, prsno in kravl. Tekmovalne razdalje v mešanem v 50-metrskih bazenih so 200 in 400 metrov. V 25-metrskih bazenih je tudi disciplina 100 metrov mešano.

Pri moških so na obeh razdaljah statistično značilne razlike pri končnem rezultatu, času in hitrosti obrata prsno–prosto, vmesnem času pet metrov pred ciljem in povprečni hitrosti plavanja. V vseh spremenljivkah so boljši člani.

Pri ženskah so članice na obeh razdaljah mešanega boljše pri:

- končnem rezultatu,
- času vseh treh obratov (delfin–hrbno, hrbno–prsno, prsno–prosto),
- hitrosti vseh treh obratov (delfin–hrbno, hrbno–prsno, prsno–prosto),
- vmesnem času pet metrov pred ciljem,
- povprečni hitrosti plavanja,
- povprečni hitrosti obratov,
- skupnem številu zaveslajev na celotni plavalni razdalji.

Poleg tega članice statistično značilno hitreje od mladink odplavajo del razdalje v delfinu in hrbtnem.

Aerobno funkcijo človeka opredeljuje količina kisika, ki so ga aktivne mišice sposobne izrabiti za proizvodnjo energije. To količino imenujemo največja izraba kisika (VO_2 max). Aerobni potencial človeka je odvisen od učinkovitosti centralnih aerobnih mehanizmov in perifernih aerobnih mehanizmov. Centralni aerobni mehanizmi so transportni sistem, ki mišicam iz atmosfere dostavlja kisik. Ob številnih organih in funkcijah, ki so vključeni v ta proces, sta najpomembnejša centralna aerobna mehanizma količina in sestava krvi ter utripni volumen srca. Periferni aerobni mehanizmi pa so tisti, ki mišičnim vlaknom dajejo sposobnost učinkovitega izkoriščanja kisika iz krvi in njegovega koriščenja za proizvodnjo energije. Med najpomembnejša spadata razvitost kapilarne mreže, ki obkroža mišična vlakna, in ustrezna encimska struktura v mitohondrijih, kjer se po aerobni poti proizvaja ATP (Škof, 2007).

Moč je fizikalno opredeljena kot sposobnost opravljanja dela v nekem času. Primerno oblikovan in nadzorovan trening moči je tako rekoč nujen za športnike, prispeva k povečanju mišične moči, h kakovostnejši izvedbi drugih športnih gibanj, zmanjšuje dovzetnost za poškodbe, ki nastopijo pri športu, izboljšuje splošni zdravstveni status športnika in pozitivno vpliva na njegovo psihosocialno komponento. Znano je, da hormonske spremembe v puberteti ne povzročijo le rasti mišične mase, temveč tudi pospešeno rast notranjih organov. Tako se volumen in teža srca od osmega do osemnajstega leta povečata za okrog 2,5-krat. Absolutna vrednost srčnega dela (na račun utripnega volumna) pri največjem naporu se med desetim in dvajsetim letom skoraj podvoji. Skladno s telesnim razvojem se prav tako povečajo pljuča in njihova funkcija (ventilacija in vitalna kapaciteta) ter volumen krvi (krvnih celic in plazme). Vse te spremembe pomenijo povečanje učinkovitosti kisikovega transportnega sistema. Dinamika rasti in spreminjanja VO_2 max sta v času

adolescence pravzaprav vzporedna procesa. Tako kot zagon pubertetne rasti je tudi pospešena dinamika VO_2 max zgodnejša pri dekletih, vendar pa je amplituda povečanja pri fantih večja. Ustrezen vadbeni program pa to dinamiko še potencira. Izboljšanje aerobnih funkcij v pubertetnem obdobju je torej povezano tako s procesi odraščanja kot tudi z vadbo. Pred puberteto se deklice po aerobni sposobnosti komaj kaj razlikujejo od dečkov. Od štirinajstega leta naprej pa njihova aerobna sposobnost znatno zaostane za fante (za okrog petnajst odstotkov). Maksimalna izraba kisika pri dekletih pri trinajstih do štirinajstih letih ne narašča več, medtem ko pri fantih narašča vsaj do osemnajstega leta (Škof, 2007).

Eden najbolj vplivnih svetovnih raziskovalcev s področja razvoja plavalcev in plavalk Andrei Vorontsov deli kariero plavalcev in plavalk na štiri pomembnejša obdobja, in sicer na t. i. obdobje priprave na šport, ki naj bi se pri deklicah začelo med sedmim in devetim letom, pri dečkih med osmim in desetim letom. V tem obdobju naj bi frekvenco vadbenih enot postopno povečevali od tri- na pet- do šestkrat tedensko, kar bi povzročilo povečanje celotne količine vadbe in izboljšanje tako plavalne kot splošne pripravljenosti. Drugo je obdobje osnovne – bazične vadbe, ki naj bi se pri deklicah začelo med devetim in desetim letom, pri dečkih med desetim in enajstim letom, trajalo naj bi tri do štiri leta. V tem obdobju je najbolj poudarjen razvoj aerobnih sposobnosti. Zanj je značilno postopno povečevanje letne količine vadbe in splošne telesne priprave na suhem. Tretje je obdobje specializacije, ki naj bi se pri dekletih začelo med dvanajstim in štirinajstim letom, pri fantih pa med trinajstim in petnajstim letom, trajalo naj bi tri do štiri leta. Zadnje pa je obdobje odličnosti, ki naj bi se pri dekletih začelo med petnajstim in šestnajstim letom, pri fantih med šestnajstim in osemnajstim letom (Štrumbelj, 2007).

V zadnje obdobje odličnosti po starosti nekako sodijo udeleženci obeh evropskih prvenstev, le da mladinke in mladinci v to obdobje šele dobro vstopajo, članice in člani so v njem že dodobra ustaljeni. Osnovni cilji tega obdobja so individualizacija vadbenih obremenitev, ki bodo vodila v visoko stopnjo dosežkov, ohranjanje visokega nivoja splošnih funkcionalnih sposobnosti, maksimiziranje tako specialnih funkcionalnih in gibalnih sposobnosti kot tehnično-taktičnih lastnosti ter vzdrževanje visoke motivacije za nastopanje. Pomemben dejavnik nadaljnega izboljšanja rezultatov v tem obdobju predstavlja povečanje količine vadbe.

8 Sklep

V raziskavi smo predstavili primerjavo plavalnih rezultatov na mladinskem evropskem prvenstvu avgusta leta 2008 v Beogradu z rezultati na članskem evropskem prvenstvu marca leta 2008 v Eindhovnu. Skušali smo ugotoviti, kje so razlike med mladinci in člani ter mladinkami in članicami v posamezni plavalni disciplini.

Analizirali smo finaliste v vseh posamičnih disciplinah, tako v moški kot tudi v ženski kategoriji – osem plavalcev in osem plavalk v posamični plavalni disciplini. Osnova za raziskavo so bili podatki estonskega plavalnega analitika Reina Haljanda, ki so objavljeni na spletni strani www.swim.ee. Vsak nastop plavalca oziroma plavalke v finalu je opredeljen z naslednjimi spremenljivkami:

- končni rezultati plavanja,
- časi in hitrosti plavanja na posameznih odsekih (štartni čas in hitrost prvih petnajst metrov, čas prvih 25 metrov, čas in hitrost zadnjih pet metrov ...),
- frekvence zaveslajev,
- dolžine zaveslaja,
- časi in hitrosti obratov na posameznih odsekih plavalne discipline,
- števila zaveslajev na posameznih odsekih plavalne discipline,
- povprečja teh parametrov.

Opazovali smo čase, potrebne za uvrstitev na prvo, tretje in osmo mesto v finalu posameznega prvenstva, kjer je možno opaziti, da so pred štartom, predvsem v krajših disciplinah, možnosti za uspeh povsem odprte, saj so rezultati finalistov izredno strnjeni.

Glede na dobljene rezultate lahko trdimo naslednje:

Prvo hipotezo – H1, ki pravi, da so rezultati s članskega evropskega prvenstva boljši od rezultatov mladinskega evropskega prvenstva na vseh razdaljah in v vseh plavalnih tehnikah tako pri plavalcih kot tudi pri plavalkah, sprejmemo. V prihodnje bi bilo morda zanimivo pridobiti podatke o višini in teži ter dolžini okončin finalistov zgoraj omenjenih plavalnih prvenstev. Določen pokazatelj vzroka uspešnosti je seveda tudi starost plavalcev in plavalk oziroma kako dolgo plavanje vadijo člani in članice ter kako dolgo mladinci in mladinke.

Drugo hipotezo – H2, ki pravi, da je prehod iz mladinske v člansko kategorijo z rezultatskega vidika velik in da se plavalci oziroma plavalke, ki se uvrščajo v finale na MEP, ne uvrščajo tudi v finale na ČEP, delno sprejmemo, saj so v določenih disciplinah tako mladinci kot tudi mladinke dosegali čas, ki je zadoščal za mesto v

finalu na članskem prvenstvu, kar kaže, da v teh disciplinah prehod iz mladinske v člansko kategorijo z rezultatskega vidika ni velik.

Discipline, v katerih bi se prvouvrščeni mladinci s svojim časom uvrstili med osem najboljših v članski konkurenci, so:

- 50 metrov prsno,
- 50 metrov prosto (kravl),
- 100 metrov delfin,
- 100 metrov prsno,
- 200 metrov hrbtno,
- 200 metrov prsno,
- 200 metrov mešano,
- 400 metrov mešano.

Mladinke bi se v članski finale uvrstile v disciplinah:

- 50 metrov delfin,
- 50 metrov prsno,
- 100 metrov delfin,
- 100 metrov prsno,
- 200 metrov delfin,
- 200 metrov hrbtno,
- 200 metrov prsno,
- 200 metrov prosto (kravl),
- 400 metrov prosto (kravl),
- 400 metrov mešano.

Tretjo hipotezo – H3, ki pravi, da so boljši rezultati na ČEP v primerjavi z MEP posledica spremljanih biomehanskih spremenljivk na tekmovanjih tako pri plavalcih kot tudi pri plavalkah, sprejmemo. Statistično značilne razlike, ki nastopajo v posameznih plavalnih disciplinah in ki smo jih navedli pri analizi rezultatov posameznih disciplin, se sicer od discipline do discipline razlikujejo, vendar so dokončno kazalec smeri razvoja, v katero se giblje plavanje. V kar nekaj disciplinah imajo člani in članice statistično značilno daljši zaveslaj, kar je zagotovo pokazatelj uspešnosti in optimalnosti zaveslaja oziroma optimiziranja tehnike.

Uspešnost plavanja seveda ni odvisna samo od spremljanih spremenljivk v naši raziskavi. Za bolj natančno analizo in primerjavo bi potrebovali vsaj še:

- telesno višino,
- dolžino rok, nog,
- dolžino in širino dlani, stopala,

- telesno težo,
- volumen prsnega koša,
- obseg stegna in nadlahti,
- širino ramen in medenice,
- premer zapestja in kolena,
- kožno gubo trebuha in nadlahti ...

Poleg zgoraj naštetega med udeleženci mladinskega in članskega prvenstva obstajajo razlike, ki so povezane s starostjo plavalcev oziroma plavalk, pri čemer bi izpostavili predvsem največjo izrabo kisika in moč.

VO₂ max je pomemben dejavnik, ki pojasnjuje vzdržljivost, čeprav na izboljšanje te sposobnosti vplivajo še drugi dejavniki: moč, hitrost, anaerobne sposobnosti in drugi dejavniki, ki se z odraščanjem izboljšujejo in s tem vplivajo na večanje vzdržljivosti.

Člani (starost osemnajst let in več) ter članice (starost šestnajst let in več) imajo v primerjavi z mladinci (starost šestnajst in sedemnajst let) in mladinkami (starost štirinajst in petnajst let) v smislu telesnega razvoja vsaj eno leto prednosti, zato dosegajo višjo izrabo kisika, so močnejši in posledično dosegajo boljše čase.

Na podlagi tega bi bilo izredno zanimivo vedeti, koliko let plavalne vadbe je že za posameznimi plavalci oziroma plavalkami, ki so se uvrstili v finale, kakšna je količina teh vadb, koliko časa se namenja suhi vadbi, koliko je bilo preplavanih kilometrov in tako dalje.

Proces vadbe vodi in koordinira trener. Njegove naloge so načrtovanje, izvedba, nadzor in ocena vadbenega procesa. Nadzor je potreben na vseh področjih vadbenega procesa, zato bi bilo potrebno v vsakdanjo vadbo vpeljati vnaprej opredeljen merilni sistem. S pomočjo kamere in računalnika bi bilo smiselno opraviti nadvodne in podvodne posnetke za kinematično analizo. S posnetki bi bilo pri vsakem posamezniku možno ugotoviti njegove prednosti in pomanjkljivosti. Na podlagi ugotovitev bi nato plavalčeve prednosti izkoristili v še večji meri, pomanjkljivosti pa odpravili ali vsaj zmanjšali na minimum.

9 Viri

Geologix AS (2010). Pridobljeno 7. 4. 2010 z naslova <http://www.swimrankings.net/>

Hajland, R. (2000). Pridobljeno 12. 12. 2009 z naslova <http://www.swim.ee/>

Kajtna, T., Ulaga, M., Videmšek, M. (2009). Priročnik za izdelavo pisnih virov na Fakulteti za šport. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Kapus, V. (1984). Konstitucijski tipi plavalcev. Telesna kultura, 32 (4), 13–15.

Kapus, V. (1984). Vpliv morfoloških značilnosti na odnose med osnovnimi in plavalnimi motoričnimi sposobnostmi. Doktorska disertacija, Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Kapus, V., Štrumbelj, B., Kapus, J., Šajber, D., Vute, R., Bednarik, J. idr. (2001). Plavanje, učenje in osnove biomehanike. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport, Inštitut za šport.

Kapus, V., Štrumbelj, B., Kapus, J., Šajber, D., Vute, R., Bednarik, J. idr. (2002). Plavanje, učenje. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport, Inštitut za šport.

Maglischo, E.C. (1990). Swimming Faster. Paolo Alto: Mayfield Publishing.

Mlinar, A. (2005). Analiza razvoja plavalnih rezultatov in spremljanih dejavnikov v malih bazenih za ženske od 2000 do 2003. Diplomsko naloga, Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Plavalna zveza Slovenije (2010). Propozicije PZS za sezono 2010/11. Pridobljeno 7. 2. 2011 z naslova <http://www.pzstiming.net/>

Prešern, M. (1980). Priročnik za trenerje. Ljubljana: Šolski center za telesno vzgojo.

Škof, B. (2007). Šport po meri otrok in mladostnikov. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Škrinjar, A. (2004). Analiza razvoja plavalnih rezultatov in spremljanih dejavnikov v malih bazenih od leta 2000 do leta 2002. Diplomsko delo, Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Štrumbelj, B. (1999). Nekateri omejitveni dejavniki v plavanju 400 metrov prosto. Magistrska naloga, Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Štrumbelj, B. (2007). Osnovna izhodišča treninga mlajših kategorij v plavanju. V B. Škof (ur.), Šport po meri otrok in mladostnikov (str. 405–413). Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

10 Priloge

V prilogi dodajamo za vsako plavalno disciplino po dve preglednici. V prvi preglednici je predstavljena opisna statistika. Od vseh parametrov, ki jih omogoča opisna statistika, smo v obravnavo uvrstili:

- asimetrično sredino (A. S.),
- standardni odklon (S. O.),
- simetričnost (Asim.),
- sploščenost (Sploš.),
- test normalne porazdelitve (K-SZ) in
- statistično značilnost K-S testa (Asymp. Sig.).

Opisna statistika je služila kot osnova za nadaljno analizo podatkov. Z njo smo preverili normalnost porazdelitve spremenljivk.

V drugi preglednici je predstavljena enosmerna analiza variance. Pri enosmerni analizi variance smo v razpredelnico umestili:

- aritmetično sredino (A. S.),
- standardni odklon (S. O.) in
- napako testa (F).

10.1 50 metrov delfin

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	23,60	0,24	-0,97	2,43	0,53	0,94
	Štartni čas prvih 15 m (s)	5,79	0,13	0,59	-1,07	0,72	0,67
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,59	0,06	-0,57	-1,17	0,71	0,70
	Vmesni čas na 25 m (s)	10,94	0,26	-0,12	0,46	0,63	0,82
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,95	0,10	-0,25	-0,49	0,41	1,00
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,94	0,04	0,82	0,35	0,71	0,70
	Frekvenca (zav/min)	65,25	3,37	0,64	-0,67	0,76	0,61
	Dolžina zaveslaja (m)	1,79	0,08	-0,35	-1,50	0,55	0,92
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	21,26	0,22	-1,11	2,23	0,65	0,79
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,34	0,10	-1,34	1,74	0,67	0,76
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,93	0,08	1,43	2,06	0,63	0,82
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,94	0,04	0,09	-0,88	0,49	0,97
	Izračunano število zaveslajev	19,60	0,94	0,40	-1,63	0,59	0,88
Mladinci	Rezultat	24,75	0,29	-1,16	1,42	0,48	0,98
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,18	0,18	0,92	0,35	0,60	0,87
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,43	0,07	-0,78	-0,12	0,65	0,79
	Vmesni čas na 25 m (s)	11,37	0,20	0,14	-0,63	0,41	1,00
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,93	0,03	1,39	2,43	0,66	0,77
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,85	0,02	0,41	-0,80	0,52	0,95
	Frekvenca (zav/min)	63,63	2,92	-1,88	4,77	0,85	0,46
	Dolžina zaveslaja (m)	1,75	0,10	1,71	3,83	0,76	0,61

	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	22,18	0,26	-1,25	1,38	0,70	0,72
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,57	0,10	0,26	-1,30	0,43	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,75	0,07	-0,18	-1,36	0,43	0,99
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,89	0,03	1,68	3,48	0,66	0,78
	Izračunano število zaveslajev	20,13	0,99	-1,49	2,97	0,92	0,37
Članice	Rezultat	26,70	0,41	-0,35	-0,64	0,38	1,00
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,81	0,15	-0,89	0,35	0,46	0,98
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,21	0,05	0,85	0,06	0,49	0,97
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,34	0,25	0,26	-1,58	0,61	0,85
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,81	0,05	-0,72	-0,36	0,48	0,98
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,72	0,04	1,72	3,38	0,75	0,63
	Frekvenca (zav/min)	61,50	2,14	0,88	-1,30	1,08	0,19
	Dolžina zaveslaja (m)	1,68	0,05	-1,22	0,00	0,92	0,36
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	23,98	0,37	-0,24	-0,81	0,52	0,95
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,73	0,11	-0,74	-0,94	0,68	0,74
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,65	0,07	0,78	-1,00	0,72	0,67
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,76	0,04	0,02	-0,47	0,50	0,96
	Izračunano število zaveslajev	20,83	0,57	1,33	0,60	0,95	0,32
Mladinke	Rezultat	27,26	0,56	-0,13	-1,82	0,67	0,77
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,94	0,17	-0,39	-1,19	0,54	0,93
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,16	0,05	0,44	-0,96	0,50	0,97
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,61	0,27	0,02	-1,56	0,54	0,93
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,77	0,05	0,06	-1,29	0,63	0,82
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,69	0,05	0,08	-1,71	0,53	0,94
	Frekvenca (zav/min)	64,88	3,00	-0,82	-0,87	0,74	0,65
	Dolžina zaveslaja (m)	1,57	0,07	0,95	1,80	0,55	0,92
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	24,43	0,56	-0,08	-2,17	0,76	0,62
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,83	0,06	-0,44	0,12	0,38	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,59	0,03	0,52	0,12	0,35	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,73	0,05	0,15	-1,52	0,49	0,97
	Izračunano število zaveslajev	22,38	1,19	-0,97	1,87	0,71	0,69

ENOSMERNANA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	23,60	0,24	0,09
	Mladinci	24,75	0,29	0,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	5,79	0,13	0,04
	Mladinci	6,18	0,18	0,06
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,59	0,06	0,02
	Mladinci	2,43	0,07	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	10,94	0,26	0,09
	Mladinci	11,37	0,20	0,07
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	1,95	0,10	0,04
	Mladinci	1,93	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	1,94	0,04	0,01
	Mladinci	1,85	0,02	0,01
Frekvenca (zav/min)	Člani	65,25	3,37	1,19
	Mladinci	63,63	2,92	1,03
Dolžina zaveslaja (m)	Člani	1,79	0,08	0,03
	Mladinci	1,75	0,10	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	21,26	0,22	0,08
	Mladinci	22,18	0,26	0,09
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,34	0,10	0,03
	Mladinci	2,57	0,10	0,04
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,93	0,08	0,03
	Mladinci	1,75	0,07	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,94	0,04	0,02
	Mladinci	1,89	0,03	0,01
Izračunano število zaveslajev	Člani	19,60	0,94	0,33
	Mladinci	20,13	0,99	0,35
Rezultat	Članice	26,70	0,41	0,14
	Mladinke	27,26	0,56	0,20

Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	6,81	0,15	0,05
	Mladinke	6,94	0,17	0,06
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	2,21	0,05	0,02
	Mladinke	2,16	0,05	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	12,34	0,25	0,09
	Mladinke	12,61	0,27	0,10
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,81	0,05	0,02
	Mladinke	1,77	0,05	0,02
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,72	0,04	0,01
	Mladinke	1,69	0,05	0,02
Frekvencija (zav/min)	Članice	61,50	2,14	0,76
	Mladinke	64,88	3,00	1,06
Dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,68	0,05	0,02
	Mladinke	1,57	0,07	0,03
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	23,98	0,37	0,13
	Mladinke	24,43	0,56	0,20
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,73	0,11	0,04
	Mladinke	2,83	0,06	0,02
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,65	0,07	0,03
	Mladinke	1,59	0,03	0,01
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,76	0,04	0,01
	Mladinke	1,73	0,05	0,02
Izračunano število zaveslajev	Članice	20,83	0,57	0,20
	Mladinke	22,38	1,19	0,42

10.2 50 metrov hrbtno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Članice	Rezultat	28,58	0,41	-0,42	-2,08	0,69	0,73
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,62	0,21	-0,63	-1,02	0,58	0,90
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,97	0,06	0,67	-0,99	0,57	0,90
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,49	0,21	-0,13	-0,69	0,39	1,00
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,70	0,05	-0,20	-1,93	0,60	0,87
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,63	0,04	0,25	-0,55	0,51	0,96
	Frekvencija (zav/min)	52,63	2,39	-0,16	-0,83	0,41	1,00
	Dolžina zaveslaja (m)	1,87	0,07	0,25	-2,05	0,60	0,87
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	25,75	0,30	-0,46	-2,02	0,77	0,59
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,84	0,12	0,27	-0,83	0,43	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,59	0,07	-0,20	-0,89	0,40	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,67	0,04	0,01	-1,82	0,60	0,86
	Izračunano število zaveslajev	18,70	0,68	-0,34	-1,94	0,53	0,94
Mladinke	Rezultat	29,91	0,48	1,83	3,92	0,77	0,59
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,21	0,52	2,43	6,31	0,95	0,33
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,83	0,10	-2,31	5,87	0,91	0,38
	Vmesni čas na 25 m (s)	14,37	0,50	2,09	4,93	0,77	0,59
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,62	0,02	-0,31	-0,16	0,43	0,99
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,59	0,01	-0,39	-1,23	0,70	0,70
	Frekvencija (zav/min)	51,63	1,92	-0,25	2,70	0,84	0,48
	Dolžina zaveslaja (m)	1,85	0,07	-0,18	1,84	0,52	0,95
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	26,97	0,50	1,77	3,96	0,63	0,82
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,94	0,09	-0,60	0,06	0,45	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,53	0,04	0,56	0,05	0,39	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,61	0,02	0,18	-1,14	0,66	0,77
	Izračunano število zaveslajev	19,00	0,53	0,00	3,50	1,06	0,21

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Članice	28,58	0,41	0,14
	Mladinke	29,91	0,48	0,17
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,62	0,21	0,08

	Mladinke	8,21	0,52	0,18
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	1,97	0,06	0,02
	Mladinke	1,83	0,10	0,04
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	13,49	0,21	0,07
	Mladinke	14,37	0,50	0,18
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,70	0,05	0,02
	Mladinke	1,62	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,63	0,04	0,01
	Mladinke	1,59	0,01	0,00
Frekvencija (zav/min)	Članice	52,63	2,39	0,84
	Mladinke	51,63	1,92	0,68
Dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,87	0,07	0,02
	Mladinke	1,85	0,07	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	25,75	0,30	0,11
	Mladinke	26,97	0,50	0,18
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,84	0,12	0,04
	Mladinke	2,94	0,09	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,59	0,07	0,02
	Mladinke	1,53	0,04	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,67	0,04	0,01
	Mladinke	1,61	0,02	0,01
Izračunano število zaveslajev	Članice	18,70	0,68	0,24
	Mladinke	19,00	0,53	0,19

10.3 50 metrov prsno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	27,89	0,37	0,38	-1,13	0,47	0,98
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,71	0,14	0,00	0,14	0,52	0,95
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,24	0,05	0,00	0,03	0,48	0,98
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,68	0,21	0,46	-0,39	0,42	0,99
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,68	0,03	0,10	-1,31	0,43	0,99
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,60	0,03	-1,03	1,19	0,55	0,92
	Frekvencija (zav/min)	63,38	8,96	1,76	3,40	0,77	0,60
	Dolžina zaveslaja (m)	1,54	0,21	-1,28	1,82	0,60	0,86
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	25,17	0,30	0,20	-1,33	0,49	0,97
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,72	0,14	2,07	4,97	0,90	0,39
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,66	0,08	-1,85	4,15	0,80	0,55
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,64	0,02	-0,13	-0,61	0,55	0,93
	Izračunano število zaveslajev	23,13	3,73	1,84	3,78	0,69	0,73
Mladinci	Rezultat	28,51	0,27	0,90	-0,97	0,78	0,57
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,97	0,21	0,19	1,04	0,53	0,94
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,16	0,07	0,01	1,13	0,46	0,98
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,11	0,19	0,72	1,82	0,65	0,80
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,63	0,02	0,26	-1,74	0,62	0,83
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,61	0,03	0,58	-0,98	0,46	0,98
	Frekvencija (zav/min)	63,50	3,70	0,69	-0,40	0,71	0,70
	Dolžina zaveslaja (m)	1,53	0,08	-1,19	1,66	0,57	0,90
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	25,54	0,31	0,19	-1,16	0,53	0,94
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,97	0,18	-0,04	-1,90	0,58	0,89
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,52	0,09	0,12	-1,92	0,60	0,87
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,62	0,01	0,16	-0,55	0,56	0,92
	Izračunano število zaveslajev	23,00	1,41	1,62	2,47	0,74	0,65
Članice	Rezultat	31,81	0,47	0,01	-0,94	0,54	0,93
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,02	0,20	0,43	-1,12	0,56	0,91
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,87	0,04	-0,53	-1,11	0,58	0,89
	Vmesni čas na 25 m (s)	14,81	0,28	-0,29	-1,91	0,65	0,80
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,47	0,03	-0,19	0,73	0,61	0,85
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,44	0,04	1,34	2,57	0,71	0,70

	Frekvencija (zav/min)	61,13	5,91	0,31	-0,82	0,53	0,94
	Dolžina zaveslaja (m)	1,43	0,14	0,38	-1,98	0,74	0,65
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	28,69	0,47	0,21	-1,40	0,52	0,95
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,12	0,07	0,42	0,39	0,58	0,89
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,44	0,03	-0,31	0,10	0,62	0,84
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,46	0,02	-0,24	1,00	0,56	0,92
	Izračunano število zaveslajev	24,68	2,36	-0,28	-2,05	0,76	0,62
Mladinke	Rezultat	32,95	0,28	-1,60	2,90	0,61	0,85
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,43	0,09	-0,25	-1,95	0,65	0,80
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,78	0,02	0,29	-1,73	0,61	0,85
	Vmesni čas na 25 m (s)	15,22	0,15	-0,99	1,21	0,48	0,97
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,47	0,02	0,18	0,01	0,59	0,88
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,40	0,01	-0,29	-1,08	0,68	0,74
	Frekvencija (zav/min)	63,38	4,78	0,85	-0,67	0,56	0,91
	Dolžina zaveslaja (m)	1,34	0,11	-0,48	-0,85	0,61	0,85
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	29,51	0,27	-0,08	-1,53	0,65	0,79
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,44	0,15	0,08	-1,43	0,53	0,94
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,31	0,06	0,04	-1,75	0,57	0,90
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,44	0,02	0,26	-1,74	0,62	0,83
	Izračunano število zaveslajev	26,50	2,07	0,77	-0,45	0,62	0,83

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	27,89	0,37	0,13
	Mladinci	28,51	0,27	0,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,71	0,14	0,05
	Mladinci	6,97	0,21	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,24	0,05	0,02
	Mladinci	2,16	0,07	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	12,68	0,21	0,07
	Mladinci	13,11	0,19	0,07
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	1,68	0,03	0,01
	Mladinci	1,63	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	1,60	0,03	0,01
	Mladinci	1,61	0,03	0,01
Frekvencija (zav/min)	Člani	63,38	8,96	3,17
	Mladinci	63,50	3,70	1,31
Dolžina zaveslaja (m)	Člani	1,54	0,21	0,07
	Mladinci	1,53	0,08	0,03
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	25,17	0,30	0,11
	Mladinci	25,54	0,31	0,11
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,72	0,14	0,05
	Mladinci	2,97	0,18	0,06
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,66	0,08	0,03
	Mladinci	1,52	0,09	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,64	0,02	0,01
	Mladinci	1,62	0,01	0,00
Izračunano število zaveslajev	Člani	23,13	3,73	1,32
	Mladinci	23,00	1,41	0,50
Rezultat	Članice	31,81	0,47	0,17
	Mladinke	32,95	0,28	0,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	8,02	0,20	0,07
	Mladinke	8,43	0,09	0,03
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	1,87	0,04	0,02
	Mladinke	1,78	0,02	0,01
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	14,81	0,28	0,10
	Mladinke	15,22	0,15	0,05
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,47	0,03	0,01
	Mladinke	1,47	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,44	0,04	0,01
	Mladinke	1,40	0,01	0,00

Frekvenca (zav/min)	Članice	61,13	5,91	2,09
	Mladinke	63,38	4,78	1,69
Dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,43	0,14	0,05
	Mladinke	1,34	0,11	0,04
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	28,69	0,47	0,16
	Mladinke	29,51	0,27	0,10
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	3,12	0,07	0,02
	Mladinke	3,44	0,15	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,44	0,03	0,01
	Mladinke	1,31	0,06	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,46	0,02	0,01
	Mladinke	1,44	0,02	0,01
Izračunano število zaveslajev	Članice	24,68	2,36	0,84
	Mladinke	26,50	2,07	0,73

10.4 50 metrov prosto

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	22,28	0,36	-0,34	0,03	0,37	1,00
	Štartni čas prvih 15 m (s)	5,77	0,15	0,28	-1,91	0,61	0,85
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,60	0,07	-0,24	-1,99	0,58	0,89
	Vmesni čas na 25 m (s)	10,36	0,18	0,18	-1,36	0,45	0,99
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,18	0,02	0,40	-0,61	0,47	0,98
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	2,05	0,04	0,62	0,25	0,39	1,00
	Frekvenca (zav/min)	60,25	3,99	0,10	-1,75	0,57	0,90
	Dolžina zaveslaja (m)	2,06	0,13	0,00	-1,51	0,61	0,85
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	20,11	0,34	0,00	-1,00	0,39	1,00
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,17	0,07	-0,08	0,54	0,57	0,91
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	2,07	0,06	0,15	0,71	0,64	0,80
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	2,12	0,03	0,21	-1,40	0,55	0,92
	Izračunano število zaveslajev	17,09	1,05	0,14	-1,74	0,58	0,88
Mladinci	Rezultat	22,76	0,29	0,05	-1,67	0,51	0,96
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,01	0,17	-0,14	-1,54	0,45	0,99
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,50	0,07	0,27	-1,49	0,51	0,96
	Vmesni čas na 25 m (s)	10,69	0,21	0,35	-1,38	0,47	0,98
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,13	0,03	0,00	-1,39	0,48	0,98
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	2,04	0,03	1,31	1,80	0,66	0,78
	Frekvenca (zav/min)	60,38	1,51	0,15	0,66	0,61	0,86
	Dolžina zaveslaja (m)	2,03	0,05	0,90	0,94	0,54	0,93
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	20,50	0,30	0,28	-1,34	0,57	0,90
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,26	0,09	1,12	0,78	0,66	0,78
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	2,00	0,07	-1,03	0,40	0,61	0,85
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	2,09	0,03	0,60	-0,21	0,52	0,95
	Izračunano število zaveslajev	17,13	0,64	-0,07	0,74	0,93	0,36

ENOSMERNANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	22,28	0,36	0,13
	Mladinci	22,76	0,29	0,10
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	5,77	0,15	0,05
	Mladinci	6,01	0,17	0,06
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,60	0,07	0,02
	Mladinci	2,50	0,07	0,03
Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	10,36	0,18	0,06
	Mladinci	10,69	0,21	0,08
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	2,18	0,02	0,01
	Mladinci	2,13	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	2,05	0,04	0,01
	Mladinci	2,04	0,03	0,01
Frekvenca (zav/min)	Člani	60,25	3,99	1,41

	Mladinci	60,38	1,51	0,53
Dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,06	0,13	0,04
	Mladinci	2,03	0,05	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	20,11	0,34	0,12
	Mladinci	20,50	0,30	0,11
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,17	0,07	0,02
	Mladinci	2,26	0,09	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	2,07	0,06	0,02
	Mladinci	2,00	0,07	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	2,12	0,03	0,01
	Mladinci	2,09	0,03	0,01
Izračunano število zaveslajev	Člani	17,09	1,05	0,37
	Mladinci	17,13	0,64	0,23

10.5 100 metrov delfin

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	52,41	0,44	0,84	-0,10	0,51	0,96
	Štartni čas prvih 15 m (s)	5,93	0,19	0,03	-2,07	0,52	0,95
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,53	0,08	0,02	-2,09	0,52	0,95
	Vmesni čas na 25 m (s)	11,20	0,17	0,08	-2,14	0,69	0,72
	Vmesni čas 75 m (s)	37,93	0,27	-0,02	-0,99	0,52	0,95
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,90	0,05	-0,09	2,18	0,65	0,79
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,89	0,03	0,96	0,81	0,79	0,56
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,81	0,03	-0,93	0,52	0,66	0,77
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,71	0,02	-1,01	0,44	0,67	0,77
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	56,63	3,78	-0,12	-1,16	0,40	1,00
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	56,13	2,53	0,24	-2,04	0,70	0,71
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,02	0,15	-0,39	-1,01	0,54	0,93
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,84	0,10	-0,22	-1,60	0,49	0,97
	Čas obrata (s)	7,90	0,26	1,95	4,63	0,96	0,32
	Hitrost obrata (m/s)	1,90	0,06	-1,80	4,37	0,87	0,43
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	49,65	0,36	0,15	-0,84	0,44	0,99
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,76	0,15	1,00	1,31	0,64	0,81
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,64	0,08	-0,73	0,72	0,50	0,96
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,83	0,02	-1,25	2,70	0,71	0,70
	Povprečna frekvenca (zav/min)	56,00	2,93	0,00	-1,60	0,38	1,00
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,93	0,12	-0,27	-1,73	0,58	0,89	
Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,75	1,34	0,33	-1,65	0,60	0,86	
Skupno število zaveslajev celih 100 m	38,98	2,50	0,35	-1,68	0,63	0,82	
Mladinci	Rezultat	54,11	0,82	-1,36	0,86	0,94	0,34
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,30	0,21	-1,05	-0,28	0,69	0,73
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,39	0,08	1,12	-0,08	0,69	0,72
	Vmesni čas na 25 m (s)	11,64	0,26	-1,20	-0,22	0,95	0,32
	Vmesni čas 75 m (s)	39,35	0,59	-1,53	0,68	1,18	0,12
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,87	0,04	-0,78	-0,71	0,84	0,48
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,83	0,02	0,00	-1,48	0,41	1,00
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,74	0,03	-0,64	-0,92	0,58	0,89
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,69	0,04	-0,42	2,51	0,69	0,73
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	57,75	2,12	0,31	-1,24	0,48	0,97
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	55,63	3,25	-0,72	-0,69	0,82	0,52
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,91	0,08	-0,46	-0,81	0,45	0,99
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,84	0,09	-0,17	-1,91	0,55	0,92
	Čas obrata (s)	8,17	0,22	-1,24	1,62	0,55	0,92
	Hitrost obrata (m/s)	1,84	0,05	1,25	1,38	0,58	0,89
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	51,22	0,83	-1,36	1,17	1,01	0,26
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,90	0,10	0,90	1,18	0,62	0,84
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,56	0,05	-0,97	1,72	0,56	0,91
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,78	0,02	1,40	0,26	1,00	0,27
	Povprečna frekvenca (zav/min)	56,38	2,56	-0,49	-0,20	0,63	0,83

	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,87	0,07	-0,23	-1,14	0,39	1,00
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,50	0,93	0,00	0,00	0,58	0,89
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	40,38	1,69	0,17	-0,91	0,47	0,98
Članice	Rezultat	58,73	0,30	1,28	0,61	0,74	0,65
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,00	0,15	-0,45	-0,08	0,37	1,00
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,14	0,05	0,60	0,11	0,44	0,99
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,73	0,20	-0,16	0,95	0,75	0,63
	Vmesni čas 75 m (s)	42,74	0,48	-0,65	1,20	0,48	0,98
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,75	0,02	-0,44	-1,30	0,60	0,86
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,68	0,02	0,67	-0,28	0,88	0,42
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,61	0,02	-0,03	-0,39	0,66	0,77
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,56	0,02	-0,20	-1,04	0,57	0,90
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	56,88	2,17	0,10	-1,60	0,56	0,91
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	55,75	1,98	-0,13	-1,96	0,67	0,77
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,79	0,07	-0,02	-1,05	0,51	0,96
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,69	0,07	-0,46	-0,85	0,52	0,95
	Čas obrata (s)	8,83	0,11	-0,84	0,39	0,44	0,99
	Hitrost obrata (m/s)	1,70	0,02	0,67	0,08	0,65	0,80
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	55,59	0,44	0,26	-0,44	0,40	1,00
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,14	0,20	0,85	-1,16	0,76	0,61
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,44	0,09	-0,79	-1,30	0,72	0,68
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,65	0,01	0,29	-1,08	0,68	0,74
	Povprečna frekvenca (zav/min)	56,00	1,85	0,54	-1,05	0,58	0,89
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,74	0,06	0,06	-1,18	0,41	1,00
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	23,05	0,83	0,11	-1,32	0,46	0,98
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	43,20	1,59	0,11	-1,36	0,48	0,97
Mladinke	Rezultat	60,99	0,92	-0,71	0,66	0,44	0,99
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,25	0,20	-0,63	-1,14	0,69	0,72
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,07	0,06	0,75	-0,84	0,73	0,67
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,06	0,25	-0,25	-1,68	0,81	0,53
	Vmesni čas 75 m (s)	44,12	0,68	-0,07	-0,33	0,28	1,00
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,72	0,04	-0,69	-0,41	0,58	0,89
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,63	0,04	0,76	-0,77	0,73	0,66
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,56	0,04	0,62	-1,33	0,69	0,72
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,48	0,04	0,60	-0,22	0,51	0,96
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	59,88	4,85	0,06	-1,18	0,50	0,96
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	55,75	3,20	-0,43	0,25	0,62	0,84
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,65	0,13	-0,47	-1,18	0,63	0,82
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,60	0,11	0,43	-0,72	0,57	0,90
	Čas obrata (s)	9,16	0,23	-1,00	0,23	0,56	0,91
	Hitrost obrata (m/s)	1,64	0,04	1,20	0,85	0,67	0,75
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	57,68	0,92	-0,86	0,37	0,48	0,98
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,31	0,10	0,05	-0,67	0,48	0,98
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,36	0,04	0,13	-0,44	0,45	0,99
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,60	0,02	1,41	2,54	0,59	0,87
	Povprečna frekvenca (zav/min)	57,50	3,66	0,00	-0,81	0,45	0,99
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,62	0,11	-0,30	-1,06	0,57	0,90
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	24,75	1,83	0,67	-0,49	0,58	0,89
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	46,25	3,33	0,58	-0,71	0,60	0,87

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE			A.S.	S.O.	F
	Rezultat	Člani	52,41	0,44	0,16
		Mladinci	54,11	0,82	0,29
	Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	5,93	0,19	0,07
		Mladinci	6,30	0,21	0,07
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,53	0,08	0,03
		Mladinci	2,39	0,08	0,03
	Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	11,20	0,17	0,06
		Mladinci	11,64	0,26	0,09
	Vmesni čas 75 m (s)	Člani	37,93	0,27	0,10
		Mladinci	39,35	0,59	0,21
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	1,90	0,05	0,02

	Mladinci	1,87	0,04	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	1,89	0,03	0,01
	Mladinci	1,83	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Člani	1,81	0,03	0,01
	Mladinci	1,74	0,03	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Člani	1,71	0,02	0,01
	Mladinci	1,69	0,04	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	56,63	3,78	1,34
	Mladinci	57,75	2,12	0,75
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	Člani	56,13	2,53	0,90
	Mladinci	55,63	3,25	1,15
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,02	0,15	0,05
	Mladinci	1,91	0,08	0,03
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Člani	1,84	0,10	0,03
	Mladinci	1,84	0,09	0,03
Čas obrata (s)	Člani	7,90	0,26	0,09
	Mladinci	8,17	0,22	0,08
Hitrost obrata (m/s)	Člani	1,90	0,06	0,02
	Mladinci	1,84	0,05	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	49,65	0,36	0,13
	Mladinci	51,22	0,83	0,29
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,76	0,15	0,05
	Mladinci	2,90	0,10	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,64	0,08	0,03
	Mladinci	1,56	0,05	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,83	0,02	0,01
	Mladinci	1,78	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	56,00	2,93	1,04
	Mladinci	56,38	2,56	0,91
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	1,93	0,12	0,04
	Mladinci	1,87	0,07	0,03
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	20,75	1,34	0,47
	Mladinci	21,50	0,93	0,33
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Člani	38,98	2,50	0,88
	Mladinci	40,38	1,69	0,60
Rezultat	Članice	58,73	0,30	0,11
	Mladinke	60,99	0,92	0,32
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,00	0,15	0,05
	Mladinke	7,25	0,20	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	2,14	0,05	0,02
	Mladinke	2,07	0,06	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	12,73	0,20	0,07
	Mladinke	13,06	0,25	0,09
Vmesni čas 75 m (s)	Članice	42,74	0,48	0,17
	Mladinke	44,12	0,68	0,24
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,75	0,02	0,01
	Mladinke	1,72	0,04	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,68	0,02	0,01
	Mladinke	1,63	0,04	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Članice	1,61	0,02	0,01
	Mladinke	1,56	0,04	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Članice	1,56	0,02	0,01
	Mladinke	1,48	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Članice	56,88	2,17	0,77
	Mladinke	59,88	4,85	1,72
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	Članice	55,75	1,98	0,70
	Mladinke	55,75	3,20	1,13
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Članice	1,79	0,07	0,03
	Mladinke	1,65	0,13	0,05
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Članice	1,69	0,07	0,02
	Mladinke	1,60	0,11	0,04
Čas obrata (s)	Članice	8,83	0,11	0,04
	Mladinke	9,16	0,23	0,08

