

UNIVERZA V LJUBLJANI

FAKULTETA ZA ŠPORT

DIPLOMSKO DELO

ALEŠ POŽEGAR

Ljubljana, 2013

UNIVERZA V LJUBLJANI

FAKULTETA ZA ŠPORT

Športno treniranje

Teorija in metodika nogometa

**PRIMERJAVA ANALIZE ZADETKOV NA EVROPSKEM
PRVENSTVU V UKRAJINI IN NA POLJSKEM LETA 2012 Z
EVROPSKIM PRVENSTVOM U-17 V SLOVENIJI LETA 2012**

DIPLOMSKO DELO

MENTOR
izr. prof. dr. Marko Šibila
SOMENTOR
asist. dr. Marko Pocrnjič
RECENZENT
izr. prof. dr. Primož Pori

Avtor dela
ALEŠ POŽEGAR

Ljubljana, 2013

ZAHVALA

Zahvaljujem se staršema, ki sta mi omogočila študij in me spodbujala skozi celotno šolanje ter mi stala ob strani, ko sem naletel na ovire.

Posebej se zahvaljujem tudi Ivani, ki mi je skozi celotni študij stala ob strani in mi pomagala ter spodbujala pri učenju.

Hvala sošolcem in prijateljem, ki so mi popestrili in naredili bivanje v Ljubljani domače.

Ključne besede: nogomet, primerjava, analiza igre, evropsko prvenstvo, zadetki

**PRIMERJAVA ANALIZE ZADETKOV NA EVROPSKEM PRVENSTVU V UKRAJINI
IN NAPOLJSKEM LETU 2012 Z EVROPSKIM PRVENSTVOM U-17 V SLOVENIJI
LETA 2012**

Aleš Požegar

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport, 2013

80 strani, 46 tabel, 30 grafov, 17 virov

IZVLEČEK

Z analizo doseženih zadetkov na evropskem prvenstvu leta 2012 v Ukrajini in na Poljskem smo ugotavljali glavne značilnosti doseganja zadetkov nekaterih najboljših nogometnih reprezentanc. To smo nato primerjali z analizo doseženih zadetkov na evropskem prvenstvu U-17 v Sloveniji leta 2012

Na evropskem prvenstvu je bilo odigranih 31 tekem. Od tega smo analizirali 29 tekem, ker na dveh tekmah ni bilo zadetkov. Analizo smo naredili na podlagi enajstih glavnih spremenljivk, in sicer: splošne značilnosti doseženih zadetkov, del telesa, s katerim je bil dosežen zadek, tehnika udarca, oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka, mesto zadetka vrta glede na postavitev igralca, doseganja zadetka glede na vrsto napada, način doseganja zadetka, doseganje zadetka glede na igralno mesto, obdobje tekme, v katerem je bil dosežen zadek, čas trajanja napada pri doseganju zadetka in število podaj pri doseganju zadetka.

Zbrane podatke smo obdelali z osnovnimi orodji opisne (deskriptivne) statistike na vseh glavnih spremenljivkah, povprečje in odstotni delež.

Z analizo smo ugotovili naslednje:

- povprečno je bilo doseženih 2,45 zadetka na tekmo;
- največji delež zadetkov je doseženih z nogo (71,05 %);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih z sprednjim notranjim delom stopala (37,04%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih z razdalje od 5 do 11 metrov (40,79%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih v daljši vratarjev kot (41,67%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih iz počasnih kontinuiranih napadov (38,98%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih iz prekinitev (22,37%);
- največji delež zadetkov so dosegli napadalci (40,79%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih v časovnem obdobju od 46 do 60 minute (19,74%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih po napadih dolgi več kot 16 sekund (40,85%);
- največji delež zadetkov je bilo doseženih po treh podajah ali manj (45,07%).

Naredili smo tudi primerjavo doseženih zadetkov med polfinalisti in reprezentancami, ki se niso uvrstile iz skupinskega dela. Ugotovili smo, da so polfinalisti dosegli več zadetkov po počasnem kontinuiranem napadu, več zadetkov po podaji v globino in več zadetkov iz napadov, ki so bili dolgi več kot 16 sekund.

Naredili smo tudi primerjavo doseženih zadetkov med evropskim prvenstvu 2012 in evropskim prvenstvom U-17 v Sloveniji v vseh 11 spremenljivkah.

Key words: football, comparison, game analysis, European Championship, goal

Comparison analysis the goals scored at the European Football Championship in 2012 in Ukraine and Poland with the European U-17 Football Championship in Slovenia in 2012

Aleš Požegar

University of Ljubljana, Faculty of Sport, 2013

80 pages, 46 charts, 30 graphs, 17 sources

ABSTRACT

By analyzing the goals scored at the European Football Championship in 2012 in Ukraine and Poland we were establishing the main characteristics of scoring the goals for some of the best national football teams. Then we made a comparison between the mentioned analysis and the analysis of goals scored at the European U-17 Football Championship in Slovenia in 2012. There were 31 matches played at the European Championship. We analysed 29 matches, since there were 2 matches with no goals achieved. The analysis was carried out on the basis of eleven main variables: general features of the goals scored, the part of the body that scored the goal, a shooting technique, the distance from the goal at scoring, the position of the shot at the goal according to the player's position, scoring the goal according to the type of attack, the way of scoring the goal, scoring the goal according to the playing position, the time period of scoring the goal, the length of attack when scoring the goal and the number of passes before scoring the goal.

We analysed the collected data using basic tools of descriptive statistics at all main variables, average and percentage.

With the analysis we found out the following:

- On average there were 2,45 scored goals per match.
- Most goals were scored by foot (71, 05 %).
- Most goals were scored with the use of the inside part of the foot (37, 04 %).
- Most goals were scored from a distance of 5 to 11 meters (40.79 %).
- Most goals were scored into a long corner (41, 67 %)
- Most goals were scored from slower continual attacks (38, 98 %).
- Most goals were scored from the interruptions (22, 37 %).
- Most goals were scored by the attackers (40, 79 %).
- Most goals were scored between 46 and 60 minutes of the match (19, 74 %).
- Most goals were scored after the attacks that lasted more than 16 seconds (40, 85 %).
- Most goals were scored after three passes or less (45, 07 %).
-

We also made a comparison of scored goals between the semi-finalists and the teams from the group stage that did not make it to the semi-final. We found out that the semi-finalists scored more goals after the slow continual attack, after the deep pass and after the attacks longer than 16 seconds.

We also made a comparison of scored goals between the European Championship 2012 and the European Championship U-17 in Slovenia considering all eleven variables

KAZALO

1. UVOD	12
2. PREDMET RAZISKAVE IN PROBLEM	14
2.1 DOSEDANJE RAZISKAVE NA PODROČJU ANALIZE NOGOMETNE IGRE	14
2.1.1 DOSEDANJE ANALIZE NOGOMETNE IGRE V TUJINI.....	14
2.1.2 DOSEDANJE RAZISKAVE ANALIZE NOGOMETNE IGRE V SLOVENIJI.....	16
2.2 ANALIZA NOGOMETNE IGRE S POMOČJO NAPREDNE TEHNOLOGIJE.....	17
2.3 PROZONE 3.....	18
2.3.1 KAKO SE ZBIRAJO PODATKI.....	18
2.4 ŠPORTIS	18
2.4.1 KAKO SE ZBIRAJO PODATKI.....	18
2.4.2 PODATKI, KI JIH SISTEM BELEŽI.....	20
3. CILJI PREUČEVANJA IN OSNOVNE HIPOTEZE	21
4. METODE DELA	23
4.1 VZOREC MERJENCEV	23
4.2 VZOREC SPREMENJIVK.....	25
4.3 RAZLAGA SPREMENLJIVK	27
4.4 POTEK ZBIRANJA IN METODE OBDELAVE PODATKOV	30
5. REZULTATI IN RAZPRAVA	31
5.1.1 POVPREČNO ŠTEVILO ZADETKOV NA TEKMO	31
5.1.2 UČINKOVITOST DOSEGANJA ZADETKOV	32
5.1.3 POVPREČNO ŠTEVILO PREJETIH ZADETKOV	33
5.1.4 UČINKOVITOST STRELJAJNJA PROTI VRATOM.....	34
5.1.5 POMEMBNOST DOSEGANJA PRVEGA ZADETKA	35
5.2 ANALIZA DOSEŽENIH ZADETKOV	36
5.2.1 DEL TELESA, SKATERIM JE DOSEŽEN ZADETEK	36
5.2.2 TEHNIKA UDARCA	37
5.2.3 ODDALJENOST OD VRAT PRI DOSEGU ZADETKA	38
5.2.4 MESTO ZADETKA VRAT GLEDE NA POSTAVITEV VRATARJA.....	39
5.2.5 DOSEGANJE ZADETKA GLEDE NA VRSTO NAPADA.....	41
5.2.6 NAČIN DOSEGANJA ZADETKA	42
5.2.7 DOSEGANJE ZADETKA GLEDE NA IGRALNO MESTO	44
5.2.8 OBDOBJE TEKME V KATEREM JE BIL DOSEŽEN ZADETEK	46
5.2.9 ČAS TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA	47
5.2.10 ŠTEVILO PODAJ PRI DOSEGANJU ZADETKA	48
5.2.11 NAJPOGOSTEJŠI REZULTAT	50

7.PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV MED POLFINALISTI IN MOŠTVI, KI SE NISO UVRSTILA IZ SKUPINSKEGA DELA TEKMOVANJA	51
7.1 PRIMERJAVA GLEDE NA VRSTO NAPADA, PO KATEREM JE BIL DOSEŽEN ZADETEK	51
7.2 PRIMERJAVA GLEDE NA NAČIN DOSEGANJA ZADETKA	53
7.3 PRIMERJAVA GLEDE NA ČAS TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA.....	54
8. PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV Z EVROPSKIM PRVENSTVOM U-17 V SLOVENIJI LETA 2012.....	55
8.1 PRIMERJAVA, S KATERIM DELOM TELESA JE BIL DOSEŽEN ZADETEK.....	56
8.2 PRIMERJAVA TEHNIKE UDARCA PRI ZADETKIH	57
8.3 PRIMERJAVA ODDALJENOSTI OD VRAT PRI DOSEGANJU ZADETKA	59
8.4 PRIMERJAVA MED MESTOM ZADETKA VRAT GLEDE NA POSTAVITEV VRATARJA	61
8.5 PRIMERJAVA GLEDE NA VRSTO NAPADA PRI ZADETKU	62
8.6 PRIMERJAVA GLEDE NA NAČIN DOSEGANJE ZADETKOV	63
8.6.1 PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV PO PODAJI IZ KRILNEGA POLOŽAJA ...	66
8.7 PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADEKOV GLEDE NA IGRALNO MESTO	67
8.8 PRIMERJAVA OBDOBJA TEKEM, V KATERIH JE BIL DOSEŽEN ZADETEK	69
8.9 PRIMERJAVA ČASA TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA	70
8.10 PRIMERJAVA ŠTEVILA PODAJ PRI DOSEGANJU ZADETKA	71
8.11 PRIMERJAVA NAJPOGOSTEJŠEGA REZULTATA	73
9. PREVERJENJE HIPOTEZ	74
10. ZAKLJUČEK	76
11. VIRI	79

KAZALO SLIK:

Slika 1. Shema pridobivanja podatkov pri sistemu Športis.....	19
Slika 2. Razmerje med zmagami, neodločenimi rezultati in porazi v reprezentanc, ki so na tekmi dosegle prvi zadetek.....	35
Slika 3. Razmerje med deli telesa, s katerim je bil dosežen zadetek.....	36
Slika 4. Razmerje med levo in desno nogo.....	36
Slika 5. Razmerje med tehnikami udarca.....	37
Slika 6. Razmerje med oddaljenosti od vrat.....	38
Slika 7. Razmerje med zadetki, doseženimi v različne vratarjeve kote.....	40
Slika 8. Razmerje med vrstami napada, po katerih je bil dosežen zadetek.....	41
Slika 9. Razmerje med načini doseganja zadetka.....	42
Slika 11. Razmerje med igralnimi mesti, s katerih je bil dosežen zadetek.....	45
Slika 12. Razmerje med obdobji tekem, v katerih so bili doseženi zadetki.....	46
Slika 13. Razmerje med časi napada, ko je bil dosežen zadetek.....	48
Slika 14. Razmerje med številom predhodnih podaj pri doseganju zadetka.....	49
Slika 16. Primerjava doseženih zadetkov glede na vrsto napada.....	52
Slika 17. Primerjava doseženih zadetkov glede na način doseganja zadetka.....	53
Slika 18. Primerjava doseženih zadetkov glede na čas trajanja napadov.....	55
Slika 19. Primerjava, s katerim delom telesa je bil dosežen zadetek.....	56
Slika 20. Primerjava, s katero nogo je bil dosežen zadetek.....	57
Slika 21. Razlika v tehniki udarca.....	58
Slika 22. Primerjava oddaljenosti od vrat pri doseganju zadetka.....	59
Slika 23. Primerjava mesta zadetka glede na postavitev vratarja.....	61
Slika 24. Razlika v vrsti napada pri doseganju zadetka.....	62
Slika 25. Primerjava v načinu doseganja zadetka.....	64
Slika 26. Primerjava doseženih zadetkov po podaji iz krilnega položaja.....	66
Slika 27. Primerjava doseženih zadetkov glede na igralno mesto.....	67
Slika 28. Primerjava obdobje tekme, v katerem je bil dosežen zadetek.....	69
Slika 29. Primerjava v času trajanja napada pri odseganju zadetka.....	71
Slika 30. Primerjava števila podaj pri doseganju zadetka.....	72

KAZALO TABEL:

Tabela 1	23
Tabela 2	23
Tabela 3	23
Tabela 4	24
Tabela 5	24
Tabela 6	24
Tabela 7	24
Tabela 8	24
Tabela 9	25
Tabela 10	25
Tabela 11	25
Tabela 12	25
Tabela 13	31
Tabela 14	32
Tabela 15	33
Tabela 16	34
Tabela 17	35
Tabela 18	36
Tabela 19	37
Tabela 20	38
Tabela 22	39
Tabela 23	41
Tabela 24	42
Tabela 25	44
Tabela 26	45
Tabela 27	46
Tabela 28	47
Tabela 29	48
Tabela 30	50
Tabela 31	51
Tabela 32	51
Tabela 33	53
Tabela 34	54
Tabela 35	56
Tabela 36	58
Tabela 37	59
Tabela 38	61
Tabela 39	62
Tabela 40	63
Tabela 41	66
Tabela 42	67
Tabela 43	69
Tabela 44	70
Tabela 45	72
Tabela 46	73

1. UVOD

Nogomet kot fenomen moderne dobe je prisoten po celem svetu. Le-ta ni samo igra tistih, ki ga igrajo, temveč ga spremlja širok krog ljudi. Z njim so povezani milijoni, pa naj bo to kot rekreativna dejavnost, ali pa kot promocija gospodarstva preko priljubljenosti tega športa.

Zaradi svoje dostopnosti, igrivosti, tekmovalnosti in zaradi enostavnosti je prisoten na vsakem koncu sveta. Zato je postal šport, ki ima največjo gledanost po vsem svetu, največ se o njem govori in piše, ima največ denarja v obtoku, iz športa se je prelevil v posel. Postal je vsesplošni dogodek, ki združuje različne rase, religije, politične usmerjenosti in ekonomske sloje. Vrhunski nogomet je najbolj zanimiv za širšo množico. Odlični nogometaši in trenerji predstavljajo vzor njihovim oboževalcem, nekateri klubi pa predstavljajo tudi način življenja. Največji spektakel v nogometu predstavljajo različna tekmovanja kot na primer Liga prvakov, nekatera državna prvenstva, na reprezentančni ravni pa svetovno in evropsko prvenstvo, kjer so vključeni še nacionalna in meddržavna tekmovalnost. Te dogodke spremlja na tisoče gledalcev na stadionih in na milijone gledalcev preko televizijskih prenosov po vsem svetu na vseh celinah. Cilj vsakega nogometaša ali trenerja pa je, da se prebijejo med »elito« in se dokazujejo z najboljšimi na planetu ter so del največjih tekmovanj.

Evropsko prvenstvo je zraven svetovnega in olimpijskih iger največji športni dogodek kar jih premore naš planet. Že od leta 1960, ko je bilo prvo evropsko prvenstvo v Franciji se na enem mestu zberejo le najboljši evropski nogometaši, ker sodelujejo bolj ali manj skoraj vse nogometne velesile, je ta dogodek zanimiv za cel svet. Evropska prvenstva za 1 mesec zasenčijo vse druge dogodke in se odvijajo vsaka 4 leta, kvalifikacije na evropsko prvenstvo se začnejo 2 leti prej. V kvalifikacijah nastopa 51 ekip, ki so razdeljene na 6 skupin po 6 ekip in 3 skupine po 5 ekip. Na zaključni turnir pa se uvrsti le 16 najboljših reprezentanc, ki so razdeljene v 4 skupine po 4 ekipe.

Evropsko prvenstvo leta 2012 je bilo trinajsto zapored in je potekalo med 8. junijem in 1. julijem v različnih ukrajinskih in poljskih mestih. Bilo je prvo prvenstvo, ki se je odvijalo v vzhodni Evropi. Na stadione je privabilo okoli 1,4 milijona ljudi, kar povprečno znaša 46,471 gledalca na posamezno tekmo. Prvenstvo je minilo brez večjih incidentov. Na 31 tekmah je padlo 76 golov, trije iz kazenskega strela. V finalu sta se pomerili reprezentanci Španije in Italije, tekma se je končala z rezultatom 4:0 za Španijo. Prvič v zgodovini evropskih prvenstev je reprezentanca Španije ubranila naslov s prejšnjega evropskega prvenstva, ki je potekalo v Avstriji in Švici.

Evropsko prvenstvu za nogometaše stare do 17 let (U-17) poteka vsako leto od leta 2002. Prvo prvenstvo je gostila Danska. Na teh evropskih prvenstvih se predstavijo najboljši mladi nogometaši, nekateri izmed njih čez nekaj let postanejo pravi nogometni velemojstri. Na preteklih evropskih prvenstvih U-17 so se tako v najboljši luči predstavili nogometaši, kot so Wayne Rooney, Jack Wilshare, CescFabregas, Mario Gotze, Christiano Ronaldo, Eden Hazard.

Na prvenstvo se je mogoče uvrstiti preko dveh turnirjev. Prvi kvalifikacijski turnir poteka v jeseni in je sestavljen iz 52 ekip, ki so razdeljene v 13 skupin po 4 ekipe. Napredujeta prvi dve uvrščeni iz vsake skupine ter dve najboljše uvrščeni ekipi na 3. mestu. Naslednji kvalifikacijski turnir poteka zgodaj spomladi, kjer 28 ekip tekmuje v sedmih mini turnirjih, skupin, ki štejejo 4 ekipe. Na zaključnem turnirju evropskega prvenstva se uvrstijo zmagovalci skupin ter ekipa gostiteljica. Na prvenstvu so ekipe razdeljene v dve skupini po 4 ekipe, 2 najboljši ekipi iz

skupin napredujeta v polfinaler zmagovalca polfinalnega dvoboja v finale. (Uefa european under-17 Champhionship. (2012)

Evropsko prvenstvu U-17 je bilo v Sloveniji in je potekala od 4. do 16. maja 2012 v Mariboru, Lendavi, Domžalah in v Ljubljani. Skupina A je bila sestavljena iz ekip Francije, Gruzije, Islandije in Nemčije. Tekme so odigrali na stadionu v Domžalah in Stožicah. Skupina B je potekala na stadionu Ljudski vrt in Športni park Lendava. Skupino so sestavljale reprezentance Belgije, Poljske, Nizozemske in Slovenije. Polfinalni tekmi in finalna tekma so bile odigrane v Stožicah. Na tem evropskem prvenstvu je bilo odigranih 15 tekem, na katerih je bilo doseženih 28 zadetkov v igralnem času in 9 zadetkov po odigranih 80 minutah (igrata se dva polčasa po 40 minut) iz kazenskih strelav. Drugič zapored je evropski prvak postala reprezentanca Nizozemske, ki je v finalu premagala Nemčijo.

2. PREDMET RAZISKAVE IN PROBLEM

Predmet diplomskega dela sega v področje analize nogometne igre, problem pa je vezan na analizo zadetkov. Kadar govorimo o analizi zadetkov, mislimo predvsem na znanstveno spoznanje njihovih značilnosti in zakonitosti (Elsner, 2004).

2.1 DOSEDANJE RAZISKAVE NA PODROČJU ANALIZE NOGOMETNE IGRE

Analiza nogometne igre je začela zanimati raziskovalce na začetku sedemdesetih let prejšnjega stoletja. Kot metoda zbiranja podatkov se je najpogosteje uporabljala metoda deskriptivne analize. Pri vseh dosedanjih raziskavah in analizah s področja nogometne igre je mogoče zaslediti tako pri nas kot pri tujih avtorjih skupno izhodiščno točko, in sicer pridobiti čim več informacij s področja nogometne igre. Avtorje je predvsem zanimalo področje tehnično-taktičnih elementov igre, kjer želijo predvsem ugotoviti :

- pogostost uporabe tehnično-taktičnih elementov,
- natančnost izvedbe tehnično-taktičnih elementov,
- uspešnost izvedbe tehnično-taktičnih elementov.

2.1.1 DOSEDANJE ANALIZE NOGOMETNE IGRE V TUJINI

J. Palfay je leta 1965 spremljal aktivnosti madžarske nogometne reprezentance. Meril je obremenitve v teku, poleg tega je zbiral podatke predvsem o acikličnih strukturnih enotah. Prišel je do zaključka, da so igralci v povprečju 130 - krat reševali različne motorične naloge (podajanje žoge 40-krat, sprejemanje žoge 31- krat ...) (Povzeto po Kovačevič, 1998).

A. Kliscejkaso so leta 1966 zanimali vzroki za izgubljanje žog. Opazoval je način igre ter karakteristike najboljših ekip na svetovnem prvenstvu 1966 v Angliji. Poleg tega je opazoval zaključek napada, kjer ga je predvsem zanimal udarec na vrata. Raziskavo je ponovil na ekipah prve poljske lige (Rozina, 2000).

W. Jochocka in D. Witta je leta 1976 zanimala raziskava, katere cilj naj bi bila izdelava in poskus objektivizacije meril, to naj bi pomenilo sredstvo za merjenje sposobnosti nogometašev na amaterskem nivoju, v Bundesligi in na svetovnem nogometnem prvenstvu leta 1974 v Nemčiji. Merila sta sposobnost v teku in tehnične sposobnosti. Sposobnost v teku so opazovalci spremljali na igrišču, ki je bilo razdeljeno na 4 segmente. Opazovalci so registrirali tekalne poti opazovanih igralcev na skicah na igrišču. Pri tehničnih sposobnosti sta merila število in kvaliteto podaj (Rozina, 2000).

W. Kuhn in W. Meier sta leta 1974 analizirala igro 14 ekip na svetovnem prvenstvu v Nemčiji. Analiza je zajela 24 tekem od 38-ih. Tekme so bile posnete na videorekorder. Povprečno število podatkov na tekmo je bilo 250, po selekciji pa jih je ostalo še 95. Strokovna ekipa je podatke razdelila na 16 področij:

- osebni podatki (starost, teža, višina, itd..),
- sestavo moštva,
- posest žoge,

- strelji na vrata,
- prekrški pravil igre,
- tehnične napake,
- napadalne akcije (število, čas in oblika),
- Podaje,
- agresivnost (dvoboji, kartoni in prekrški),
- način branjenja vrat,
- širina delovanja,
- igra v širino in globino,
- krilni položaj oz. sredina,
- zadrževanje tempa,
- tempo igre,
- izvajanje kotov.

Raziskava je pokazala, da lahko z reducirano baterijo spremenljivk prikažemo podatke, ki ocenjujejo kvaliteto igre moštva takoj po tekmi. To je pomembno predvsem za trenerja, saj mu omogoča kontinuirano kontrolo uspešnosti posameznika in moštva (Rozina, 2000).

W. Kuhn in W. Meiers sta na svetovnem nogometnem prvenstvu 1974 v Nemčiji primerjala način igre med evropskimi in južnoameriškimi reprezentancami na področju nekaterih tehnično-taktičnih aktivnosti v nogometni igri. Večinoma niso zasledili razlik v 16-ih tehničnih elementih (Rozina, 2000).

A Boženko je leta 1979 želel izvesti kratko globalno analizo tehnično-taktičnih aktivnosti v igri vodečih nogometnih reprezentanc sveta na svetovnem nogometnem prvenstvu v Argentini 1978. leta. Spremljalo se je več tehnično-taktičnih elementov, ki se izvajajo v ekstremnih pogojih igre (v polni hitrosti, ob oviranju nasprotnika in na malem prostoru).

Elementi, ki so bili spremljani:

- srednje in krake podaje v različnih smereh,
- dolge podaje v različnih smereh,
- varanje in vodenje žoge z maksimalno hitrostjo,
- borba za žogo na tleh,
- borba za žogo v zraku,
- strelji proti vratom,
- sprejemanje žoge ob oviranju nasprotnika,
- število prekrškov.

Skupno število izvedenih tehnično-taktičnih elementov na eni tekmi je v korist južnoameriških reprezentanc. Primerjava uspešnosti izvajanja tehnično-taktičnih elementov kaže, da ni bistvenih razlik med reprezentancami (Rozina, 2000).

Dujmovič je leta 1979 ugotovil, da od skupnega števila prekinitev na tekmi 36,4 % odpade na proste strele, 17,6 % na stranske avte, 14 % na kote, 7,7 % na vratarjeve strele, 5,4 % na nedovoljene položaje, 1,9 % na indirektne udarce, 1,3 % na zadetke, 1,2 % na kazenske strele in 0,4 % na sodniške mete. Ugotovil je tudi, da od skupnega gibanja igralcev na igrišču 50 % predstavlja tek brez žoge 19 % podaje žoge, 12 % sprejemanje žoge, 7 % vodenje žoge, 4 % odvzemanje žoge, 3,4 % udarci z glavo, 1,7% varanje, 1,6 % udarci proti vratom in 1,4 % izvajanje avta (Rozina, 2000).

2.1.2 DOSEDANJE RAZISKAVE ANALIZE NOGOMETNE IGRE V SLOVENIJI

V Sloveniji so se začele analize nogometne igre opravljati v 80-ih letih. Glavne teme analize nogometne igre so bile:

- razlike v tehnično-taktičnih elementih med uspešnejšimi in manj uspešnejšimi reprezentancami,
- priprava zaključka napada na svetovnem prvenstvu 1982,
- prekinitve na svetovnem prvenstvu 1986,
- faza branjenja na svetovnem prvenstvu 1990 v Italiji,
- faza napada na svetovnem prvenstvu 1994.

Glavno vlogo pri analizah so imeli študenti Fakultete za šport. Ti so vedno pogosteje za svoje diplomske naloge izbrali temo iz analiziranja nogometne igre. Zato vsako leto dobimo kakšno analizo več. Študentom je zelo zanimivo analizirati največja nogometna tekmovanja, kot so evropsko in svetovno prvenstvo ter liga prvakov. Te naloge dajejo bistvene informacije o smeri in razvoju nogometa ter so v pomoč nogometnim trenerjem in strokovnjakom. Navedli in opisali bomo nekaj diplomskih nalog zadnjih 10 let.

Rozina (2000) je ugotavljal razlike v različnih elementih napada NK Maribor Teatanica z njegovimi nasprotniki v Ligi prvakov v sezoni 1999/2000. Ugotovil je, da je v vseh elementih napada slabši od nasprotnikov.

Filak in Levstek (2001) sta analizirala igro slovenske nogometne reprezentance in njenih nasprotnikov v napadu v kvalifikacijah za evropsko prvenstvo v Belgiji in na Nizozemskem leta 2000. Naša reprezentanca je dosegla 15 zadelcev, od katerih so bili trije zadetki doseženi po prekinitvah igre. Naša reprezentanca je bila uspešna, saj se je, po dodatnih kvalifikacijskih tekmah z Ukrajino, prvič v njeni zgodovini uvrstila na evropsko prvenstvo (povzeto po Tobijas, 2002)

Fenko (2002) je analiziral igro v napadu najboljših štirih reprezentanc na svetovnem prvenstvu leta 1998 v Franciji. Prišel je do zaključka, da se v napadu najbolj uporablja hiter kontinuirani napad, po katerem reprezentance dosežejo največ zadelcev.

Tobijas (2002) je analiziral prekinitve nogometne igre na evropskem prvenstvu v Belgiji in na Nizozemskem leta 2000. Rezultati analize so pokazali, da je bilo v povprečju izvedenih 44 stranskih avtov, 34 prostih strelav, 11 kotov, 0,42 kazenskih strelav in 0,22 sodniških metov na tekmo. Iz prekinitve igre je bilo doseženih 31,8 % vseh zadelcev. Ugotovil je, da uspešnejše reprezentance naredijo manj prekinitav igre, hkrati pa so veliko bolj uspešni pri njihovi realizaciji (povzeto po Toporišič, 2011).

Zelenik (2004) je analiziral zadetke na svetovnem nogometnem prvenstvu na Japonskem in v Južni Koreji leta 2002. Ugotovil je, da sta bila v povprečju dosežena 2,5 zadetka na tekmo. Največji delež zadelcev je bil dosežen z nogo (79,5 %). Na razdalji od 5 do 11 metrov je bilo doseženih 37,3 % zadelcev. Reprezentance so bile pri doseganju zadelcev najbolj konkretne iz hitrih kontinuiranih napadav (39,6 %) in po podaji iz krilnega položaja (35,3 %). Največ zadelcev (55,7 %) so dosegli napadalci.

Petrovič (2007) je analiziral zadetke na evropskem prvenstvu leta 2004 na Portugalskem. Ugovotvil je, da so moštva dosegla v povprečju 2,48 zadetka na tekmo. Največ zadetkov je bilo doseženih z nogo (77 %). Iz hitrih kontinuiranih napadov je bilo doseženih največ zadetkov (35 %). Prav tako so na tem prvenstvu največ zadetkov dosegli napadalci (58 %). Zanimivo je, da so iz prekinitev dosegli največ zadetkov (36 %).

Ilješ (2008) je ugotavljal značilnosti modela igre nemške nogometne reprezentance v fazi napada in primerjal z rezultati nasprotnih moštev na svetovnem prvenstvu v Nemčiji 2006. Z analizo je ugotovil, da je Nemčija največ napadala s počasnimi kontinuirani napadi (31,6 %). Imela je več prekinitev v napadu kot nasprotna moštva. Največ priložnosti za zadetek sta imela napadalca (53,4 %). Nemški reprezentantje so največ zadetkov dosegli po podaji v globino. Največ priložnosti so si ustvarili po podaji s krilnega položaja (27,9 %) in po podaji v globino (25%)

Kajtazovič (2009) je analiziral določene zakonitosti nogometne igre v fazi napada najboljših ekip v Ligi prvakov v sezoni 2008/2009 na 13 tekmah. Zanimala ga je predvsem igra po odvzeti žogi. Opazil je veliko hitrega prenosa žoge z ene strani na drugo stran po odvzeti žogi, dvojnih podaj v globino, povratnih podaj, podaj v globino po sredini in krilu ter podaj na tretjega.

Toporišič (2011) je analiziral zadetke na svetovnem prvenstvu 2010 v Južni Afriki. Analiziral je 54 tekem in prišel do naslednjih ugotovitev. V povprečju je bilo doseženih 2,27 zadetka na tekmo. Največ zadetkov so dosegli napadalci, in sicer 41 %. Največ zadetkov so reprezentance dosegle po hitrem kontinuiranem napadu 48 %. Z nogo je bilo doseženih 81 % zadetkov. Največ zadetkov je bilo po podaji v globino 21 %.

Marinič (2013) je analiziral značilnost modelov igre v napadu reprezentanc Španije in Italije na evropskem prvenstvu 2012 v Ukrajini in na Poljskem leta 2012. Ugotovil je, da sta obe reprezentanci največ napadali s počasnimi kontinuiranimi napadi (Španija 44,2 % in Italija 48,8 %). Španci so izgubili povprečno 90,3 žoge na tekmo, največ z netočnimi podajami 53,9 %, Italijani so izgubili nekaj več 98,3 žog na tekmo, od tega z netočnimi podajami 53,9 %. Španci so odigrali največ podaj na celotnem turnirju, povprečno so izvedli 705,8 podaje na tekmo, Italijani pa 502,7. Oboji so največkrat uporabljali kratko podajo v globino. Pri Špancih se je v priložnosti največkrat znašel igralec na desnem krilu (25,4 %), pri Italijanih pa igralec na položaju desnega napadalca (34,7 %)

2.2 ANALIZA NOGOMETNE IGRE S POMOČJO NAPREDNE TEHNOLOGIJE

Napredna tehnologija danes omogoča spremljanje prav vsakega kotička na igrišču. Za namene spremljanje gibanje igralcev in žoge skozi celotno tekmo so se razvili računalniški programi, ki s pomočjo kamer, ki tekmo zabeležijo, izračunajo razdalje podaje, gibanje igralcev ipd. Takšni podatki so v veliko pomoč trenerjem, saj lahko opazijo pomanjkljivosti v igri v napadu ali obrambi, ki morda ni bila tako očitna. Takšna analiza pa lahko pokaže slabosti nasprotnika, in lahko trener pripravi takšno taktično pripravo, ki bo izkoristila te pomanjkljivosti. Predstavil bom dve podjetji, ki se stem ukvarjata, ena iz Slovenije druga ima sedež v Angliji.

2.3 PROZONE 3

Prozone3 je v samem vrhu tehnologij, ki spremljajo nogometno igro in predstavljajo edinstvene tehnične, taktične in fizične informacije, in so namenjene trenerju in njegovim pomočnikom. Sistem spremlja igralce s pomočjo več kamer, ki so nameščene okrog igrišča. Ta program je bil razvit in ustvarjen s pomočjo številnih najboljših trenerjev, tako da uporaba resnično doseže svoj namen. Prozone3 je edini »sledilni« sistem takšne vrste, ki se uporablja za celovito primerjavo analiz igre nekaterih najboljših klubov na svetu, vključno z Arsenalom in Real Madridom.

2.3.1 KAKO SE ZBIRAJO PODATKI

Podatki za analizo zbira sistem povezanih od 8 do 12 digitalnih IP kamer, ki so načrtno postavljene okrog igrišča ali stadiona. Pridobljeni podatki, ki so bili posneti, se s pomočjo programske opreme prozone3 transformirajo v podatke, ki jih lahko primerjamo med seboj.

Prozone3 zagotavlja 2d animacijo in video zaznavanje fizične taktične in tehnični uspešnosti. Zaradi takšne širine sledenja igralca in statističnih informacij ponuja uspešno analizo, ki je neprimerljiva, s katero koli drugo. S takšno obširno analizo omogoča strokovnemu vodstvu v klubu objektivno in zanesljivo analizo celotne igre na ekipni, skupinski ali posamični ravni. Podatki so predstavljeni skozi različne grafe, 2d animacije in video posnetke. Tako so podatki lažje predstavljeni in razumljivi.

2.4 ŠPORTIS

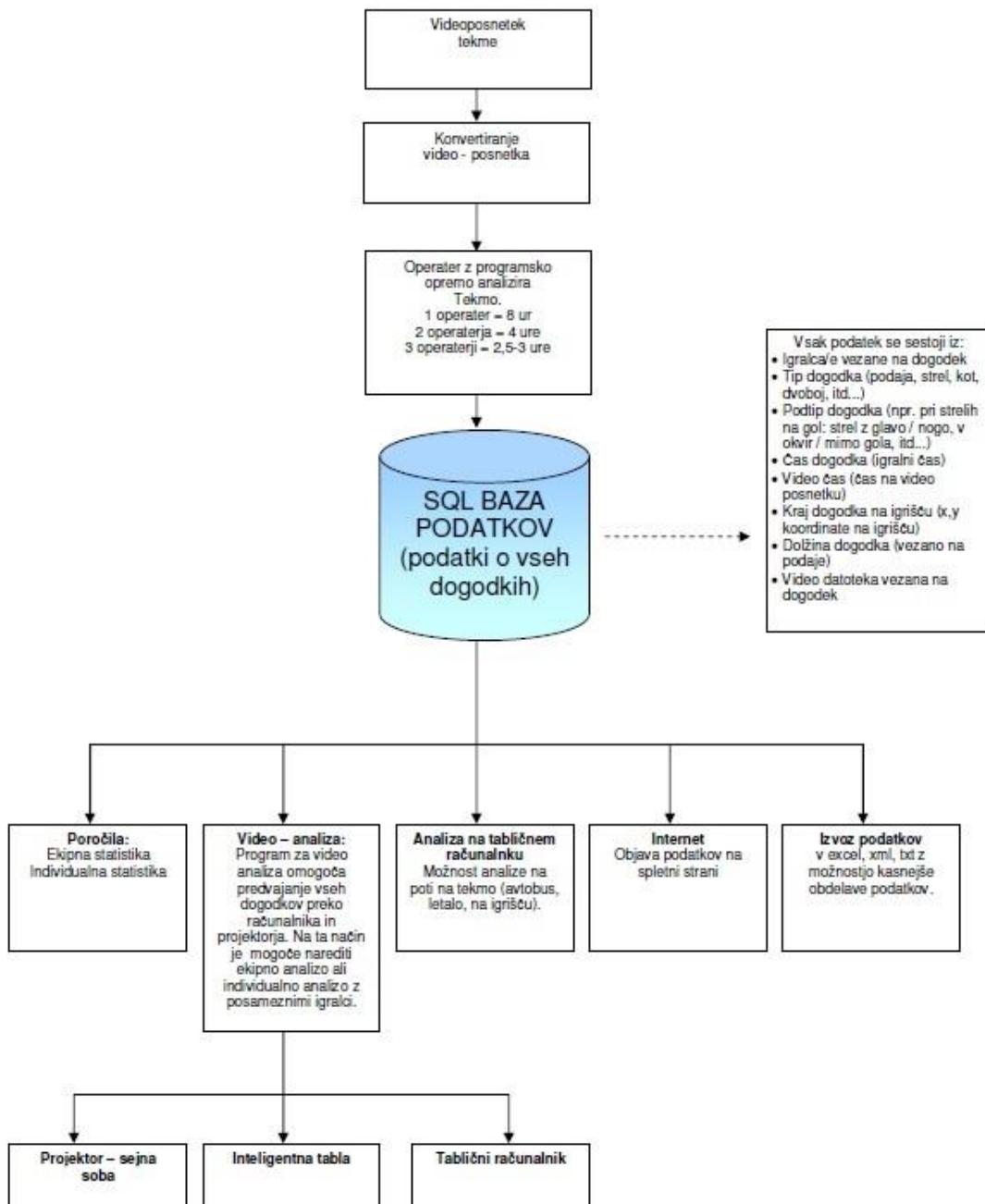
Nogometni sistem športis je informacijski sistem za podporo procesom v nogometnih klubih. Sistem omogoča podrobno analizo nogometne tekme pa naj gre za lastno ekipo ali za nasprotnika. Na ta način se ugotavljajo prednosti in slabosti ekip ali igralcev. Informacije iz sistema omogočajo trenerju, da kritično ocenjuje igro igralcev in pravilno ukrepa. Na ta način raste tako trener kot tudi ekipa.

V preteklosti so se tudi trenerji vedno zanašali na svoje občutke in opažanja, pridobljene ob igrišču. Danes je na voljo sistem, ki spremlja vse taktične in tehnične parametre nogometne igre tako za igralce kot tudi za ekipo. Z več kot 1000 dogodki na tekmo ponuja trenerju možnost, da ocenjuje vsakega igralca individualno in njegov doprinos k rezultatu. Sistem pa ni namenjen le trenerjem. Uporaben je tudi na drugih področjih v klubih, in sicer od marketinga, športnega direktorja, skavtov do mladinske akademije. Več kot 100 strani statistične analize omogoča pregleden in učinkovit način zajemanja informacij, ki klubom omogoča v pogled v uspeh ali neuspeh (Športis).

2.4.1 KAKO SE ZBIRAJO PODATKI

Sistem deluje tako, da se nogometna tekma najprej posname, naj bo to z lastno kamero ali preko televizije. Operater s pomočjo programske opreme označi posamezne dogodke, program pa na osnovi vnosa operaterja preračuna vso statistiko. Rezultat je izpis ekipne in individualne analize. Še močnejše orodje je program za videoanalizo, kjer si lahko skupaj z igralci ogledajo

dogodke. Možen je prikaz vsega, kar se je na tekmi zgodilo. Beležijo se namreč vsi dotiki in dogodki na žogi.



Slika 1. Shema pridobivanja podatkov pri sistemu Športis.

2.4.2 PODATKI, KI JIH SISTEM BELEŽI

Končni rezultat celotnega sistema je izpis ekipne in individualne statistike, ki je zaradi lažje predstavitve predstavljena z različnimi grafičnimi prikazi.

EKIPNA STATISTIKA

Spremlja statistiko celotne ekipe. Vsi pregledi ekipne statistike so opremljeni s podatki, ki povedo rang igralca v ekipi in na celotni tekmi. Ekipna statistika spremlja naslednje parametre:

- zaključene / nezaključene podaje,
- natančnost podaj,
- analiza zaključenih podaj,
- analiza nezaključenih podaj,
- analiza zračnih dvobojev,
- analiza talnih dvobojev,
- uspešnost dvobojev,
- posest žoge analiza narejenih prekrškov,
- analiza prejetih prekrškov,
- analiza izgube posesti žoge,
- analiza strel na gol.

INDIVIDUALNA STATISTIKA

Je opravljena za vsakega igralca posebej in omogoča individualno analizo tekme. Lahko se kreirajo analize za časovno obdobje. Te analize so še posebej primerne za izdelavo osebne kartona igralca. To je zelo pomembno pri prodaji, kupovanju igralcev, ipd. Parametri, ki jih spremljajo:

- število podaj,
- natančnost podaj,
- število zračnih / talnih dvobojev,
- uspešnost zračnih/talnih dvobojev,
- število vseh dvobojev,
- uspešnos dvobojev,
- narejeni/izsiljeni prekrški,
- izgubljene žoge,
- analizo podaj soigralcem,
- analiza zaključenih / nezaključenih podaj,
- strel na gol,
- predložki,
- rdeči / rumeni kartoni ...

3. CILJI PREUČEVANJA IN OSNOVNE HIPOTEZE

Zastavljeni cilji so:

1. Ugotoviti način doseganja zadetkov na evropskem prvenstvu v nogometu leta 2012 v Ukrajini in na Poljskem.
2. Ugotoviti razlike v načinu doseganja zadetkov med polfinalisti in ostalimi ekipami v treh pomembnih spremenljivkah:
 - doseganje zadetka glede na vrsto napada,
 - način doseganja zadetka,
 - čas trajanja napada pri doseganju zadetka.
3. Ugotoviti razlike v načinu doseganja zadetkov na evropskem prvenstvu leta 2012 z načinom doseganja zadetkov na evropskem prvenstvu U-17 leta 2012 v pomembnih spremenljivkah:
 - splošne značilnosti doseženih zadetkov,
 - del telesa, s katerim je bil dosežen zadek,
 - mesto in oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka,
 - doseganje zadetka glede na vrsto napada,
 - način doseganja zadetka,
 - tehnika udarca,
 - mesto zadetka vrat, glede na postavitev igralca,
 - doseganje zadetka glede na igralno mesto,
 - obdobje tekme v katerem je bil dosežen zadek,
 - čas trajanja napada pri doseganju zadetka,
 - najpogostejši rezultat.

Na podlagi nekaterih dosedanjih raziskav in poznavanja nogometne igre smo postavili naslednje osnovne hipoteze:

1. Največji delež zadetkov je dosežen iz hitrih kontinuiranih napadov.
2. Največji delež zadetkov je dosežen po podaji v globino.
3. Največji delež zadetkov je dosežen v času trajanja napada od 6 do 10 sekund.
4. Največji delež zadetkov je dosežen v časovnem obdobju od 75. do 90. minute.
5. Največji delež zadetkov je dosežen z nogo.
6. Največji delež zadetkov dosegajo napadalci.
7. Največji delež zadetkov je dosežen iz oddaljenosti od 5 do 11 metrov.
8. Največji delež zadetkov je dosežen po 4-ih do 6-ih podajah.
9. Največji delež zadetkov je dosežen v daljši vratarjev kot.

10. Najmanjši delež zadetkov z nogo je doseženih z zunanjim delom stopala.
11. Reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosežajo več zadetkov iz hitrih kontinuiranih napadov kot ostale reprezentance.
12. Reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosežajo več zadetkov po podaji v globino kot ostale reprezentance. Reprezentance, ki se niso uvrstile v polfinale, pa dosežajo več zadetkov po prekinitvah v primerjavi s polfinalisti.
13. Reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosežajo več zadetkov v napadih, dolgih od 6 do 10 sekund kot ostale reprezentance.
14. Reprezentance prvenstva U-17 dosežajo več zadetkov po napakah nasprotnika kot članske reprezentance evropskega prvenstva
15. Članske reprezentance dosežajo več zadetkov z glavo kot reprezentance U-17
16. Reprezentance prvenstva U-17, dosežejo več zadetkov iz razdalje do 5 m kot članske reprezentance.
17. Članske reprezentance dosežajo več zadetkov iz hitrih kontinuiranih napadov kot reprezentance U-17.
18. Članske reprezentance dosežajo več zadetkov s sprednjim notranjim delom stopala kot pa reprezentance U-17.
19. Članske reprezentance dosežajo več zadetkov v daljši vratarjev kot, kot pa reprezentance U-17.
20. Pri članskih reprezentancah dosežajo več zadetkov krilni zvezni igralci, pri reprezentanci U-17 pa napadalci.
21. Reprezentance U-17 dosežajo več zadetkov v obdobju od 75. do 90. minute kot članske reprezentance.
22. Največji delež čas trajanja napada pri članskih reprezentancah traja 6–10 s, pri reprezentancah U-17 pa nad 16 s.

4. METODE DE LA

4.1 VZOREC MERJENCEV

Vzorec merjencev predstavlja 16 reprezentanc, ki so sodelovale na evropskem prvenstvu v Ukrajini in na Poljskem leta 2012. Odigranih je bilo 31 tekem in doseženih 76 zadetkov. Reprezentance so bile razdeljene v štiri skupine, v katerih je vsaka igrala z vsako. Ekipi, ki sta zbrali največ točk, sta se uvrstili v izločilni del tekmovanja

Tabela 1
Razvrstitev po skupinah

SKUPINA A	SKUPINA B
ČEŠKA GRČIJA RUSIJA POLJSKA	NEMČIJA PORTUGALSKA DANSKA NIZOZEMSKA
SKUPINA C	SKUPINA D
ŠPANIJA ITALIJA HRVAŠKA IRSKA	ANGLIJA FRANCIJA UKRAJINA ŠVEDSKA

Analizirane so bile vse tekme razen tekma četrtfinala Anglija – Italija in tekma polfinala Španija – Portugalska, kjer ni bilo doseženih zadetkov niti po podaljških in je zmagovalca določilo streljanje enajstmetrovk.

V naslednjih tabelah so prikazani rezultati v posameznih skupinah, datumi in kraji odigranih tekem ter končni vrstni red z razmerjem med doseženimi in prejetimi zadetki.

Tabela 2
Razpored tekem in rezultati v skupini A

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
8. 6. 2012	Varšava	Poljska - Grčija	1:1 (1:0)
8. 6. 2012	Vraclav	Rusija - Češka	4:1 (2:0)
12. 6. 2012	Vraclav	Grčija - Češka	1:2 (0:2)
12. 6. 2012	Varšava	Poljska - Rusija	1:1 (0:1)
16. 6. 2012	Varšava	Grčija - Rusija	1:0 (1:0)
16. 6. 2012	Vraclav	Češka - Poljska	1:0 (0:0)

Tabela 3
Končna lestvica v skupini A

1. Češka	3 2 0 1	4:5	6 točk
2. Grčija	3 1 1 1	3:3	4 točke
3. Rusija	3 1 1 1	5:3	4 točke
4. Poljska	3 0 2 1	2:3	2 točki

Tabela 4

Razpored tekem in rezultat v skupini B

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
9. 6. 2012	Harkov	Nizozemska - Danska	0:1 (0:1)
9. 6. 2012	Lvov	Nemčija - Portugalska	1:0 (1:0)
13. 6. 2012	Lvov	Danska - Portugalska	2:3 (1:2)
13. 6. 2012	Harkov	Nizozemska - Nemčija	1:2 (0:2)
17. 6. 2012	Lvov	Danska - Nemčija	1:2 (1:1)
17. 6. 2012	Harkov	Portugalska - Nizozemska	2:1 (1:1)

Tabela 5

Končni vrstni red v skupini B

1. Nemčija	3 3 0 0	5:2	9 točk
2. Portugalska	3 2 0 1	5:4	6 točk
3. Danska	3 1 0 2	4:5	3 točke
4. Nizozemska	3 0 0 3	2:5	0 točk

Tabela 6

Razpored tekem in rezultati v skupini C

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
10. 6. 2012	Gdansk	Španija - Italija	1:1 (0:0)
10. 6. 2012	Poznanj	Irska - Hrvaška	1:3 (1:2)
14. 6. 2012	Poznanj	Italija - Hrvaška	1:1 (1:0)
14. 6. 2012	Gdansk	Španija - Irska	4:0 (1:0)
18. 6. 2012	Gdansk	Hrvaška - Španija	0:1 (0:0)
18. 6. 2012	Poznanj	Italija - Irska	2:0 (1:0)

Tabela 7

Končni vrstni red v skupini C

1. Španija	3 2 1 0	6:1	7 točk
2. Italija	3 1 2 0	4:2	5 točk
3. Hrvaška	3 1 1 1	4:3	4 točke
4. Irska	3 0 0 3	1:9	0 točk

Tabela 8

Razpored tekem in rezultat v skupini D

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
11. 6. 2012	Doneck	Francija - Anglija	1:1 (1:1)
11. 6. 2012	Kijev	Ukrajina - Švedska	2:1 (0:0)
15. 6. 2012	Doneck	Ukrajina - Francija	0:2 (0:0)
15. 6. 2012	Kijev	Švedska - Anglija	2:3 (0:1)
19. 6. 2012	Kijev	Švedska - Francija	2:0 (0:0)
19. 6. 2012	Doneck	Anglija - Ukrajina	1:0 (1:0)

Tabela 9

Končni vrstni red v skupini D

1. Anglija	3 2 1 0	5:3	7 točk
2. Francija	3 1 1 1	3:3	4 točke
3. Ukrajina	3 1 0 2	2:4	3 točke
4. Švedska	3 1 0 2	1:9	3 točke

V nadaljevanju so prikazani rezultati v izločilnem delu tekmovanja (četrtfinale, polfinale in finale), kamor se je uvrstilo osem najboljših reprezentanc.

Tabela 10

Razpored tekem in rezultati v četrtfinalu

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
21 .6. 2012	Varšava	Češka - Portugalska	0:1 (0:0)
22. 6. 2012	Gdansk	Nemčija - Grčija	4:2 (1:0)
23. 6. 2012	Doneck	Španija - Francija	2:0 (1:0)
24. 6. 2012	Kijev	Anglija - Italija	4:2 (0:0, 0:0 , 0:0)

Tabela 11

Razpored tekem in rezultati v polfinalu

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
27. 6. 2012	Doneck	Portugalska - Španija	4:2 (0:0, 0:0 , 0:0)
28. 6. 2012	Varšava	Nemčija - Italija	1:2 (0:2)

Tabela 12

Čas, kraj in rezultat finalne tekme

Datum	Kraj	Tekma	Rezultat
1. 7. 2012	Kijev	Španija - Italija	4: (2:0)

4.2 VZOREC SPREMENJIVK

1. Splošne značilnosti doseženih zadetkov:

- povprečno število doseženih zadetkov,
- učinkovitost doseganja zadetkov,
- povprečno število prejetih zadetkov,
- učinkovitost streljanja proti nasprotnikovim vratom,
- pomembnost doseganja prvega zadetka.

2. Doseganje zadetka glede na vrsto napada:

- počasen kontinuirani napad,
- hiter kontinuirani napad,
- napad z menjavo ritma,
- protinapad.

3. Način doseganja zadetka:

- individualni prodor,
- podaja v globino,
- dvojna podaja,

- napaka nasprotnika,
 - podaja s krilnega položaja,
 - prekinitev.
4. Čas trajanja napada pri doseganju zadetka:
- 1–5 sekund,
 - 6–10 sekund,
 - 11–15 sekund,
 - nad 16 sekund.
5. Obdobje tekme, v katerem je bil dosežen zadetek:
- 1.–15. minuta,
 - 16.–30. minuta,
 - 31.–45. minuta,
 - sodnikov podaljšek v 1. polčasu,
 - 46.–60. minuta,
 - 61.–75. minuta,
 - 76.–90. minuta,
 - sodnikov podaljšek v 2. polčasu.
6. Del telesa, s katerim je bil dosežen zadetek:
- zadetek, dosežen z nogo,
 - zadetek, dosežen z glavo,
 - zadetek, dosežen z drugim delom telesa.
7. Tehnika udarca:
- udarec z nartom,
 - udarec z notranjo stranjo stopala,
 - udarec s sprednjim notranjim delom stopala,
 - udarec z zunanjim delom stopala,
 - udarec iz zraka (»volley«) udarec.
8. Doseganje zadetka glede na igralno mesto:
- napadalec,
 - centralni zvezni igralec,
 - krilni zvezni igralec,
 - krilni obrambni igralec,
 - centralni obrambni igralec,
 - vratar,
 - avtogol.
9. Oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka:
- zadetek, dosežen znotraj vratarjevega prostora (do 5 metrov)
 - zadetek, dosežen iz oddaljenosti 5–11 metrov,
 - zadetek, dosežen iz oddaljenosti 11 metrov,
 - zadetek, dosežen iz oddaljenosti 11–16 metrov,
 - zadetek dosežen iz oddaljenosti 16–25 metrov,
 - zadetek dosežen iz 25 metrov ali več.