Hitrost obrata (m/s)	Članice	1,70	0,02	0,01
	Mladinke	1,64	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	55,59	0,44	0,16
	Mladinke	57,68	0,92	0,32
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	3,14	0,20	0,07
	Mladinke	3,31	0,10	0,04
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,44	0,09	0,03
	Mladinke	1,36	0,04	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,65	0,01	0,00
	Mladinke	1,60	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Članice	56,00	1,85	0,65
	Mladinke	57,50	3,66	1,30
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,74	0,06	0,02
	Mladinke	1,62	0,11	0,04
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Članice	23,05	0,83	0,29
	Mladinke	24,75	1,83	0,65
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Članice	43,20	1,59	0,56
	Mladinke	46,25	3,33	1,18

10.6 100 metrov hrbtno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	54,82	0,53	-0,34	-1,62	0,50	0,96
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,63	0,13	0,06	-1,61	0,52	0,95
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,27	0,04	-0,07	-1,59	0,50	0,97
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,18	0,15	-0,40	-1,85	0,82	0,51
	Vmesni čas 75 m (s)	39,80	0,37	0,56	-1,20	0,68	0,74
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,80	0,05	1,82	4,37	0,92	0,36
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,75	0,03	0,67	0,01	0,51	0,95
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,71	0,03	-0,34	0,56	0,56	0,91
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,63	0,03	-0,36	1,39	0,80	0,55
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	49,63	2,45	0,42	0,47	0,46	0,98
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	47,88	2,85	0,51	0,33	0,37	1,00
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,13	0,10	0,04	-0,36	0,43	0,99
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	2,05	0,12	0,05	-0,49	0,64	0,80
	Čas obrata (s)	7,44	0,21	0,21	-1,64	0,47	0,98
	Hitrost obrata (m/s)	2,02	0,06	-0,13	-1,62	0,46	0,98
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	52,08	0,45	-0,07	-1,66	0,53	0,94
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,74	0,11	0,09	-1,52	0,39	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,65	0,07	0,06	-1,47	0,36	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,72	0,02	1,08	3,70	0,90	0,39
	Povprečna frekvenca (zav/min)	48,50	2,45	0,47	0,86	0,48	0,98
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,09	0,11	0,12	-0,21	0,49	0,97	
Povprečno število zaveslajev po 50 m	19,19	1,00	0,17	0,01	0,51	0,96	
Skupno število zaveslajev celih 100 m	36,00	1,89	0,13	-0,02	0,49	0,97	
Mladinci	Rezultat	56,29	0,56	-0,50	-1,28	0,47	0,98
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,07	0,13	0,55	-0,94	0,64	0,80
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,12	0,04	-0,39	-1,03	0,63	0,82
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,86	0,21	-1,01	0,07	0,55	0,93
	Vmesni čas 75 m (s)	41,29	0,47	-0,76	-0,83	0,46	0,98
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,73	0,06	-0,28	-1,06	0,40	1,00
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,73	0,04	-0,51	0,12	0,56	0,92
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,66	0,03	0,23	-1,69	0,68	0,75
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,64	0,05	1,08	2,97	0,71	0,70
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	52,63	3,54	-0,23	-1,15	0,58	0,89
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	50,00	4,07	0,78	-0,92	0,63	0,83
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,98	0,13	0,60	-1,21	0,58	0,89
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,98	0,16	-0,79	-0,89	0,61	0,85
	Čas obrata (s)	7,79	0,22	-0,26	-0,67	0,45	0,99
Hitrost obrata (m/s)	1,93	0,06	0,43	-0,32	0,43	0,99	

	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	53,47	0,71	-0,17	-1,87	0,57	0,90	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,82	0,30	1,13	3,87	0,92	0,37	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,61	0,16	-0,21	3,12	0,84	0,47	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,69	0,03	-0,46	-0,49	0,38	1,00	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	51,00	3,02	0,62	-1,14	0,70	0,72	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,98	0,13	-0,03	-1,11	0,38	1,00	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,13	1,46	0,09	-1,19	0,45	0,99	
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	38,00	2,62	0,32	-1,14	0,43	0,99	
Članice	Rezultat	60,94	0,98	-0,28	-1,48	0,58	0,88	
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,78	0,27	-0,74	3,33	0,97	0,31	
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,93	0,07	0,90	3,57	1,04	0,23	
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,82	0,30	0,64	1,44	0,47	0,98	
	Vmesni čas 75 m (s)	44,47	0,78	-0,17	-1,42	0,41	1,00	
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,66	0,03	1,00	0,45	0,62	0,83	
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,62	0,03	0,78	1,18	0,58	0,89	
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,55	0,03	0,45	-1,97	0,76	0,61	
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,50	0,03	0,49	-1,02	0,48	0,97	
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	47,25	2,31	-0,03	-1,72	0,58	0,89	
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	46,25	2,60	-0,17	-0,36	0,39	1,00	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,05	0,10	0,93	0,92	0,43	0,99	
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,96	0,11	-0,64	0,09	0,60	0,86	
	Čas obrata (s)	8,61	0,21	-0,74	0,71	0,57	0,90	
	Hitrost obrata (m/s)	1,75	0,04	0,66	0,43	0,57	0,90	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	57,79	0,97	-0,21	-1,60	0,54	0,94	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,15	0,06	-0,32	-1,26	0,63	0,82	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,43	0,03	0,47	-1,48	0,79	0,56	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,58	0,03	0,77	-0,82	0,79	0,56	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	46,50	1,69	0,12	-0,97	0,68	0,74	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,00	0,07	-0,98	0,32	0,69	0,73	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,00	0,75	1,07	0,61	0,71	0,70	
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	37,46	1,37	1,04	0,46	0,76	0,61	
	Mladinke	Rezultat	63,92	0,62	-0,45	-1,63	0,51	0,95
		Štartni čas prvih 15 m (s)	8,49	0,20	2,06	4,83	0,75	0,62
		Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,77	0,04	-2,06	4,90	0,81	0,53
		Vmesni čas na 25 m (s)	14,71	0,25	1,21	1,64	0,58	0,89
		Vmesni čas 75 m (s)	46,91	0,56	0,11	-1,86	0,55	0,93
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)		1,61	0,02	0,28	-1,94	0,71	0,70	
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)		1,61	0,02	0,28	-1,94	0,71	0,70	
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)		1,49	0,02	0,22	-0,89	0,47	0,98	
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)		1,44	0,02	-0,58	-1,53	0,96	0,32	
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)		48,38	2,88	-0,89	0,44	0,61	0,86	
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)		44,00	1,69	0,47	-0,03	0,43	0,99	
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)		1,90	0,10	0,56	-0,25	0,55	0,92	
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)		1,96	0,07	-0,40	-0,49	0,54	0,93	
Čas obrata (s)		9,05	0,13	0,34	-0,89	0,40	1,00	
Hitrost obrata (m/s)		1,66	0,02	-0,20	-1,04	0,57	0,90	
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		60,80	0,63	-0,28	-1,56	0,56	0,91	
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		3,12	0,09	0,66	0,16	0,48	0,98	
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)		1,44	0,04	-0,63	-0,11	0,52	0,95	
Povprečna hitrost plavanja (m/s)		1,52	0,02	0,50	-1,00	0,61	0,86	
Povprečna frekvenca (zav/min)		46,00	2,20	-0,75	0,30	0,85	0,47	
Povprečna dolžina zaveslaja (m)		1,93	0,08	0,01	-0,74	0,49	0,97	
Povprečno število zaveslajev po 50 m		20,88	0,83	0,28	-1,39	0,64	0,80	
Skupno število zaveslajev celih 100 m		39,00	1,41	0,40	-0,61	0,71	0,70	

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE			A.S.	S.O.	F
	Rezultat	Člani	54,82	0,53	0,19
		Mladinci	56,29	0,56	0,20
	Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,63	0,13	0,04
		Mladinci	7,07	0,13	0,05
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,27	0,04	0,01
		Mladinci	2,12	0,04	0,01

Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	12,18	0,15	0,05
	Mladinci	12,86	0,21	0,08
Vmesni čas 75 m (s)	Člani	39,80	0,37	0,13
	Mladinci	41,29	0,47	0,17
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	1,80	0,05	0,02
	Mladinci	1,73	0,06	0,02
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	1,75	0,03	0,01
	Mladinci	1,73	0,04	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Člani	1,71	0,03	0,01
	Mladinci	1,66	0,03	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Člani	1,63	0,03	0,01
	Mladinci	1,64	0,05	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	49,63	2,45	0,86
	Mladinci	52,63	3,54	1,25
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	Člani	47,88	2,85	1,01
	Mladinci	50,00	4,07	1,44
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,13	0,10	0,04
	Mladinci	1,98	0,13	0,05
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Člani	2,05	0,12	0,04
	Mladinci	1,98	0,16	0,06
Čas obrata (s)	Člani	7,44	0,21	0,07
	Mladinci	7,79	0,22	0,08
Hitrost obrata (m/s)	Člani	2,02	0,06	0,02
	Mladinci	1,93	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	52,08	0,45	0,16
	Mladinci	53,47	0,71	0,25
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,74	0,11	0,04
	Mladinci	2,82	0,30	0,10
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,65	0,07	0,02
	Mladinci	1,61	0,16	0,06
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,72	0,02	0,01
	Mladinci	1,69	0,03	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	48,50	2,45	0,87
	Mladinci	51,00	3,02	1,07
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,09	0,11	0,04
	Mladinci	1,98	0,13	0,04
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	19,19	1,00	0,35
	Mladinci	20,13	1,46	0,52
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Člani	36,00	1,89	0,67
	Mladinci	38,00	2,62	0,93
Rezultat	Članice	60,94	0,98	0,35
	Mladinke	63,92	0,62	0,22
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,78	0,27	0,09
	Mladinke	8,49	0,20	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	1,93	0,07	0,02
	Mladinke	1,77	0,04	0,01
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	13,82	0,30	0,10
	Mladinke	14,71	0,25	0,09
Vmesni čas 75 m (s)	Članice	44,47	0,78	0,28
	Mladinke	46,91	0,56	0,20
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,66	0,03	0,01
	Mladinke	1,61	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,62	0,03	0,01
	Mladinke	1,61	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Članice	1,55	0,03	0,01
	Mladinke	1,49	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Članice	1,50	0,03	0,01
	Mladinke	1,44	0,02	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Članice	47,25	2,31	0,82
	Mladinke	48,38	2,88	1,02
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	Članice	46,25	2,60	0,92
	Mladinke	44,00	1,69	0,60
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Članice	2,05	0,10	0,03

	Mladinke	1,90	0,10	0,03
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Članice	1,96	0,11	0,04
	Mladinke	1,96	0,07	0,02
Čas obrata (s)	Članice	8,61	0,21	0,07
	Mladinke	9,05	0,13	0,05
Hitrost obrata (m/s)	Članice	1,75	0,04	0,01
	Mladinke	1,66	0,02	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	57,79	0,97	0,34
	Mladinke	60,80	0,63	0,22
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	3,15	0,06	0,02
	Mladinke	3,12	0,09	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,43	0,03	0,01
	Mladinke	1,44	0,04	0,01
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,58	0,03	0,01
	Mladinke	1,52	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Članice	46,50	1,69	0,60
	Mladinke	46,00	2,20	0,78
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Članice	2,00	0,07	0,03
	Mladinke	1,93	0,08	0,03
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Članice	20,00	0,75	0,26
	Mladinke	20,88	0,83	0,30
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Članice	37,46	1,37	0,49
	Mladinke	39,00	1,41	0,50

10.7 100 metrov prsno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	60,90	0,89	-0,04	-1,40	0,54	0,93
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,95	0,21	0,40	-1,14	0,55	0,92
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,16	0,06	-0,32	-1,19	0,50	0,97
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,21	0,23	0,30	-0,85	0,46	0,98
	Vmesni čas 75 m (s)	44,48	0,57	-0,16	-1,62	0,60	0,86
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,60	0,01	0,91	-0,57	0,90	0,39
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,59	0,03	-1,78	3,60	0,79	0,56
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,53	0,03	0,73	0,12	0,66	0,78
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,49	0,04	-0,52	-0,59	0,47	0,98
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	50,88	3,87	-0,29	-1,28	0,47	0,98
	Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	52,63	3,96	1,34	2,84	0,68	0,75
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,89	0,12	-0,08	-1,78	0,53	0,94
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,72	0,13	-1,26	1,39	0,54	0,94
	Čas obrata (s)	8,83	0,22	1,17	-0,10	0,82	0,52
	Hitrost obrata (m/s)	1,70	0,04	-1,10	-0,38	0,83	0,49
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	57,90	0,86	-0,01	-1,59	0,53	0,94
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,01	0,08	-0,89	-0,41	0,58	0,89
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,50	0,04	0,84	-0,55	0,60	0,87
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,55	0,02	-0,46	0,07	0,65	0,80
	Povprečna frekvenca (zav/min)	51,38	3,54	0,08	-0,41	0,47	0,98
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,80	0,12	-0,62	-0,92	0,72	0,67	
Povprečno število zaveslajev po 50 m	22,30	1,51	0,74	-0,66	0,72	0,68	
Skupno število zaveslajev celih 100 m	41,83	2,80	0,73	-0,75	0,76	0,61	
Mladinci	Rezultat	62,65	0,51	-0,47	-1,35	0,44	0,99
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,32	0,24	0,29	-1,29	0,51	0,95
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,05	0,07	-0,21	-1,34	0,52	0,95
	Vmesni čas na 25 m (s)	13,49	0,21	0,39	-1,67	0,53	0,94
	Vmesni čas 75 m (s)	45,67	0,37	0,02	-2,46	0,77	0,60
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,62	0,03	1,81	3,21	0,81	0,53
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,56	0,03	0,62	2,99	0,71	0,70
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,49	0,02	-0,23	0,26	0,58	0,89
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,46	0,04	1,11	0,00	0,82	0,51
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	53,13	5,17	-0,19	-1,15	0,45	0,99

	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	56,25	4,50	0,98	0,90	0,57	0,90
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,78	0,16	0,34	-1,27	0,54	0,93
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,58	0,15	-0,38	-0,21	0,39	1,00
	Čas obrata (s)	9,26	0,32	0,53	-0,21	0,37	1,00
	Hitrost obrata (m/s)	1,62	0,06	-0,36	-0,71	0,38	1,00
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	59,35	0,46	-0,01	-1,42	0,60	0,86
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,31	0,20	-1,25	0,63	0,71	0,70
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,37	0,09	1,35	1,04	0,67	0,76
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,53	0,02	1,94	4,18	0,88	0,43
	Povprečna frekvencija (zav/min)	54,38	4,24	-0,15	-1,43	0,51	0,96
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,68	0,13	0,38	-1,38	0,55	0,92
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	23,88	1,96	-0,38	-1,71	0,61	0,85
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	45,00	3,46	-0,16	-1,73	0,62	0,84
Članice	Rezultat	68,99	0,45	0,12	3,19	0,86	0,46
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,18	0,16	0,04	-2,15	0,56	0,91
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,84	0,04	0,00	-1,88	0,44	0,99
	Vmesni čas na 25 m (s)	15,23	0,14	0,41	0,18	0,42	0,99
	Vmesni čas 75 m (s)	50,51	0,34	0,97	1,57	0,64	0,80
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,42	0,02	0,54	-2,19	0,86	0,45
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,41	0,03	-1,53	2,65	0,71	0,70
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,35	0,02	0,30	-0,16	0,62	0,84
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,33	0,02	-0,26	-1,68	0,57	0,90
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	43,38	4,96	-1,47	2,19	0,72	0,68
	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	45,13	5,67	-0,72	2,29	0,69	0,72
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,98	0,28	1,56	3,17	0,61	0,85
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,80	0,26	1,79	4,16	0,67	0,76
	Čas obrata (s)	10,00	0,15	0,44	-0,87	0,58	0,89
	Hitrost obrata (m/s)	1,50	0,02	-0,59	-0,08	0,48	0,97
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	65,54	0,40	1,34	4,24	0,95	0,33
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,45	0,13	-0,18	0,56	0,41	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,31	0,05	0,44	2,57	0,38	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,38	0,01	-1,54	2,57	0,81	0,53
	Povprečna frekvencija (zav/min)	44,00	4,24	-0,72	-0,83	0,62	0,84
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,89	0,20	1,04	-0,47	0,80	0,55
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,34	2,13	-0,86	-0,79	0,75	0,63
Skupno število zaveslajev celih 100 m	40,03	4,01	-0,87	-0,74	0,76	0,61	
Mladinke	Rezultat	71,08	0,80	-0,08	1,52	0,71	0,69
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,64	0,20	0,97	1,91	0,52	0,95
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,74	0,04	-1,00	1,80	0,57	0,90
	Vmesni čas na 25 m (s)	15,66	0,30	0,49	-0,41	0,55	0,92
	Vmesni čas 75 m (s)	51,99	0,76	-0,10	-1,32	0,53	0,94
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,43	0,03	0,10	-2,37	0,85	0,47
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,38	0,03	-1,55	2,18	0,80	0,55
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,33	0,01	0,29	-1,08	0,68	0,74
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,29	0,03	0,12	-1,84	0,60	0,87
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	51,63	5,60	-0,40	-0,95	0,46	0,98
	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	48,88	6,47	0,08	0,97	0,42	0,99
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,63	0,18	0,96	-0,02	0,75	0,63
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,62	0,25	0,89	1,87	0,58	0,89
	Čas obrata (s)	10,52	0,27	-0,63	-0,87	0,82	0,51
	Hitrost obrata (m/s)	1,43	0,04	0,78	-0,71	0,84	0,48
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	67,45	0,81	-0,10	1,14	0,63	0,82
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,63	0,12	0,06	-0,24	0,70	0,72
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,24	0,04	0,05	-0,35	0,74	0,64
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,36	0,02	-1,08	1,44	0,93	0,35
	Povprečna frekvencija (zav/min)	49,75	5,85	-0,13	0,17	0,37	1,00
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,62	0,21	0,93	1,31	0,52	0,95
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	25,00	3,12	-0,08	0,06	0,38	1,00
Skupno število zaveslajev celih 100 m	46,88	5,79	-0,22	0,40	0,38	1,00	

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	60,90	0,89	0,31

	Mladinci	62,65	0,51	0,18
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,95	0,21	0,07
	Mladinci	7,32	0,24	0,09
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,16	0,06	0,02
	Mladinci	2,05	0,07	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	13,21	0,23	0,08
	Mladinci	13,49	0,21	0,08
Vmesni čas 75 m (s)	Člani	44,48	0,57	0,20
	Mladinci	45,67	0,37	0,13
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	1,60	0,01	0,01
	Mladinci	1,62	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	1,59	0,03	0,01
	Mladinci	1,56	0,03	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Člani	1,53	0,03	0,01
	Mladinci	1,49	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Člani	1,49	0,04	0,01
	Mladinci	1,46	0,04	0,01
Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	Člani	50,88	3,87	1,37
	Mladinci	53,13	5,17	1,83
Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	Člani	52,63	3,96	1,40
	Mladinci	56,25	4,50	1,59
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	1,89	0,12	0,04
	Mladinci	1,78	0,16	0,05
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Člani	1,72	0,13	0,05
	Mladinci	1,58	0,15	0,05
Čas obrata (s)	Člani	8,83	0,22	0,08
	Mladinci	9,26	0,32	0,11
Hitrost obrata (m/s)	Člani	1,70	0,04	0,02
	Mladinci	1,62	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	57,90	0,86	0,30
	Mladinci	59,35	0,46	0,16
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	3,01	0,08	0,03
	Mladinci	3,31	0,20	0,07
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,50	0,04	0,01
	Mladinci	1,37	0,09	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,55	0,02	0,01
	Mladinci	1,53	0,02	0,01
Povprečna frekvencija (zav/min)	Člani	51,38	3,54	1,25
	Mladinci	54,38	4,24	1,50
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	1,80	0,12	0,04
	Mladinci	1,68	0,13	0,05
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	22,30	1,51	0,53
	Mladinci	23,88	1,96	0,69
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Člani	41,83	2,80	0,99
	Mladinci	45,00	3,46	1,22
Rezultat	Članice	68,99	0,45	0,16
	Mladinke	71,08	0,80	0,28
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	8,18	0,16	0,06
	Mladinke	8,64	0,20	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	1,84	0,04	0,01
	Mladinke	1,74	0,04	0,01
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	15,23	0,14	0,05
	Mladinke	15,66	0,30	0,11
Vmesni čas 75 m (s)	Članice	50,51	0,34	0,12
	Mladinke	51,99	0,76	0,27
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,42	0,02	0,01
	Mladinke	1,43	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,41	0,03	0,01
	Mladinke	1,38	0,03	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Članice	1,35	0,02	0,01
	Mladinke	1,33	0,01	0,00
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Članice	1,33	0,02	0,01
	Mladinke	1,29	0,03	0,01

Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	Članice	43,38	4,96	1,75
	Mladinke	51,63	5,60	1,98
Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	Članice	45,13	5,67	2,00
	Mladinke	48,88	6,47	2,29
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Članice	1,98	0,28	0,10
	Mladinke	1,63	0,18	0,06
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Članice	1,80	0,26	0,09
	Mladinke	1,62	0,25	0,09
Čas obrata (s)	Članice	10,00	0,15	0,05
	Mladinke	10,52	0,27	0,10
Hitrost obrata (m/s)	Članice	1,50	0,02	0,01
	Mladinke	1,43	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	65,54	0,40	0,14
	Mladinke	67,45	0,81	0,29
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	3,45	0,13	0,05
	Mladinke	3,63	0,12	0,04
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,31	0,05	0,02
	Mladinke	1,24	0,04	0,01
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,38	0,01	0,00
	Mladinke	1,36	0,02	0,01
Povprečna frekvencija (zav/min)	Članice	44,00	4,24	1,50
	Mladinke	49,75	5,85	2,07
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,89	0,20	0,07
	Mladinke	1,62	0,21	0,07
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Članice	21,34	2,13	0,75
	Mladinke	25,00	3,12	1,10
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Članice	40,03	4,01	1,42
	Mladinke	46,88	5,79	2,05

10.8 100 metrov prosto

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	48,69	0,57	-1,41	2,57	0,63	0,82
	Štartni čas prvih 15 m (s)	5,88	0,16	-0,64	0,55	0,43	0,99
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,56	0,07	0,73	0,61	0,41	1,00
	Vmesni čas na 25 m (s)	10,66	0,21	0,25	-1,03	0,63	0,82
	Vmesni čas 75 m (s)	35,28	0,58	-0,22	0,05	0,36	1,00
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,09	0,05	-0,28	-1,05	0,49	0,97
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	2,01	0,05	1,03	1,80	0,47	0,98
	Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	1,94	0,05	0,24	-1,84	0,52	0,95
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,82	0,04	-0,09	-0,48	0,32	1,00
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	51,63	6,59	-1,79	3,91	0,77	0,59
	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	52,00	2,45	0,00	0,30	0,35	1,00
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,40	0,39	2,61	7,06	1,11	0,17
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	2,11	0,10	0,87	0,84	0,48	0,97
	Čas obrata (s)	6,97	0,09	0,99	0,19	0,51	0,96
	Hitrost obrata (m/s)	2,15	0,03	-0,96	-0,16	0,75	0,63
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	46,30	0,59	-1,00	1,47	0,61	0,84
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,39	0,07	-0,01	-1,37	0,54	0,94
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,89	0,06	0,00	-1,26	0,48	0,97
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,97	0,03	1,15	1,76	0,62	0,83
	Povprečna frekvencija (zav/min)	51,50	4,38	-0,98	1,16	0,58	0,89
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,25	0,21	2,08	4,72	0,83	0,50
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	17,86	1,48	-1,82	3,70	0,74	0,65
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	33,51	2,74	-1,77	3,49	0,74	0,64
Mladinci	Rezultat	50,39	0,37	1,50	2,23	0,63	0,82
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,15	0,14	0,09	-1,24	0,44	0,99
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,44	0,06	0,05	-1,19	0,39	1,00
	Vmesni čas na 25 m (s)	11,08	0,18	-0,74	-0,80	0,59	0,88
	Vmesni čas 75 m (s)	36,72	0,34	-0,89	-0,64	0,65	0,79

	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	2,03	0,03	1,44	3,34	0,64	0,81	
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,95	0,02	0,62	-1,56	0,85	0,47	
	Hitrost plavanja trećjih 25 m (m/s)	1,85	0,02	-0,03	-1,84	0,67	0,76	
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,81	0,04	-0,03	-0,39	0,37	1,00	
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	53,88	4,79	-0,18	-1,51	0,47	0,98	
	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	51,25	3,99	-1,49	1,95	0,64	0,81	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,19	0,19	0,28	-1,32	0,47	0,98	
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	2,15	0,19	1,41	2,11	0,68	0,74	
	Čas obrata (s)	7,28	0,15	1,34	1,27	0,66	0,77	
	Hitrost obrata (m/s)	2,06	0,04	-1,34	1,33	0,70	0,70	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	47,76	0,35	1,30	2,30	0,58	0,88	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,62	0,09	-1,82	2,90	0,93	0,36	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,72	0,06	1,94	3,60	1,03	0,24	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,91	0,01	-0,65	-0,73	0,64	0,81	
	Povprečna frekvencija (zav/min)	52,38	4,14	-0,86	-0,21	0,52	0,95	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,17	0,18	0,99	0,95	0,52	0,95	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,50	1,60	0,00	-0,31	0,36	1,00	
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	34,75	2,66	-0,80	-0,04	0,51	0,96	
Članice	Rezultat	54,53	0,50	-0,44	-1,72	0,66	0,78	
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,75	0,18	-0,70	0,44	0,50	0,96	
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,22	0,06	0,90	1,03	0,58	0,89	
	Vmesni čas na 25 m (s)	12,09	0,27	-0,05	-0,82	0,44	0,99	
	Vmesni čas 75 m (s)	39,76	0,58	-0,24	-1,52	0,49	0,97	
	Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	1,88	0,04	-0,22	-0,53	0,37	1,00	
	Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	1,80	0,04	0,70	-0,75	0,47	0,98	
	Hitrost plavanja trećjih 25 m (m/s)	1,73	0,01	-0,49	-0,99	0,61	0,85	
	Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	1,67	0,02	-1,00	0,76	0,62	0,84	
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	54,13	2,59	1,14	0,72	0,83	0,50	
	Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	52,00	2,88	-0,05	1,44	0,68	0,75	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,01	0,08	-0,93	-0,62	0,67	0,76	
	Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	1,94	0,09	-0,13	-0,26	0,43	0,99	
	Čas obrata (s)	7,90	0,15	-0,17	-1,25	0,55	0,93	
	Hitrost obrata (m/s)	1,90	0,04	0,28	-0,75	0,48	0,98	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	51,77	0,54	-0,45	-1,97	0,65	0,79	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,76	0,11	0,03	-0,94	0,46	0,98	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,63	0,06	0,01	-0,75	0,47	0,98	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,77	0,02	0,26	-1,68	0,57	0,90	
	Povprečna frekvencija (zav/min)	52,88	2,23	0,21	-1,73	0,58	0,89	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,97	0,07	-0,09	-1,69	0,46	0,99	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,28	0,70	0,14	-1,63	0,47	0,98	
	Skupno število zaveslajev celih 100 m	38,01	1,29	0,19	-1,63	0,54	0,93	
	Mladinke	Rezultat	56,52	0,47	1,51	3,11	0,65	0,80
		Štartni čas prvih 15 m (s)	7,05	0,13	-0,38	0,26	0,31	1,00
		Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,13	0,04	0,48	0,36	0,37	1,00
Vmesni čas na 25 m (s)		12,68	0,24	0,40	-0,56	0,43	0,99	
Vmesni čas 75 m (s)		41,44	0,46	1,62	2,83	0,60	0,87	
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)		1,78	0,04	0,29	1,32	0,44	0,99	
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)		1,74	0,04	0,23	0,15	0,59	0,88	
Hitrost plavanja trećjih 25 m (m/s)		1,67	0,02	-0,99	1,66	0,71	0,70	
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)		1,63	0,02	-1,27	1,19	0,74	0,64	
Frekvencija prvih 50 m (zav/min)		54,50	4,07	0,19	0,13	0,57	0,90	
Frekvencija drugih 50 m (zav/min)		52,25	5,95	-0,16	0,39	0,57	0,91	
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)		1,93	0,14	-0,08	0,70	0,83	0,49	
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)		1,91	0,24	0,96	1,56	0,69	0,73	
Čas obrata (s)		8,26	0,23	0,41	-0,02	0,34	1,00	
Hitrost obrata (m/s)		1,82	0,05	-0,34	-0,31	0,39	1,00	
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		53,68	0,52	1,58	3,21	0,64	0,81	
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		2,84	0,06	-0,18	0,20	0,50	0,96	
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)		1,59	0,03	0,23	-0,05	0,55	0,92	
Povprečna hitrost plavanja (m/s)		1,70	0,02	-1,86	4,26	0,81	0,53	
Povprečna frekvencija (zav/min)		53,25	4,92	0,13	0,58	0,76	0,60	
Povprečna dolžina zaveslaja (m)		1,92	0,19	0,61	1,42	0,65	0,78	
Povprečno število zaveslajev po 50 m		21,13	1,81	-0,05	0,80	0,79	0,57	

Skupno število zaveslajev celih 100 m	39,38	3,78	0,01	0,39	0,82	0,51
---------------------------------------	-------	------	------	------	------	------

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	48,69	0,57	0,20
	Mladinci	50,39	0,37	0,13
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	5,88	0,16	0,06
	Mladinci	6,15	0,14	0,05
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,56	0,07	0,03
	Mladinci	2,44	0,06	0,02
Vmesni čas na 25 m (s)	Člani	10,66	0,21	0,07
	Mladinci	11,08	0,18	0,06
Vmesni čas 75 m (s)	Člani	35,28	0,58	0,21
	Mladinci	36,72	0,34	0,12
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Člani	2,09	0,05	0,02
	Mladinci	2,03	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Člani	2,01	0,05	0,02
	Mladinci	1,95	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Člani	1,94	0,05	0,02
	Mladinci	1,85	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Člani	1,82	0,04	0,02
	Mladinci	1,81	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	51,63	6,59	2,33
	Mladinci	53,88	4,79	1,69
Frekvenca drugih 50 m (zav/min)	Člani	52,00	2,45	0,87
	Mladinci	51,25	3,99	1,41
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,40	0,39	0,14
	Mladinci	2,19	0,19	0,07
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Člani	2,11	0,10	0,04
	Mladinci	2,15	0,19	0,07
Čas obrata (s)	Člani	6,97	0,09	0,03
	Mladinci	7,28	0,15	0,05
Hitrost obrata (m/s)	Člani	2,15	0,03	0,01
	Mladinci	2,06	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	46,30	0,59	0,21
	Mladinci	47,76	0,35	0,12
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,39	0,07	0,03
	Mladinci	2,62	0,09	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,89	0,06	0,02
	Mladinci	1,72	0,06	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,97	0,03	0,01
	Mladinci	1,91	0,01	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	51,50	4,38	1,55
	Mladinci	52,38	4,14	1,46
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,25	0,21	0,07
	Mladinci	2,17	0,18	0,06
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	17,86	1,48	0,52
	Mladinci	18,50	1,60	0,57
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Člani	33,51	2,74	0,97
	Mladinci	34,75	2,66	0,94
Rezultat	Članice	54,53	0,50	0,18
	Mladinke	56,52	0,47	0,17
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	6,75	0,18	0,06
	Mladinke	7,05	0,13	0,05
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	2,22	0,06	0,02
	Mladinke	2,13	0,04	0,01
Vmesni čas na 25 m (s)	Članice	12,09	0,27	0,09
	Mladinke	12,68	0,24	0,08
Vmesni čas 75 m (s)	Članice	39,76	0,58	0,20
	Mladinke	41,44	0,46	0,16
Hitrost plavanja prvih 25 m (m/s)	Članice	1,88	0,04	0,01
	Mladinke	1,78	0,04	0,01
Hitrost plavanja drugih 25 m (m/s)	Članice	1,80	0,04	0,01

	Mladinke	1,74	0,04	0,01
Hitrost plavanja tretjih 25 m (m/s)	Članice	1,73	0,01	0,00
	Mladinke	1,67	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 25 m (m/s)	Članice	1,67	0,02	0,01
	Mladinke	1,63	0,02	0,01
Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	Članice	54,13	2,59	0,91
	Mladinke	54,50	4,07	1,44
Frekvencija drugih 50 m (zav/min)	Članice	52,00	2,88	1,02
	Mladinke	52,25	5,95	2,10
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Članice	2,01	0,08	0,03
	Mladinke	1,93	0,14	0,05
Dolžina zaveslaja drugih 50 m (m)	Članice	1,94	0,09	0,03
	Mladinke	1,91	0,24	0,08
Čas obrata (s)	Članice	7,90	0,15	0,05
	Mladinke	8,26	0,23	0,08
Hitrost obrata (m/s)	Članice	1,90	0,04	0,01
	Mladinke	1,82	0,05	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	51,77	0,54	0,19
	Mladinke	53,68	0,52	0,18
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,76	0,11	0,04
	Mladinke	2,84	0,06	0,02
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,63	0,06	0,02
	Mladinke	1,59	0,03	0,01
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,77	0,02	0,01
	Mladinke	1,70	0,02	0,01
Povprečna frekvencija (zav/min)	Članice	52,88	2,23	0,79
	Mladinke	53,25	4,92	1,74
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Članice	1,97	0,07	0,02
	Mladinke	1,92	0,19	0,07
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Članice	20,28	0,70	0,25
	Mladinke	21,13	1,81	0,64
Skupno število zaveslajev celih 100 m	Članice	38,01	1,29	0,46
	Mladinke	39,38	3,78	1,34

10.9 200 metrov delfin

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	116,32	1,75	0,01	-1,41	0,58	0,89
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,33	0,13	1,05	-0,02	0,79	0,56
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,37	0,05	-0,90	-0,17	0,68	0,75
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,76	0,02	-0,57	0,36	0,56	0,91
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,67	0,03	-1,09	1,46	0,65	0,78
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,64	0,03	-0,27	-0,97	0,49	0,97
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,59	0,04	0,05	-1,60	0,69	0,73
	Frekvencija prvih 50 m (zav/min)	48,63	3,42	1,45	3,38	0,94	0,34
	Frekvencija zadnjih 50 m (zav/min)	50,00	2,14	0,82	0,94	0,71	0,70
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,18	0,12	-0,96	2,02	0,54	0,93
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,91	0,09	-0,61	-1,27	0,81	0,53
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,26	0,27	-0,77	-1,39	0,94	0,34
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,56	0,21	-1,69	2,93	0,67	0,77
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,67	0,29	0,02	-1,38	0,45	0,99
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,82	0,06	0,72	-1,45	0,89	0,41
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,75	0,05	1,67	2,92	0,66	0,77
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,73	0,06	0,15	-1,39	0,46	0,99
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	113,35	1,70	0,03	-1,51	0,65	0,79
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,97	0,11	-0,36	-0,83	0,50	0,97
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,52	0,06	0,46	-0,70	0,54	0,93
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,66	0,02	-0,07	-0,63	0,57	0,90
	Povprečna frekvencija (zav/min)	49,00	2,67	1,92	4,15	0,71	0,70
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,04	0,09	-1,15	1,94	0,48	0,98

	Povprečni čas obratov (s)	8,49	0,24	-0,96	-0,10	0,76	0,61
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,77	0,05	0,93	-0,15	0,73	0,66
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	19,64	0,98	1,43	2,71	0,54	0,93
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	76,06	3,76	1,43	2,67	0,56	0,92
Mladinci	Rezultat	120,93	1,27	0,41	-0,98	0,43	0,99
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,79	0,11	0,71	1,56	0,56	0,92
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,21	0,04	-0,64	1,78	0,63	0,82
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,72	0,03	0,20	-0,82	0,51	0,96
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,62	0,02	-0,24	-1,72	0,56	0,92
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,58	0,02	0,00	-0,24	0,36	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,53	0,04	0,88	-0,72	0,65	0,78
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	52,00	3,21	0,52	1,44	0,40	1,00
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	50,38	3,38	1,41	0,96	0,83	0,49
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,00	0,10	0,86	2,58	0,58	0,89
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,83	0,11	-0,35	-1,04	0,43	0,99
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,59	0,21	0,49	-0,18	0,39	1,00
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,98	0,34	0,37	-0,53	0,44	0,99
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,14	0,32	0,16	-1,59	0,43	0,99
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,75	0,04	-0,32	-0,15	0,39	1,00
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,67	0,06	-0,24	-0,64	0,46	0,99
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,64	0,06	-0,02	-1,67	0,50	0,96
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	117,76	1,23	0,68	-0,46	0,48	0,98
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,17	0,15	-0,24	-1,19	0,55	0,92
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,42	0,07	0,32	-1,36	0,54	0,93
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,61	0,02	-0,95	-0,03	0,71	0,70
	Povprečna frekvenca (zav/min)	50,88	2,59	-0,02	-1,37	0,48	0,98
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,91	0,09	0,59	-0,57	0,48	0,98
	Povprečni čas obratov (s)	8,90	0,22	-0,05	-2,14	0,60	0,87
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,69	0,04	-0,05	-2,06	0,56	0,91
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,00	1,07	-0,94	0,35	0,71	0,70
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	81,13	3,68	-0,61	-0,76	0,45	0,99
Članice	Rezultat	129,71	2,14	-0,52	-0,83	0,51	0,96
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,41	0,22	0,12	-0,99	0,39	1,00
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,03	0,06	0,05	-0,92	0,45	0,99
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,57	0,04	0,40	-1,04	0,49	0,97
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,48	0,04	0,65	-0,71	0,69	0,73
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,47	0,02	0,44	0,28	0,90	0,39
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,46	0,03	0,22	-1,17	0,40	1,00
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	52,13	5,44	-0,94	0,28	0,48	0,98
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	52,13	4,26	-1,58	2,86	0,58	0,88
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,84	0,20	1,45	2,11	0,54	0,93
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,71	0,14	1,93	3,87	0,72	0,68
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	9,31	0,24	-2,34	5,91	0,91	0,38
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,68	0,18	1,15	1,99	0,79	0,56
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,75	0,14	-0,45	-1,13	0,61	0,85
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,61	0,05	2,34	5,92	0,90	0,39
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,55	0,03	-1,00	1,47	0,73	0,66
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,54	0,02	0,52	-1,10	0,78	0,57
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	126,52	2,05	-0,68	-0,67	0,61	0,86
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,18	0,18	0,79	-0,59	0,56	0,92
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,42	0,08	-0,65	-0,90	0,52	0,95
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,50	0,03	0,63	-0,86	0,55	0,92
	Povprečna frekvenca (zav/min)	51,88	4,67	-1,42	2,57	0,62	0,84
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,77	0,16	1,94	4,10	0,64	0,81
	Povprečni čas obratov (s)	9,58	0,13	-0,50	1,68	0,74	0,65
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,57	0,02	0,62	2,19	0,75	0,62
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	22,74	1,83	-1,63	2,87	0,58	0,90
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	88,05	7,10	-1,62	2,84	0,57	0,91
Mladinke	Rezultat	134,72	2,37	0,18	-1,24	0,63	0,82
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,80	0,22	0,90	1,85	0,47	0,98
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,93	0,06	-0,58	1,37	0,41	1,00
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,53	0,02	0,53	-0,65	0,38	1,00
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,45	0,02	0,63	-0,80	0,69	0,73

Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,41	0,03	0,08	-1,40	0,53	0,94
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,41	0,06	1,04	-0,30	0,73	0,66
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	53,38	3,11	-0,01	-2,05	0,67	0,77
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	52,75	1,75	0,50	1,36	0,59	0,87
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	1,73	0,08	-0,52	-0,77	0,49	0,97
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,62	0,07	0,36	-0,97	0,76	0,61
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	9,75	0,33	0,24	-0,11	0,34	1,00
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	10,05	0,36	1,28	1,54	0,58	0,89
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	10,28	0,27	0,23	-1,76	0,62	0,84
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,54	0,05	0,02	-0,51	0,38	1,00
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,49	0,05	-1,27	1,49	0,55	0,92
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,46	0,04	-0,08	-1,99	0,65	0,79
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	131,23	2,37	0,15	-1,59	0,66	0,77
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,49	0,23	0,51	-0,39	0,52	0,95
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,29	0,08	-0,38	-0,62	0,54	0,93
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,45	0,02	0,54	-1,29	0,57	0,90
Povprečna frekvenca (zav/min)	52,88	1,55	-1,25	0,24	0,80	0,55
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	1,67	0,06	-0,21	-0,78	0,36	1,00
Povprečni čas obratov (s)	10,02	0,30	0,67	0,20	0,43	0,99
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,50	0,04	-0,62	-0,04	0,51	0,96
Povprečno število zaveslajev po 50 m	24,00	0,76	0,00	-0,70	0,71	0,70
Skupno število zaveslajev celih 200 m	92,88	3,31	0,15	-0,77	0,32	1,00