10. Število podaj pri doseganju zadetka:

- 3 podaje ali manj,
- 4–6 podaj,
- 7–9 podaj,
- več kot 9 podaj.

11. Mesto zadetka vrat glede na postavitev igralca:

- bližnji vratarjev kot,
- daljši vratarjev kot,
- po sredini gola.

4.3 RAZLAGA SPREMENLJIVK

1. Splošne značilnosti doseženih zadetkov

a) Povprečno število doseženih zadetkov na tekmo

Število vseh doseženih zadetkov smo delili s številom odigranih tekem in dobili podatek o povprečni učinkovitosti moštev. Raziskovali smo tudi učinkovitost po posameznih sklopih tekmovanja.

b) Učinkovitost doseganja zadetkov

Število doseženih zadetkov posamezne reprezentance delimo s številom odigranih tekem. Tako je ugotovljena učinkovitost posamezne reprezentance.

c) Povprečno število prejetih zadetkov na tekmo

Število prejetih zadetkov posameznega moštva smo delili s številom odigranih tekem in dobili podatke o povprečnem številu prejetih zadetkov na tekmo. Ti podatki se nanašajo na kakovost igre v fazi branjenja.

e) Učinkovitost streljanja proti nasprotnikovim vratom

Število vseh strelav posamezne reprezentance proti vratom delimo s številom doseženih zadetkov. Tako ugotovimo učinkovitost streljanja posamezne reprezentance proti nasprotnikovim vratom.

f) Pomembnost doseganja prvega zadetka

Ugotavljali smo, katero moštvo je na posamezni tekmi doseglo prvi zadek in v kolikšni meri je to vplivalo na končni izid tekme.

2. Doseganje zadetka glede na vrsto napada

a) Počasen kontinuiran napad

Počasen kontinuiran napad je napad počasnega ritma, dolge posesti žoge in povratnih podaj.

Značilnost tega napada je igra proti postavljeni obrambi. Do zaključka napada lahko pride po številnih podajah, prodorih ali varanjih. Eden najpomembnejših kriterijev pri tem tipu napada je ritem napadanja.

b) Hiter kontinuiran napad

Značilnost hitrega kontinuiranega napada je hitro potovanje žoge in hiter zaključek akcije proti postavljeni ali delno postavljeni obrambi. Potovanje žoge je hitro s podajami ali varanjem v hitrem teku. V ta tip napada ne sodijo neizdelane akcije hitrih, slučajno uspešnih podaj zaradi agresivne obrambe nasprotnika, razen v primeru, ko ta prinese nevarnost za nasprotnikova vrata.

c) Napad z menjavo ritma

Imamo dve kategoriji napada z menjavo ritma. To sta hitro počasen in počasno hiter. Hitro počasen je neuspešen napad brez izgubljene žoge, ki se je nadaljeval kot napad proti postavljeni obrambi. Počasno hiter napad pa pomeni presenečenje v spremembi ritma napada po dolgi posesti žoge. Počasno hiter napad se lahko konča z izgubljeno žogo ali zaključkom akcije. Hitro počasen napad se lahko spremeni v počasno hiter napad.

d) Protinapad

Protinapad je vsak hitri napad presenečenja po odvzeti žogi, kjer lahko pride do številčne premoči pred vrati nasprotnika. Pomembno dejstvo je hitro potovanje žoge in osvajanje prostora ter hitro zaključevanje akcije proti nepostavljeni obrambi.

3. Način doseganja zadetka

a) Individualni prodor

Osnovna zahteva individualnega prodora je, da igralec v polni hitrosti z vodenjem žoge pred seboj prodira v različnih smereh proti vratom nasprotnika. Ti prodori so lahko dolgi tudi po več deset metrov, če igralec pobegne in ni pokrit s strani obrambnih igralcev. V nasprotnem primeru lahko uporabi varanje kot sredstvo, s katerim doseže prednost pred nasprotnikom in ustvari pogoje za lažje napredovanje napada.

b) Podaja v globino

Pri podaji v globino je žoga podana v smeri naprej proti vratom nasprotnika, od koder igralec nadaljuje napad. Te podaje so lahko izvedene tako po zraku kot tudi po tleh. Sem prištevamo tudi podaje v prazen prostor.

c) Dvojna podaja

Za izvedbo dvojne podaje sta potrebna najmanj dva igralca istega moštva. Prvi igralec poda žogo soigralcu, ki se mu je predhodno ustrezno odkril. Po podani žogi soigralcu sledi tek in vrnjena podaja prvemu igralcu v prostor z enim dotikom. Tej akciji sledi sprejem, podaja ali

strel prvega igralca oziroma nadaljevanje igre.

d) Napaka nasprotnika

Napake so sestavni del nogometne igre. Najbolj nevarne napake so tiste, ki se dogajajo v bližini vrat. Ob takšni napaki je nasprotnik v zelo kratkem času pred vratarjem in nevaren za zadetek. Do napak pride predvsem v določenem trenutku, ko posameznik slabo oceni igralno situacijo zaradi utrujenosti, popuščanja koncentracije, lahko pa tudi kot posledico dobre obrambe nasprotnega moštva.

e) Podaja s krilnega položaja

Sem spadajo podaje iz krilnega položaja, po katerih si ustvarimo priložnost za zadetek. To so vse akcije, kjer je na krilnem položaju (od vzdolžne črte roba kazenskega prostora do stranske, vzdolžne črte igrišča) prišlo do podaje v sredino igrišča oziroma pred nasprotnikova vrata. Vrstijo se podaje na prvo vratnico (od sredine vrat k bližnji vratnici), na drugo vratnico (od sredine vrat k daljši vratnici) in podaje nazaj približno na rob kazenskega prostora.

f) Prekinitve

K prekinitvam spadajo vse prekinitve nogometne igre, do katerih je prišlo zaradi prekrškov nasprotne ekipe, žoge izven stranske linije (avt), žoge izven prečne linije (kot) in sodniškega meta. Prekinitve se izvajajo z direktnimi ali indirektnimi prostimi streli.

4. Čas trajanja napada pri doseganju zadetka

Trajanje napada se začne od trenutka, ko ekipa pridobi posest nad žogo in vse do trenutka, ko je zadetek dosežen.

5. Obdobje tekme, v katerem je bil dosežen zadetek

Polčas je razdeljen na tri enakovredna obdobja in na sodniški podaljšek v rednem delu. Raziskovali smo, v katerem obdobju je bilo doseženih največ zadetkov.

6. Del telesa, s katerim je bil dosežen zadetek

Udarec se navadno izvede z nogo ali glavo. To je odvisno predvsem od načina priprave zaključka napada (žoga podana nizko, pol visoko, visoko) in od postavitve nasprotnih igralcev.

7. Tehnika udarca

Spremljali smo tehniko udarca ob doseženem zadetku. Tehnika je odvisna predvsem od znanja igralca, pozicije od vrat (oddaljenosti in smeri oz. kota igralca na gol), od položaja (nizka, pol visoka, visoka) in hitrosti žoge (pri miru, počasna, srednja, hitra). Z dobljenimi rezultati smo raziskovali največkrat in najmanjkrat uporabljeno tehniko.

8. Doseganje zadetka glede na igralno mesto

Zadetek smo pripisali igralnemu mestu igralca, ki ga zaseda od začetka tekme. Če doseže zadetek centralni branilec, pripišemo zadetek centralnemu branilcu, če ne pa igralnemu mestu, na katerem je bil igralec ob zaključnem strelu.

9. Oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka

Pri vsakem doseženem zadetku nas je zanimal položaj igralca, ki je dosegel zadetek oziroma njegova oddaljenost od vrat. Na podlagi dobljenih rezultatov smo raziskovali, iz katerih razdalj so igralci najpogosteje dosegali zadetke.

10. Število podaj pri doseganju zadetka

Strele so podaje ekipe od začetka akcije do zadetka. Trenutek štetja podaj je bil določen s posestvom žoge, če je vmes prišla do posesti nasprotna ekipa, se je število podaj zopet začelo šteti iz ničle.

11. Mesto zadetka vrat glede na postavitev vratarja

Pri vsakem doseženem zadetku smo ugotavljali položaj vratarja, ko je bil dosežen zadetek. Vrata smo razdelili na tri enako velike tretjine in s tem ugotovili mesto zadetka vrat glede na predhoden položaj vratarja. Na podlagi dobljenih rezultatov smo raziskovali, v kateri vratarjev kot so igralci najpogosteje dosegali zadetke (Krajnc, 2012).

4.4 POTEK ZBIRANJA IN METODE OBDELAVE PODATKOV

Vse zadetke 31 tekem evropskega prvenstva, smo posneli na DVD. Dosežene zadetke smo večkrat pogledali. Dobljene podatke smo vnesli v prilagojen obrazec glede na vzorec spremenljivk (priloga 1). Podatki o zadetkih na evropskem prvenstvu U-17 pa so izvzeti iz diplomskega dela Anžeta Krajncja in so namenjeni primerjavi.

Vse zbrane podatke smo obdelali z osnovnimi postopki deskriptivne statistike na vseh glavnih spremenljivkah. Izračunali smo vsote, povprečja in odstotkovne vrednosti. Podatke smo številčno izražene vpisovali v tabele in jih na koncu preverili.

Rezultati bodo v nadaljevanju prikazani tako v opisni kot tudi v grafični obliki.

5.REZULTATI IN RAZPRAVA

5.1.1 POVPREČNO ŠTEVILO ZADETKOV NA TEKMO

Na evropskem prvenstvu v Ukrajini in na Poljskem je bilo odigranih 31 tekem, na katerih je bilo doseženih 76 zadetkov ali 2,45 zadetkov na tekmo (tabela 12). To povprečje predstavlja nekje pričakovano srednjo vrednost. Med analizirane zadetke se seveda niso upoštevali zadetki doseženi iz enajstmetrovk, ki so se izvajali po odigranem rednem delu in po podaljških v četrtfinalu in polfinalu.

Tabela 13

Povprečno število zadetkov na tekmo

FAZA TEKMOVANJA	ŠT. ZADETKOV	ŠT.ZADETKOV NA TEKMO
Skupina A	14	2,33
Skupina B	16	2,67
Skupina C	15	2,5
Skupina D	15	2,5
skupaj (skupinski del)	60	2,54
Četrtfinale	9	2,25
Polfinale	3	1,5
Finale	4	4
Skupaj(izločilni del)	16	2.29
SKUPAJ	76	2,45

Po skupinskem delu tekmovanja, ko je bilo odigranih 24 tekem, je bilo doseženih 60 zadetkov, kar pomeni 2,54 gola na tekmo. Kar je nekje v povprečju za ta skupinski del evropskega prvenstva. Reprezentance v teh tekmah ne taktizirajo preveč, ampak hočejo doseči čim večje število točk iz 3 tekem, saj jim le to omogoča pot v nadaljnje tekmovanje, zato je tudi igra bolj odprta in pade tudi več zadetkov na eni in drugi strani. Dovolj zgovoren rezultat je tudi ta, da je na 3 različnih tekmah bilo doseženih 5 zadetkov na eni tekmi. Največ zadetkov je bilo doseženih v Skupini B (2,67), najmanj pa v skupini A (2,33).

V izločilnem delu je bilo odigranih 7 tekem in doseženih 2,29 golov na tekmo, Tukaj je povprečno število zadetkov nižje, saj o napredovanju odloča le ena tekma, zato ekipe igrajo previdneje, tekmo pa odloča vsaka malenkost. Največje povprečje zadetkov na tekmo je bilo doseženo v finalu, kjer je Španija s 4:0 premagala reprezentanco iz Italije. Najmanjše povprečje zadetkov je bilo v polfinalu (1,5). Največ zadetkov je na eni tekmi bilo doseženih na četrtfinalni tekmi med Nemčijo in Grčijo, doseženih je bilo 6 zadetkov.

5.1.2 UČINKOVITOST DOSEGANJA ZADETKOV

Tabela 14

Učinkovitost doseganja zadetkov

Reprezentanca	Število tekem	Število doseženih zadetkov	Povprečno število doseženih zadetkov na tekmo
1. Španija	6	12	2
2. Nemčija	5	10	2
3. Rusija	3	5	1,67
4. Švedska	3	5	1,67
5. Danska	3	4	1,34
6. Hrvaška	3	4	1,34
7. Grčija	4	5	1,25
8. Anglija	4	5	1,25
9. Portugalska	5	6	1,2
10. Italija	6	6	1
11. Češka	4	4	1
12. Francija	4	3	0,75
13. Nizozemska	3	2	0,67
14. Ukrajina	3	2	0,67
15. Poljska	3	2	0,67
16. Irska	3	1	0,34

Največ zadetkov je dosegla Španija, ki je dosegla v povprečju 2 zadetka na tekmo, takoj za njo je Nemčija, ki je v 5 tekmah dosegla 10 zadetkov, v povprečju 2 na tekmo. Takoj za njima so reprezentance, ki so odigrale le 3 tekme in dosegle 1,67 ali 1,34 zadetka na tekmo. To pomeni, da so dosegle veliko zadetkov, hkrati pa so jih tudi veliko dobile, kar jih je verjetno stalo napredovanja. Na 10. mestu je reprezentanca iz Italije, ki je dosegla le 1 zadetek na tekmo, uvrstila pa se je celo v finale, kar pomeni, da jih je tudi malo prejela. Najmanj zadetkov so dosegle Francija (0,75), Nizozemska (0,67), Ukrajina (0,67), Poljska (0,67) in Irska (0,34).

5.1.3 POVPREČNO ŠTEVILO PREJETIH ZADETKOV

Tabela 15

Povprečno število prejetih zadetkov

Reprezentanca	Število tekem	Število prejetih zadetkov	Povprečno število prejetih zadetkov na tekmo
1. Španija	6	1	0,17
2. Anglija	4	3	0,75
3. Portugalska	5	4	0,8
4. Rusija	3	3	1
5. Hrvaška	3	3	1
6. Poljska	3	3	1
7. Italija	6	7	1,17
8. Nemčija	5	6	1,2
9. Ukrajina	3	4	1,25
10. Francija	4	5	1,34
11. Češka	4	6	1,5
12. Švedska	3	5	1,67
13. Danska	3	5	1,67
14. Nizozemska	3	5	1,67
15. Grčija	4	7	1,75
16. Irska	3	9	3

Tabela prikazuje kakovost faze branjenja reprezentanc. Če ima ekipa kakovost, da prejme zelo malo zadetkov, je na dobri poti k dobremu rezultatu po koncu tekme. Najboljše ekipe prejmejo malo zadetkov, saj jim lahko že en gol zadostuje za zmago.

Najmanj zadetkov na prvenstvu je prejela Španija, ki je na 6-ih tekmah prejela le 1 oz. 0,17 zadetkov na tekmo. S prejetimi zadetki na tekmo sledita Anglija (0,75) in Portugalska (0,80). Sledijo reprezentance, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje, saj so prejele le 1 zadetek na tekmo, za njihov neuspeh lahko krivimo fazo napada. Zanimivo je, da je Italija kot udeleženka finala šele na 7. mestu, prejela je 1,17 zadetka na tekmo. Takoj zanjo je Nemčija, ki je kot udeleženka polfinala prejela 1,2 zadetka na tekmo. Z velikim zaostankom je na zadnjem mestu reprezentanca iz Irske, ki je prejela povprečno 3 zadetke na tekmo, kar priča o tem, da je bila na evropskem prvenstvu nedorasel tekmelec. Z izjemo Španije ne moremo trditi, da je število prejetih zadetkov močno vplivalo na končno uvrstitev.

5.1.4 UČINKOVITOST STRELJAJNJA PROTI VRATOM

Spodaj nam tabela prikazuje, katera reprezentanca je potrebovala najmanj strelav za dosego zadetka. Število vseh strelav smo delili s številom zadetkov. Vidimo, da je razmeroma veliko strelav potrebnih za dosego zadetka.

Tabela 16

Povprečno število strelav za doseganje zadetka

Reprezentanca	Število strelav	Število zadetkov	Povprečno število strelav za zadetek
1. Grčija	28	5	5,6
2. Danska	27	4	6,75
3. Anglija	36	5	7,2
4. Švedska	36	5	7,2
5. Hrvaška	30	4	7,5
6. Nemčija	75	10	7,5
7. Španija	92	12	7,67
8. Češka	37	4	9,25
9. Rusija	57	5	11,4
10. Portugalska	80	6	13,34
11. Italija	108	6	18
12. Ukrajina	38	2	19
13. Francija	63	3	21
14. Poljska	44	2	22
15. Irska	25	1	25
16. Nizozemska	54	2	27

Najmanj strelav za dosego zadetka je potrebovala Grčija, povprečno je porabila 5,6 strelav za zadetek. Lestvica ne prikazuje dejanskih uvrstitev, temveč najbolj učinkovito ekipo iz svojih strelav. Presenetljivo zgornji del lestvice predstavljajo ekipe, ki se niso uvrstile do polfinala, saj so med prvimi osmimi le tri prišle do četrtfinala, polfinala ali finala. Zmagovalka Španija je potrebovala 7,67 strelav za dosego zadetka. Finalistka Italija je na 11. mestu. Za gol je potrebovala povprečno 18 strelav. Lestvico zaključuje Nizozemska, ki je za dosego zadetka potrebovala 27 strelav. To je zelo presenetljiv rezultat, saj je pred tekmovanjem Nizozemska veljala za enega izmed favoritov in sodi med najboljše reprezentance sveta.

5.1.5 POMEMBNOST DOSEGANJA PRVEGA ZADETKA

Analiza je pokazala veliko pomembnost doseganja prvega zadetka. Reprerentance, ki so dosegle prvi zadetek, so:

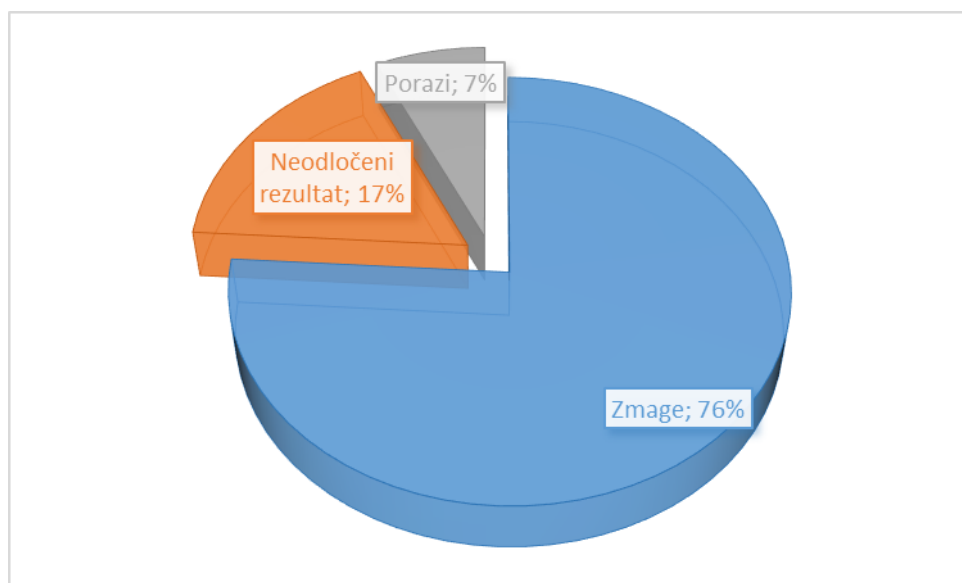
- zmagale na 22 tekmah ali 76 %
- igrane neodločeno na 5 tekmah ali 17 %
- izgubile na 2 tekmah ali 7 %

Moštva, ki so prva dosegla zadetek, so v večini primerov tudi zmagala (graf 1). Odstotek zmage je zelo visok.

Tabela 17

Izid srečanja moštev, ki so prva dosegla zadetek

Zadetek	Število tekem	Delež (%)
Zmage	22	76 %
Neodločeni rezultat	5	17 %
Porazi	2	7 %
Skupaj	29	100 %



Slika 2. Razmerje med zmagami, neodločenimi rezultati in porazi v reprezentanc, ki so na tekmi dosegle prvi zadetek.

Ekpa, ki prva doseže zadetek, je v veliki psihološki prednosti, saj po navadi ekipam, ki prve povedejo, igra hitreje steče, igralci pa so manj obremenjeni. Lahko se mirno posvetijo fazi branjenja. Nasprotno pa ekipa, ki izgublja le malokrat obrne rezultat v svojo korist. Na evropskem prvenstvu se je to zgodilo le na dveh tekmah. Bolj se tekma približuje h koncu več je nervoze, nesproščenosti in to se tudi pozna na rezultatu.

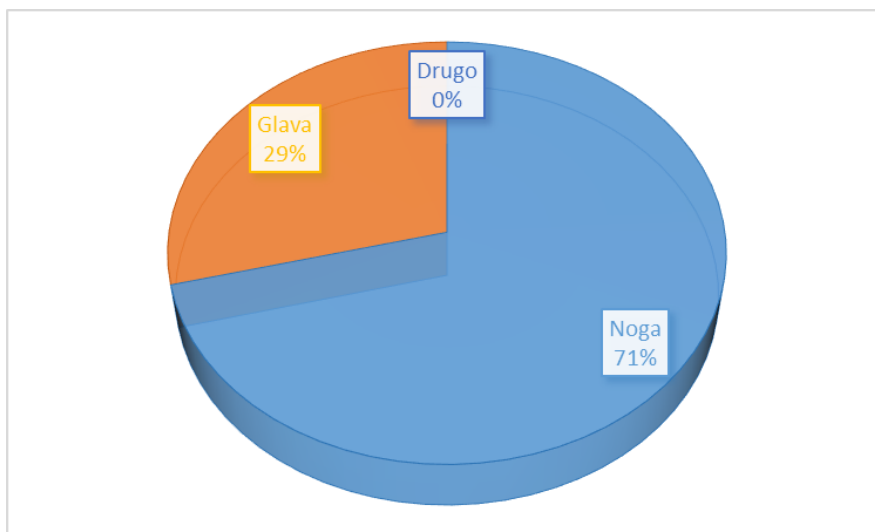
5.2 ANALIZA DOSEŽENIH ZADETKOV

5.2.1 DEL TELESA, SKATERIM JE DOSEŽEN ZADETEK

Tabela 18

Del telesa, s katerim je bil dosežen zadetek

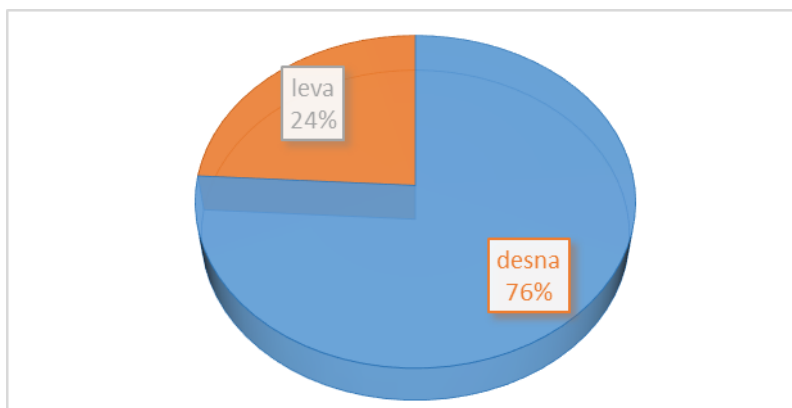
Del telesa	Število zadetkov	Delež
Noga	54	71,05 %
<i>desna</i>	41	75,93 %
<i>leva</i>	13	24,07 %
Glava	22	28,95 %
Drugo	0	0,0 %
skupaj	76	100 %



Slika 3. Razmerje med deli telesa, s katerim je bil dosežen zadetek.

Od vseh 76 zadetkov je bilo 54 zadetkov doseženih z nogo, kar v odstotkih znaša 71,05 % (tabela 17, graf 2). To je vrednost, ki smo jo pričakovali, saj z nogo lahko udarimo natančneje in močneje. Odločitev, s katerim delom telesa bo igralec ustrelil proti голу, je odvisna od višine leta žoge, ki se giblje do strelca.

Z glavo je bilo doseženih 22 zadetkov, kar v odstotkih znaša 28,95 %. Nekateri igralci imajo zelo dobro razvito sposobnost doseganje zadetka z glavo, ponavadi so večji, imajo visok odziv ali pa imajo razvit odlični »timing« za skok.



Slika 4. Razmerje med levo in desno nogo.

Od skupno 54 zadetkov, ki so bili doseženi z nogo je bilo 41 zadetkov doseženih z desno nogo, kar predstavlja 75,93 % vseh zadetkov z nogo. Z levo nogo je bilo doseženih 13 zadetkov, kar predstavlja 24,07 % vseh zadetkov z nogo (tabela 12, graf 3). Ta podatek je zelo presenetljiv, saj sem pričakoval nekoliko manj zadetkov z levo nogo. Desna noga je pri večini nogometašev dominantnejša, ampak profesionalni igralci znajo zadeti z obema nogama. Vse kaže, da pri streli na gol bolj uporabljajo »boljšo« nogo.

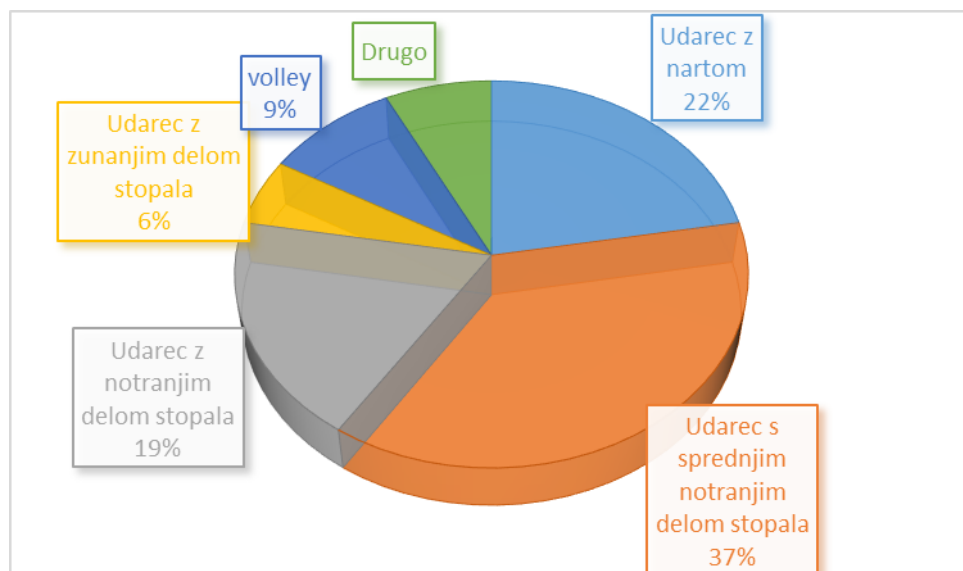
5.2.2 TEHNIKA UDARCA

Pri tej spremenljivki smo analizirali tehniko udarca, 5 zadetkov nismo mogli uvrstiti v nobeno od naštetih tehnik.

Tabela 19

Tehnika udarca s katero je bil dosežen zadetek

Tehnika udarca, s katero je bil dosežen zadetek	Število zadetkov	Delež
Udarec z nartom	12	22,22 %
Udarec s sprednjim notranjim delom stopala	20	37,04 %
Udarec z notranjim delom stopala	10	18,52 %
Udarec z zunanjim delom stopala	3	5,56 %
Udarec iz zraka (volley)	5	9,26 %
Drugo	4	7,41 %
Skupaj	54	100 %



Slika 5. Razmerje med tehnikami udarca.

54 zadetkov, ki so bili doseženi z nogo, smo razdelili v 6 podskupin glede na tehniko udarca. Največ zadetkov je bilo doseženih s sprednjim notranjim delom stopala, in sicer 20 zadetkov, kar znaša 37 % (tabela 18, graf 4). To je bil pričakovan rezultat, saj je ta udarec med najpogostejšimi udarci na gol. Ta udarec je močan, žogi pa je dodan še »effe«.

12 zadetkov je bilo doseženih z udarcem z nartom, kar znaša 22 % (tabela 18, graf 4). Takoj za udarcem z nartom je bilo doseženih 10 zadetkov ali 19 % z notranjim delom stopala. Ta tehnika

se uporablja predvsem pri kratkih podajah, saj se zaradi stopala, ki je rotirano navzven, omogoča veliko zanesljivost pri točnosti udarca.

Iz zraka ali žargonsko iz »volleya« je bilo doseženih 5 zadetkov ali v odstotkih 9 %. Gre za udarec, ki je zelo spektakularen. Žoga ima lahko zelo veliko hitrost, njena pot gibanja pa se lahko spreminja zaradi rotacij, ki so bile žogi dodane. Gre za zelo težki element udarca, saj je žoga v zraku. Pri tem moramo dobro oceniti let, da jo lahko zadanemo.

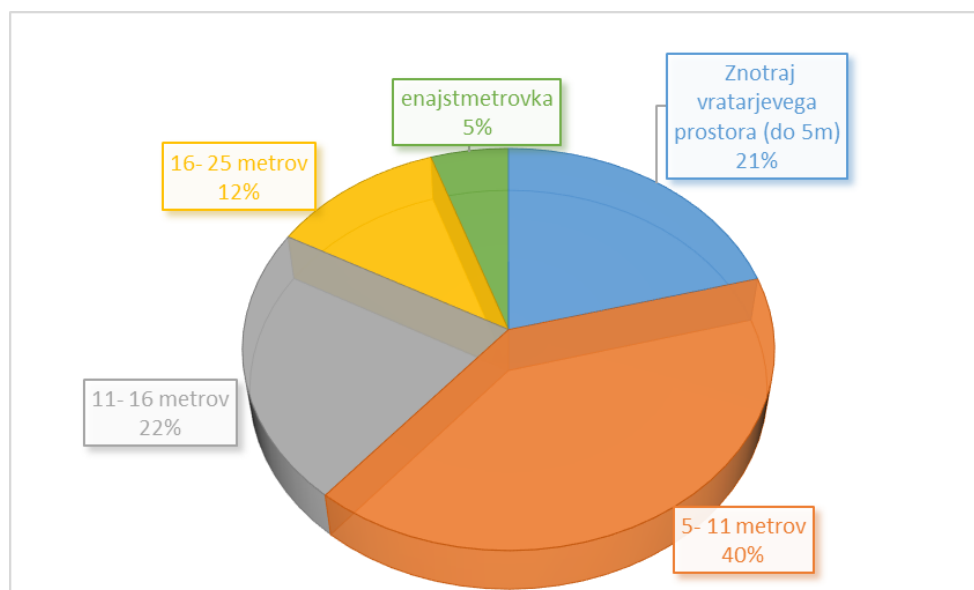
Trije zadetki (5%) so bili doseženi z zunanjim delom stopala. Skupno 5 zadetkov pa nismo mogli razvrstiti v nobeno skupino, saj so bili ti zadetki doseženi s peto oz. s podplatom stopala.

5.2.3 ODDALJENOST OD VRAT PRI DOSEGU ZADETKA

Pri tej spremenljivki smo spremljali iz kolikšne oddaljenosti je bil dosežen zadetek, in sicer smo zadetke razvrstili tako: zadetki do 5 metrov, zadetki 5–11 metrov, 11–16 metrov, 16–25 metrov, 25 metrov in več ter točno enajst metrov. Dobljeni rezultati so bili naslednji:

Tabela 20
Oddaljenost od vrat

Oddaljenost od vrat pri dosegu zadetka	Število zadetkov	Delež
Znotraj vratarjevega prostora (do 5m)	16	21,05 %
5- 11 metrov	31	40,79 %
11- 16 metrov	17	22,37 %
16- 25 metrov	9	10,53 %
25 metrov ali več	0	0 %
Zadetek dosežen z enajstmetrovke	4	5,26 %
Skupaj	76	100 %



Slika 6. Razmerje med oddaljenosti od vrat.

Največ zadetkov je bilo doseženih na razdalji 5–11 metrov od vrat, in sicer 31 zadetkov ali 40,79 % vseh zadetkov (tabela 19, graf 5). Ta ugotovitev ni tako presenetljiva, saj na tej dolžini

vratar težje zapre kot strela strelcu. Ponuja se mu namreč dovolj prostora, da ustrelji mimo vratarja. Tudi razdalja je takšna, da še omogoča zelo natančne strele proti vratom.

17 (22,37 %) zadetkov je bilo doseženih z razdalje 11–16 metrov (tabela 19, graf 5). Pri tej oddaljenosti je razdalja že nekoliko večja, tudi gostota obrambnih igralcev je zelo velika. Obramba tukaj ne dopušča strela na gol, saj takšne strele velikokrat blokirajo.

V vratarjevem prostoru do 5 metrov je bilo doseženih 16 zadetkov, kar pomeni 21,05% vseh zadetkov. Tukaj največjo oviro za doseg zadetka predstavlja vratar, ki s pravočasnim posredovanjem prepreči zadetek. To lahko stori tako, da zmanjša kot strela ali pa z refleksno obrambo prepreči marsikateri zadetek.

Z razdalje 16–25 metrov je bilo doseženih 9 zadetkov, kar pomeni 10,53 % vseh zadetkov. S te razdalje je potrebna natančnost, udarec pa mora biti močan. Zadetki s te razdalje so zelo spektakularni.

Z enajstmetrovkeso bili doseženi 4 zadetki, ki predstavljajo 5,26 % vseh zadetkov. Z razdalje več kot 25 metrov ni bil dosežen noben zadetek, razlog za to so morda odlični vratarji, ki imajo pri tej razdalji dovolj časa za obrambo.

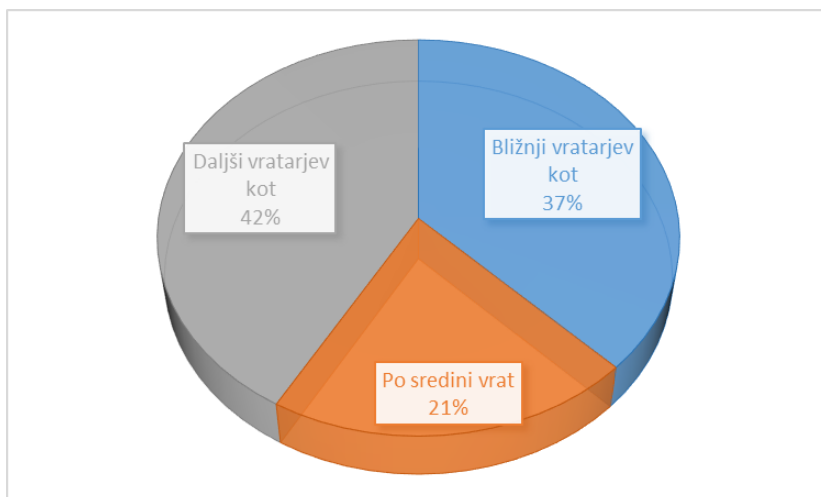
5.2.4 MESTO ZADETKA VRAT GLEDE NA POSTAVITEV VRATARJA

Analizirali smo 72 zadetkov od skupno 76. Štirje zadetki so bili doseženi z enajstmetrovke, kjer ni mogoče določiti krajšega in daljšega kota. Praviloma vratar preprečuje zadetke v krajši kot, saj je tako pravilno gibanje vratarja v vratih.

Tabela 21

Mesto zadetka vrat glede na postavitev igralca

Mesto zadetka vrat glede na postavitev igralca	Število zadetkov	Delež
Bližnji vratarjev kot	27	37,5 %
Po sredini vrat	15	20,83 %
Daljši vratarjev kot	30	41,67 %
Skupaj	72	100 %



Slika 7. Razmerje med zadetki, doseženimi v različne vratarjeve kote.

Vratar se giblje po голу, tako da preprečuje zadetek v bližnji kot in pušča odprt vratarjev kot, ki je bolj oddaljeni od strelca. Pritem bi lahko pričakovali, da v »svoj« oz. bližnji vratarjev kot dobi le malo zadetkov. Ugotovili smo, da to ni držalo na tem evropskem prvenstvu.

Največ zadetkov je bilo doseženih v daljši vratarjev kot, in sicer 30 zadetkov od skupno analiziranih 72 oz. 41,67 % vseh zadetkov (tabela 20, graf 6).

Manj, natančneje 27 (37,5%) zadetkov je bilo doseženih v bližnji vratarjev kot. To je bilo v nasprotju z našimi pričakovanji, saj je bilo doseženih več zadetkov.

Skoraj polovica manj zadetkov je bilo doseženih po sredini vrat, in sicer 15 zadetkov, kar predstavlja 20,83 %.

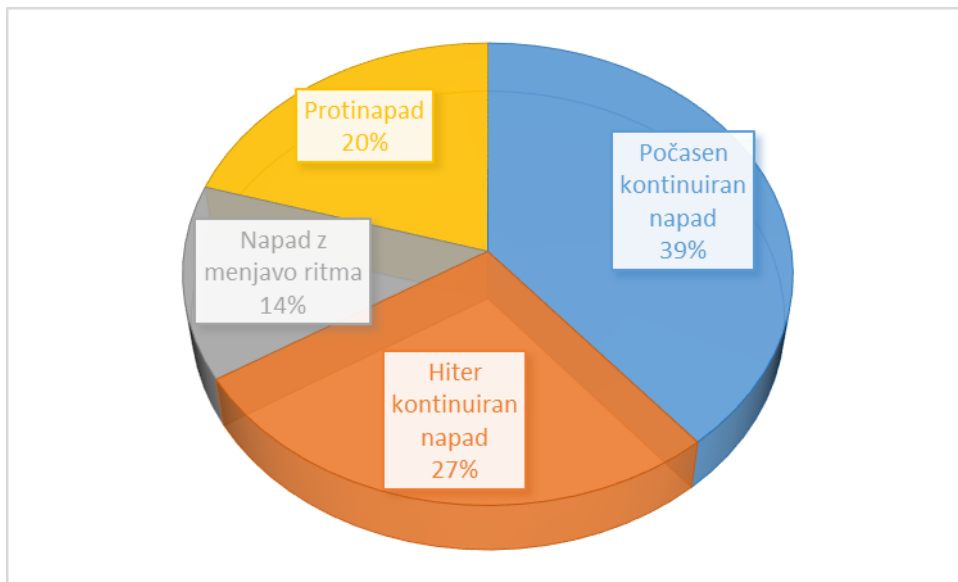
5.2.5 DOSEGANJE ZADETKA GLEDE NA VRSTO NAPADA

Pri analizi doseženih zadetkov glede na vrsto napada je bilo ugotovljeno, da je največ zadetkov doseženih iz počasnih kontinuiranih napadov (tabela 21, graf 7). Pri počasnem kontinuiranem napadu ekipa drži dolgo žogo v svoji posesti in pripravlja prostor za zaključek napada.

Tabela 22

Doseženi zadetki glede na vrsto napada

Doseganje zadetka glede na vrsto napada	Število zadetkov	Delež
Počasen kontinuiran napad	23	38,98 %
Hiter kontinuiran napad	16	27,12 %
Napad z menjavo ritma	8	13,56 %
Protinapad	12	20,34 %
Skupaj	59	100 %



Slika 8. Razmerje med vrstami napada, po katerih je bil dosežen zadetek.

Pri tej spremenljivki je bilo analiziranih 59 zadetkov od skupno 76 zadetkov. Pri 17-ih zadetkih, ki so bili doseženi z enajstmetrovk, s kota in iz prostih strelav, nismo upoštevali vrste napada pred tem.

Največ zadetkov je bilo doseženih iz počasnih kontinuiranih napadov, doseženih je bilo 23 (38,98 %). Takšni goli so doseženi na postavljeni obrambo, ki je izredno gosta pred svojimi vrati. Ekipa z dolgo posestjo žoge in s številnimi podajami išče primerno rešitev za pot do gola. (tabela 21, graf 7)

Po hitrem kontinuiranem napadu, kjer velja hiter prehod in zaključek akcije, je bilo doseženih 16 (27,12 %) zadetkov. Sodobni model igre je zelo dinamičen, zato veliko golov "pade" iz te vrste napada.

Najmanj zadetkov je bilo doseženih iz napadov z menjavo ritma, in sicer 8 (13,56 %).

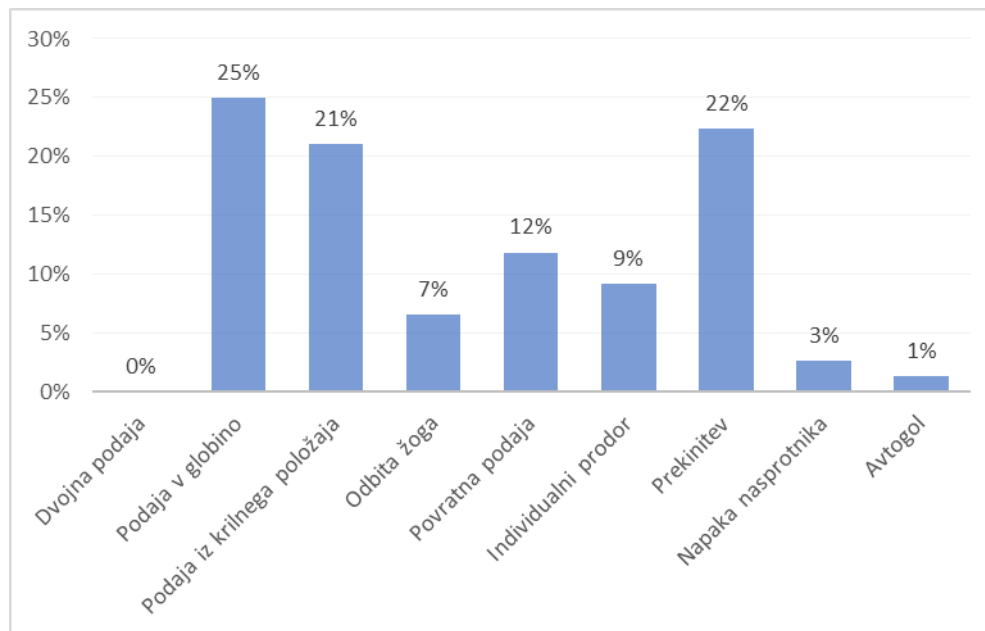
Iz protinapadov je bilo doseženih 12 (20,34 %) zadetkov. Pri protinapadu ima moštvo največ prostora za doseg zadetka, tudi nasprotnikova obrambna vrsta je po navadi manj številna.

6.2.6 NAČIN DOSEGANJA ZADETKA

Analiza te spremenljivke je pokazala, da je največ zadetkov bilo doseženih po podaji v globino, noben zadek pa ni bil dosežen po dvojni podaji.

Tabela 23
Način doseganja zadetkov

Način doseganja zadetkov	Zadetki	Delež
Dvojna podaja	0	0 %
Podaja v globino	19	25 %
Podaja iz krilnega položaja	16	21,05 %
Odbita žoga	5	6,58 %
Povratna podaja	9	11,84 %
Individualni prodor	7	9,21 %
Prekinitiv	17	22,37 %
Napaka nasprotnika	3	2,63 %
Avtogol	1	1,32 %
Skupaj	76	100 %



Slika 9. Razmerje med načini doseganja zadetka.

Največ zadetkov je bilo doseženih po podaji v globino, in sicer 19, kar predstavlja 25 % vseh doseženih zadetkov (tabela 22, graf 8). To so najbolj nevarne podaje, saj so podane za hrbet obrambnih igralcev. Pri tem so napadalci v veliki prednosti, saj so hitrejši, ker tečejo v smeri žoge. Izredno pomembna je časovna usklajenost podajalca in igralca, ki steče v prostor, pri teh podajah je potrebno biti izredno pazljiv na prepovedani položaj igralca, ki mu je bila žoga podana.

Pomemben del sodobne nogometne igre so tudi prekinitve, kjer gre lahko za uigrano akcijo, z veliko vtekanja in lažnega gibanja igralci zmedejo nasprotujočo obrambo. Vsak igralec točno ve, kam steče in kje se mora v določenem trenutku nahajati. Ekipe takšne akcije trenirajo več časa na treningih. Iz prekinitiv, kamor sodijo koti prosti strelji, direktni in indirektni, je bilo doseženih 17 (22,37 %) zadetkov (tabela 22, graf 8).

Iz krilnega položaja je bilo doseženih 16 (21,05 %) zadetkov. Pri tem načinu doseganja zadetka je zelo pomembna natančna podaja, ki je lahko visoka za strel z glavo ali po tleh. Pomembno je, da igralci, ki jim je žoga podana, iščejo korak prednosti pred obrambnimi igralci. (tabela 22, graf 8).

Po povratni podaji je bilo doseženih 9 (11,84 %) zadetkov. Pri tem načinu gre za podajo, ki je podana nazaj, po navadi je podana pred nasprotnikov gol, kjer strelec žogo udari v prazen gol z bližine (tabela 22, graf 8).

Po individualnem prodoru je bilo doseženih 7 (9,21 %) zadetkov. Gre za delo enega igralca. Potrebna je velika kvaliteta igralca, ki lahko zaradi svojih tehničnih zmožnosti sam preigra enega, dva ali pa celotno obrambo. Takšnih zadetkov je malo, saj je obramba zadnje čase izredno čvrsta.

Po odbiti žogi je bilo doseženih 5 (6,58%) zadetkov. Pri tej spremenljivki smo upoštevali odbite žoge od vratarja, okvira vrat ali obrambnih nogometašev, v večini primerov strelci žogo samo potisnejo v prazna vrata ali pa so iz oči v oči soočeni z vratarjem, ki ga ni težko premagati.

Po napaki nasprotnika sta bila dosežena 2 (2,63 %) zadetka. Pri tem je šlo za nerodno posredovanje obrambnih nogometašev, ki so omogočili dosego lahkega zadetka za napadalca.

Na tem prvenstvu je bil dosežen 1 (1,32 %) avtogol.. Dosežen je bil na tekmi med Anglijo in Švedsko, kjer je igralec nerodno izbil žogo in se je odbila v gol.

6.2.6.1 ANALIZA DOSEŽENIH ZADETKOV PO PODOJAH IZ KRILNEGA POLOŽAJA

Zadetke, ki so bili doseženi po podaji s krilnega položaja, smo še dodatno analizirali. Doseženih je bilo 16 zadetkov, in sicer z leve strani je bilo doseženih 5, z desne pa 11 zadetkov.

Tabela 24

Doseženi zadetki po podaji iz krilnega položaja

Podaja iz krilnega položaja	Število zadetkov	Delež
Z leve strani	5	31,25 %
Na prvo vratnico	3	18,75 %
Po tleh	0	0 %
Po zraku	3	18,75 %
Na drugo vratnico	2	12,5 %
Po tleh	0	0 %
Po zraku	2	12,5 %
Podaja nazaj	0	0 %
Z desne strani	11	68,75 %
Na prvo vratnico	4	25 %
Po tleh	1	6,25 %
Po zraku	3	18,75 %
Na drugo vratnico	7	43,75 %
Po tleh	1	6,25 %
Po zraku	6	37,5 %
Podaja nazaj	0	0 %
Skupaj	16	100 %

Z leve strani je bilo doseženih 5 zadetkov. Od tega so bili 3 (18,75 %) zadetki doseženi po podaji po zraku na prvo vratnico in 2 (12,55 %) zadetka po zraku na drugo vratnico. Pričakovali bi, da so podaje na prvo vratnico večinoma po tleh pred obrambnega igralca, podaje na drugo vratnico pa po zraku za obrambnega igralca, vendar temu ni bilo tako. (tabela 23, graf 9).

Z desne strani je bilo doseženih 11 (68,75 %) zadetkov. Na prvo vratnico po tleh je bil dosežen en (6,25%) zadetek. Po zraku pa so bili doseženi na prvo vratnico trije (18,75 %) zadetki. Na drugo vratnico po tleh je bil dosežen en zadetek, po zraku na drugo vratnico pa je bilo doseženih 6 (37,5 %) zadetkov. (tabela 23, graf 9).

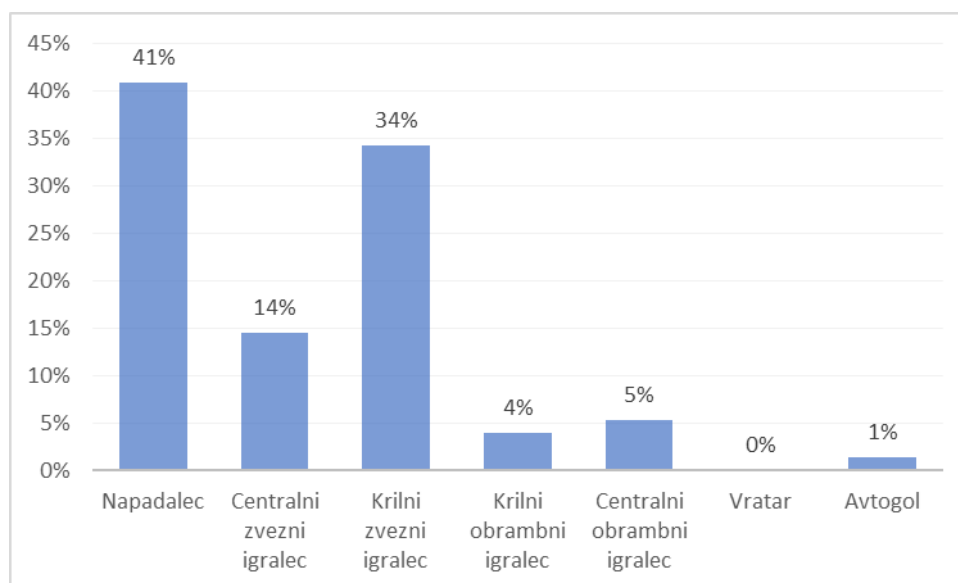
6.2.7 DOSEGANJE ZADETKA GLEDE NA IGRALNO MESTO

Igralna mesta so razporejena, tako da so igralci, ki imajo sposobnost večje kreativnosti in doseganja zadetka, postavljeni bližje nasprotnikovim vratom. Vendar imajo vsi igralci možnost doseganja zadetka. Obrambni igralci prihajajo pred nasprotnikov gol predvsem ob prekinitvah, kjer so zaradi svoje višine in dobrega skoka še posebej nevarni.

Tabela 25

Doseganja zadetka glede na igralno mesto

Doseganje zadetka glede na igralno mesto	Število zadetkov	Delež
Napadalec	31	40,79 %
Centralni zvezni igralec	11	14,47 %
Krilni zvezni igralec	26	34,21 %
Krilni obrambni igralec	3	3,95 %
Centralni obrambni igralec	4	5,26 %
Vratar	0	0 %
Avtogol	1	1,32 %
Skupaj	76	100 %



Slika 10. Razmerje med igralnimi mesti, s katerih je bil dosežen zadetek.

Pričakovano so največ zadetkov dosegli napadalci, saj je njihova osnovna naloga doseganje zadetkov. Skupno so jih dosegli 31(40,79 %). S katerega igralnega položaja se doseže zadetek, pomembno vpliva formacija, v kateri ekipa igra, sodoben model nogometne igre pa teži v formacije, kjer zadetke dosegajo krilni vezisti in ne le napadalci, kot smo bili tega vajeni v preteklosti (tabela 24, graf 10).

Novi trend krilnih zveznih igralcev, se je dokazal tudi na tem prvenstvu. Krilni zvezni igralci so dosegli 26 (34,21 %) zadetkov. Na teh igralnih položajih igrajo igralci, ki so izjemno hitri. Vtekajo v prostor nekoliko iz ozadja, saj so v postavitvi za napadalcem, in se tako velikokrat izognejo »offsaid« zanki. Na tem položaju igrata tako Messi kot Ronaldo, ki dosežeta največ zadetkov na sezono že nekaj zadnjih let (tabela 24, graf 10).

Veliko zadetkov so dosegli centralni zvezni igralci, ki v preteklosti niso dosegli veliko zadetkov, sedaj zaradi načina igre ne le sodelujejo v napadalnih akcijah, ampak jih tudi velikokrat zaključijo s strelom na gol. Centralni vezisti so dosegli 11(14,47 %) zadetkov.

Centralni obrambni igralci dominirajo predvsem ob prekinitvah, kjer prevladujejo v skok igri. Na tem prvenstvu so dosegli 4 (5,26 %) zadetke.

Krilni obrambni igralci zadnje čase veliko sodelujejo pri napadalnih akcijah, vendar so bolj v vlogi asistentov kot pa v vlogi strelcev. Dosegli so 3 (3,95 %) zadetke.(tabela 24, graf 10).