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	116,32	1,75	0,62
	Mladinci	120,93	1,27	0,45
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,33	0,13	0,05
	Mladinci	6,79	0,11	0,04
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,37	0,05	0,02
	Mladinci	2,21	0,04	0,01
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	Člani	1,76	0,02	0,01
	Mladinci	1,72	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	Člani	1,67	0,03	0,01
	Mladinci	1,62	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	Člani	1,64	0,03	0,01
	Mladinci	1,58	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	Člani	1,59	0,04	0,01
	Mladinci	1,53	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	48,63	3,42	1,21
	Mladinci	52,00	3,21	1,13
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	Člani	50,00	2,14	0,76
	Mladinci	50,38	3,38	1,19
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,18	0,12	0,04
	Mladinci	2,00	0,10	0,04
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	Člani	1,91	0,09	0,03
	Mladinci	1,83	0,11	0,04
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	Člani	8,26	0,27	0,09
	Mladinci	8,59	0,21	0,07
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Člani	8,56	0,21	0,08
	Mladinci	8,98	0,34	0,12
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	Člani	8,67	0,29	0,10
	Mladinci	9,14	0,32	0,11
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	Člani	1,82	0,06	0,02
	Mladinci	1,75	0,04	0,01
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Člani	1,75	0,05	0,02
	Mladinci	1,67	0,06	0,02
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	Člani	1,73	0,06	0,02
	Mladinci	1,64	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	113,35	1,70	0,60
	Mladinci	117,76	1,23	0,43
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,97	0,11	0,04
	Mladinci	3,17	0,15	0,05

Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,52	0,06	0,02
	Mladinci	1,42	0,07	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,66	0,02	0,01
	Mladinci	1,61	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	49,00	2,67	0,94
	Mladinci	50,88	2,59	0,91
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,04	0,09	0,03
	Mladinci	1,91	0,09	0,03
Povprečni čas obratov (s)	Člani	8,49	0,24	0,08
	Mladinci	8,90	0,22	0,08
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,77	0,05	0,02
	Mladinci	1,69	0,04	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	19,64	0,98	0,34
	Mladinci	21,00	1,07	0,38
Skupno število zaveslajev celih 200 m	Člani	76,06	3,76	1,33
	Mladinci	81,13	3,68	1,30
Rezultat	clanice	129,71	2,14	0,76
	mladinke	134,72	2,37	0,84
Štartni čas prvih 15 m (s)	clanice	7,41	0,22	0,08
	mladinke	7,80	0,22	0,08
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	clanice	2,03	0,06	0,02
	mladinke	1,93	0,06	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	clanice	1,57	0,04	0,01
	mladinke	1,53	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	clanice	1,48	0,04	0,01
	mladinke	1,45	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	clanice	1,47	0,02	0,01
	mladinke	1,41	0,03	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	clanice	1,46	0,03	0,01
	mladinke	1,41	0,06	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	clanice	52,13	5,44	1,92
	mladinke	53,38	3,11	1,10
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	clanice	52,13	4,26	1,51
	mladinke	52,75	1,75	0,62
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	clanice	1,84	0,20	0,07
	mladinke	1,73	0,08	0,03
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	clanice	1,71	0,14	0,05
	mladinke	1,62	0,07	0,02
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	clanice	9,31	0,24	0,09
	mladinke	9,75	0,33	0,12
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	clanice	9,68	0,18	0,06
	mladinke	10,05	0,36	0,13
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	clanice	9,75	0,14	0,05
	mladinke	10,28	0,27	0,10
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	clanice	1,61	0,05	0,02
	mladinke	1,54	0,05	0,02
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	clanice	1,55	0,03	0,01
	mladinke	1,49	0,05	0,02
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	clanice	1,54	0,02	0,01
	mladinke	1,46	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	clanice	126,52	2,05	0,72
	mladinke	131,23	2,37	0,84
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	clanice	3,18	0,18	0,06
	mladinke	3,49	0,23	0,08
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	clanice	1,42	0,08	0,03
	mladinke	1,29	0,08	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	clanice	1,50	0,03	0,01
	mladinke	1,45	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	clanice	51,88	4,67	1,65
	mladinke	52,88	1,55	0,55
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	clanice	1,77	0,16	0,06
	mladinke	1,67	0,06	0,02
Povprečni čas obratov (s)	clanice	9,58	0,13	0,05

	mladinke	10,02	0,30	0,11
Povprečna hitrost obratov (m/s)	clanice	1,57	0,02	0,01
	mladinke	1,50	0,04	0,02
Povprečno število zaveslajev po 50 m	clanice	22,74	1,83	0,65
	mladinke	24,00	0,76	0,27
Skupno število zaveslajev celih 200 m	clanice	88,05	7,10	2,51
	mladinke	92,88	3,31	1,17

10.10 200 metrov hrbtno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	118,55	1,41	-0,72	1,57	0,53	0,94
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,75	0,14	-0,31	-0,71	0,46	0,98
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,22	0,04	0,45	-0,73	0,52	0,95
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,68	0,04	0,37	-0,56	0,52	0,95
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,60	0,02	1,04	0,91	0,56	0,91
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,58	0,04	-1,38	3,41	0,81	0,52
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,54	0,03	-0,84	2,14	0,73	0,66
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	43,00	3,07	0,00	0,17	0,37	1,00
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	40,88	2,59	-0,41	-1,51	0,48	0,98
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,36	0,13	0,58	1,79	0,70	0,71
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,27	0,15	0,65	-1,32	0,75	0,62
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	7,87	0,17	0,11	-0,86	0,42	0,99
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,13	0,23	0,07	-1,47	0,54	0,93
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,27	0,23	0,08	-1,99	0,59	0,87
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,91	0,04	0,08	-0,68	0,42	0,99
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,84	0,05	0,00	-1,60	0,53	0,94
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,82	0,05	0,02	-1,93	0,61	0,85
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	115,60	1,39	-0,75	1,89	0,55	0,93
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,90	0,08	-0,32	-0,43	0,43	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,56	0,04	0,54	-0,13	0,56	0,91
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,60	0,03	-0,53	0,70	0,66	0,78
	Povprečna frekvenca (zav/min)	41,88	2,53	-0,10	0,01	0,58	0,90
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,31	0,13	0,69	0,24	0,45	0,99
	Povprečni čas obratov (s)	8,09	0,20	0,06	-1,44	0,58	0,89
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,86	0,05	0,02	-1,59	0,58	0,89
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	17,36	0,95	-0,59	0,07	0,40	1,00
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	67,25	3,73	-0,51	0,07	0,37	1,00
Mladinci	Rezultat	122,03	1,42	-0,18	0,16	0,39	1,00
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,39	0,17	1,06	-0,53	0,68	0,74
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,03	0,05	-1,07	-0,52	0,71	0,70
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,66	0,03	0,26	-1,84	0,51	0,96
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,58	0,02	0,08	-0,97	0,44	0,99
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,53	0,04	-0,76	0,52	0,44	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,51	0,04	-1,05	2,11	0,67	0,75
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	44,50	2,98	1,21	0,16	0,90	0,39
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	41,50	3,25	-0,66	-0,66	0,53	0,94
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,23	0,11	-0,67	-0,37	0,67	0,76
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,20	0,17	0,73	0,53	0,50	0,96
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,05	0,19	-0,55	-0,21	0,53	0,94
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,37	0,21	-0,24	-1,07	0,53	0,94
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,66	0,32	0,75	-1,46	0,83	0,49
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,87	0,04	0,57	-0,30	0,48	0,97
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,79	0,05	0,43	-0,75	0,58	0,89
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,73	0,06	-0,72	-1,53	0,82	0,52
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	118,89	1,34	-0,21	0,14	0,37	1,00
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,11	0,09	0,60	-1,29	0,70	0,71
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,45	0,05	-0,52	-1,41	0,71	0,69
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,57	0,02	0,75	-0,55	0,73	0,66	
Povprečna frekvenca (zav/min)	42,75	1,67	-0,46	-0,60	0,52	0,95	

	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,22	0,08	0,00	-0,73	0,46	0,98	
	Povprečni čas obratov (s)	8,36	0,19	1,20	-0,24	0,81	0,53	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,80	0,04	-1,21	-0,24	0,78	0,58	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,13	0,64	-0,07	0,74	0,93	0,36	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	70,00	2,67	0,12	-0,69	0,42	0,99	
Članice	Rezultat	130,67	1,96	1,30	3,32	0,74	0,64	
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,23	0,28	0,24	-1,70	0,65	0,80	
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,82	0,06	-0,16	-1,86	0,66	0,78	
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,55	0,03	-1,09	2,44	0,68	0,74	
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,47	0,01	-0,93	0,22	0,87	0,43	
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,44	0,03	-1,43	2,61	0,69	0,73	
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,44	0,03	-1,06	0,16	0,65	0,80	
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	42,50	2,45	0,47	-1,89	0,65	0,79	
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	41,63	2,26	0,62	2,19	0,75	0,62	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,19	0,11	-0,35	-1,11	0,79	0,56	
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,08	0,13	-1,27	2,88	0,63	0,82	
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,91	0,20	0,50	-0,05	0,54	0,93	
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,25	0,20	1,16	2,35	0,65	0,79	
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,37	0,28	-0,48	0,53	0,49	0,97	
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,69	0,04	-0,59	0,01	0,56	0,91	
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,62	0,03	-1,28	2,72	0,66	0,77	
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,60	0,05	0,54	0,67	0,44	0,99	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	127,46	1,93	1,40	3,72	0,78	0,57	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,21	0,13	1,41	2,61	0,64	0,81	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,40	0,06	-1,22	2,06	0,63	0,82	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,48	0,02	-1,55	3,58	0,79	0,56	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	41,75	2,12	0,31	-1,24	0,48	0,97	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,14	0,11	-0,54	-0,19	0,36	1,00	
	Povprečni čas obratov (s)	9,17	0,20	0,23	1,69	0,56	0,91	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,64	0,04	-0,03	1,70	0,62	0,84	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,78	0,95	0,70	0,24	0,44	0,99	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	72,76	3,67	0,74	0,28	0,39	1,00	
	Mladinke	Rezultat	136,10	2,16	0,37	-1,04	0,61	0,85
		Štartni čas prvih 15 m (s)	8,59	0,23	0,69	-0,72	0,51	0,96
		Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,75	0,05	-0,64	-0,84	0,44	0,99
		Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,50	0,02	0,59	-1,94	0,84	0,49
		Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,43	0,03	-0,63	-1,66	0,68	0,75
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)		1,36	0,03	0,60	0,18	0,52	0,95	
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)		1,38	0,03	-0,08	-1,40	0,53	0,94	
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)		44,88	3,94	0,05	-0,91	0,60	0,86	
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)		40,50	2,14	1,58	2,24	0,73	0,66	
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)		2,02	0,18	0,58	0,09	0,69	0,73	
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)		2,03	0,08	-0,99	-0,06	0,72	0,67	
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)		9,20	0,17	0,39	-1,79	0,73	0,67	
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)		9,62	0,23	-0,15	0,28	0,45	0,99	
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)		9,77	0,26	1,77	3,44	0,84	0,49	
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)		1,63	0,03	-0,38	-1,73	0,65	0,79	
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)		1,56	0,04	0,47	0,88	0,52	0,95	
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)		1,54	0,04	-1,69	2,99	0,81	0,52	
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		132,73	2,06	0,39	-0,85	0,59	0,88	
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		3,37	0,14	0,80	-0,57	0,57	0,90	
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)		1,33	0,05	-0,72	-0,84	0,52	0,95	
Povprečna hitrost plavanja (m/s)		1,42	0,02	0,03	-1,72	0,58	0,89	
Povprečna frekvenca (zav/min)		42,38	2,83	0,76	-0,60	0,53	0,94	
Povprečna dolžina zaveslaja (m)		2,02	0,12	0,02	-0,53	0,67	0,76	
Povprečni čas obratov (s)		9,52	0,19	0,87	0,94	0,72	0,68	
Povprečna hitrost obratov (m/s)		1,58	0,03	-0,55	0,44	0,54	0,94	
Povprečno število zaveslajev po 50 m		20,00	1,51	0,00	-0,70	0,71	0,70	
Skupno število zaveslajev celih 200 m		77,00	4,78	0,16	-0,49	0,71	0,70	

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	118,55	1,41	0,50

	Mladinci	122,03	1,42	0,50
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,75	0,14	0,05
	Mladinci	7,39	0,17	0,06
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,22	0,04	0,02
	Mladinci	2,03	0,05	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	Člani	1,68	0,04	0,02
	Mladinci	1,66	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	Člani	1,60	0,02	0,01
	Mladinci	1,58	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	Člani	1,58	0,04	0,01
	Mladinci	1,53	0,04	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	Člani	1,54	0,03	0,01
	Mladinci	1,51	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	43,00	3,07	1,09
	Mladinci	44,50	2,98	1,05
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	Člani	40,88	2,59	0,91
	Mladinci	41,50	3,25	1,15
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,36	0,13	0,05
	Mladinci	2,23	0,11	0,04
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	Člani	2,27	0,15	0,05
	Mladinci	2,20	0,17	0,06
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	Člani	7,87	0,17	0,06
	Mladinci	8,05	0,19	0,07
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Člani	8,13	0,23	0,08
	Mladinci	8,37	0,21	0,08
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	Člani	8,27	0,23	0,08
	Mladinci	8,66	0,32	0,11
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	Člani	1,91	0,04	0,01
	Mladinci	1,87	0,04	0,02
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Člani	1,84	0,05	0,02
	Mladinci	1,79	0,05	0,02
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	Člani	1,82	0,05	0,02
	Mladinci	1,73	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	115,60	1,39	0,49
	Mladinci	118,89	1,34	0,47
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,90	0,08	0,03
	Mladinci	3,11	0,09	0,03
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,56	0,04	0,01
	Mladinci	1,45	0,05	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,60	0,03	0,01
	Mladinci	1,57	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	41,88	2,53	0,90
	Mladinci	42,75	1,67	0,59
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,31	0,13	0,05
	Mladinci	2,22	0,08	0,03
Povprečni čas obratov (s)	Člani	8,09	0,20	0,07
	Mladinci	8,36	0,19	0,07
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,86	0,05	0,02
	Mladinci	1,80	0,04	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	17,36	0,95	0,34
	Mladinci	18,13	0,64	0,23
Skupno število zaveslajev celih 200 m	Člani	67,25	3,73	1,32
	Mladinci	70,00	2,67	0,94
Rezultat	članice	130,67	1,96	0,69
	mladinke	136,10	2,16	0,76
Štartni čas prvih 15 m (s)	članice	8,23	0,28	0,10
	mladinke	8,59	0,23	0,08
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	članice	1,82	0,06	0,02
	mladinke	1,75	0,05	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	članice	1,55	0,03	0,01
	mladinke	1,50	0,02	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	članice	1,47	0,01	0,00
	mladinke	1,43	0,03	0,01

Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	clanice	1,44	0,03	0,01
	mladinke	1,36	0,03	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	clanice	1,44	0,03	0,01
	mladinke	1,38	0,03	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	clanice	42,50	2,45	0,87
	mladinke	44,88	3,94	1,39
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	clanice	41,63	2,26	0,80
	mladinke	40,50	2,14	0,76
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	clanice	2,19	0,11	0,04
	mladinke	2,02	0,18	0,06
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	clanice	2,08	0,13	0,05
	mladinke	2,03	0,08	0,03
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	clanice	8,91	0,20	0,07
	mladinke	9,20	0,17	0,06
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	clanice	9,25	0,20	0,07
	mladinke	9,62	0,23	0,08
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	clanice	9,37	0,28	0,10
	mladinke	9,77	0,26	0,09
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	clanice	1,69	0,04	0,01
	mladinke	1,63	0,03	0,01
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	clanice	1,62	0,03	0,01
	mladinke	1,56	0,04	0,01
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	clanice	1,60	0,05	0,02
	mladinke	1,54	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	clanice	127,46	1,93	0,68
	mladinke	132,73	2,06	0,73
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	clanice	3,21	0,13	0,04
	mladinke	3,37	0,14	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	clanice	1,40	0,06	0,02
	mladinke	1,33	0,05	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	clanice	1,48	0,02	0,01
	mladinke	1,42	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	clanice	41,75	2,12	0,75
	mladinke	42,38	2,83	1,00
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	clanice	2,14	0,11	0,04
	mladinke	2,02	0,12	0,04
Povprečni čas obratov (s)	clanice	9,17	0,20	0,07
	mladinke	9,52	0,19	0,07
Povprečna hitrost obratov (m/s)	clanice	1,64	0,04	0,01
	mladinke	1,58	0,03	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	clanice	18,78	0,95	0,33
	mladinke	20,00	1,51	0,53
Skupno število zaveslajev celih 200 m	clanice	72,76	3,67	1,30
	mladinke	77,00	4,78	1,69

10.11 200 metrov prsno

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	132,17	2,28	0,24	-1,39	0,60	0,86
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,15	0,14	0,50	-0,73	0,44	0,99
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,10	0,04	-0,41	-0,82	0,42	0,99
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,53	0,03	0,63	0,43	0,61	0,85
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,44	0,03	0,39	-2,08	0,72	0,68
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,43	0,02	0,50	-1,00	0,61	0,86
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,39	0,04	0,13	1,04	0,46	0,98
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	39,50	2,98	0,48	-2,25	0,85	0,47
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	41,75	2,96	0,37	0,35	0,61	0,85
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,32	0,14	-0,45	-1,67	0,71	0,70
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,01	0,12	-0,07	-0,59	0,50	0,96

	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	9,12	0,20	-0,02	-1,05	0,41	1,00	
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,35	0,31	1,92	4,57	0,82	0,52	
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,65	0,29	0,83	0,94	0,73	0,67	
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,65	0,04	0,22	-1,26	0,53	0,95	
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,61	0,05	-1,93	4,69	0,82	0,51	
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,56	0,05	-0,85	0,95	0,77	0,60	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	128,94	2,17	0,16	-1,37	0,61	0,85	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,22	0,17	0,09	-0,60	0,41	1,00	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,40	0,07	0,14	-0,47	0,33	1,00	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,45	0,02	-0,01	-2,01	0,66	0,77	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	40,25	2,38	-0,48	-1,55	0,76	0,61	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,16	0,11	0,05	-1,51	0,49	0,97	
	Povprečni čas obratov (s)	9,37	0,24	1,15	2,56	0,81	0,52	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,60	0,04	-1,13	2,40	0,74	0,64	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,55	0,92	0,06	-1,45	0,47	0,98	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	71,84	3,50	0,01	-1,48	0,49	0,97	
Mladinci	Rezultat	135,56	1,70	-1,36	2,02	0,55	0,92	
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,49	0,17	0,11	-2,11	0,68	0,74	
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,00	0,05	-0,10	-2,20	0,71	0,70	
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,48	0,01	-1,15	-0,06	0,88	0,43	
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,40	0,02	-0,54	0,51	0,57	0,90	
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,39	0,02	0,41	-1,50	0,51	0,96	
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,38	0,04	0,53	-1,33	0,54	0,93	
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	40,71	4,75	2,22	5,02	0,94	0,34	
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	46,71	5,53	0,52	-1,49	0,51	0,96	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,19	0,21	-2,04	4,36	0,83	0,49	
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,80	0,17	-0,05	-1,89	0,47	0,98	
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	9,43	0,25	0,34	-1,06	0,62	0,84	
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,72	0,34	0,06	-1,41	0,50	0,96	
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	9,88	0,40	0,26	-1,52	0,37	1,00	
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,59	0,04	-0,23	-1,33	0,65	0,79	
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,55	0,05	0,00	-1,47	0,52	0,95	
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,52	0,06	-0,25	-1,47	0,41	1,00	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	132,19	1,67	-1,12	1,12	0,47	0,98	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,36	0,18	0,06	-1,47	0,39	1,00	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,34	0,07	0,03	-1,54	0,41	1,00	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,41	0,02	0,67	-1,15	0,63	0,82	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	43,43	3,60	0,44	-1,20	0,60	0,87	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,00	0,14	-1,27	2,04	0,53	0,94	
	Povprečni čas obratov (s)	9,67	0,30	-0,33	-2,66	0,75	0,63	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,55	0,05	0,31	-2,63	0,72	0,68	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,29	1,38	1,42	2,32	0,78	0,57	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	78,00	6,03	1,47	2,63	0,60	0,86	
	Članice	Rezultat	147,93	3,32	0,58	-0,24	0,48	0,98
		Štartni čas prvih 15 m (s)	8,41	0,29	0,27	-1,62	0,61	0,85
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)		1,79	0,06	-0,22	-1,71	0,63	0,82	
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)		1,38	0,03	-1,20	2,36	0,56	0,91	
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)		1,30	0,03	-0,47	-0,73	0,43	0,99	
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)		1,30	0,04	-0,49	-0,62	0,55	0,92	
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)		1,25	0,03	0,92	0,50	0,45	0,99	
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)		37,75	5,15	1,23	1,32	0,73	0,66	
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)		41,63	4,17	0,13	-0,91	0,45	0,99	
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)		2,22	0,29	-0,98	0,59	0,59	0,88	
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)		1,82	0,18	0,52	0,05	0,39	1,00	
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)		10,48	0,33	-0,05	-1,50	0,41	1,00	
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)		10,64	0,38	0,58	-0,40	0,44	0,99	
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)		10,91	0,34	0,30	-0,97	0,47	0,98	
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)		1,43	0,05	0,09	-1,47	0,42	0,99	
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)		1,41	0,05	-0,47	-0,71	0,44	0,99	
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)		1,38	0,04	-0,17	-1,17	0,45	0,99	
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		144,26	3,27	0,70	0,13	0,50	0,97	
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		3,68	0,17	0,80	-0,72	0,65	0,78	
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)		1,23	0,06	-0,68	-0,74	0,61	0,85	