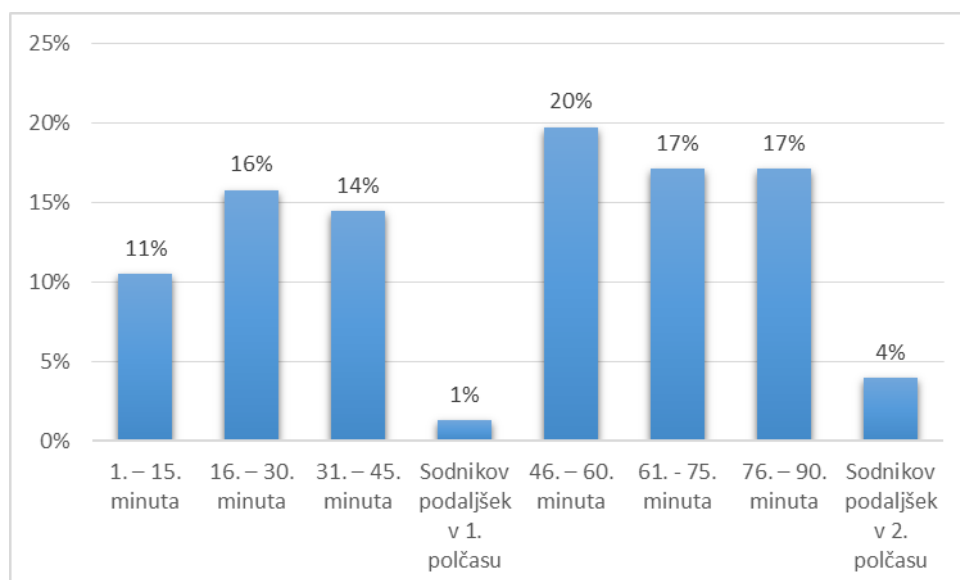
Dosežen je bil tudi en avtogol, in sicer na tekmi med Švedsko in Anglijo, kjer ga je po nesrečnem izbijanju dosegel angleški reprezentant Johnson.

6.2.8 OBDOBJE TEKME V KATEREM JE BIL DOSEŽEN ZADETEK

Pri tej spremenljivki smo ugotovili, da je bilo doseženih največ zadetkov v obdobju med 46. in 60. minuto. V prvem polčasu je bilo doseženih 32 zadetkov, v drugem polčasu pa 44 zadetkov (tabela 25, graf 11)

Tabela 26
Obdobje tekme, v katerih so bili doseženi zadetki

Obdobje tekme v katerem je bil dosežen zadetek	Število zadetkov	Delež
1. – 15. minuta	8	10,53 %
16. – 30. minuta	12	15,79 %
31. – 45. minuta	11	14,47 %
Sodnikov podaljšek v 1. polčasu	1	1,32 %
46. – 60. minuta	15	19,74 %
61. - 75. minuta	13	17,11 %
76. – 90. minuta	13	17,11 %
Sodnikov podaljšek v 2. polčasu	3	3,95 %
Skupaj	76	100 %



Slika 11. Razmerje med obdobji tekem, v katerih so bili doseženi zadetki.

Pri tej spremenljivki smo ugotovili, da je bilo največ zadetkov v drugem polčasu, pričakovali smo, da jih bo največ proti koncu tekme, vendar jih je bilo največ doseženih v obdobju med 46. in 60. minuto. Doseženih je bilo 15 (19,74 %)zadetkovReprezentance po odmoru dobijo

dodatna navodila od trenerjev, lahko spremenijo taktiko ali pa nekoliko več tvegajo, če hočejo nadoknaditi izostanek. To je morebiti eden od razlogov, čemu je padlo največ zadetkov (tabela 25, graf 11).

Takoj za tem je največ zadetkov padlo v obdobju med 61. in 75. minuto in med 76. in 90. minuto. To je obdobje, ko so ekipe že pošteno izčrpane. Zaradi izčrpanosti pa posledično pade zbranost nogometašev, kar povzroča taktične napake posameznikov ali pa napake v tehniki, kar se velikokrat kaznuje z zadetkom nasprotne ekipe. Nekatere ekipe v tem delu tvegajo veliko več kot v ostalih obdobjih tekme. V teh dveh obdobjih je bilo doseženih v vsaki po 13 (17,11 %) zadetkov. (tabela 25, graf 11).

V prvem polčasu je bilo največ doseženih zadetkov v obdobju med 16.in 30. minuto tekme. V tem obdobju ekipe že spoznajo formacijo ekipe, spoznajo njihovo taktiko in igra steče. Doseženih je bilo 12 (15,79 %) zadetkov.(tabela 25, graf 11).

V obdobju od 31. minute do 45. minute je bilo doseženih 11 (14,47 %) zadetkov. (tabela 25, graf 11) Najbolj so pomembne zadnje minute pred polčasom, saj zaradi misli na odmor, popusti zbranost in lahko nasprotna ekipa doseže gol.

Začetne minute so večinoma namenjene, da se ekipi »spoznata« ekipi ne tvegata, v igri je lahko prisotna nervoza, ekipa potrebuje nekaj časa, da začne igrati. V obdobju med 1. – 15. minuto je bilo doseženih kar 8 (10,53 %) zadetkov (tabela 25, graf 11).

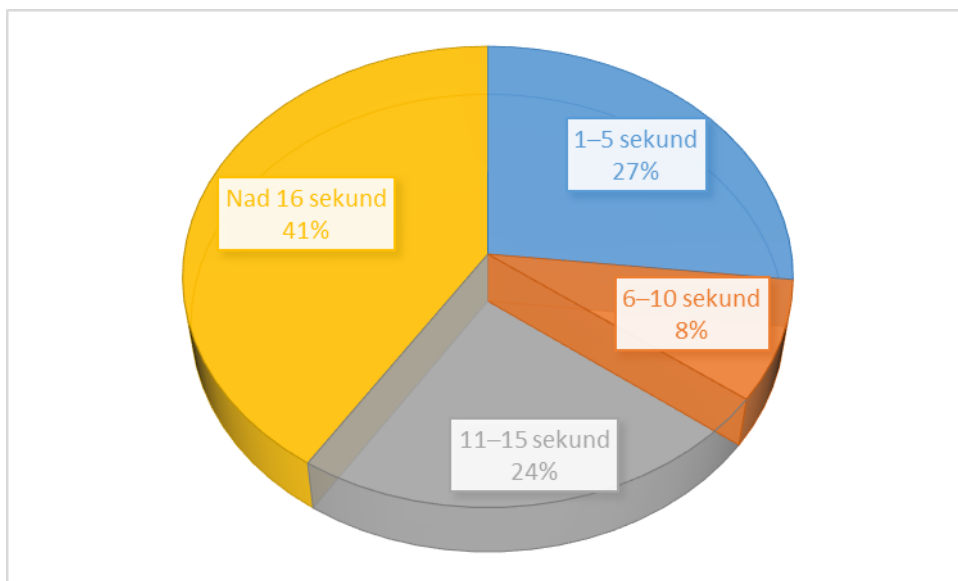
V podaljšku v prvem polčasu je bil dosežen 1 (1,32 %) v podaljšku v drugem polčasu pa so bili doseženi 3 (3,95 %)zadeti. (tabela 25, graf 11).

6.2.9 ČAS TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA

Pri tej spremenljivki smo analizirali čas trajanja napada, ko so bili doseženi zadetki iz igre. Zadetkov iz enajstmetrovk in direktnega prostega strela tukaj nismo upoštevali. Ugotovili smo, da je bilo največ zadetkov doseženih v času nad 16 sekund.

Tabela 27
 Čas trajanja napada pri doseganju zadetka

Čas trajanja napada	Število zadetkov	Delež
1–5 sekund	19	26,76 %
6–10 sekund	6	8,45 %
11–15 sekund	17	23,94 %
Nad 16 sekund	29	40,85 %
Skupaj	71	100 %



Slika 12. Razmerje med časi napada, ko je bil dosežen zadetek.

Največ zadetkov je bilo doseženih v napadu, ki je trajal nad 16 sekund. To pomeni, da ekipa drži žogo dolgo v svoji posesti in išče luknjo v nasprotnikovi obrambi. Napad je odigran na že postavljeno obrambo. Takšnih zadetkov je bilo na tem evropskem prvenstvu 29(40,85 %) (tabela 26, graf 12)

V zelo kratkem času (do 5 sekund) je bilo doseženih 19 (26,76 %) zadetkov.(tabela 26, graf 12). V tako kratkem času ekipe po odvzeti žogi ali kako drugače pridobljeni skušajo čim hitreje zaključiti napad, saj ima obramba zelo malo časa, da se organizira. V formaciji so »luknje«, kjer napadalna ekipa lahko pride do strela in doseže zadetek.

V času od 11 do 15 sekund je bilo doseženih 17 (23,94 %) zadetkov.(tabela 26, graf 12). V tem času ekipa ne zadržuje žoge predolgo, ampak skuša hitro zaključiti, tak napad je večinoma odigran na delno postavljeno obrambo.

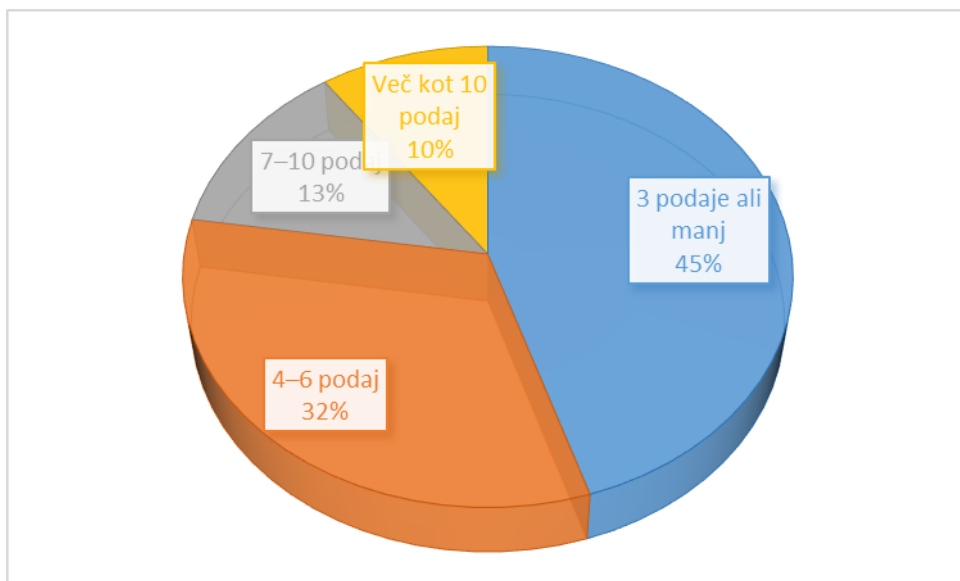
6 (8,45 %) zadetkov je bilo doseženih po napadih, ki so bili dolgi 6–10 sekund. Ti napadi so večinoma odigrani na razredčeno obrambo, in sicer iz hitrih kontinuiranih napadov ali protinapadov.

6.2.10 ŠTEVILO PODAJ PRI DOSEGANJU ZADETKA

Pri tej spremenljivki smo analizirali zadetke, ki so bili doseženi iz igre. Nismo upoštevali zadetkov iz enajstetrovk in iz direktnega prostega strela.

Tabela 28
Število predhodnih podaj pri doseganju zadetka

Število podaj pri doseganju zadetka	Število zadetkov	Delež
3 podaje ali manj	32	45,07 %
4–6 podaj	23	32,39 %
7–10 podaj	9	12,68 %
Več kot 10 podaj	7	9,86 %
Skupaj	71	100 %



Slika 13. Razmerje med številom predhodnih podaj pri doseganju zadetka

Največ zadetkov je bilo doseženih po treh podajah ali manj. Takih zadetkov je bilo 32 (45,07 %). Dobljeni rezultat nam pove, da ekipa skuša s karseda najmanj števili dotika priti pred nasprotnikov gol in doseči zadek. To pomeni, da se igra zelo dinamičen nogomet, poln preobratov in menjav posesti žoge (tabela 27, graf 13).

Veliko zadetkov je bilo doseženih po 4–6 podajah. Na evropskem prvenstvu 2012 je bilo doseženih 23 (32,39 %) takšnih zadetkov. (tabela 27, graf 13). Ta rezultat še dodatno potrjuje, kako dinamična je nogometna igra, in da je trend vrhunskih ekip s čim manj dotiki doseči zadek.

V skupini od 7–10 zadetkov jih je bilo doseženih 9 (12,68 %). (tabela 27, graf 13) Pri teh zadetkih je bilo že veliko več podaj, saj igralci niso s tako veliko hitrostjo skušali zadeti nasprotnikovega gola.

Z več kot 10 podajami pa so ekipe skupno dosegle 7 (9,86 %) zadetkov- (tabela 27, graf 13). Tukaj je napad trajal precej dlje, ekipa, ki je napadala je žogo previdno držala v svoji posesti dokler niso dosegli zadetka.

6.2.11 NAJPOGOSTEJŠI REZULTAT

Pri tej spremenljivki smo spremljali, s kakšnim rezultatom se je največkrat končala tekma. Najpogostejši rezultat je bil 1:0, saj je bil končni rezultat na kar 7 tekmah.

Tabela 29
Najpogostejši rezultati

Rezultat	Številotekem	Delež
1:0	7	22,58 %
2:1	6	19,35 %
1:1	5	16,13 %
2:0	4	12,9 %
0:0	2	6,45 %
3:2	2	6,45 %
4:0	2	6,45 %
3:1	1	3,23 %
4:1	1	3,23 %
4:2	1	3,23 %
Skupaj	31	100 %

Najpogostejši rezultat je bil 1:0- Z njim se je končalo 7 (22,58 %) tekem.(22,58 %). Drugi najpogostejši rezultat je bil 2:1, s tem rezultatom se je končalo 6 (19,35%)tekem. Najmanj pogosti rezultati, ki so se pojavili samo enkrat, so bili 3:1, 4:1, 4:2.(tabela 28, graf 14).

7.PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV MED POLFINALISTI IN MOŠTVI, KI SE NISO UVRSTILA IZ SKUPINSKEGA DELA TEKMOVANJA

V nadaljevanju bo predstavljena primerjava med polfinalisti in reprezentancami, ki se niso uvrstile v iz skupinskega dela tekmovanja, v 3 pomembnih spremenljivkah:

- glede na vrsto napada,
- glede na način doseganja zadetkov,
- čas trajanja napada.

V polfinale so se uvrstile reprezentance: Nemčija, Italija, Španija in Portugalska. Polfinalisti so na celotnem prvenstvu dosegli 34 zadetkov na 22 tekmah. Reprezentance, ki pa niso prišle iz skupinskega dela prvenstva, pa so dosegle 25 zadetkov na 24-ih tekmah (tabela 29).

Tabela 30

Število doseženih zadetkov reprezentanc polfinala in tistih, ki se niso uvrstile iz skupinskega dela

Primerjava	Polfinalisti	Ekipe ki se niso uvrstile iz skupinskega dela
Število doseženih zadetkov	34	25
Število odigranih tekem	22	24
Povprečno število doseženih zadetkov	1,55	1,04

Polfinalisti so dosegli povprečno 1,55 zadetka na tekmo, reprezentance, ki niso prišle iz skupinskega dela pa povprečno 1,04 zadetka. (tabela 29).

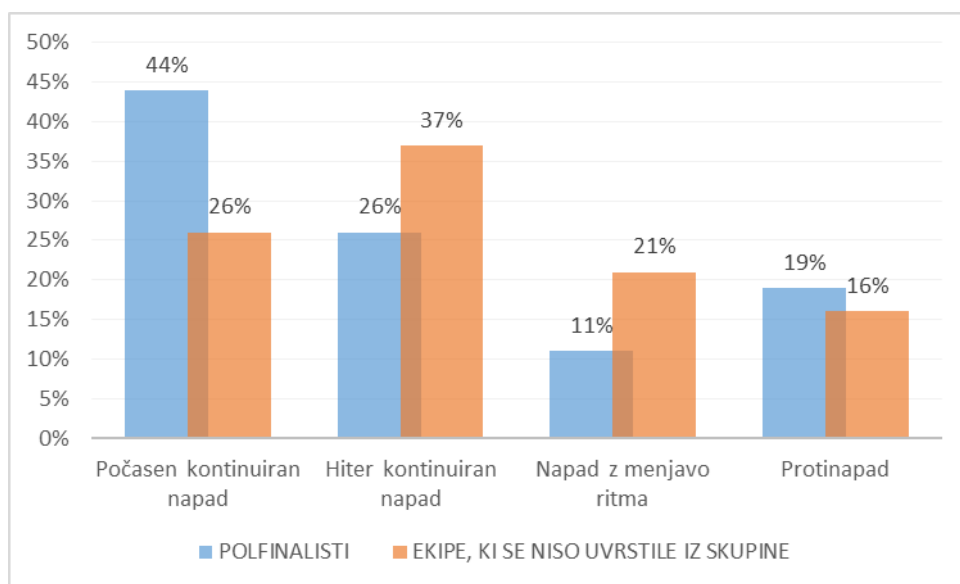
7.1 PRIMERJAVA GLEDE NA VRSTO NAPADA, PO KATEREM JE BIL DOSEŽEN ZADETEK

Analizirali smo 27 zadetkov od 34-ih med polfinalisti in 19 zadetkov od 25-ih med ekipami, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje. Zadetke, ki so bili doseženi iz prekinitve; prosti strel, enajstmetrovka in koti, nismo upoštevali pri svoji analizi. Ekipe, ki so se uvrstile v polfinale, so največ zadetkov dosegle iz počasnega kontinuiranega napada. Ekipe, ki se jim ni uspelo uvrstiti v nadaljnje tekmovanje, so največ zadetkov dosegle iz hitrih kontinuiranih napadov (tabela 30, graf 15)

Tabela 31

Razlike v doseganju zadetkov glede na vrsto napada med polfinalisti in ostalimi reprezentancami

Vrsta napada	POLFINALISTI		EKIPE, KI SE NISO UVRSTILE IZ SKUPINE	
	Število zadetkov	delež	Število zadetkov	delež
Počasen kontinuiran napad	12	44 %	5	26 %
Hiter kontinuiran napad	7	26 %	7	37 %
Napad z menjavo ritma	3	11 %	4	21 %
Protinapad	5	19 %	3	16 %
Skupaj	27	100 %	19	100 %



Slika 14. Primerjava doseženih zadetkov glede na vrsto napada.

Največja razlika med polfinalisti in reprezentancami, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje se, kaže v počasnih kontinuiranih napadih. Razlika je kar 18 %. Polfinalisti so dosegli 12 (44 %) zadetkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje so dosegle le 5 (26 %) zadetkov iz počasnega kontinuiranega napada. (tabela 30, graf 15). Tukaj se kaže superiornost boljših reprezentanc, še posebej igralci iz Španije, ki lahko v svoji posesti držijo žogo dolgo časa in med seboj izmenjajo nešteto podaj ter potrpežljivo čakajo na napako v nasprotnikovi obrambi. Ta trend se kaže ne le na reprezentančnem nivoju, temveč tudi v klubskem nogometu, boljše ekipe imajo daljšo posest žoge in število podaj.

Pri hitrem kontinuiranem napadu ni bilo take razlike. Polfinalisti so dosegli 7 (26%) zadetkov, ekipe, ki se niso uvrstile naprej pa isto 7 (37%) zadetkov. (tabela 30, graf 15). Rezultat ni pričakovan, saj je hitro odigran napad kvaliteta dobrih reprezentanc. Domnevamo lahko, da je rezultat takšen, ker so reprezentance, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje stale globoko na svoji polovici in iz hitrih kontinuiranih napadov skušale presenetiti delno postavljeno nasprotnikovo obrambo.

Največja razlika v korist »slabšim« reprezentancam je bila pri napadu z menjavo ritma. Dosegle so 4 (21 %) zadetke. Polfinalisti pa so dosegli 3 (11 %) zadetke (tabela 30, graf 15).

Po protinapadih so polfinalisti dosegli 5 (19 %) zadetkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile iz skupin pa 3 (16 %) zadetke. Razlika je zelo majhna, očitno so vse reprezentance, približno enako kvalitetno izpeljale take vrste napadov. Protinapad vključuje manjše število igralcev, zato je zelo pomembna individualna kvaliteta, kar ima skoraj vsaka reprezentanca, ki pride na zaključno tekmovanje.

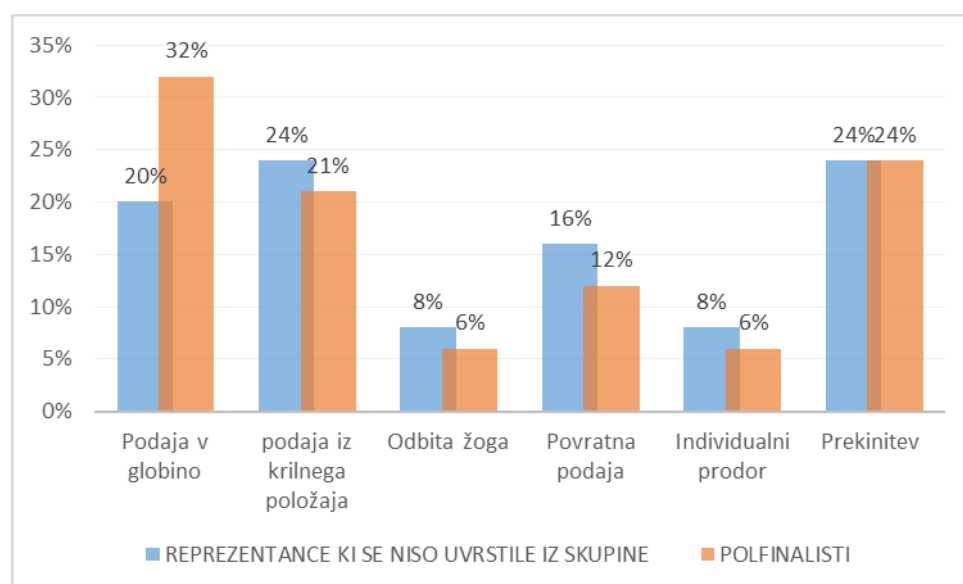
7.2 PRIMERJAVA GLEDE NA NAČIN DOSEGANJA ZADETKA

Pri analizi te spremenljivke smo ugotovili naslednje. Največja razlika se je pokazala pri podaji v globino. Pri ostalih spremenljivkah ni bistvenih razlik, le manjše procentualno odstopanje, ki je skoraj zanemarljivo. Polfinalisti so največ zadelkov dosegli iz podaje v globino, reprezentance, ki se niso uvrstile iz skupine, so največ zadelkov dosegle po podaji iz krilnega položaja (tabela 31, graf 16).

Tabela 32

Primerjava doseženih zadelkov glede na način doseganja zadetka

Način doseganja zadetka	POLFINALISTI		REPREZENTANCE, KI SE NISO UVRSTILE IZ SKUPINE	
	Število zadelkov	Delež	Število zadelkov	Delež
Dvojna podaja	0	0 %	0	0 %
Podaja v globino	11	32 %	5	20 %
podaja iz krilnega položaja	7	21 %	6	24 %
Odbita žoga	2	6 %	2	8 %
Povratna podaja	4	12 %	4	16 %
Individualni prodor	2	6 %	2	8 %
Napaka nasprotnika	0	0 %	0	0 %
Prekinitev	8	24 %	6	24 %
Skupaj	34	100 %	25	100 %



Slika 15. Primerjava doseženih zadelkov glede na način doseganja zadetka.

Pri podaji v globino je največja razlika, ki znaša 12 %. Polfinalisti so dosegli 11 (32 %) zadelkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile pa 5 (20 %) zadelkov. (tabela 31, graf 16). Izkazalo se je, da so najboljše reprezentance največkrat ravno po podaji v globino dosegle zadetek. Morda je prav tu razlika, ki je ločila boljše reprezentance od slabših reprezentanc. Podaja v globino za hrbet nasprotnika je najnevarnejša.

4% pomenijo razliko v povratni podaji v korist reprezentancam, ki se niso uvrstile v nadaljnjo tekmovanje. Te so dosegle 4 (16 %) zadetke po povratni podaji, ki so jih dosegle reprezentance,

ki se niso uvrstile v četrtfinale. Polfinalisti so prav tako dosegli 4 zadetke, ker pa so jih skupno dosegli več pomeni to vodstotkih le 12 % vseh doseženih zadetkov. (tabela 31, graf 16).

Pri podaji iz krilnega položaja so reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosegle 7 (21 %) zadetkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile naprej pa so dosegle 6 (26 %) zadetkov. Tudi pri tej spremenljivki je zelo majhna razlika v rezultatu.

Pri odbiti žogi in individualnem prodoru so bili rezultati enaki. Polfinalisti so dosegli le 2 (6 %) zadetka po odbiti žogi in po individualnem prodoru. Prav tako so reprezentance, ki se niso uvrstile iz skupine, dosegle po 2 zadetka po odbiti žogi in 2 zadetka po individualnem prodoru, kar znaša 8 % vseh zadetkov (tabela 31, graf 16). Pri odbiti žogi gre za slabo izbijanje obrabnih igralcev ali vratarja, pri individualnem prodoru pa se kažejo kvalitete posameznika. Ker takšnih zadetkov ni bilo veliko, lahko sklepamo, da le ekipa kot celota lahko doseže veliko golov.

Po prekinitvah je bilo med polfinalisti doseženih 8 zadetkov, med ekipami, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje pa 6 zadetkov. V povprečju za obe skupini reprezentanc to pomeni 24 % vseh zadetkov (tabela 31, graf 16).

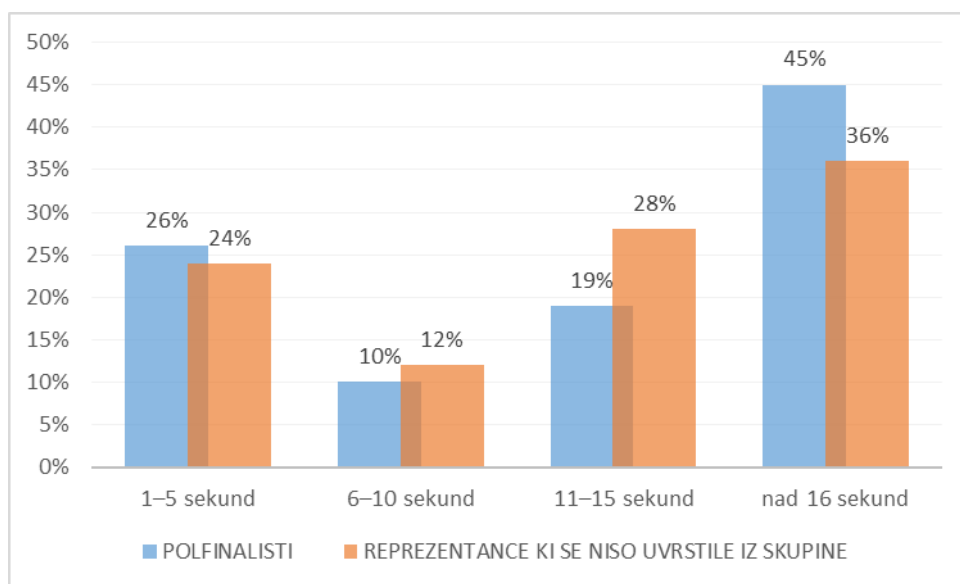
Po dvojni podaji in napaki nasprotnika pri teh skupinah reprezentanc ni bilo doseženega zadetka.

7.3 PRIMERJAVA GLEDE NA ČAS TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA

Pri tej spremenljivki pri polfinalistih nismo upoštevali treh zadetkov, in sicer dveh iz enajstmetrovke in enega iz direktnega prostega strela. Analiza je pokazala, da so ekipe, ki so igrale v polfinalu, največ zadetkov dosegle iz napadov, ki so trajali nad 16 sekund. Ekipe, ki pa se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje so največ zadetkov dosegle prav tako iz napadov, ki so trajali nad 16 sekund, le zadetek manj so dosegli iz napadov, ki so trajali od 11 do 15 sekund (tabela 32, graf 17).

Tabela 33
Razlike v doseganju zadetkov glede na čas trajanja napadov

Čas trajanja napada	POLFINALISTI		REPREZENTANCE KI SE NISO UVRSTILE IZ SKUPINE	
	Število zadetkov	Delež	Število zadetkov	Delež
1–5 sekund	8	26 %	6	24 %
6–10 sekund	3	10 %	3	12 %
11–15 sekund	6	19 %	7	28 %
nad 16 sekund	14	45 %	9	36 %
Skupaj	31	100 %	25	100 %



Slika 16. Primerjava doseženih zadetkov glede na čas trajanja napadov.

Največja razlika je opazna pri napadih, ki so trajali od 11 do 15 sekund, to pomeni 9 % v korist reprezentancam, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje. Polfinalisti so dosegli 6 (19 %) zadetkov, reprezentance, ki se niso uvrstile naprej, pa so dosegle 7 (28 %) zadetkov. (tabela 32, graf 17)

Prav tako je razlika 9 % v napadih, ki so trajali nad 16 sekund, tokrat v korist polfinalistom. Ti so dosegli v tem časovnem obdobju kar 14 (45 %) zadetkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile, so dosegle 9 (36 %) zadetkov (tabela 32, graf 17).

Pri napadih od 1 do 5 sekund je zelo majhna razlika. Polfinalisti so dosegli 8 (26 %) zadetkov. Reprezentance, ki se niso uvrstile iz skupine pa so dosegle le 2 zadetka najmanj, torej 6 (24 %). (tabela 32, graf 17).

Najmanj zadetkov je bilo doseženih iz napadov, ki so trajali od 6 do 10 sekund. Reprezentance, ki se niso uvrstile iz skupine, so dosegle 3 (12 %). Polfinalisti so prav tako dosegli le 3 (10 %) zadetke. (tabela 32, graf 17).

8. PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV Z EVROPSKIM PRVENSTVOM U-17 V SLOVENIJI LETA 2012

Predstavili bomo primerjavo v doseganju zadetkov na evropskem prvenstvu 2012 z evropskim prvenstvom U-17 v Sloveniji leta 2012 v pomembnih spremenljivkah:

- del telesa, s katerim je bil dosežen zadetek,
- mesto in oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka,
- doseganje zadetka glede na vrsto napada,
- način doseganja zadetka,
- tehnika udarca,
- mesto zadetka vrat, glede na postavitev igralca,
- doseganje zadetka glede na igralno mesto,

- obdobje tekme v katerem je bil dosežen zadetek,
- čas trajanja napada pri doseganju zadetka,
- najpogostejši rezultat.

Iskanje razlik in enakosti med članskim evropskim prvenstvom in reprezentancami U-17 je smiselno, saj nam bo ponudilo odgovore, če delo z mladimi sledi razvoju sodobnega nogometa.

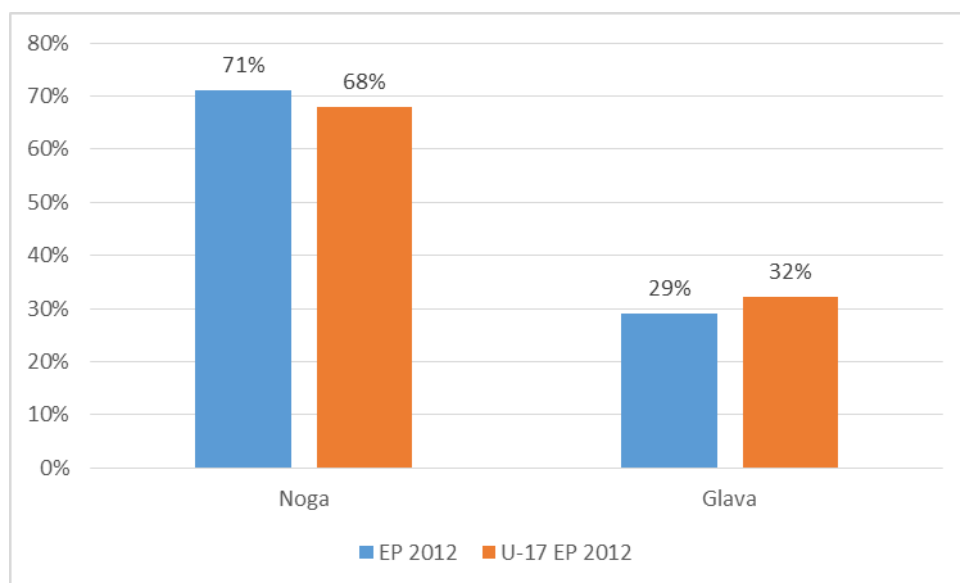
Krajnc (2012) je analiziral glavne značilnosti doseganja zadetkov na evropskem prvenstvu U-17 2012. Na prvenstvu, ki je potekalo v Sloveniji, je bilo odigranih 9 tekem, doseženih pa je bilo 28 zadetkov (povprečno 1,87) na tekmo. Naslov prvaka je usvojila reprezentanca iz Nizozemske, ki je v finalu po streljanju enajstmetrovk premagala reprezentanco iz Nemčije.

8.1 PRIMERJAVA, S KATERIM DELOM TELESA JE BIL DOSEŽEN ZADETEK

Primerjava te spremenljivke je pokazala, da je na obeh evropskim prvenstvih bilo doseženih 2/3 zadetkov z nogo 1/3 pa z glavo.

Tabela 34
Primerjava s katerim delom telesa je bil dosežen zadetek

Del telesa	EP 2012 Delež	U-17 EP 2012 Delež
Noga	71,05 %	67,86 %
<i>desna</i>	75,93 %	57,89 %
<i>leva</i>	24,07 %	42,11 %
Glava	28,95 %	32,14 %
Drugo	0 %	0%
Skupaj	100 %	100%

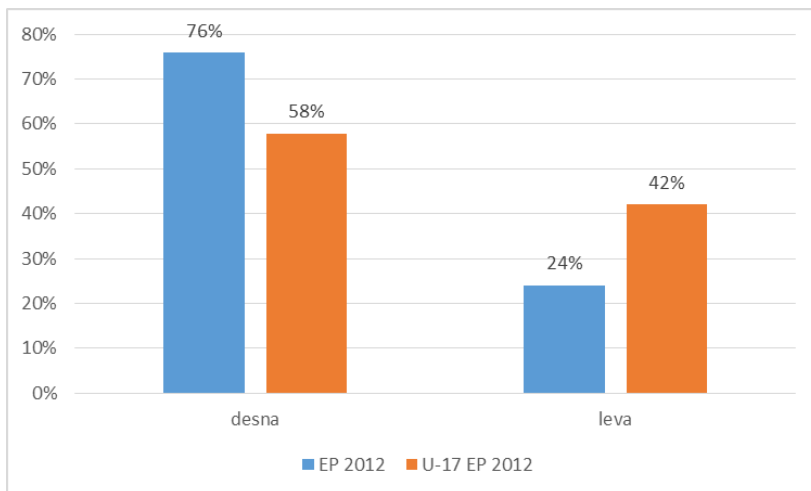


Slika 17. Primerjava, s katerim delom telesa je bil dosežen zadetek.

Analiza je pokazala, da so si rezultati zelo podobni. Na evropskem prvenstvu je bilo doseženih 71 % zadetkov z nogo, na evropskem prvenstvu U-17 pa le 3 % manj, natančneje 67,86 % (tabela 33, graf 18).

Tudi pri zadetkih z glavo so zelo podobni rezultati. Na članskem evropskem prvenstvu je bilo doseženih 28,95 % zadetkov z glavo, na prvenstvu U-17 pa je bilo doseženih dobrih 3 % več, torej 32,14 % (tabela 33, graf 18). Pri tej spremenljivki ni razlik.

Posebej smo primerjali še, s katero nogo so bili doseženi zadetki na evropskih prvenstvih.



Slika 18. Primerjava, s katero nogo je bil dosežen zadetek

Ugotovili smo, da so na članskem prvenstvu dosegli z desno nogo 18,04 % zadetkov več kot na prvenstvu U-17.

Na članskem prvenstvu so z levo nogo dosegli 24,07 % vseh zadetkov nogo, na evropskem prvenstvu U-17 pa 42,11 % (tabela 33, graf 19). Mlajše reprezentance so z levo nogo dosegle kar 18,04 % več zadetkov kot članske reprezentance.

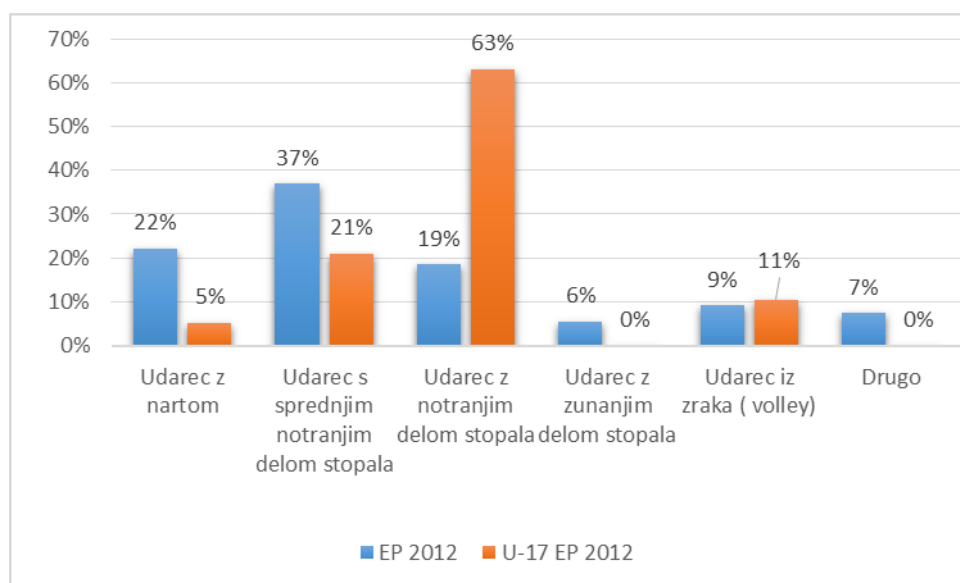
Pri tej spremenljivki prihaja do razlik v razmerju med levo in desno nogo. Na članskem evropskem prvenstvu so kar v 76 % uporabili desno nogo, pri reprezentanci U-17 pa je razlika veliko manjša, desna noga je bila le nekoliko več uporabljena natančneje 57,89 % (tabela 33, graf 19).

8.2 PRIMERJAVA TEHNIKE UDARCA PRI ZADETKIH

Primerjava te spremenljivke je pokazala, da so največje razlike pri udarcu z notranjim delom stopala, najmanjša razlika pa je pri udarcu iz zraka (volley) udarca.

Tabela 35
Primerjava tehnike udarca

	EP 2012	U-17 EP 2012
Tehnika udarca, s katero je bil dosežen zadetek	Delež	Delež
Udarec z nartom	22,22 %	5,26 %
Udarec s sprednjim notranjim delom stopala	37,04 %	21,05 %
Udarec z notranjim delom stopala	18,52 %	63,16 %
Udarec z zunanjim delom stopala	5,56 %	0 %
Udarec iz zraka (volley)	9,26 %	10,53 %
Drugo	7,41 %	0 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 19. Razlika v tehniki udarca.

Iz grafa lahko hitro razberemo, da je največja razlika nastala pri udarcu z notranjim delom stopala. Članske reprezentance so s to tehniko dosegle 18,52 % vseh zadetkov. Reprezentance prvenstva U-17 so dosegle kar 63,16 % vseh zadetkov. Razlika med njima je kar 44,64 % (tabela 34, graf 20). Zanimivo je, da so mlade reprezentance dosegle tako velik delež s takšno tehniko, saj je primernejša za podajo zaradi velike površine, ki je posledica rotacije stopala in je izredno natančna še posebej pri kratki razdalji, kjer moč udarca ni tako pomembna.

S sprednjim notranjim delom stopala je bilo na članskem evropskem prvenstvu doseženih 37,04 %. Mlade reprezentance pa so dosegle 21,05 % zadetkov s to tehniko. Razlika med njima znaša 15,99 %. Ta tehnika je zraven udarca z nartom verjetno največkrat uporabljena tehnika za strel na gol, zato lahko rečemo, da so mlade reprezentance dosegle manj golov kot bi lahko pričakovali.

Pri udarcu z nartom so članske reprezentance dosegle 22,22 % zadetkov. Mlade reprezentance so na evropskem prvenstvu dosegle le 5,26 % zadetkov s to tehniko. Razlika med njima je torej 16,96 % (tabela 34, graf 20). Zanimivo je, da je s to tehniko predvsem pri mladih reprezentanc padlo malo zadetkov. Pri udarcu z nartom žoga dobi veliko hitrost predvsem pa lahko zaradi tega tudi malo spreminja smer in je izredno nevarna za vratarje. Na obeh prvenstvih ni bilo zadetkov z velike razdalje, zato je verjetno tudi to razlog, da ni bilo več takšnih zadetkov.

Z zunanjim delom stopala je bilo na članskem evropskem prvenstvu doseženih 5,56 % vseh zadetkov. Mlade reprezentance niso dosegle nobenega zadetka s takšno tehniko. Res je, da se manj oziroma redko uporablja ta tehnika za strel na gol, so pa goli izredno lepi in spektakularni.

Najbolj enakovreden rezultat je pri tehniki volley udarca. Članske reprezentance so dosegle 9,26 % zadetkov. Mlade reprezentance pa so dosegle 10,53 % zadetkov. Razlika med njima je le 1,27 %.

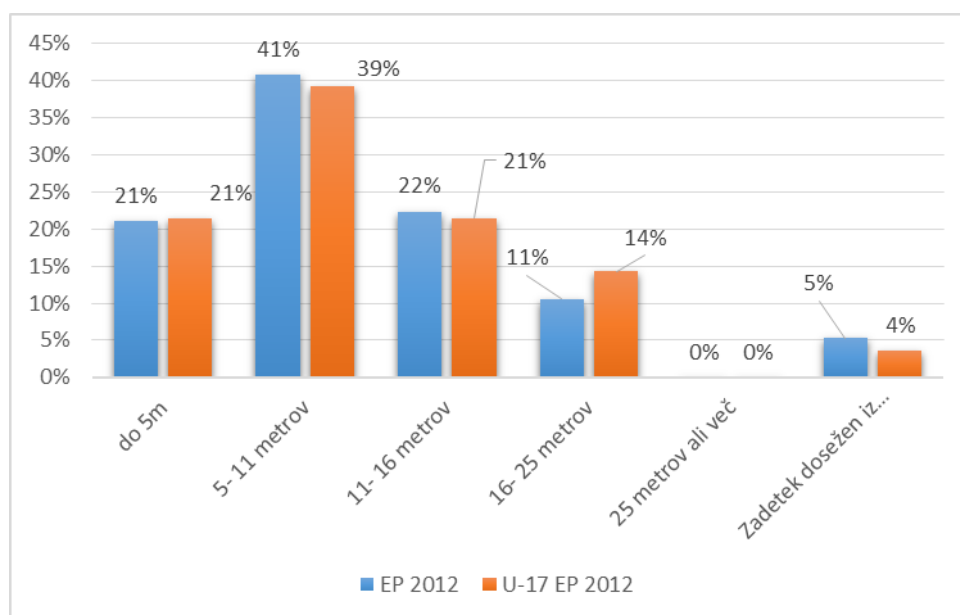
V kategoriji drugo, kjer ni bilo mogoče določiti tehnike udarca je na članskem prvenstvu bilo doseženih 7,41 %, mlade reprezentance pa niso dosegla zadetka, ki bi spadal v to kategorijo.

8.3 PRIMERJAVA ODDALJENOSTI OD VRAT PRI DOSEGANJU ZADETKA

Analiza te spremenljivke je pokazala, da je bilo na obeh prvenstvih največ zadetkov doseženih z razdalje 5–11 metrov, najmanj zadetkov pa je bilo doseženih z enajstmetrovke.

Tabela 36
Primerjava oddaljenosti od vrat pri dosegu zadetka

Oddaljenost od vrat pri dosegu zadetka	EP 2012 Delež	U-17 EP 2012 Delež
Znotraj vratarjevega prostora (do 5m)	21,05 %	21,43 %
5- 11 metrov	40,79 %	39,29 %
11- 16 metrov	22,37 %	21,43 %
16- 25 metrov	10,53 %	14,29 %
25 metrov ali več	0 %	0 %
Zadetek dosežen iz enajstmetrovke	5,26 %	3,57 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 20. Primerjava oddaljenosti od vrat pri doseganju zadetka.

Na članskem prvenstvu je bilo 89,47 % vseh zadetkov v 16metrskem prostoru, prav tako na U-17 prvenstvu je bilo 85,71 % vseh zadetkov v kazenskem prostoru.

Največja razlika je pri oddaljenosti od 16 do 25 metrov. Članske reprezentance so dosegle 10,53 % vseh zadetkov s te razdalje. Na prvenstvu U-17 pa je bilo 14,29 % vseh zadetkov s te razdalje. Razlika je majhna 3,76 % in je v korist mladim reprezentancam.

Z enajstmetrovk je bilo na članskem prvenstvu doseženih 5,26 % zadetkov na prvenstvu U-17 pa 3,57 %, razlika je med njima le 1,69 % (tabela 34, graf 20).

Največ zadetkov na obeh prvenstvih je bilo iz razdalje 5–11 metrov. Na članskem prvenstvu je bilo 40,79 % zadetkov s te razdalje, na evropskem prvenstvu U-17 pa je bilo teh zadetkov le za odtenek manj, in sicer 39,29 % (tabela 34, graf 20). Razlika je zelo majhna le 1,30 %.

V oddaljenosti od 11 do 16 metrov je bilo na članskem prvenstvu doseženih 22,37 % zadetkov, na evropskem prvenstvu U-17 pa 21,43 %. Spet je razlika minimalna, in sicer le 0,84 % (tabela 34, graf 20).

Z neposredne bližine do 5 metrov oz. v vratarjevem prostoru je bilo doseženih na članskem prvenstvu 21,05 % zadetkov, na prvenstvu U-17 pa 21,43 %. Razlika med njima je tukaj najmanjša le 0,37 % (tabela 34, graf 20).

Opazimo lahko, da je pri vseh parametrih odstopanje res minimalno, kar pomeni, da se oddaljenost od vrat pri doseganju zadetka ne razlikuje, kakor bi morda pričakovali. Razliko bi morda lahko delali natančnejši strelci in boljši vratarji pri članskih ekipah ter neizkušenost in trema pri mlajših reprezentantih.

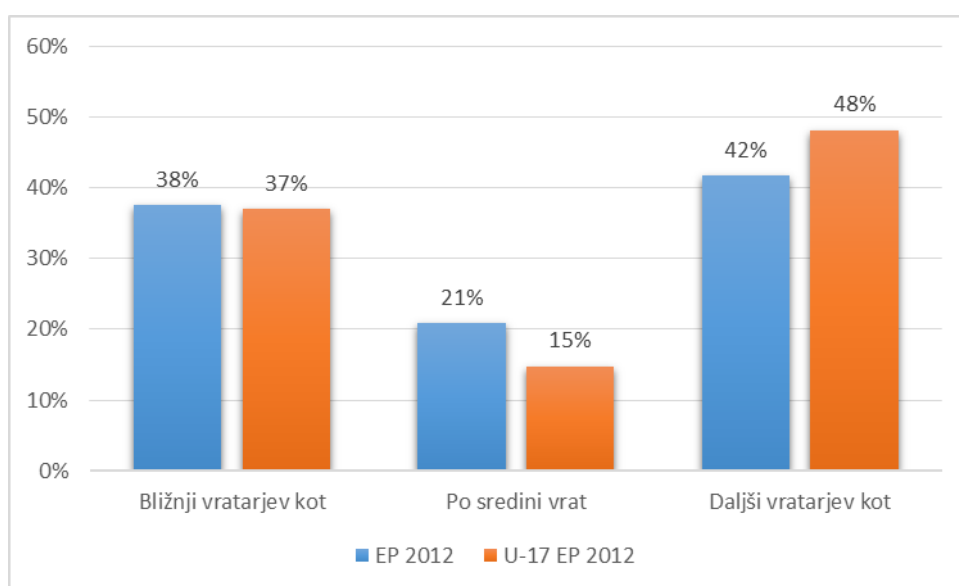
8.4 PRIMERJAVA MED MESTOM ZADETKA VRAT GLEDE NA POSTAVITEV VRATARJA

Največ zadetkov je na članskem evropskem prvenstvu in U-17 prvenstvu bilo doseženih v daljši vratarjev kot. Največja razlika je nastala pri strelu po sredini vrat.

Tabela 37

Primerjava mesta zadetka glede na postavitev vratarja

	EP 2012	U-17 EP 2012
Mesto zadetka vrat glede na postavitev igralca	Delež	Delež
Bližnji vratarjev kot	37,5 %	37,04 %
Po sredini vrat	20,83 %	14,81 %
Daljši vratarjev kot	41,67 %	48,15 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 21. Primerjava mesta zadetka glede na postavitev vratarja.

Največja razlika je nastala pri strelu po sredini vrat in znaša 6,02%. Več zadetkov po sredini vrat so dosegli na članskem evropskem prvenstvu.

V daljši vratarjev kot so oboji na prvenstvih dali največ zadetkov. Več zadetkov so v daljši vratarjev kot dosegli na evropskem prvenstvu U-17. Razlika med njima je 6,48 %.

V bližnji vratarjev kot so na obeh prvenstvih dosegli skoraj enak delež zadetkov. Razlika je minimalna le 0,46 %.

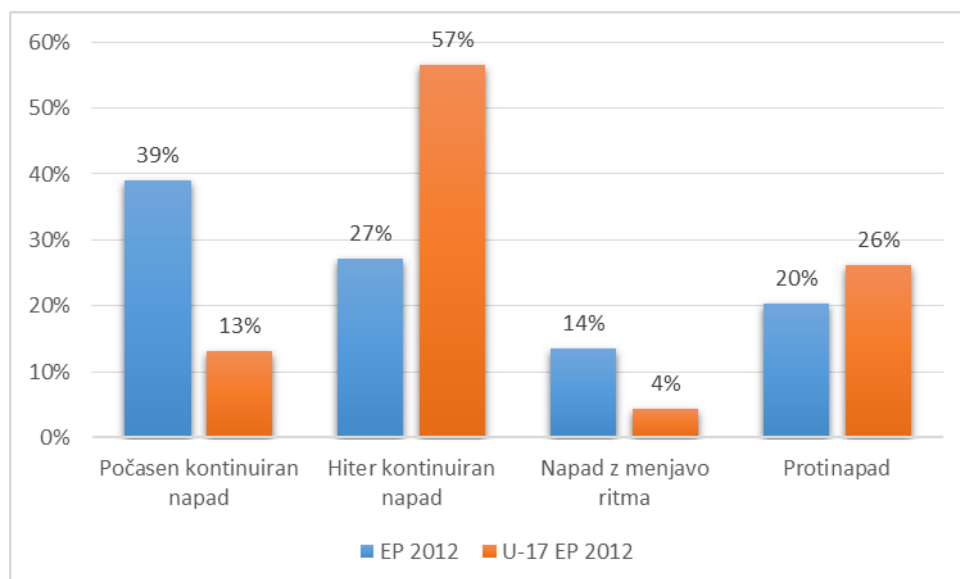
Ni presenetljivo, da je bilo na obeh prvenstvih po sredini vrat najmanj zadetkov, saj je tam vratar in je najmanj možnosti za zadetek. Prav tako pa je na obeh prvenstvih bilo največ zadetkov v daljši vratarjev kot, kjer ima vratar največ težav, da strel ubrani.

8.5 PRIMERJAVA GLEDE NA VRSTO NAPADA PRI ZADETKU

Največ zadetkov na evropskem prvenstvu je bilo iz počasnega kontinuiranega napada, na prvenstvu U-17 pa je bilo največ zadetkov po hitrem kontinuiranem napadu. Največja razlika med prvenstvoma je bila pri hitrem kontinuiranem napadu.

Tabela 38
Primerjava glede na vrsto napada

Doseganje zadetka glede na vrsto napada	EP 2012	U-17 EP 2012
	Delež	Delež
Počasen kontinuiran napad	38,98 %	13,04 %
Hiter kontinuiran napad	27,12 %	56,52 %
Napad z menjavo ritma	13,56 %	4,35 %
Protinapad	20,34 %	26,09 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 22. Razlika v vrsti napada pri doseganju zadetka.

Največja razlika je bila pri hitrem kontinuiranem napadu, ta je znašala kar 29,4 %. Presenetljivo je bilo, da so članske reprezentance dosegle manj zadetkov iz te vrste napada, dosegle so 27,12 % vseh zadetkov. Mlade reprezentance pa so iz te vrste napada dosegle kar 56,52 % vseh zadetkov. Znano je, da pri hitrem kontinuiranem napadu igralci napad izpeljejo hitro, z menjavo mest in hitrimi podajami. Gre za odliko dobrih reprezentanc. Morda so mlade reprezentance dosegle več takih zadetkov zato, ker je bila igra v obrambi na slabšem nivoju kot na članskem prvenstvu in je zaradi tega nastajala boljša priložnost za hitrejši zaključek.

Po počasnem kontinuiranem napadu so članske reprezentance dosegle 38,98 % vseh zadetkov. Reprezentance U-17 pa so dosegle 13,04 % takšnih zadetkov. Razlika je precejšnja, natančno znaša 25,94 % (tabela 35, graf 21). Pri počasnih kontinuiranih napadih prihaja do veliko podaj, prehodov iz ene strani na drugo, proti postavljeni obrambi, ki se lahko brani z 10 ali celo z 11 igralci na 30 m od vrat. Zato je treba biti izredno potrpežljiv in pazljiv pri oddaji žoge, saj lahko nasprotnik hitro izvede protinapad. Lahko sklepamo, da so članske reprezentance kvalitetnejše v držanju žoge od mladih reprezentanc.