	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,31	0,03	-0,60	0,60	0,43	0,99
	Povprečna frekvenca (zav/min)	39,63	3,85	0,96	0,68	0,54	0,94
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,02	0,21	-0,95	0,98	0,65	0,79
	Povprečni čas obratov (s)	10,67	0,34	0,30	-1,22	0,56	0,91
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,41	0,04	-0,16	-1,40	0,60	0,86
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,03	2,22	1,39	2,02	0,72	0,68
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	77,64	8,61	1,38	2,03	0,71	0,70
Mladinke	Rezultat	152,39	2,68	0,05	-0,41	0,54	0,93
	Štartni čas prvih 15 m (s)	8,78	0,29	-0,09	-0,55	0,37	1,00
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,71	0,06	0,10	-0,62	0,38	1,00
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,34	0,03	0,01	-1,65	0,49	0,97
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,27	0,03	1,29	3,09	0,66	0,78
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,24	0,04	0,02	-1,16	0,42	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,23	0,04	-1,82	4,94	0,95	0,33
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	38,25	5,87	-0,47	-1,37	0,67	0,75
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	39,25	4,46	0,99	1,06	0,58	0,89
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,14	0,33	0,72	-0,90	0,71	0,70
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	1,89	0,21	-0,48	-0,80	0,62	0,84
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	10,70	0,33	-0,58	-1,10	0,58	0,88
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	11,04	0,38	-0,53	0,11	0,36	1,00
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	11,25	0,34	-0,18	0,34	0,62	0,84
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,41	0,04	0,70	-0,80	0,61	0,85
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,36	0,05	0,82	0,53	0,45	0,99
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,34	0,04	0,12	-0,08	0,57	0,90
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	148,48	2,58	0,01	-0,21	0,51	0,96
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,92	0,17	-1,10	0,53	0,59	0,87
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,15	0,05	1,18	0,85	0,66	0,78
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,27	0,02	0,77	0,92	0,50	0,96
	Povprečna frekvenca (zav/min)	38,50	4,69	-0,16	-1,45	0,57	0,90
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,02	0,26	0,27	-1,56	0,61	0,85
	Povprečni čas obratov (s)	10,99	0,30	-1,03	1,29	0,44	0,99
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,37	0,04	0,93	0,80	0,42	0,99
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,25	2,66	0,07	-1,52	0,51	0,96
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	77,88	9,99	-0,11	-1,64	0,55	0,92

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	132,17	2,28	0,81
	Mladinci	135,56	1,70	0,64
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	7,15	0,14	0,05
	Mladinci	7,49	0,17	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,10	0,04	0,01
	Mladinci	2,00	0,05	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	Člani	1,53	0,03	0,01
	Mladinci	1,48	0,01	0,00
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	Člani	1,44	0,03	0,01
	Mladinci	1,40	0,02	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	Člani	1,43	0,02	0,01
	Mladinci	1,39	0,02	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	Člani	1,39	0,04	0,01
	Mladinci	1,38	0,04	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	39,50	2,98	1,05
	Mladinci	40,71	4,75	1,80
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	Člani	41,75	2,96	1,05
	Mladinci	46,71	5,53	2,09
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,32	0,14	0,05
	Mladinci	2,19	0,21	0,08
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	Člani	2,01	0,12	0,04
	Mladinci	1,80	0,17	0,06
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	Člani	9,12	0,20	0,07
	Mladinci	9,43	0,25	0,09
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Člani	9,35	0,31	0,11
	Mladinci	9,72	0,34	0,13

Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	Člani	9,65	0,29	0,10
	Mladinci	9,88	0,40	0,15
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	Člani	1,65	0,04	0,01
	Mladinci	1,59	0,04	0,02
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Člani	1,61	0,05	0,02
	Mladinci	1,55	0,05	0,02
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	Člani	1,56	0,05	0,02
	Mladinci	1,52	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	128,94	2,17	0,77
	Mladinci	132,19	1,67	0,63
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	3,22	0,17	0,06
	Mladinci	3,36	0,18	0,07
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,40	0,07	0,03
	Mladinci	1,34	0,07	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,45	0,02	0,01
	Mladinci	1,41	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	40,25	2,38	0,84
	Mladinci	43,43	3,60	1,36
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,16	0,11	0,04
	Mladinci	2,00	0,14	0,05
Povprečni čas obratov (s)	Člani	9,37	0,24	0,08
	Mladinci	9,67	0,30	0,11
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,60	0,04	0,01
	Mladinci	1,55	0,05	0,02
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	18,55	0,92	0,33
	Mladinci	20,29	1,38	0,52
Skupno število zaveslajev celih 200 m	Člani	71,84	3,50	1,24
	Mladinci	78,00	6,03	2,28
Rezultat	clanice	147,93	3,32	1,17
	mladinke	152,39	2,68	0,95
Štartni čas prvih 15 m (s)	clanice	8,41	0,29	0,10
	mladinke	8,78	0,29	0,10
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	clanice	1,79	0,06	0,02
	mladinke	1,71	0,06	0,02
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	clanice	1,38	0,03	0,01
	mladinke	1,34	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	clanice	1,30	0,03	0,01
	mladinke	1,27	0,03	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	clanice	1,30	0,04	0,01
	mladinke	1,24	0,04	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	clanice	1,25	0,03	0,01
	mladinke	1,23	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	clanice	37,75	5,15	1,82
	mladinke	38,25	5,87	2,08
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	clanice	41,63	4,17	1,48
	mladinke	39,25	4,46	1,58
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	clanice	2,22	0,29	0,10
	mladinke	2,14	0,33	0,12
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	clanice	1,82	0,18	0,06
	mladinke	1,89	0,21	0,08
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	clanice	10,48	0,33	0,12
	mladinke	10,70	0,33	0,12
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	clanice	10,64	0,38	0,14
	mladinke	11,04	0,38	0,14
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	clanice	10,91	0,34	0,12
	mladinke	11,25	0,34	0,12
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	clanice	1,43	0,05	0,02
	mladinke	1,41	0,04	0,02
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	clanice	1,41	0,05	0,02
	mladinke	1,36	0,05	0,02
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	clanice	1,38	0,04	0,01
	mladinke	1,34	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	clanice	144,26	3,27	1,15

	mladinke	148,48	2,58	0,91
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	clanice	3,68	0,17	0,06
	mladinke	3,92	0,17	0,06
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	clanice	1,23	0,06	0,02
	mladinke	1,15	0,05	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	clanice	1,31	0,03	0,01
	mladinke	1,27	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	clanice	39,63	3,85	1,36
	mladinke	38,50	4,69	1,66
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	clanice	2,02	0,21	0,07
	mladinke	2,02	0,26	0,09
Povprečni čas obratov (s)	clanice	10,67	0,34	0,12
	mladinke	10,99	0,30	0,11
Povprečna hitrost obratov (m/s)	clanice	1,41	0,04	0,02
	mladinke	1,37	0,04	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	clanice	20,03	2,22	0,78
	mladinke	20,25	2,66	0,94
Skupno število zaveslajev celih 200 m	clanice	77,64	8,61	3,04
	mladinke	77,88	9,99	3,53

10.12 200 metrov prosto

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	107,88	0,83	-0,41	-1,14	0,66	0,77
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,40	0,33	-1,43	1,65	0,76	0,61
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,35	0,13	1,56	2,08	0,77	0,60
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,85	0,03	0,25	-0,67	0,46	0,98
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,77	0,02	-0,88	0,28	0,73	0,66
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,78	0,02	-0,27	-1,37	0,59	0,88
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,74	0,04	-0,41	0,01	0,45	0,99
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	45,88	2,36	-0,68	-0,50	0,87	0,43
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	46,13	2,30	-0,39	-1,37	0,48	0,98
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,41	0,12	0,71	-0,65	0,55	0,92
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,26	0,11	0,21	-1,81	0,72	0,68
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	7,55	0,16	-1,60	1,96	0,92	0,37
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	7,68	0,19	0,20	-0,73	0,37	1,00
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	7,86	0,15	-0,54	-0,71	0,57	0,90
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,99	0,04	1,56	1,87	0,89	0,40
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,95	0,05	-0,14	-0,69	0,39	1,00
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,91	0,03	0,60	-0,41	0,52	0,95
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	105,34	0,88	-0,56	-1,11	0,74	0,65
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,54	0,08	-0,15	-0,57	0,43	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,77	0,06	0,36	-0,29	0,36	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,79	0,01	0,76	0,88	0,64	0,81
	Povprečna frekvenca (zav/min)	45,88	1,81	-0,34	-0,93	0,43	0,99
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,34	0,09	0,08	-1,51	0,37	1,00
	Povprečni čas obratov (s)	7,69	0,11	0,39	-1,80	0,67	0,77
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,95	0,03	-0,52	-1,68	0,77	0,59
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	17,14	0,66	0,03	-1,69	0,47	0,98
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	66,41	2,60	-0,02	-1,60	0,41	1,00
Mladinci	Rezultat	110,70	1,51	0,53	-1,00	0,55	0,92
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,37	0,24	1,19	0,42	0,77	0,60
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,36	0,09	-1,09	0,17	0,72	0,67
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,82	0,03	-0,30	-1,28	0,63	0,82
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,75	0,03	0,15	-0,60	0,51	0,96
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,71	0,03	-0,48	1,49	0,52	0,95
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,68	0,04	0,78	-0,62	0,78	0,58
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	44,13	5,59	0,27	0,50	0,93	0,35
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	45,63	3,42	0,34	-1,02	0,56	0,91
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,51	0,34	0,71	1,96	0,78	0,58

	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,21	0,13	0,51	-0,12	0,65	0,79	
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	7,68	0,17	1,86	4,86	0,93	0,36	
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	7,91	0,16	0,78	0,36	0,47	0,98	
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,15	0,16	-0,27	2,38	0,70	0,70	
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,95	0,04	-1,59	4,37	0,96	0,31	
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,90	0,04	-0,68	-0,14	0,52	0,95	
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,84	0,04	0,53	2,48	0,75	0,62	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	107,96	1,44	0,63	-0,74	0,48	0,98	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,75	0,14	-2,26	5,62	0,93	0,36	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,64	0,09	2,33	5,93	0,96	0,31	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,74	0,03	-0,19	-1,89	0,49	0,97	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	44,75	3,49	1,05	-0,01	0,63	0,83	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,36	0,19	-0,28	-0,11	0,71	0,69	
	Povprečni čas obratov (s)	7,91	0,14	1,57	3,48	0,67	0,76	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,90	0,04	-1,61	3,80	0,82	0,51	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	17,13	1,36	0,16	-0,17	0,81	0,53	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	66,00	5,53	0,49	-0,29	0,71	0,70	
Članice	Rezultat	118,72	1,10	0,69	0,70	0,62	0,84	
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,21	0,09	-0,30	-0,24	0,33	1,00	
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,08	0,02	0,25	-0,32	0,41	1,00	
	Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,68	0,02	0,78	0,87	0,62	0,83	
	Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,61	0,01	-0,63	1,74	0,82	0,51	
	Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	1,62	0,03	-0,87	0,16	0,55	0,93	
	Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	1,62	0,05	-0,58	-0,72	0,51	0,96	
	Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	45,50	2,62	-0,10	-1,78	0,61	0,85	
	Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	45,63	2,50	-1,03	0,13	0,59	0,88	
	Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	2,21	0,13	0,12	-1,33	0,48	0,97	
	Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	2,13	0,09	0,82	-0,21	0,84	0,49	
	Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	8,45	0,17	-0,17	-1,80	0,52	0,95	
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,58	0,15	-0,42	0,27	0,53	0,94	
	Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	8,70	0,15	0,50	0,21	0,48	0,97	
	Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	1,78	0,04	0,16	-2,07	0,56	0,91	
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,75	0,03	0,75	1,10	0,70	0,70	
	Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	1,73	0,03	-0,61	1,11	0,54	0,93	
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	115,79	1,12	1,14	1,35	0,52	0,95	
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,94	0,62	2,69	7,39	1,09	0,19	
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,58	0,24	-2,51	6,55	0,92	0,36	
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,63	0,02	-0,82	0,51	0,64	0,80	
	Povprečna frekvenca (zav/min)	45,50	2,00	-0,21	-1,95	0,77	0,59	
	Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,17	0,08	-0,21	-1,72	0,60	0,86	
	Povprečni čas obratov (s)	8,57	0,11	0,02	-0,25	0,45	0,99	
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,75	0,02	0,08	0,69	0,60	0,86	
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	18,44	0,72	0,20	-1,66	0,65	0,79	
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	71,45	2,78	0,23	-1,75	0,67	0,77	
	Mladinke	Rezultat	122,17	1,13	0,39	0,41	0,56	0,91
		Štartni čas prvih 15 m (s)	7,42	0,15	0,42	1,49	0,60	0,86
		Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,02	0,04	-0,24	1,28	0,59	0,88
		Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	1,65	0,01	-0,61	-0,02	0,62	0,83
		Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	1,59	0,01	-0,67	-1,20	0,84	0,47
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)		1,55	0,01	1,11	0,29	0,80	0,55	
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)		1,54	0,04	-0,19	-1,32	0,47	0,98	
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)		47,38	2,62	0,54	-0,21	0,57	0,90	
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)		43,88	3,48	0,30	-1,06	0,63	0,82	
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)		2,10	0,12	-0,56	-0,39	0,49	0,97	
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)		2,10	0,15	-0,53	-0,39	0,50	0,96	
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)		8,54	0,14	0,42	-0,36	0,38	1,00	
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)		8,79	0,13	-0,11	2,62	0,85	0,47	
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)		8,90	0,21	0,09	-0,80	0,32	1,00	
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)		1,76	0,03	-0,45	-0,13	0,46	0,98	
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)		1,71	0,03	0,29	2,60	0,96	0,32	
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)		1,69	0,04	0,00	-1,12	0,39	1,00	
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		119,19	1,09	0,35	1,22	0,49	0,97	
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		2,97	0,13	1,05	1,43	0,47	0,98	

Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,52	0,07	-0,88	1,00	0,41	1,00
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,58	0,01	-0,30	0,15	0,59	0,87
Povprečna frekvenca (zav/min)	45,25	2,66	0,43	-1,77	0,87	0,44
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	2,10	0,11	0,07	-1,43	0,56	0,92
Povprečni čas obratov (s)	8,74	0,14	0,39	2,08	0,72	0,68
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,72	0,03	-0,41	1,80	0,69	0,73
Povprečno število zaveslajev po 50 m	19,13	0,83	-0,28	-1,39	0,64	0,80
Skupno število zaveslajev celih 200 m	74,13	3,56	0,09	-1,36	0,47	0,98

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	107,88	0,83	0,29
	Mladinci	110,70	1,51	0,53
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,40	0,33	0,12
	Mladinci	6,37	0,24	0,08
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,35	0,13	0,05
	Mladinci	2,36	0,09	0,03
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	Člani	1,85	0,03	0,01
	Mladinci	1,82	0,03	0,01
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	Člani	1,77	0,02	0,01
	Mladinci	1,75	0,03	0,01
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	Člani	1,78	0,02	0,01
	Mladinci	1,71	0,03	0,01
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	Člani	1,74	0,04	0,02
	Mladinci	1,68	0,04	0,01
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	Člani	45,88	2,36	0,83
	Mladinci	44,13	5,59	1,98
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	Člani	46,13	2,30	0,81
	Mladinci	45,63	3,42	1,21
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	Člani	2,41	0,12	0,04
	Mladinci	2,51	0,34	0,12
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	Člani	2,26	0,11	0,04
	Mladinci	2,21	0,13	0,05
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	Člani	7,55	0,16	0,06
	Mladinci	7,68	0,17	0,06
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Člani	7,68	0,19	0,07
	Mladinci	7,91	0,16	0,06
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	Člani	7,86	0,15	0,05
	Mladinci	8,15	0,16	0,06
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	Člani	1,99	0,04	0,02
	Mladinci	1,95	0,04	0,01
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Člani	1,95	0,05	0,02
	Mladinci	1,90	0,04	0,01
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	Člani	1,91	0,03	0,01
	Mladinci	1,84	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	105,34	0,88	0,31
	Mladinci	107,96	1,44	0,51
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,54	0,08	0,03
	Mladinci	2,75	0,14	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,77	0,06	0,02
	Mladinci	1,64	0,09	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,79	0,01	0,00
	Mladinci	1,74	0,03	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	45,88	1,81	0,64
	Mladinci	44,75	3,49	1,24
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	Člani	2,34	0,09	0,03
	Mladinci	2,36	0,19	0,07
Povprečni čas obratov (s)	Člani	7,69	0,11	0,04
	Mladinci	7,91	0,14	0,05
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,95	0,03	0,01
	Mladinci	1,90	0,04	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	17,14	0,66	0,23
	Mladinci	17,13	1,36	0,48

Skupno število zaveslajev celih 200 m	Člani	66,41	2,60	0,92
	Mladinci	66,00	5,53	1,95
Rezultat	clanice	118,72	1,10	0,39
	mladinke	122,17	1,13	0,40
Štartni čas prvih 15 m (s)	clanice	7,21	0,09	0,03
	mladinke	7,42	0,15	0,05
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	clanice	2,08	0,02	0,01
	mladinke	2,02	0,04	0,01
Hitrost plavanja prvih 50 m (m/s)	clanice	1,68	0,02	0,01
	mladinke	1,65	0,01	0,00
Hitrost plavanja drugih 50 m (m/s)	clanice	1,61	0,01	0,00
	mladinke	1,59	0,01	0,00
Hitrost plavanja tretjih 50 m (m/s)	clanice	1,62	0,03	0,01
	mladinke	1,55	0,01	0,00
Hitrost plavanja zadnjih 50 m (m/s)	clanice	1,62	0,05	0,02
	mladinke	1,54	0,04	0,02
Frekvenca prvih 50 m (zav/min)	clanice	45,50	2,62	0,93
	mladinke	47,38	2,62	0,92
Frekvenca zadnjih 50 m (zav/min)	clanice	45,63	2,50	0,89
	mladinke	43,88	3,48	1,23
Dolžina zaveslaja prvih 50 m (m)	clanice	2,21	0,13	0,05
	mladinke	2,10	0,12	0,04
Dolžina zaveslaja zadnjih 50 m (m)	clanice	2,13	0,09	0,03
	mladinke	2,10	0,15	0,05
Čas obrata na 50 m (s) (prvi)	clanice	8,45	0,17	0,06
	mladinke	8,54	0,14	0,05
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	clanice	8,58	0,15	0,05
	mladinke	8,79	0,13	0,05
Čas obrata na 150 m (s) (tretji)	clanice	8,70	0,15	0,05
	mladinke	8,90	0,21	0,07
Hitrost obrata na 50 m (m/s) (prvi)	clanice	1,78	0,04	0,01
	mladinke	1,76	0,03	0,01
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	clanice	1,75	0,03	0,01
	mladinke	1,71	0,03	0,01
Hitrost obrata na 150 m (m/s) (tretji)	clanice	1,73	0,03	0,01
	mladinke	1,69	0,04	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	clanice	115,79	1,12	0,39
	mladinke	119,19	1,09	0,39
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	clanice	2,94	0,62	0,22
	mladinke	2,97	0,13	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	clanice	1,58	0,24	0,08
	mladinke	1,52	0,07	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	clanice	1,63	0,02	0,01
	mladinke	1,58	0,01	0,00
Povprečna frekvenca (zav/min)	clanice	45,50	2,00	0,71
	mladinke	45,25	2,66	0,94
Povprečna dolžina zaveslaja (m)	clanice	2,17	0,08	0,03
	mladinke	2,10	0,11	0,04
Povprečni čas obratov (s)	clanice	8,57	0,11	0,04
	mladinke	8,74	0,14	0,05
Povprečna hitrost obratov (m/s)	clanice	1,75	0,02	0,01
	mladinke	1,72	0,03	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	clanice	18,44	0,72	0,25
	mladinke	19,13	0,83	0,30
Skupno število zaveslajev celih 200 m	clanice	71,45	2,78	0,98
	mladinke	74,13	3,56	1,26

10.13 200 metrov mešano

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	121,04	1,81	-0,27	-0,51	0,37	1,00