Pri napadu z menjavo ritma so članske reprezentance dosegle 13,56 % te vrste zadetkov. Na evropskem prvenstvu U-17 pa je bilo 4,35 % tovrstnih zadetkov. Razlika znaša 9,21 % v korist članskim reprezentancam (tabela 35, graf 21).

Iz protinapada je bila najmanjša razlika pri vrsti napada pri zadetkih. Članske reprezentance so dosegle 20,34 % vseh zadetkov. Mlade reprezentance pa so dosegle 26,09 % zadetkov. Razlika med njima znaša 5,75 %, kar je najmanj od vseh 4 spremenljivk (tabela 35, graf 21).

Po teh rezultatih lahko sklepamo da so mlade reprezentance zadele predvsem iz hitrejših akcij, kjer so koristile luknje v nasprotnikovi obrambi, ki se še ni uspela pravočasno postaviti ali morda zaradi slabše discipline za igro v obrambi. V nasprotnem primeru so članske reprezentance morale prebijati boljše in trdnejše zadnje obrambne linije nasprotnikov.

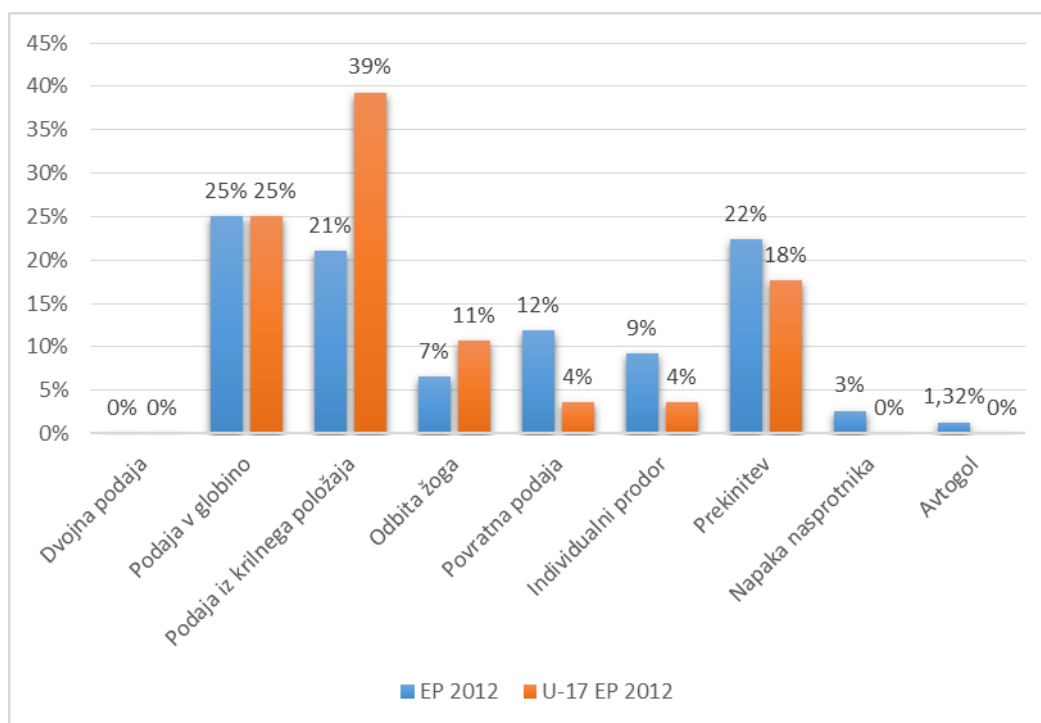
8.6 PRIMERJAVA GLEDE NA NAČIN DOSEGANJE ZADETKOV

Primerjava te spremenljivke je pokazala, da je največja razlika pri podaji iz krilnega položaja, najmanjša razlika pa je pri podaji v globino, kjer je na obeh evropskih prvenstvih bil enak odstotek zadetkov po podaji v globino.

Tabela 39

Primerjava glede na način doseganja zadetkov

	EP 2012	U-17 EP 2012
Način doseganja zadetkov	Delež	Delež
Dvojna podaja	0 %	0 %
Podaja v globino	25,00 %	25,00 %
Podaja iz krilnega položaja	21,05 %	39,29 %
Odbita žoga	6,58 %	10,71 %
Povratna podaja	11,84 %	3,57 %
Individualni prodor	9,21 %	3,57 %
Prekinitev	22,37 %	17,68 %
Napaka nasprotnika	2,63 %	0 %
Avtogol	1,32 %	0 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 23. Primerjava v načinu doseganja zadetka.

Največja razlika je bila pri podaji iz krilnega položaja, kjer so članske reprezentance dosegle 21,05 % zadetkov. Mlade reprezentance pa so dosegle 39,29 % zadetkov po podaji iz krilnega položaja. Razlika med njima je kar 18,24 % (tabela 37, graf 23). Razloge za takšno razliko lahko iščemo v gostoti nasprotnikove obrambe, ki je prav na krilnih položajih redkejša kot v sredini.

Po povratni podaji so članske reprezentance dosegle 11,84 % zadetkov, mlade reprezentance pa 3,57 %. Razlika med njima znaša 8,27 % v korist članskim reprezentancam (tabela 37, graf 23). Povratna podaja se večinoma uporablja v neposredni bližini vrat, čeprav je podana nazaj, je izredno učinkovit element napada.

Pri odbiti žogi je razlika 4,13 %. Članske reprezentance so dosegle 6,58 %, mlade reprezentance pa so dosegle 10,71 % vseh zadetkov (tabela 37, graf 23).

Po individualnem prodoru je bilo na članskem prvenstvu doseženih 9,21 % zadetkov, pri prvenstvu mladih reprezentanc pa 3,57 %. Razlika med njima je 5,64 % (tabela 37, graf 23). Čeprav je razlika majhna, lahko rečemo, da so individualne lastnosti pri članskih ekipah bolj izpopolnjene.

Iz prekinitev je bilo doseženih na članskem prvenstvu 22,37 %. Na prvenstvu mladih reprezentanc pa je bilo 17,68 %. Razlika med njima znaša 4,69 % (tabela 37, graf 23).

Najnevarnejša podaja naj bi bila v globino. Po takšni podaji so članske in mladinske reprezentance dosegle enako vrednost zadetkov na evropskem prvenstvu, ta znaša 25 %. Kar četrtino zadetkov je bilo doseženih po podaji v globino. Ta rezultat ni presenetljiv, saj moderna igra stremi k tovrstnim podajami.

Zadetkov, ki so bili doseženi po napaki nasprotnika na evropskem prvenstvu mladih reprezentanc ni bilo, na članskem evropskem prvenstvu pa jih je bilo 2,63 %. Pričakovati je da, mladi zaradi treme, slabše tehnične podkovanosti delajo več napak v obrambi. Vendar po

rezultatih, ki smo jih dobili lahko rečemo, da temu ni tako. Prav tako je bil dosežen avtogol na članskem prvenstvu na mladinskem pa ga ni bilo, čeprav je lahko avtogol le slučaj ne pa pokazatelj neznanja.

Zanimivo je, da na obeh prvenstvih ni bilo nobenega zadetka po dvojni podaji, morda je to zgolj naključje, če pa se je zmanjšala uporaba tovrstnih podaj moramo spremljati analize zadetkov še v prihodnje.

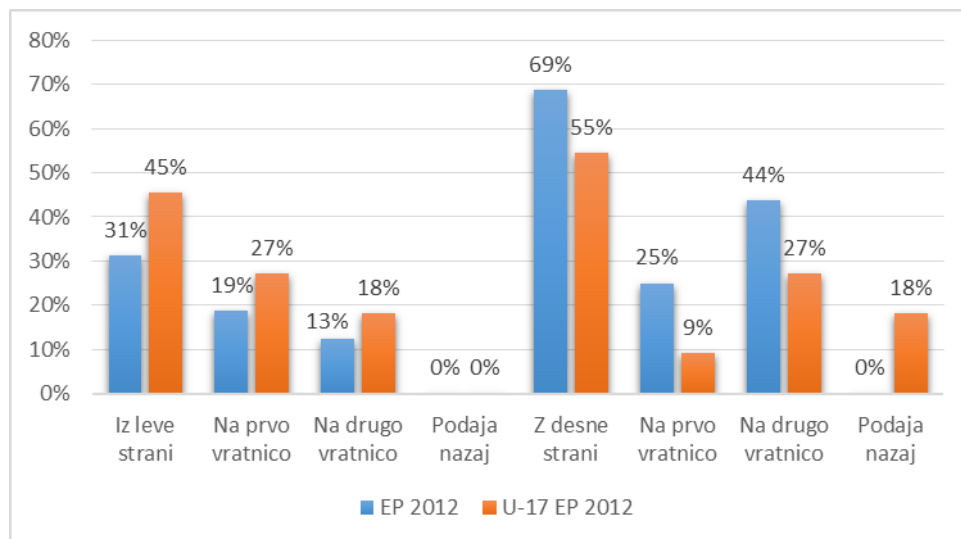
8.6.1 PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADETKOV PO PODAJI IZ KRILNEGA POLOŽAJA

Podrobneje smo še primerjali podaje iz krilnega položaja kjer smo na več kategorij razčlenili glede na to, kam je bila žoga podana, iz katere strani in podobno. Ugotovili smo, da je razlika med podajo z leve in desne strani povsem enaka.

Tabela 40

Primerjava doseženih zadetkov po podaji iz krilnega položaja

	EP 2012	U-17 EP 2012
Podaja iz krilnega položaja	Delež	Delež
Iz leve strani	31,25 %	45,45 %
Na prvo vratnico	18,75 %	27,27 %
Po tleh	0 %	18,18 %
Po zraku	18,75 %	9,09 %
Na drugo vratnico	12,5 %	18,18 %
Po tleh	0 %	18,18 %
Po zraku	12,5 %	0 %
Podaja nazaj	0 %	0 %
Z desne strani	68,75 %	54,55 %
Na prvo vratnico	25 %	9,09 %
Po tleh	6,25 %	0 %
Po zraku	18,75 %	9,09 %
Na drugo vratnico	43,75 %	27,27 %
Po tleh	6,25 %	0 %
Po zraku	37,5 %	27,27 %
Podaja nazaj	0 %	18,18 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 24. Primerjava doseženih zadetkov po podaji iz krilnega položaja.

Z leve strani je na članskem evropskem prvenstvu bilo doseženih 31,25 % zadetkov, na mladinskem pa 45,45 % zadetkov, razlika med njima znaša 14,2 %. Od tega je bilo po podaji na prvo vratnico pri članih doseženih 18,75 % zadetkov, na mladinskem prvenstvu pa 27,27 %, razlika med njima je torej 8,52 %. Po podaji na drugo vratnico je razlika med njima manjša, znaša 5,68 %.

Z desne strani je na obeh prvenstvih bilo doseženih več uspešnih podaj iz krilnega položaja, po katerem so moštva dosegla zadetek. Predvsem na članskem prvenstvu je bilo skoraj 70 % zadetkov doseženih po podajiz desne stran, i na mladinskem prvenstvu pa 54,55 % zadetkov. Razlika med njima je 14,2 %. Razlika med podajami na prvo vratnico je 10,91 % v korist članskim reprezentancam. Razlika med podajami na drugo vratnico pa je 16,48 %. Občutno več podaj se je z desne strani podajalo na drugo kot pa na prvo vratnico.

Po podaji nazaj na članskem prvenstvu ni bilo doseženega zadetka, na mladinskem evropskem prvenstvu pa je bilo po tovrstni podaji 18,18 % doseženih zadetkov.

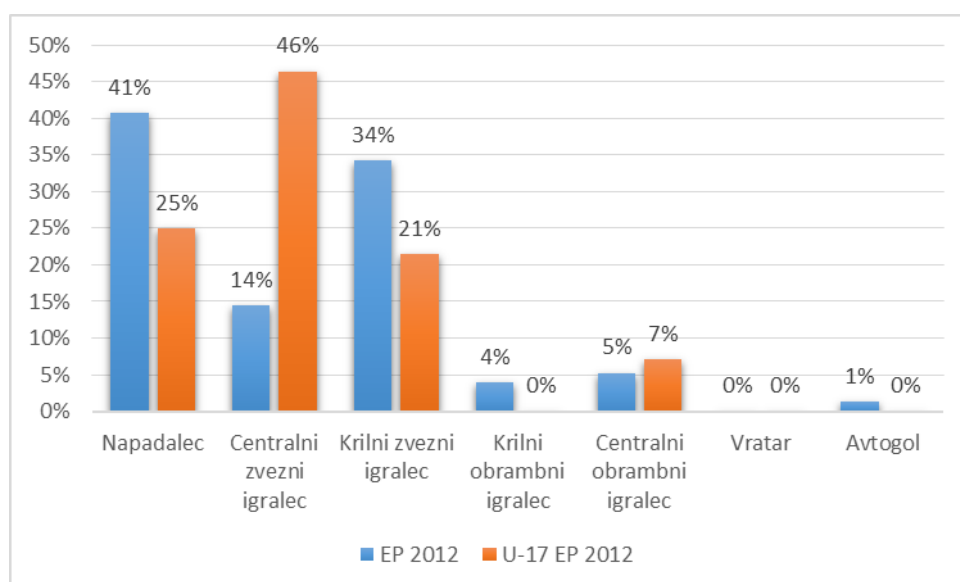
8.7 PRIMERJAVA DOSEŽENIH ZADEKOV GLEDE NA IGRALNO MESTO

Primerjava te spremenljivke je pokazala, da je največja razlika pri centralnem zveznem igralcu. Najmanjša razlika pa je pri centralnem obrambnem igralcu.

Tabela41

Primerjava doseženih zadetkov glede na igralno mesto

Doseganje zadetka glede na igralno mesto	EP 2012 Delež	U-17 EP 2012 Delež
Napadalec	40,79 %	25,00 %
Centralni zvezni igralec	14,47 %	46,43 %
Krilni zvezni igralec	34,21 %	21,43 %
Krilni obrambni igralec	3,95 %	0 %
Centralni obrambni igralec	5,26 %	7,14 %
Vratar	0 %	0 %
Avtogol	1,32 %	0 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 25. Primerjava doseženih zadetkov glede na igralno mesto.

Največja razlika je na igralnem mestu centralni zvezni igralec. Na članskem evropskem prvenstvu so dosegli na tem igralnem mestu 14,47 % zadetkov. Na mladinskem prvenstvu pa so centralni zvezni igralci dosegli kar 46,43 %. Razlika med njimi je kar 31,96 %. Presenetljivo

je, da so največ zadetkov dosegli prav igralci na tem igralnem mestu, saj je njihova glavna naloga povezovati igro. Glavni vzrok za to je morda v hitri menjavi mest, ki so jih mlade reprezentance gojile v fazi napada.

Kot je bilo pričakovati so na članskem prvenstvu največ zadetkov dosegli napadalci, dosegli so jih 40,79 %. Mlade reprezentance pa so na igralnem mestu napadalec dosegle 25 %. Razlika med njima znaša 15,79 %. Napadalec, pa naj bo sam ali sta to 2 v formaciji, izredno težko zadene gol, saj ga vedno obkroža večje število obrambnih igralcev, zato v zadnjem času vodilne strelce zamenjujejo krilni igralci.

Na krilnem zveznem položaju je na članskem prvenstvu bilo doseženih 34,21 % zadetkov, na mladinskem prvenstvu pa 21,43 %. Razlika med njima znaša 12,78 %. Očitno je, da so na članskem prvenstvu napadi večinoma potekali skozi krilne položaje.

Centralni obrambni igralci so le redko strelci zadetkov, najnevarnejši so ob prekinitvah. Tako se je izkazalo tudi na teh dveh prvenstvih.. Na članskem prvenstvu je bilo doseženih 5,26 %, na mladinskem pa 7,14 % zadetkov centralnih obrambnih igralcev. Razlika znaša 1,88 %.

Krilni obrambni igralci so na članskem prvenstvu dosegli 3,95 % vseh zadetkov. Na mladinskem prvenstvu pa se krilni obrambni igralci niso vpisali med strelce. Tudi vratarji na obeh prvenstvih niso dosegli gola, kar je bilo za pričakovati.

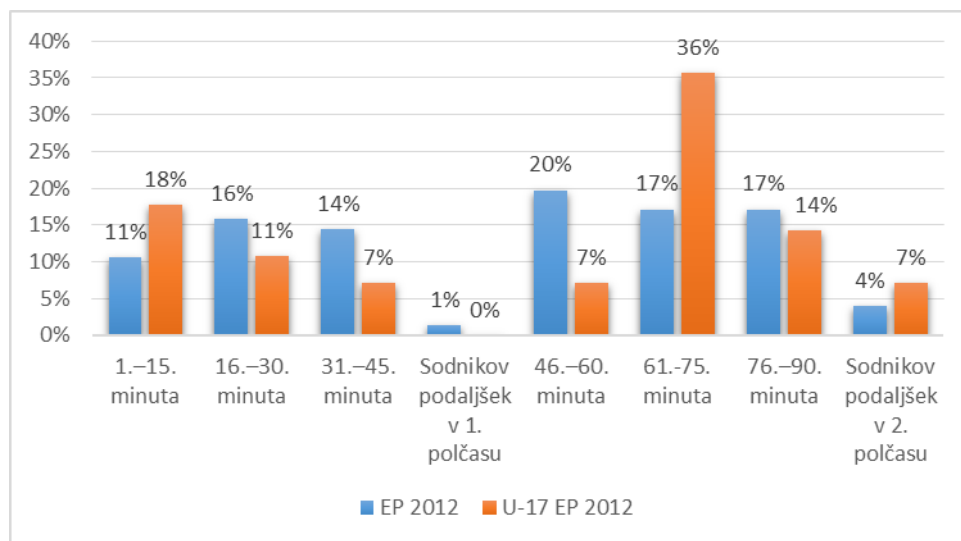
8.8 PRIMERJAVA OBDOBJA TEKEM, V KATERIH JE BIL DOSEŽEN ZADETEK

Na evropskem prvenstvu U-17 je tekma trajala 80 minut. Zaradi tega smo primerjavo prilagodili. Tekma je enako razdeljena na 8 delov, le časovni obseg je nekoliko krajši. Rezultati pa so ravno tako primerljivi s članskim evropskim prvenstvom. Največja razlika je v obdobju od 61. do 75. minute. Najmanjša razlika pa je ob koncu tekme natančno od 75. do 90- minute.

Tabela 42

Primerjava časovnega obdobja, v katerem je bil dosežen zadetek

Obdobje tekme, v katerem je bil dosežen zadetek	EP 2012	U-17 EP 2012
	Delež	Delež
1.–15. minuta	10,53 %	17,68 %
16.–30. minuta	15,79 %	10,71 %
31.–45. minuta	14,47 %	7,14 %
Sodnikov podaljšek v 1. polčasu	1,32 %	0 %
46.–60. minuta	19,74 %	7,14 %
61.–75. minuta	17,11 %	35,71 %
76.–90. minuta	17,11 %	14,29 %
Sodnikov podaljšek v 2. polčasu	3,95 %	7,14 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 26. Primerjava obdobja tekme, v katerem je bil dosežen zadetek

Največja razlika je nastala v časovnem obdobju od 61. do 75. minute. Na članskem prvenstvu so v tem obdobju dosegli 17,11 % zadetkov. Na mladinskem prvenstvu pa kar 35,71 %. Razlika med prvenstvoma je 18,6 %. To je obdobje, kjer že poenjajo moči in koncentracija, hkrati pa še je dovolj časa za preobrat rezultata. Morda je razlog, da je v tem obdobju na mladinskem prvenstvu padlo bistveno več zadetkov, ravno želja po zadetku in posledično manjše osredotočenje na fazo branjenja.

V obdobju takoj po premoru od 46. do 60. minute je bilo na članskem prvenstvu doseženih 19,74 % zadetkov, na mladinskem prvenstvu pa 7,14 %. Razlika je 12,6 % v korist članskih reprezentanc.

V obdobju pred polčasom od 31.do45. minute je na članskem prvenstvu bilo 14,47 % zadetkov na mladinskem prvenstvu pa 7,14. Razlika med njima znaša 7,33 %.

Na začetku tekme v obdobju od 1 do15. minute je na članskem prvenstvu bilo doseženih 10,53 % zadetkov. Na mladinskem evropskem prvenstvu pa 17,68 %. Razlika med njima znaša 7,15 %. Verjetno so na mladinskem prvenstvu tekme začeli manj previdno kot članske reprezentance.

V obdobju od 16. do30. minute je bilo na članskem prvenstvu doseženih 15,79 % zadetkov, na mladinskem prvenstvu pa 10,71 % razlika med njima je 7,15 %.

Zadnjih 14 minut od 76. do90. minute je na članskem prvenstvu bilo doseženih 17,11 %. Na evropskem prvenstvu mladih pa 14,29 %. Razlika med njima je 2,82 %

V podaljšku v prvem polčasu so zadeli le enkrat na članskem prvenstvu, kar predstavlja 1,32 %, na mladinskem v tem obdobju ni bilo zadetka. V podaljšku v drugem polčasu so na članskem prvenstvu dosegli 3,95 % zadetkov na mladinskem pa nekoliko več 7,14 % Razlika je majhna, natančno 3,19 %.

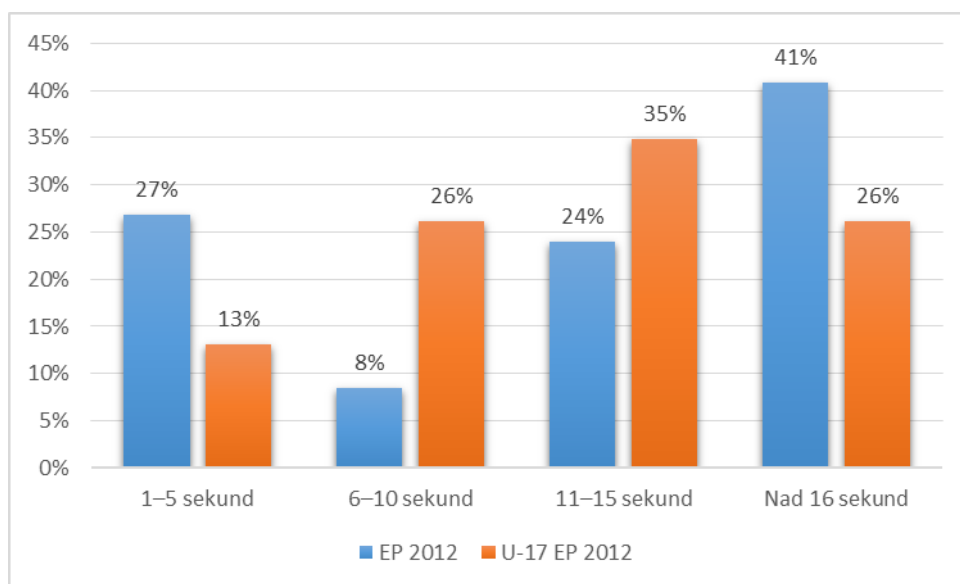
Generalno gledano je bilo v vseh obdobjih na članskem prvenstvu približno enako zadetkov, razen v podaljških. Na mladinskem prvenstvu pa izrazito več zadetkov v obdobju od 61.do75. minute, očitno so v tem obdobju zmagovala tekme na evropskem prvenstvu U-17.

8.9 PRIMERJAVA ČASA TRAJANJA NAPADA PRI DOSEGANJU ZADETKA

Pri primerjavi te spremenljivke pri rezultatih evropskega prvenstva U-17 niso upoštevani zadetki iz prekinitiv, pri članskem evropskem prvenstvu pa niso upoštevani zadetki iz enajstmetrovk in direktnega prostega strela. Največja razlika med prvenstvoma je pri trajanju napada od 6 do 10 sekund. Najmanjša razlika pa je pri času 11 do 15 sekund.

Tabela 43
Primerjava čas trajanja napada pri doseganju zadetka

	EP 2012	U-17 EP 2012
Čas trajanja napada	Delež	Delež
1–5 sekund	26,76%	13,04 %
6–10 sekund	8,45%	26,09 %
11–15 sekund	23,94%	34,78 %
Nad 16 sekund	40,85%	26,09 %
Skupaj	100%	100 %



Slika 27. Primerjava v času trajanja napada pri odseganju zadetka.

Največja razlika je trajanju napada od 6 do 10 sekund. Na članskem prvenstvu so dosegli 8,45 % zadetkov v tem času. Na mladinskem prvenstvu so dosegli 26,09 % zadetkov. Razlika med njima znaša 17,64 % (tabela 42, graf 28).

V času nad 16 sekund so članske reprezentance dosegle kar 40,85 % zadetkov. Reprezentance mladinskega evropskega prvenstva so dosegle 26,09 %. Razlika med njima znaša 14,76 % (tabela 42, graf 28).

V zelo kratkem času od 1 do 5 sekund so na članskem prvenstvu dosegli 26,76 % zadetkov. Na mladinskem prvenstvu pa 13,04 %, razlika med njima je 13,72 % v korist članskim reprezentancam (tabela 42, graf 28). Verjetno bi bila ta razlika manjša, če bi pri podatkih U-17 prvenstva upoštevali še gole iz nekaterih prekinitev (kot, udarec po izvedenem prostem strelu).

Najmanjša razlika med njima je v časovnem obdobju od 11 do 15 sekund. Na članskem prvenstvu so dosegli 23,94 % zadetkov. Na evropskem prvenstvu U-17 pa 34,87 % zadetkov v tem času.

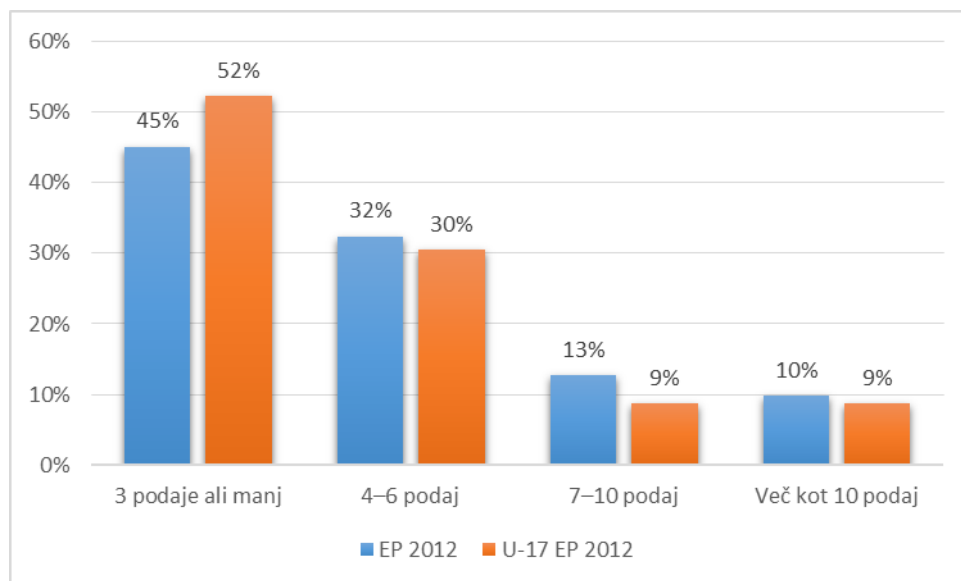
Povzamemo lahko, da je na članskem evropskem prvenstvu bilo več zelo hitrih zadetkov do 5 sekund in tistih zadetkov, ki so trajali najdlje, torej več kot 16 sekund. To so odlike sodobnih ekip nogometa, ki lahko prav tako iz hitrih in počasnih napadov dosežejo zadetek, zato ima njihov nasprotnik izredno težko delo.

8.10 PRIMERJAVA ŠTEVILA PODAJ PRI DOSEGANJU ZADETKA

Primerjava je pokazala, da je največja razlika pri treh podajah ali manj. Najmanjša razlika pa je pri kategoriji več kot 10 podaj, kjer je razlika manj kot en odstotek.

Tabela 44
Primerjava števila podaj pri doseganju zadetka

	EP 2012	U-17 EP 2012
Število podaj pri doseganju zadetka	Delež	Delež
3 podaje ali manj	45,07 %	52,17 %
4–6 podaj	32,39 %	30,43 %
7–10 podaj	12,68 %	8,70 %
Več kot 10 podaj	9,86 %	8,70 %
Skupaj	100 %	100 %



Slika 28. Primerjava števila podaj pri doseganju zadetka.

Največja razlika je pri treh podajah ali manj, kjer so članske reprezentance dosegle 45,07 %. Mladinske reprezentance pa so dosegle 52,17 % zadetkov po predhodno treh podajah ali manj. Razlika med njima je 7,1 % (tabela 43, graf 29)

Po predhodno od 7 do 10 podaj so na članskem evropskem prvenstvu dosegle 12,68 % zadetkov, na mladinskem prvenstvu so dosegle 8,70% zadetkov. Razlika znaša 3,98 % (tabela 43, graf 29).

Zelo majhna razlika je pri kategoriji 4–6 podaj. Članske reprezentance so dosegle 32,39 % zadetkov po takšnem številu podaj. Na mladinskem prvenstvu pa je bilo 30,43 % takšnih zadetkov. Razlika med njima znaša 1,96 % (tabela 43, graf 29).

Skoraj enak rezultat je pri kategoriji več kot 10 podaj, kjer so članske reprezentance dosegle 9,86 % zadetkov po več kot 10 podajah. Na mladinskem prvenstvu pa so dosegle 8,70 % takšnih zadetkov. Razlika med njima je 1,16 % (tabela 43, graf 29).

Rezultati se med seboj bistveno ne razlikujejo preveč, zato lahko trdimo, da pri tej spremenljivki ni bistvenih sprememb med evropskim prvenstvom članov in mladinske kategorije U-17.

8.11 PRIMERJAVA NAJPOGOSTEJŠEGA REZULTATA

Na obeh prvenstvih je bil najpogostejši rezultat 1:0. Med rezultati, ki so bili skupni obema prvenstvoma pa je bila največja razlika pri rezultatu 3:1.

Tabela 45

Primerjava najpogostejšega doseženiga rezultata

Rezultat	Delež	Delež
1:0	22,58 %	33,33 %
2:1	19,35 %	0 %
1:1	16,13 %	20 %
2:0	12,9 %	6,67 %
2:2	0 %	6,67 %
0:0	6,45 %	13,33 %
3:2	6,45 %	0 %
3:0	0 %	6,67 %
4:0	6,45 %	0 %
3:1	3,23 %	13,33 %
4:1	3,23 %	0 %
4:2	3,23 %	0 %
Skupaj	100 %	100 %

Na obeh evropskih prvenstvih so se tekme končale s petimi različnimi rezultati 0:0, 1:0, 1:1, 2:0, 3:1 ostali rezultati so se pojavili le na enem izmed prvenstev. Največja razlika pri rezultatih, ki so se pojavili na obeh prvenstvih, je pri rezultatu 1:0, ta je znašala 10,75 %. Le nekoliko manj 9,90 % je znašala razlika pri rezultatu 3:1. Pri rezultatu 0:0 je razlika znašala 6,88 %. Za odtenek manj je razlika pri rezultatu 2:0 in natančno znaša 6,23 %. Najmanjša razlika pri rezultatih, ki so bili na obeh prvenstvih pa je pri rezultatu 1:1, ki znaša 3,87 % (tabela 44).

9. PREVERJENJE HIPOTEZ

Predpostavljali smo 22 hipotez. Na podlagi analize smo določeno hipotezo potrdili ali zavrnili.

HIPOTEZO 1, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen iz hitrih kontinuiranih napadov, **smo zavrnili**. Iz hitrih kontinuiranih napadov je bilo doseženih 27,12 % zadetkov, največ zadetkov je bilo doseženih iz počasnih kontinuiranih napadov, natančno 38,98 %.

HIPOTEZO 2, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen po podaji v globino, **smo potrdili**. Po podaji v globino je bilo doseženi 25 % zadetkov.

HIPOTEZO 3, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen v času trajanja napada od 6 do 10 sekund, **smo zavrnili**. Največji delež zadetkov, in sicer 40,85 %, je bil dosežen v času trajanja napada nad 16 sekund. V času od 6 do 10 sekund je bilo doseženih 8,45 %.

HIPOTEZO 4, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen v časovnem obdobju od 75. do 90. minute, **smo zavrnili**. Največ, torej 19,74 % zadetkov je bilo doseženih v časovnem obdobju od 46. do 60. minute. V času od 76. do 90. minute je bilo doseženih 17,11 % zadetkov.

HIPOTEZO 5, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen z nogo, **smo potrdili**, z nogo je bilo doseženih 71,05 % zadetkov.

HIPOTEZO 6, kjer trdimo, da največji delež zadetkov dosežejo napadalci, **smo potrdili**. Napadalci so dosegli 40,79 % zadetkov.

HIPOTEZO 7, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen z oddaljenosti od 5 do 11 metrov, **smo potrdili**, doseženih je bilo 40,79% zadetkov iz te oddaljenosti.

HIPOTEZO 8, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen po 4-ih do 6-ih podajah, **smo zavrnili**. Največ zadetkov je bilo doseženih po treh podajah ali manj, natančno 45,07 %. Po 4-ih do 6-ih podajah je bilo doseženih 32,39 % zadetkov.

HIPOTEZO 9, kjer trdimo, da je največji delež zadetkov dosežen v daljši vratarjev kot, **smo potrdili**. V daljši vratarjev kot je bilo doseženih 41,67% zadetkov.

HIPOTEZO 10, kjer trdimo, da je najmanjši delež zadetkov z nogo bil dosežen z zunanjim delom stopala, **smo potrdili**. Z zunanjim delom stopala je bilo doseženi 5,65 % zadetkov.

HIPOTEZO 11, kjer trdimo, da reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosegajo več zadetkov iz hitrih kontinuiranih napadov kot ostale reprezentance, **smo zavrnili**. Polfinalisti so dosegli 26 % takšnih zadetkov, ostale reprezentance pa 37% (tabela 30, graf 15).

HIPOTEZO 12, kjer trdimo, da reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosegajo več zadetkov po podaji v globino kot ostale reprezentance in reprezentance, ki se niso uvrstile v polfinale dosegajo več zadetkov po prekinitvah v primerjavi s polfinalisti, **smo delno potrdili**. Polfinalisti so dosegli 32 % zadetkov po podaji v globino ostale reprezentance 20 %. Reprezentance, ki se niso uvrstile v polfinale, so iz prekinitve dosegle 24 % zadetkov, prav tako tudi polfinalisti 24 % (tabela 31, graf 16).

HIPOTEZO 13, kjer trdimo, da reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale, dosežajo več zadetkov v napadih dolgih od 6 do 10 sekund kot ostale reprezentance, **smo zavrnil**. Polfinalisti so v tako dolgem napadu dosegli 10 % zadetkov, ostale reprezentance pa 12 % zadetkov (tabela 32, graf 17).

HIPOTEZO 14, kjer trdimo, da članske reprezentance dosežajo več zadetkov z glavo kot reprezentance U-17, **smo zavrnil**. Članske reprezentance so dosegle 28,95 % zadetkov z glavo, reprezentance U-17 pa 32,14 % (tabela 33, graf 18).

HIPOTEZO 15, kjer trdimo, da reprezentance prvenstva U-17 dosežejo več zadetkov z razdalje do 5 metrov kot članske reprezentance, **smo potrdili**. Na prvenstvu U-17 so dosegli s te razdalje 21,34 %, članske so dosegle 21,05 %.

HIPOTEZO 16, kjer trdimo, da članske reprezentance dosežejo več zadetkov iz hitrih kontinuiranih zadetkov kot reprezentance U-17, **smo zavrnil**. Članske reprezentance so dosegle 27,12 % zadetkov iz hitrih kontinuiranih zadetkov, reprezentance U-17 pa 56,52 % (tabela 37, graf 23).

HIPOTEZO 17, kjer trdimo, da reprezentance U-17 dosežajo več zadetkov iz individualnih prodorov, članske reprezentance pa več iz podaj v globino, **smo zavrnil**. Reprezentance U-17 so dosegle iz individualnih prodorov 3,57 % zadetkov, članske reprezentance pa 9,21 %. Po podaji v globino so tako kot članske tudi reprezentance U-17 dosegle 25 % zadetkov (tabela 38, graf 24).

HIPOTEZO 18, kjer trdimo, da članske reprezentance dosežajo več zadetkov s sprednjim notranjim delom stopala kot pa reprezentance U-17, **smo potrdili**. Članske reprezentance so dosegle 37,04 % (tabela 34, graf 20).

HIPOTEZO 19, kjer trdimo, da članske reprezentance dosežejo več zadetkov v daljši vratarjev kot kot pa reprezentance U-17, **smo zavrnil**. Članske reprezentance so dosegle 41,76 % v daljši vratarjev kot, reprezentance U-17 pa 48,15 % (tabela 36, graf 22).

HIPOTEZO 20, kjer trdimo, da pri članskih reprezentancah dosežajo več zadetkov krilni zvezni igralci, pri reprezentanci U-17 pa napadalci, **smo zavrnil**. Pri članskih reprezentancah so največ zadetkov dosegli napadalci 40,79 %, na prvenstvu U-17 pa centralni zvezni igralci 46,43 % (tabela 40, graf 26).

HIPOTEZO 21, kjer trdimo, da reprezentance U-17 dosežajo več zadetkov v obdobju od 76. do 90. minute kot članske reprezentance, **smo zavrnil**. Reprezentance U-17 so v tem obdobju dosegli 14,29 %, članske reprezentance pa 17,11 %. (tabela 41, graf 27).

HIPOTEZO 22, kjer trdimo, da največji delež časa trajanja napada pri članskih reprezentancah traja od 6 do 10 sekund, pri reprezentancah U-17 pa nad 16 sekund, **smo zavrnil**. Pri članskih reprezentancah je bilo največ zadetkov nad 16 sekund 40,85 %, pri reprezentancah U-17 pa v času od 11 do 15 sekund 34,78 % (tabela 42, graf 28).

10. ZAKLJUČEK

Na evropskem prvenstvu leta 2012 na Poljskem in v Ukrajini je bilo odigranih 31 tekem, na katerih je bilo doseženih 76 zadelkov (v povprečju 2,45 zadetka na tekmo). Analizirali smo vse zadetke v enajstih glavnih spremenljivkah. Z analizo smo ugotavljali, kako so reprezentance najpogosteje dosegale zadetke. V treh spremenljivkah smo med seboj primerjali reprezentance, ki so se uvrstile v polfinale in reprezentance, ki se jim ni uspelo uvrstiti iz skupinskega dela. Želeli smo ugotoviti bistvene razlike med bolj in manj uspešnimi reprezentancami tega prvenstva. V vseh 11 spremenljivkah pa smo tudi primerjali rezultate analiz evropskega prvenstva U-17 leta 2012 v Sloveniji. S tem smo želeli ugotoviti, ali mladinske ekipe sledijo razvoju sodobnega nogometa .

16 reprezentanc je bilo razdeljenih v štiri skupine po štiri ekipe, kjer so igro odigrale po ustaljenem sistemu, vsaka ekipa z vsako. V nadaljevanje tekmovanja (četrtfinale) sta se uvrstili dve najboljši reprezentanci iz vsake skupine. Nato so zmagovalci odigrali polfinalni tekmi, kjer sta se zmagovalca polfinalnega boja pomerila v finalu. Potrditev uspeha izpred štirih let je ponovila ekipa iz Španije, ki je v finalu premagala ekipo iz Italije.

V skupinskem delu je bilo odigranih 24 tekem, na katerih je bilo skupaj doseženih 60 zadelkov (povprečje 2,5 na tekmo). V izločilnem boju je bilo odigranih 7 tekem, na katerih je bilo skupno doseženih 16 zadelkov (v povprečju 2,29 na tekmo). Povprečje je verjetno nižje zaradi tega, ker ekipe igrajo previdnejše, saj o napredovanju odloča samo ena tekma, zato jo je treba odigrati zelo previdno.

Pri pregledu učinkovitosti posameznih reprezentanc glede na število tekem, vidimo da so najučinkovitejše ekipe dosegale povprečno dva zadetka na tekmo. Najučinkovitejši sta bili ekipi iz Španije in Nemčije, sledili sta jima Rusija in Švedska s povprečjem 1,67 zadetka na tekmo. Ugotovili smo, da je učinkovitost glede na število doseženih zadelkov povezana s končno uvrstitvijo na prvenstvu.

Najmanj zadelkov na tekmo so v povprečju prejele Španija (povprečno le 0,17 zadetka na tekmo), Anglija (v povprečju 0,75 na tekmo) in Portugalska (povprečno 0,8 na tekmo). Največ zadelkov na tekmo je prejela reprezentanca Irske (povprečno 3 na tekmo). Ugotovili smo, da je povprečno število prejetih zadelkov povezano s končno uvrstitvijo reprezentance.

Pri analizi učinkovitosti streljanja na nasprotnikova vrata smo ugotovili, da reprezentance za doseg zadetka potrebujejo kar nekaj strellov. Od vseh je najmanj strellov potrebovala reprezentanca iz Grčije, ki je za gol potrebovala povprečno 5,6 strela na nasprotnikova vrata na tekmo.

Zelo pomembna značilnost je tudi doseganje prvega zadetka. Ekipa, ki je prva dosegla gol je zmagala na 22 tekmah, kar znaša kar 76 %. Poraz je ekipa, ki je prva zadela, doživela le na 2 tekmah, kar skupno znaša 7 %, neodločen rezultat je bilna petih tekmah, kar znaša 17 %. Pri tej spremenljivki je prednost prvega zadetka predvsem psihološkega pomena za ekipo.

Analiza zadelkov je pokazala, da je z nogo bilo doseženih 71,05 % vseh zadelkov, 28,95 % pa z glavo. Noben zadetek ni bil dosežen, s katerim drugim delom telesa.

Pri tehniki udarca smo ugotovili, da je največji delež zadetkov bil dosežen s sprednjim notranjim delom noge, delež zadetkov je 37,04 %. To je bil pričakovan rezultat, saj je ta udarec med najpogostejšimi udarci na gol, udarec je lahko močan, žogi pa je dodan še »effe«.

Pri opazovanju oddaljenosti od vrat smo ugotovili, da je največji delež zadetkov bil dosežen z razdalje od 5 do 11 metrov, delež zadetkov je znašal 40,79 %. S te razdalje je relativno lahko zadeti, saj ima vratar le malo možnosti, da strel ubrani zaradi kratke razdalje.

Največji delež zadetkov je bil dosežen v daljši vratarjev kot, in sicer 41,67 %. Veliko je bilo tudi zadetkov v vratarjev kot, natančno 37,5 %. Praviloma je težje ubranljiv strel v daljši vratajev kot, saj je tam od vratarja in vratnice daljša razdalja in s tem posledično večja možnost zadetka.

Glede na vrsto napada smo ugotovili, da je bilo največ zadetkov doseženih iz počasnih kontinuiranih napadov, in sicer 38,98 %. Napad je trajal počasi na postavljeno obrambo. Pričakovali smo, da bo več zadetkov iz napadov, ki so hitrejši.

Analiza načina doseganja zadetkov je pokazala, da je bil največji delež zadetkov dosežen po prekinitvi, torej 22,37 %. Prekinitve so skrbno pripravljene, linije gibanja igralcev pa so natančno določene, zato so pomemben element pri doseganju zadetka.

Največ zadetkov so dosegli napadalci. Skupno so dosegli 40,79 % vseh zadetkov. Le malo manj zadetkov so dosegli krilni zvezni igralci.

Pri analizi doseganja zadetkov glede na časovna obdobja smo prišli do zaključka, da je bilo največ zadetkov doseženih v časovnem obdobju od 46. do 60. minute, kar znaša 19,74 %. Več zadetkov je bilo doseženih v drugem polčasu kot v prvem.

Pri merjenju časa trajanja napada smo ugotovili, da je bilo največ zadetkov doseženih v napadih, ki so trajali 16 in več sekund (40,85 %). V napadih, ki so trajali od 6 do 10 sekund je bilo doseženih najmanj zadetkov (8,45 %).

Analiza podaj, ki so bile opravljene pred zadetkom, je pokazala, da je največ zadetkov bilo doseženih po samo treh podajah ali manj (45,07 %).

Naredili smo tudi primerjavo doseženih zadetkov med polfinalisti in reprezentancami, ki se niso uvrstili iz skupinskega dela. Polfinalisti so v povprečju dosegli 1,55 zadetka na tekmo, ekipe, ki se niso uvrstile iz skupinskega dela pa so dosegle le 1,04 zadetka na tekmo. Primerjali smo jih še v treh spremenljivkah. Največji delež zadetkov so polfinalisti dosegli iz počasnih kontinuiranih zadetkov, natančno 44 %. Ekipe, ki se niso uvrstile iz skupine, so največji delež zadetkov dosegle po hitirih kontinuiranih napadih (37 %). Prav tako so več zadetkov dosegle v napadih po menjavi ritma. Polfinalisti so večji delež zadetkov dosegli v protinapadih. Glede na način doseganja zadetka smo ugotovili, da so polfinalisti dosegli več zadetkov po podaji v globino (32 % polfinalisti in 20 % ekipe, ki se niso uvrstile), Po prekinitvah so oboji dosegli enak rezultat. Ekipe, ki se niso uvrstile v nadaljnje tekmovanje, so dosegle več zadetkov po podaji iz krilnega položaja, po povratni podaji, odbiti žogi in individualnem prodoru. Pri času trajanja napadov, iz katerih je bil dosežen zadetek smo ugotovili, da so polfinalisti dosegli večji delež zadetkov iz napadov dolgih od 1 do 5 sekund (26%) in iz napadov dolgih nad 16 sekund (45%). Polfinalisti so dosegli večji delež zadetkov iz napadov dolgih od 6 do 10 sekund (12%) in od 11 do 15 sekund (28%).

Naredili smo primerjavo med doseženimi zadetki na evropskem prvenstvu 2012 in evropskim prvenstvom U-17 leta 2012 glede na 11 spremenljivk. Na evropskem prvenstvu je bilo v povprečju doseženih 2,45 zadetka na tekmo, na evropskem U-17 pa 1,87 zadetka na tekmo. Ugotovili smo, da je na evropskem prvenstvu članov bilo več zadetkov z nogo. Na prvenstvu U-17 je bilo več zadetkov z levo nogo (EP 2012 24,07 %, EP U-17 42,11 %). Na evropskem prvenstvu je bilo največ zadetkov doseženih s sprednjim notranjim delom stopala, in sicer 37,04 %, na prvenstvu U-17 pa z notranjim delom stopala 63,16 %. Na EP 2012 je bilo več zadetkov z nartom, skoraj enak delež pa je bilo zadetkov iz zraka »volley«. Tehnika udarca je pomembna glede na mesto in oddaljenost, s katere streljamo na gol, zato je izbira udarca ob strelu na gol pomemben del sodobnega modela nogometaša. Pri primerjavi doseženih zadetkov na obeh prvenstvih glede na oddaljenosti od vrat smo ugotovili, da je bila največja razlika pri oddaljenosti od 16 do 25 metrov, kjer so na EP U-17 dosegli 3,76 % več zadetkov. Pri ostalih oddaljenosti pa so bile razlike minimalne, le odstotek ali dva. Primerjava mesta zadetka vrat glede na postavitev vratarja je pokazala, da so na EP dosegli več zadetkov po sredini vrat 20,83 %, na EP U-17 pa več zadetkov v daljši vratajev kot 48,15 %, na obeh prvenstvih je bilo največ doseženi zadetkov ravno v daljši vratarjev kot. Pri primerjavi vrste napada je bilo na EP 25,94 % več zadetkov iz počasnega kontinuiranega napada, na EP U-17 pa 29,4 % več zadetkov pri hitrem kontinuiranem napadu. Pri teh dveh je nastala ravno največja razlika med prvenstvoma. Na EP je bilo več zadetkov iz napadov z menjavo ritma in iz protinapadov. Glede na način doseganja zadetkov smo ugotovili, da je največja razlika nastala pri podaji iz krilnega položaja, kjer znaša 18,24 % v prid EP U-17. Točno enak odstotek zadetkov pa je bilo na obeh prvenstvih dosežn po podaji v globino. Pri primerjavi doseženega zadetka glede na igralno mesto smo ugotovili, da so na EP dosegli 15,79 % več zadetkov napadalci. Presenetljivo je, da so na EP U-17 dosegli največ zadetkov centralni zvezni igralci, ti so dosegli 31,96 % več zadetkov kot centralni zvezni igralci na članskem EP. Več zadetkov so na EP dosegli Krilni zvezni in krilni obrambni igralci, centralni obrambni pa so več zadetkov dosegli na EP U-17. Primerjava obdobja, v katerem je bil dosežen zadetek je pokazala, da je največ zadetkov na EP bilo doseženih v obdobju od 46. do 60. minute, na EP U-17 pa je bilo največ zadetkov doseženih v obdobju od 61. do 75. minute. Prav v teh obdobjih je nastala največja razlika med prvenstvoma. Več zadetkov je na EP U-17 bilo doseženih v prvi šestini tekme, na EP pa več zadetkov v zadnji šestini tekme. Glede časa napada, v katerem je bil dosežen zadetek, je bil največji delež na EP dosežen v času nad 16 sekund, in sicer 40,85 %, na EP U-17 pa v času od 11 do 15 sekund, torej 34,78 %. Največja razlika med prvenstvoma je nastala v času od 6 do 10 sekund, tj. 17,64 % in v času nad 16 sekund, tj. 14,76 %. Na obeh evropskih prvenstvih je bilo doseženih največji delež zadetkov po treh dotikih ali manj (EP 45,07 %, EP U-17 52,17 %). Skoraj enak delež zadetkov je bilo dosežen po 4-ih do 6-ih podajah. Po 7-ih do 10-oh podajah je bilo več zadetkov na članskem EP. Najmanjši delež pri obeh pa je bil doseženih po 10 podajah ali več (EP 9,86 %, EP U-17 8,7 %).

Analiza zadetkov in primerjava analiz zadetkov evropskega prvenstva in evropskega prvenstva U-17 je diplomsko delo, ki bo v pomoč vsem trenerjem, raziskovalcem, študentom in drugim ljubiteljem nogometne igre. Predstavlja nadgradnjo že opravljenim raziskavam in analizam na tem področju. Hkrati pa kaže primerjavo med zadetki, ki so bili doseženi na mladinskem evropskem prvenstvu U-17 in članskim evropskim prvenstvom ter prikazuje razlike med njima. Glede na razlike lahko prilagodimo trenažni proces v tej smeri, da bi mladinske ekipe čimprej in čimbolj približali nogometu, ki ga igrajo najboljše članske reprezentance v Evropi.

11. VIRI

- Elsner, B. (2004). *Nogomet – teorija igre*. Ljubljana: Fakulteta za šport, Inštitut za šport.
- Fenko, I. (2002). *Analiza igre v napadu prvih štirih reprezentanc na svetovnem prvenstvu 1998 v Franciji*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Iješ, D. (2007). *Analiza modela igre italijanske reprezentance v napadu – svetovno nogometno prvenstvu Nemčija 2006*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Kajtazović, N. (2009). *Struktura igre v napadu – priprava zaključek napada skozi sredino – tipične sestavne situacije*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Kavčič, G. (1.12.2012). *Bojazen je bila odveč, prvenstvo odlično*. Pridobljeno iz: http://www.sport-tv.si/d156660/Nogomet/EURO_2012/Bojazen_je_bila_odvec_prvenstvo_odlicno.html
- Kovačevič, D. (1998). *Analiza doseženih zadetkov v ligi prvakov v sezoni 1996/1997*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Krajnc, A. (2012). *Analiza zadetkov na evropskem nogometnem prvenstvu mladih reprezentanc U-17 v Sloveniji leta 2012*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport
- Marinič, R. (2013). *Analiza in primerjava modelov igre španske in italijanske reprezentance v napadu na evropskem nogometnem prvenstvu v Ukrajini in na Poljskem 2012*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport
- Petrovič, T. (2007). *Analiza zadetkov na evropskem prvenstvu v nogometu leta 2004*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Prozonesports (2009) Pridobljeno iz: <http://www.prozonesports.com/product-prozone3.html>
- Rozina, T. (2000). *Analiza modela igre nogometnega kluba Maribor Teatanic v fazi napada .(Liga prvakov – sezona 1999/2000)*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Športis 2013 Pridobljeno iz: www.sportis.si/
- Tobijas, Z. (2002). *Analiza prekinitev nogometne igre na evropskem prvenstvu v Belgiji in na Nizozemskem leta 2000*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport
- Toporišič, P. (2011). *Analiza doseženih zadetkov na svetovnem prvenstvu v nogometu leta 2010*. Diplomsko delo. Ljubljana: Fakulteta za šport.
- Uefa european under-17 championship. (2012). Pridobljeno iz: <http://www.uefa.com/under17/index.html>
- Zelenik, M. (2004). *Analiza zadetkov na svetovnem prvensvtu v nogometu leta 2002. Diplomaska naloga*. Ljubljana: Fakulteta za šport.

2012 UEFA EURO (2012). Pridobljeno iz:
<http://www.uefa.com/uefaeuro/news/newsid=1841679.html#uefa+euro+2012+fantastic+event>