	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,28	0,22	-0,86	0,96	0,59	0,87
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,39	0,09	0,97	1,23	0,58	0,89
	Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	1,78	0,05	-0,10	-1,11	0,36	1,00
	Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	1,58	0,06	0,13	1,01	0,55	0,92
	Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	1,37	0,05	-0,18	2,42	0,65	0,79
	Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	1,69	0,05	-0,21	0,56	0,42	1,00
	Frekvenca delfin (zav/min)	52,13	2,10	0,40	1,13	0,64	0,81
	Frekvenca hrbtno (zav/min)	42,25	2,31	-0,40	-0,86	0,59	0,88
	Frekvenca prsno (zav/min)	40,38	4,14	0,63	0,39	0,47	0,98
	Frekvenca prosto (zav/min)	47,50	4,34	0,44	-1,81	0,82	0,51
	Dolžina zaveslaja delfin (m)	2,06	0,11	-0,16	0,95	0,47	0,98
	Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	2,24	0,16	-0,08	-0,75	0,42	0,99
	Dolžina zaveslaja prsno (m)	2,05	0,21	0,06	-0,31	0,50	0,96
	Dolžina zaveslaja prosto (m)	2,15	0,17	0,17	-2,09	0,61	0,85
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	8,23	0,26	0,00	-1,31	0,60	0,86
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	9,27	0,30	0,83	-0,79	0,72	0,67
	Čas obrata prsno – prosto (s)	9,12	0,22	-0,15	-1,74	0,60	0,87
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,83	0,06	-0,04	-1,39	0,63	0,83
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,62	0,05	-0,84	-0,68	0,78	0,57
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,65	0,04	0,24	-1,85	0,71	0,69
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	118,35	1,75	-0,39	-0,48	0,39	1,00
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,69	0,10	0,43	1,62	0,50	0,96
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,67	0,06	-0,16	1,55	0,49	0,97
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,60	0,03	0,45	-0,13	0,46	0,98
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,70	0,03	-0,15	-0,60	0,51	0,96
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	73,13	4,19	0,00	-1,41	0,49	0,97
Mladinci	Rezultat	125,30	2,98	0,16	-0,73	0,51	0,96
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,61	0,32	-0,84	1,33	0,46	0,98
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,28	0,12	1,13	1,99	0,56	0,91
	Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	1,76	0,05	-0,47	-1,21	0,47	0,98
	Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	1,51	0,04	1,29	2,75	0,74	0,65
	Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	1,32	0,05	0,13	-2,38	0,65	0,80
	Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	1,65	0,04	-0,01	-1,91	0,55	0,92
	Frekvenca delfin (zav/min)	54,25	3,11	-0,16	-2,00	0,60	0,86
	Frekvenca hrbtno (zav/min)	41,00	2,45	0,00	0,30	0,35	1,00
	Frekvenca prsno (zav/min)	40,13	3,27	-0,11	-0,60	0,38	1,00
	Frekvenca prosto (zav/min)	44,88	1,96	0,23	-0,32	0,64	0,81
	Dolžina zaveslaja delfin (m)	1,96	0,12	0,71	-0,26	0,47	0,98
	Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	2,21	0,15	-0,01	-1,45	0,50	0,96
	Dolžina zaveslaja prsno (m)	1,98	0,19	-0,57	-1,57	0,74	0,65
	Dolžina zaveslaja prosto (m)	2,20	0,11	-1,04	2,14	0,68	0,74
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	8,62	0,34	-0,91	-0,29	0,83	0,49
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	9,71	0,38	-1,14	0,43	0,65	0,79
	Čas obrata prsno – prosto (s)	9,43	0,28	0,37	1,03	0,49	0,97
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,74	0,07	1,04	-0,26	0,89	0,41
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,55	0,06	1,18	0,67	0,66	0,77
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,59	0,05	-0,11	1,00	0,54	0,93
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	122,48	2,87	0,24	-0,66	0,64	0,81
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,82	0,22	0,43	-1,20	0,38	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,61	0,12	-0,27	-1,37	0,38	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,56	0,03	-0,52	-0,89	0,41	1,00
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,63	0,05	0,79	1,77	0,51	0,95
Skupno število zaveslajev celih 200 m	74,50	3,25	1,26	1,18	0,79	0,56	
Članice	Rezultat	134,18	1,61	-0,80	0,43	0,37	1,00
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,39	0,18	1,09	1,71	0,76	0,62
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,03	0,05	-0,93	1,04	0,71	0,70
	Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	1,62	0,04	-0,06	-1,06	0,54	0,93
	Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	1,43	0,03	-0,28	-0,10	0,46	0,98
	Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	1,24	0,05	1,24	0,91	0,63	0,82
	Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	1,56	0,04	0,63	0,71	0,49	0,97
	Frekvenca delfin (zav/min)	53,88	3,91	0,12	-0,32	0,46	0,99
	Frekvenca hrbtno (zav/min)	40,00	2,62	0,19	-0,44	0,42	0,99
	Frekvenca prsno (zav/min)	38,88	4,61	0,21	-1,84	0,54	0,94

	Frekvenca prosto (zav/min)	44,00	2,78	0,96	-0,16	0,75	0,63
	Dolžina zaveslaja delfin (m)	1,82	0,11	-0,07	-0,82	0,41	1,00
	Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	2,15	0,16	-0,40	-0,43	0,78	0,58
	Dolžina zaveslaja prsno (m)	1,92	0,20	0,36	-1,50	0,55	0,93
	Dolžina zaveslaja prosto (m)	2,13	0,12	-0,59	-0,33	0,41	1,00
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	9,57	0,13	-0,37	-1,52	0,69	0,73
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	10,68	0,24	0,08	-1,67	0,47	0,98
	Čas obrata prsno – prosto (s)	10,01	0,28	0,72	-1,15	0,63	0,83
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,57	0,02	0,21	-1,87	0,80	0,55
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,41	0,03	0,09	-1,63	0,50	0,97
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,50	0,04	-0,72	-0,83	0,62	0,84
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	131,32	1,54	-1,06	1,43	0,46	0,98
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,85	0,19	-1,36	1,65	0,80	0,54
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,58	0,11	1,59	2,44	0,83	0,49
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,46	0,02	1,26	0,82	0,77	0,60
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,49	0,02	-0,05	-0,56	0,43	0,99
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	77,50	4,85	0,49	-1,37	0,58	0,89
Mladinke	Rezultat	138,49	1,77	0,01	-0,70	0,54	0,93
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,52	0,25	0,65	-0,88	0,66	0,78
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,00	0,06	-0,54	-1,10	0,71	0,69
	Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	1,56	0,03	-0,30	-0,65	0,29	1,00
	Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	1,37	0,02	0,16	-0,83	0,41	1,00
	Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	1,21	0,03	-0,34	2,57	0,76	0,61
	Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	1,52	0,05	-0,33	-0,53	0,43	0,99
	Frekvenca delfin (zav/min)	55,25	2,82	-0,29	-1,06	0,36	1,00
	Frekvenca hrbtno (zav/min)	39,38	2,45	0,20	-1,14	0,53	0,94
	Frekvenca prsno (zav/min)	42,63	4,47	0,85	0,49	0,75	0,62
	Frekvenca prosto (zav/min)	45,38	4,44	0,11	-0,94	0,45	0,99
	Dolžina zaveslaja delfin (m)	1,71	0,10	0,95	-0,08	0,74	0,65
	Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	2,10	0,14	0,15	-0,36	0,40	1,00
	Dolžina zaveslaja prsno (m)	1,72	0,17	-0,47	-0,41	0,39	1,00
	Dolžina zaveslaja prosto (m)	2,03	0,19	0,08	-1,14	0,59	0,87
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	9,79	0,22	0,37	0,29	0,44	0,99
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	11,10	0,20	-0,28	-1,83	0,74	0,65
	Čas obrata prsno – prosto (s)	10,43	0,16	-0,57	0,45	0,39	1,00
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,53	0,03	-0,45	0,55	0,46	0,98
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,35	0,03	0,39	-1,92	0,88	0,42
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,44	0,02	0,58	0,94	0,55	0,92
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	135,43	1,67	-0,04	-0,92	0,55	0,92
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,06	0,15	0,87	-0,61	0,54	0,93
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,48	0,07	-0,74	-0,82	0,52	0,95
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,42	0,02	0,49	0,42	0,80	0,54
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,44	0,02	0,54	-1,05	0,58	0,89
	Skupno število zaveslajev celih 200 m	82,38	4,10	0,25	-0,85	0,44	0,99

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	121,04	1,81	0,64
	Mladinci	125,30	2,98	1,06
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,28	0,22	0,08
	Mladinci	6,61	0,32	0,11
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,39	0,09	0,03
	Mladinci	2,28	0,12	0,04
Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	Člani	1,78	0,05	0,02
	Mladinci	1,76	0,05	0,02
Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	Člani	1,58	0,06	0,02
	Mladinci	1,51	0,04	0,01
Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	Člani	1,37	0,05	0,02
	Mladinci	1,32	0,05	0,02
Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	Člani	1,69	0,05	0,02
	Mladinci	1,65	0,04	0,01
Frekvenca delfin (zav/min)	Člani	52,13	2,10	0,74
	Mladinci	54,25	3,11	1,10

Frekvenca hrbtno (zav/min)	Člani	42,25	2,31	0,82
	Mladinci	41,00	2,45	0,87
Frekvenca prsno (zav/min)	Člani	40,38	4,14	1,46
	Mladinci	40,13	3,27	1,16
Frekvenca prosto (zav/min)	Člani	47,50	4,34	1,54
	Mladinci	44,88	1,96	0,69
Dolžina zaveslaja delfin (m)	Člani	2,06	0,11	0,04
	Mladinci	1,96	0,12	0,04
Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	Člani	2,24	0,16	0,06
	Mladinci	2,21	0,15	0,05
Dolžina zaveslaja prsno (m)	Člani	2,05	0,21	0,08
	Mladinci	1,98	0,19	0,07
Dolžina zaveslaja prosto (m)	Člani	2,15	0,17	0,06
	Mladinci	2,20	0,11	0,04
Čas obrata delfin – hrbtno (s)	Člani	8,23	0,26	0,09
	Mladinci	8,62	0,34	0,12
Čas obrata hrbtno – prsno (s)	Člani	9,27	0,30	0,11
	Mladinci	9,71	0,38	0,14
Čas obrata prsno – prosto (s)	Člani	9,12	0,22	0,08
	Mladinci	9,43	0,28	0,10
Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	Člani	1,83	0,06	0,02
	Mladinci	1,74	0,07	0,02
Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	Člani	1,62	0,05	0,02
	Mladinci	1,55	0,06	0,02
Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	Člani	1,65	0,04	0,01
	Mladinci	1,59	0,05	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	118,35	1,75	0,62
	Mladinci	122,48	2,87	1,01
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,69	0,10	0,04
	Mladinci	2,82	0,22	0,08
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,67	0,06	0,02
	Mladinci	1,61	0,12	0,04
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,60	0,03	0,01
	Mladinci	1,56	0,03	0,01
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,70	0,03	0,01
	Mladinci	1,63	0,05	0,02
Skupno število zaveslajev celih 200 m	Člani	73,13	4,19	1,48
	Mladinci	74,50	3,25	1,15
Rezultat	Članice	134,18	1,61	0,57
	Mladinke	138,49	1,77	0,63
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,39	0,18	0,06
	Mladinke	7,52	0,25	0,09
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	2,03	0,05	0,02
	Mladinke	2,00	0,06	0,02
Hitrost plavanja 50 m – delfin (m/s)	Članice	1,62	0,04	0,01
	Mladinke	1,56	0,03	0,01
Hitrost plavanja 100 m – hrbtno (m/s)	Članice	1,43	0,03	0,01
	Mladinke	1,37	0,02	0,01
Hitrost plavanja 150 m – prsno (m/s)	Članice	1,24	0,05	0,02
	Mladinke	1,21	0,03	0,01
Hitrost plavanja 200 m – prosto (m/s)	Članice	1,56	0,04	0,01
	Mladinke	1,52	0,05	0,02
Frekvenca delfin (zav/min)	Članice	53,88	3,91	1,38
	Mladinke	55,25	2,82	1,00
Frekvenca hrbtno (zav/min)	Članice	40,00	2,62	0,93
	Mladinke	39,38	2,45	0,86
Frekvenca prsno (zav/min)	Članice	38,88	4,61	1,63
	Mladinke	42,63	4,47	1,58
Frekvenca prosto (zav/min)	Članice	44,00	2,78	0,98
	Mladinke	45,38	4,44	1,57
Dolžina zaveslaja delfin (m)	Članice	1,82	0,11	0,04
	Mladinke	1,71	0,10	0,03
Dolžina zaveslaja hrbtno (m)	Članice	2,15	0,16	0,06

	Mladinke	2,10	0,14	0,05
Dolžina zaveslaja prsno (m)	Članice	1,92	0,20	0,07
	Mladinke	1,72	0,17	0,06
Dolžina zaveslaja prosto (m)	Članice	2,13	0,12	0,04
	Mladinke	2,03	0,19	0,07
Čas obrata delfin – hrbtno (s)	Članice	9,57	0,13	0,05
	Mladinke	9,79	0,22	0,08
Čas obrata hrbtno – prsno (s)	Članice	10,68	0,24	0,09
	Mladinke	11,10	0,20	0,07
Čas obrata prsno – prosto (s)	Članice	10,01	0,28	0,10
	Mladinke	10,43	0,16	0,06
Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	Članice	1,57	0,02	0,01
	Mladinke	1,53	0,03	0,01
Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	Članice	1,41	0,03	0,01
	Mladinke	1,35	0,03	0,01
Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	Članice	1,50	0,04	0,02
	Mladinke	1,44	0,02	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	131,32	1,54	0,54
	Mladinke	135,43	1,67	0,59
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,85	0,19	0,07
	Mladinke	3,06	0,15	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,58	0,11	0,04
	Mladinke	1,48	0,07	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,46	0,02	0,01
	Mladinke	1,42	0,02	0,01
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Članice	1,49	0,02	0,01
	Mladinke	1,44	0,02	0,01
Skupno število zaveslajev celih 200 m	Članice	77,50	4,85	1,71
	Mladinke	82,38	4,10	1,45

10.14 400 metrov prosto

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	227,60	1,79	-0,36	-1,08	0,55	0,92
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,63	0,15	-0,46	0,17	0,65	0,79
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,27	0,05	0,53	0,08	0,71	0,70
	Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	1,69	0,02	0,46	-0,36	0,57	0,91
	Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	1,67	0,02	0,42	2,04	0,64	0,80
	Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	1,69	0,02	-0,44	-1,59	0,71	0,69
	Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	1,70	0,04	0,48	0,83	0,58	0,89
	Frekvenca prvih 100 m (zav/min)	42,25	3,41	0,55	-1,45	0,58	0,89
	Frekvenca zadnjih 100 m (zav/min)	45,50	4,00	0,71	-1,25	0,66	0,77
	Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	2,41	0,19	-0,49	-1,35	0,51	0,95
	Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	2,26	0,17	-0,11	-1,67	0,53	0,94
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	7,95	0,15	0,59	1,36	0,55	0,92
	Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	8,00	0,17	0,45	-0,88	0,61	0,84
	Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	8,00	0,17	0,45	-0,24	0,58	0,89
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,89	0,04	-0,55	1,31	0,53	0,94
	Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	1,88	0,04	-0,33	-0,63	0,50	0,97
	Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	1,87	0,04	-0,38	-0,12	0,60	0,87
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	225,00	1,76	-0,28	-1,06	0,49	0,97
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,60	0,07	0,90	-0,35	0,81	0,53
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,73	0,05	-0,71	-0,47	0,86	0,45
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,69	0,02	-0,44	-1,59	0,71	0,69
	Povprečna frekvenca (zav/min)	43,63	3,46	0,64	-1,61	0,86	0,44
	Povprečna dolžina zaveslajev (m)	2,34	0,17	-0,47	-1,81	0,60	0,87
	Povprečni čas obratov (s)	7,98	0,14	-0,26	-0,82	0,48	0,98
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,88	0,03	0,23	-1,44	0,60	0,87
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	19,36	1,45	0,60	-1,71	0,64	0,81
	Skupno število zaveslajev celih 400 m	152,75	11,44	0,56	-1,81	0,63	0,82

Mladinci	Rezultat	235,58	3,50	0,36	-1,20	0,52	0,95
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,87	0,21	-0,97	1,98	0,64	0,81
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,19	0,07	1,08	2,30	0,64	0,80
	Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	1,65	0,03	1,07	1,28	0,53	0,94
	Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	1,61	0,03	1,03	0,13	0,59	0,88
	Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	1,61	0,03	-0,78	-0,68	0,53	0,94
	Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	1,62	0,09	-1,30	3,50	0,71	0,69
	Frekvencija prvih 100 m (zav/min)	45,75	4,68	0,07	-0,79	0,30	1,00
	Frekvencija zadnjih 100 m (zav/min)	47,13	4,97	0,01	-1,08	0,37	1,00
	Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	2,29	0,23	0,75	-0,49	0,56	0,91
	Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	2,08	0,23	0,05	-2,06	0,63	0,83
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,24	0,21	0,46	-1,71	0,72	0,68
	Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	8,36	0,12	0,15	-0,20	0,49	0,97
	Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	8,39	0,10	-0,71	2,05	0,51	0,96
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,82	0,05	-0,45	-1,64	0,62	0,83
	Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	1,80	0,03	-0,06	-0,04	0,51	0,96
	Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	1,79	0,02	1,04	2,38	0,64	0,81
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	232,93	3,42	0,43	-1,12	0,55	0,92
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,65	0,15	-1,63	4,04	0,82	0,51
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,70	0,10	1,90	4,79	0,86	0,44
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,65	0,03	-0,07	-1,33	0,53	0,94
	Povprečna frekvencija (zav/min)	46,13	4,73	-0,15	-1,19	0,56	0,91
	Povprečna dolžina zaveslajev (m)	2,19	0,22	0,27	-1,72	0,50	0,96
	Povprečni čas obratov (s)	8,26	0,14	0,30	-1,22	0,46	0,98
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,82	0,03	-0,36	-1,60	0,53	0,94
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	20,50	2,07	0,00	-1,79	0,40	1,00
Skupno število zaveslajev celih 400 m	163,75	16,34	-0,11	-1,82	0,47	0,98	
Članice	Rezultat	247,94	3,77	-0,68	-0,64	0,70	0,71
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,40	0,21	-0,06	-1,84	0,57	0,91
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,03	0,06	0,09	-1,84	0,56	0,92
	Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	1,57	0,02	1,58	2,24	0,73	0,66
	Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	1,55	0,03	0,54	-0,91	0,61	0,85
	Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	1,54	0,03	0,52	-1,15	0,45	0,99
	Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	1,54	0,03	-1,04	0,86	0,60	0,86
	Frekvencija prvih 100 m (zav/min)	44,25	2,76	-0,83	0,98	0,61	0,86
	Frekvencija zadnjih 100 m (zav/min)	44,63	3,78	-0,50	0,02	0,47	0,98
	Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	2,13	0,14	1,21	1,51	0,77	0,60
	Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	2,09	0,17	0,61	0,58	0,50	0,96
	Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	8,64	0,20	-0,74	-0,53	0,59	0,88
	Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	8,72	0,17	-0,76	-0,98	0,51	0,96
	Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	8,79	0,22	-0,12	-0,94	0,45	0,99
	Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,74	0,04	0,78	-0,50	0,59	0,88
	Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	1,72	0,03	0,70	-1,07	0,56	0,91
	Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	1,70	0,04	0,40	-1,14	0,46	0,99
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	245,06	3,70	-0,68	-0,62	0,67	0,77
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,88	0,09	0,11	-0,46	0,44	0,99
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,56	0,05	0,18	-0,12	0,53	0,94
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,55	0,02	0,82	-0,26	0,70	0,70
	Povprečna frekvencija (zav/min)	44,25	3,06	-0,47	-1,26	0,61	0,85
	Povprečna dolžina zaveslajev (m)	2,11	0,15	0,57	-0,82	0,52	0,95
	Povprečni čas obratov (s)	8,72	0,18	-1,09	-0,26	0,82	0,51
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,72	0,04	0,96	-0,38	0,71	0,70
	Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,45	1,42	-0,42	-0,83	0,51	0,96
Skupno število zaveslajev celih 400 m							
Mladinke	Rezultat	255,67	3,35	0,16	-2,49	0,86	0,45
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,78	0,15	-0,66	-0,03	0,55	0,92
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,93	0,04	0,52	-0,21	0,59	0,88
	Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	1,54	0,02	0,38	-0,53	0,84	0,48
	Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	1,50	0,02	-0,26	-1,68	0,57	0,90
	Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	1,49	0,02	-0,29	-1,73	0,61	0,85
	Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	1,55	0,04	0,20	-0,54	0,42	0,99
	Frekvencija prvih 100 m (zav/min)	43,75	3,54	-0,42	-0,86	0,55	0,92
Frekvencija zadnjih 100 m (zav/min)	45,63	2,20	-0,01	0,10	0,52	0,95	

Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	2,12	0,15	0,75	-0,79	0,67	0,76
Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	2,03	0,10	0,50	-0,72	0,37	1,00
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	9,10	0,16	0,14	-1,59	0,53	0,94
Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	9,24	0,20	0,36	-0,28	0,36	1,00
Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	9,25	0,19	-0,81	0,92	0,65	0,78
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	1,65	0,03	0,12	-1,29	0,43	0,99
Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	1,62	0,03	-0,10	-0,48	0,45	0,99
Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	1,61	0,03	0,64	0,72	0,49	0,97
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	252,79	3,23	0,17	-2,44	0,84	0,48
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,88	0,13	0,11	-1,69	0,57	0,90
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,57	0,07	0,06	-1,62	0,54	0,93
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,54	0,02	0,41	-0,80	0,60	0,86
Povprečna frekvenca (zav/min)	44,25	2,31	-0,31	-1,94	0,78	0,58
Povprečna dolžina zaveslajev (m)	2,07	0,10	0,05	-1,51	0,51	0,96
Povprečni čas obratov (s)	9,13	0,15	0,39	-1,21	0,46	0,99
Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,64	0,03	-0,29	-1,06	0,36	1,00
Povprečno število zaveslajev po 50 m	21,75	1,04	-0,39	-0,45	0,62	0,83
Skupno število zaveslajev celih 400 m	171,63	8,73	0,05	-1,44	0,52	0,95

ENOSMERNNA ANALIZA VARIANCE		A.S.	S.O.	F
Rezultat	Člani	227,60	1,79	0,63
	Mladinci	235,58	3,50	1,24
Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,63	0,15	0,05
	Mladinci	6,87	0,21	0,07
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,27	0,05	0,02
	Mladinci	2,19	0,07	0,02
Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	Člani	1,69	0,02	0,01
	Mladinci	1,65	0,03	0,01
Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	Člani	1,67	0,02	0,01
	Mladinci	1,61	0,03	0,01
Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	Člani	1,69	0,02	0,01
	Mladinci	1,61	0,03	0,01
Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	Člani	1,70	0,04	0,01
	Mladinci	1,62	0,09	0,03
Frekvenca prvih 100 m (zav/min)	Člani	42,25	3,41	1,21
	Mladinci	45,75	4,68	1,66
Frekvenca zadnjih 100 m (zav/min)	Člani	45,50	4,00	1,41
	Mladinci	47,13	4,97	1,76
Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	Člani	2,41	0,19	0,07
	Mladinci	2,29	0,23	0,08
Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	Člani	2,26	0,17	0,06
	Mladinci	2,08	0,23	0,08
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Člani	7,95	0,15	0,05
	Mladinci	8,24	0,21	0,07
Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	Člani	8,00	0,17	0,06
	Mladinci	8,36	0,12	0,04
Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	Člani	8,00	0,17	0,06
	Mladinci	8,39	0,10	0,03
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Člani	1,89	0,04	0,01
	Mladinci	1,82	0,05	0,02
Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	Člani	1,88	0,04	0,01
	Mladinci	1,80	0,03	0,01
Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	Člani	1,87	0,04	0,01
	Mladinci	1,79	0,02	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	225,00	1,76	0,62
	Mladinci	232,93	3,42	1,21
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,60	0,07	0,02
	Mladinci	2,65	0,15	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,73	0,05	0,02
	Mladinci	1,70	0,10	0,04
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,69	0,02	0,01
	Mladinci	1,65	0,03	0,01

Povprečna frekvenca (zav/min)	Člani	43,63	3,46	1,22
	Mladinci	46,13	4,73	1,67
Povprečna dolžina zaveslajev (m)	Člani	2,34	0,17	0,06
	Mladinci	2,19	0,22	0,08
Povprečni čas obratov (s)	Člani	7,98	0,14	0,05
	Mladinci	8,26	0,14	0,05
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,88	0,03	0,01
	Mladinci	1,82	0,03	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Člani	19,36	1,45	0,51
	Mladinci	20,50	2,07	0,73
Skupno število zaveslajev celih 400 m	Člani	152,75	11,44	4,04
	Mladinci	163,75	16,34	5,78
Rezultat	Članice	247,94	3,77	1,33
	Mladinke	255,67	3,35	1,18
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,40	0,21	0,07
	Mladinke	7,78	0,15	0,05
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	2,03	0,06	0,02
	Mladinke	1,93	0,04	0,01
Hitrost plavanja pred 100 m (m/s)	Članice	1,57	0,02	0,01
	Mladinke	1,54	0,02	0,01
Hitrost plavanja pred 200 m (m/s)	Članice	1,55	0,03	0,01
	Mladinke	1,50	0,02	0,01
Hitrost plavanja pred 300 m (m/s)	Članice	1,54	0,03	0,01
	Mladinke	1,49	0,02	0,01
Hitrost plavanja pred 400 m (m/s)	Članice	1,54	0,03	0,01
	Mladinke	1,55	0,04	0,02
Frekvenca prvih 100 m (zav/min)	Članice	44,25	2,76	0,98
	Mladinke	43,75	3,54	1,25
Frekvenca zadnjih 100 m (zav/min)	Članice	44,63	3,78	1,34
	Mladinke	45,63	2,20	0,78
Dolžina zaveslaja prvih 100 m (m)	Članice	2,13	0,14	0,05
	Mladinke	2,12	0,15	0,05
Dolžina zaveslaja zadnjih 100 m (m)	Članice	2,09	0,17	0,06
	Mladinke	2,03	0,10	0,04
Čas obrata na 100 m (s) (drugi)	Članice	8,64	0,20	0,07
	Mladinke	9,10	0,16	0,06
Čas obrata na 200 m (s) (četrti)	Članice	8,72	0,17	0,06
	Mladinke	9,24	0,20	0,07
Čas obrata na 300 m (s) (šesti)	Članice	8,79	0,22	0,08
	Mladinke	9,25	0,19	0,07
Hitrost obrata na 100 m (m/s) (drugi)	Članice	1,74	0,04	0,01
	Mladinke	1,65	0,03	0,01
Hitrost obrata na 200 m (m/s) (četrti)	Članice	1,72	0,03	0,01
	Mladinke	1,62	0,03	0,01
Hitrost obrata na 300 m (m/s) (šesti)	Članice	1,70	0,04	0,01
	Mladinke	1,61	0,03	0,01
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	245,06	3,70	1,31
	Mladinke	252,79	3,23	1,14
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,88	0,09	0,03
	Mladinke	2,88	0,13	0,05
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,56	0,05	0,02
	Mladinke	1,57	0,07	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,55	0,02	0,01
	Mladinke	1,54	0,02	0,01
Povprečna frekvenca (zav/min)	Članice	44,25	3,06	1,08
	Mladinke	44,25	2,31	0,82
Povprečna dolžina zaveslajev (m)	Članice	2,11	0,15	0,05
	Mladinke	2,07	0,10	0,04
Povprečni čas obratov (s)	Članice	8,72	0,18	0,06
	Mladinke	9,13	0,15	0,05
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Članice	1,72	0,04	0,01
	Mladinke	1,64	0,03	0,01
Povprečno število zaveslajev po 50 m	Članice	21,45	1,42	0,50

	Mladinke	21,75	1,04	0,37
Skupno število zaveslajev celih 400 m	Članice	0	0	0
	Mladinke	171,63	8,73	3,09

10.15 400 metrov mešano

OPISNA STATISTIKA		A.S.	S.O.	ASIM.	SPLOŠ.	K-S Z	Asymp. Sig.
Člani	Rezultat	256,85	3,76	-0,53	2,40	0,66	0,78
	Štartni čas prvih 15 m (s)	6,74	0,36	-0,61	-1,07	0,56	0,92
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	2,23	0,12	0,70	-0,98	0,57	0,90
	Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	1,58	0,03	0,08	-2,20	0,59	0,88
	Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	1,46	0,05	0,56	-0,88	0,52	0,95
	Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	1,30	0,02	-0,45	-0,90	0,76	0,62
	Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	1,67	0,03	-0,31	-1,83	0,52	0,95
	Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	46,25	3,01	-0,70	-0,17	0,61	0,85
	Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	38,13	3,23	0,16	-0,14	0,40	1,00
	Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	34,63	2,72	-0,15	-2,00	0,59	0,88
	Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	44,25	3,62	1,09	0,21	0,66	0,78
	Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	2,06	0,18	0,95	0,40	0,65	0,79
	Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	2,32	0,22	0,74	2,04	0,67	0,77
	Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	2,27	0,19	-0,15	-1,42	0,58	0,89
	Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	2,28	0,20	-0,67	-1,50	0,71	0,70
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	9,08	0,31	-0,13	-1,04	0,43	0,99
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	10,02	0,40	0,94	0,68	0,70	0,72
	Čas obrata prsno – prosto (s)	9,41	0,19	-0,42	0,24	0,43	0,99
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,66	0,06	0,26	-1,18	0,49	0,97
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,50	0,06	-0,84	0,33	0,76	0,62
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,60	0,03	0,29	0,02	0,53	0,94
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	254,15	3,73	-0,60	2,42	0,69	0,73
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,70	0,07	1,24	1,97	0,81	0,53
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,67	0,04	-1,37	2,47	0,74	0,64
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,50	0,02	-0,55	0,64	0,48	0,98
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,58	0,04	-0,19	-1,40	0,54	0,93
	Skupno število zaveslajev celih 400 m	159,63	9,98	-0,57	-1,04	0,48	0,98
	Mladinci	Rezultat	265,72	4,80	0,46	-0,86	0,47
Štartni čas prvih 15 m (s)		6,95	0,22	-0,81	-0,45	0,46	0,98
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)		2,16	0,07	0,94	-0,11	0,55	0,92
Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)		1,54	0,03	1,09	1,89	0,55	0,92
Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)		1,42	0,05	-0,58	-0,13	0,49	0,97
Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)		1,26	0,04	-0,02	-1,68	0,61	0,85
Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)		1,57	0,05	-0,23	0,09	0,52	0,95
Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)		48,25	3,99	0,06	-0,50	0,42	0,99
Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)		37,00	4,41	0,84	3,26	0,81	0,53
Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)		37,63	2,77	-0,87	-0,42	0,89	0,41
Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)		45,75	5,70	0,43	0,78	0,50	0,96
Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)		1,92	0,18	0,82	1,69	0,66	0,78
Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)		2,32	0,24	-0,54	3,06	0,75	0,62
Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)		2,01	0,21	1,20	-0,27	0,94	0,34
Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)		2,08	0,21	0,24	-0,99	0,35	1,00
Čas obrata delfin – hrbtno (s)		9,43	0,39	-0,48	0,10	0,62	0,84
Čas obrata hrbtno – prsno (s)		10,06	0,34	-0,62	-0,65	0,51	0,96
Čas obrata prsno – prosto (s)		9,82	0,37	0,09	-1,14	0,48	0,97
Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)		1,59	0,07	0,59	0,02	0,58	0,88
Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)		1,49	0,05	0,70	-0,47	0,57	0,90
Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)		1,53	0,06	0,09	-1,28	0,56	0,92
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)		262,88	4,73	0,44	-0,81	0,45	0,99
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)		2,84	0,16	-0,73	-0,90	0,77	0,59
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)		1,59	0,09	0,86	-0,46	0,82	0,51
Povprečna hitrost plavanja (m/s)		1,45	0,03	-0,49	-0,16	0,44	0,99
Povprečna hitrost obratov (m/s)		1,54	0,04	0,57	-1,19	0,54	0,94

	Skupno število zaveslajev celih 400 m	171,13	11,80	-0,72	-1,60	0,81	0,53
Članice	Rezultat	280,88	4,10	0,77	-0,92	0,59	0,87
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,71	0,17	1,06	3,21	0,73	0,66
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,95	0,04	-0,93	2,76	0,64	0,81
	Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	1,45	0,02	0,59	1,65	0,59	0,88
	Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	1,35	0,06	0,05	-1,63	0,66	0,78
	Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	1,18	0,02	0,02	-0,32	0,78	0,57
	Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	1,53	0,03	0,51	-0,81	0,54	0,93
	Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	46,13	5,69	0,02	-1,75	0,63	0,82
	Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	36,38	2,62	-0,48	-0,91	0,61	0,84
	Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	35,63	6,76	1,37	3,11	0,67	0,76
	Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	42,00	3,25	0,83	0,37	0,70	0,72
	Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	1,91	0,21	0,02	-1,72	0,52	0,95
	Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	2,24	0,19	0,18	-1,30	0,58	0,90
	Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	2,06	0,35	-0,34	1,54	0,52	0,95
	Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	2,20	0,18	-0,79	-1,10	0,67	0,76
	Čas obrata delfin – hrbtno (s)	10,10	0,15	0,91	1,68	0,49	0,97
	Čas obrata hrbtno – prsno (s)	10,97	0,40	0,00	-1,18	0,66	0,78
	Čas obrata prsno – prosto (s)	10,27	0,42	0,60	-0,05	0,35	1,00
	Hitrost obrata delfin – hrbtno (m/s)	1,49	0,02	-0,67	1,10	0,53	0,94
	Hitrost obrata hrbtno – prsno (m/s)	1,37	0,05	0,13	-1,42	0,72	0,67
	Hitrost obrata prsno – prosto (m/s)	1,46	0,06	-0,43	-0,25	0,35	1,00
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	277,91	4,06	0,73	-0,85	0,56	0,91
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	2,97	0,18	-0,28	0,11	0,34	1,00
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,52	0,09	0,51	0,28	0,40	1,00
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,38	0,02	-0,27	-1,48	0,64	0,81
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,44	0,04	-0,74	0,07	0,45	0,99
	Skupno število zaveslajev celih 400 m	170,38	16,69	0,10	-0,89	0,43	0,99
Mladinke	Rezultat	293,04	5,17	0,27	-1,57	0,50	0,97
	Štartni čas prvih 15 m (s)	7,87	0,26	0,10	-1,51	0,46	0,98
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	1,91	0,06	-0,01	-1,43	0,42	0,99
	Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	1,39	0,02	-0,39	0,41	0,53	0,94
	Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	1,29	0,03	0,01	-0,09	0,40	1,00
	Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	1,14	0,03	0,08	-1,44	0,51	0,96
	Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	1,49	0,04	0,37	-1,17	0,43	0,99
	Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	49,88	3,48	0,03	-1,69	0,54	0,93
	Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	35,50	2,78	-0,32	-1,80	0,58	0,89
	Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	37,63	3,38	0,05	-1,57	0,61	0,85
	Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	45,13	1,64	-0,26	2,85	0,97	0,30
	Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	1,69	0,13	-0,05	-1,56	0,67	0,76
	Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	2,19	0,18	0,33	-2,15	0,73	0,67
	Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	1,83	0,17	-0,07	-0,89	0,41	1,00
	Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	1,98	0,09	-0,31	-1,81	0,59	0,88
	Čas obrata delfin–hrbtno (s)	10,65	0,12	-0,49	-1,41	0,50	0,97
	Čas obrata hrbtno–prsno (s)	11,73	0,29	-0,32	-0,31	0,71	0,69
	Čas obrata prsno–prosto (s)	10,98	0,40	-0,11	-1,52	0,61	0,86
	Hitrost obrata delfin–hrbtno (m/s)	1,41	0,02	0,26	-1,68	0,57	0,90
	Hitrost obrata hrbtno–prsno (m/s)	1,28	0,03	0,25	-0,48	0,66	0,78
	Hitrost obrata prsno–prosto (m/s)	1,37	0,05	0,22	-1,43	0,60	0,87
	Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	290,02	5,13	0,28	-1,54	0,52	0,95
	Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	3,03	0,11	0,84	-0,08	0,61	0,84
	Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	1,49	0,05	-0,68	-0,58	0,57	0,90
	Povprečna hitrost plavanja (m/s)	1,33	0,02	0,13	-1,13	0,66	0,77
	Povprečna hitrost obratov (m/s)	1,35	0,02	0,59	-1,25	0,59	0,87
	Skupno število zaveslajev celih 400 m	185,00	8,54	0,08	-0,72	0,48	0,98

ENOSMERNANALIZA VARIANCE			A.S.	S.O.	F
	Rezultat	Člani	256,85	3,76	1,33
		Mladinci	265,72	4,80	1,70
	Štartni čas prvih 15 m (s)	Člani	6,74	0,36	0,13
		Mladinci	6,95	0,22	0,08
	Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Člani	2,23	0,12	0,04

	Mladinci	2,16	0,07	0,03
Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	Člani	1,58	0,03	0,01
	Mladinci	1,54	0,03	0,01
Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	Člani	1,46	0,05	0,02
	Mladinci	1,42	0,05	0,02
Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	Člani	1,30	0,02	0,01
	Mladinci	1,26	0,04	0,01
Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	Člani	1,67	0,03	0,01
	Mladinci	1,57	0,05	0,02
Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	Člani	46,25	3,01	1,06
	Mladinci	48,25	3,99	1,41
Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	Člani	38,13	3,23	1,14
	Mladinci	37,00	4,41	1,56
Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	Člani	34,63	2,72	0,96
	Mladinci	37,63	2,77	0,98
Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	Člani	44,25	3,62	1,28
	Mladinci	45,75	5,70	2,02
Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	Člani	2,06	0,18	0,06
	Mladinci	1,92	0,18	0,06
Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	Člani	2,32	0,22	0,08
	Mladinci	2,32	0,24	0,09
Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	Člani	2,27	0,19	0,07
	Mladinci	2,01	0,21	0,07
Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	Člani	2,28	0,20	0,07
	Mladinci	2,08	0,21	0,07
Čas obrata delfin–hrbtno (s)	Člani	9,08	0,31	0,11
	Mladinci	9,43	0,39	0,14
Čas obrata hrbtno–prsno (s)	Člani	10,02	0,40	0,14
	Mladinci	10,06	0,34	0,12
Čas obrata prsno–prosto (s)	Člani	9,41	0,19	0,07
	Mladinci	9,82	0,37	0,13
Hitrost obrata delfin–hrbtno (m/s)	Člani	1,66	0,06	0,02
	Mladinci	1,59	0,07	0,02
Hitrost obrata hrbtno–prsno (m/s)	Člani	1,50	0,06	0,02
	Mladinci	1,49	0,05	0,02
Hitrost obrata prsno–prosto (m/s)	Člani	1,60	0,03	0,01
	Mladinci	1,53	0,06	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Člani	254,15	3,73	1,32
	Mladinci	262,88	4,73	1,67
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Člani	2,70	0,07	0,03
	Mladinci	2,84	0,16	0,06
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Člani	1,67	0,04	0,02
	Mladinci	1,59	0,09	0,03
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Člani	1,50	0,02	0,01
	Mladinci	1,45	0,03	0,01
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Člani	1,58	0,04	0,02
	Mladinci	1,54	0,04	0,01
Skupno število zaveslajev celih 400 m	Člani	159,63	9,98	3,53
	Mladinci	171,13	11,80	4,17
Rezultat	Članice	280,88	4,10	1,45
	Mladinke	293,04	5,17	1,83
Štartni čas prvih 15 m (s)	Članice	7,71	0,17	0,06
	Mladinke	7,87	0,26	0,09
Štartna hitrost prvih 15 m (m/s)	Članice	1,95	0,04	0,01
	Mladinke	1,91	0,06	0,02
Hitrost plavanja delfin pred 100 m (m/s)	Članice	1,45	0,02	0,01
	Mladinke	1,39	0,02	0,01
Hitrost plavanja hrbtno pred 200 m (m/s)	Članice	1,35	0,06	0,02
	Mladinke	1,29	0,03	0,01
Hitrost plavanja prsno pred 300 m (m/s)	Članice	1,18	0,02	0,01
	Mladinke	1,14	0,03	0,01
Hitrost plavanja prosto pred 400 m (m/s)	Članice	1,53	0,03	0,01
	Mladinke	1,49	0,04	0,01

Frekvenca 100 m – delfin (zav/min)	Članice	46,13	5,69	2,01
	Mladinke	49,88	3,48	1,23
Frekvenca 200 m – hrbtno (zav/min)	Članice	36,38	2,62	0,92
	Mladinke	35,50	2,78	0,98
Frekvenca 300 m – prsno (zav/min)	Članice	35,63	6,76	2,39
	Mladinke	37,63	3,38	1,19
Frekvenca 400 m – prosto (zav/min)	Članice	42,00	3,25	1,15
	Mladinke	45,13	1,64	0,58
Dolžina zaveslaja 100 m – delfin (m)	Članice	1,91	0,21	0,08
	Mladinke	1,69	0,13	0,04
Dolžina zaveslaja 200 m – hrbtno (m)	Članice	2,24	0,19	0,07
	Mladinke	2,19	0,18	0,06
Dolžina zaveslaja 300 m – prsno (m)	Članice	2,06	0,35	0,12
	Mladinke	1,83	0,17	0,06
Dolžina zaveslaja 400 m – prosto (m)	Članice	2,20	0,18	0,06
	Mladinke	1,98	0,09	0,03
Čas obrata delfin–hrbtno (s)	Članice	10,10	0,15	0,05
	Mladinke	10,65	0,12	0,04
Čas obrata hrbtno–prsno (s)	Članice	10,97	0,40	0,14
	Mladinke	11,73	0,29	0,10
Čas obrata prsno–prosto (s)	Članice	10,27	0,42	0,15
	Mladinke	10,98	0,40	0,14
Hitrost obrata delfin–hrbtno (m/s)	Članice	1,49	0,02	0,01
	Mladinke	1,41	0,02	0,01
Hitrost obrata hrbtno–prsno (m/s)	Članice	1,37	0,05	0,02
	Mladinke	1,28	0,03	0,01
Hitrost obrata prsno–prosto (m/s)	Članice	1,46	0,06	0,02
	Mladinke	1,37	0,05	0,02
Vmesni čas 5 m pred ciljem (s)	Članice	277,91	4,06	1,44
	Mladinke	290,02	5,13	1,81
Čas plavanja zadnjih 5 m (s)	Članice	2,97	0,18	0,06
	Mladinke	3,03	0,11	0,04
Hitrost plavanja zadnjih 5 m (m/s)	Članice	1,52	0,09	0,03
	Mladinke	1,49	0,05	0,02
Povprečna hitrost plavanja (m/s)	Članice	1,38	0,02	0,01
	Mladinke	1,33	0,02	0,01
Povprečna hitrost obratov (m/s)	Članice	1,44	0,04	0,01
	Mladinke	1,35	0,02	0,01
Skupno število zaveslajev celih 400 m	Članice	170,38	16,69	5,90
	Mladinke	185,00	8,54	3,02