

**UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA ŠPORT**

DIPLOMSKA NALOGA

Tomaž Orel

Ljubljana, 2012

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA ŠPORT
ŠPORTNA VZGOJA

**POVEZANOST SPREMENLJIVK V NAPADU Z
USPEŠNOSTJO MLADIH NOGOMETNIH REPREZENTANC
U-17 NA EVROPSKEM PRVENSTVU V SLOVENIJI LETA
2012**

DIPLOMSKO DELO

MENTOR: doc. dr. Zdenko Verdenik
RECENZENT: izr. prof. dr. Frane Erčulj
SOMENTOR: asist. dr. Marko Pocrnjič

Avtor dela: Tomaž Orel

Ljubljana, 2012

Zahvala

Zahvaljujem se dr. Zdenku Verdeniku za mentorstvo. Posebna zahvala gre somentorju asist. dr. Marku Pocrnjiču, ki mi je bil v veliko pomoč pri nastajanju diplomske naloge. Pomagal mi je s strokovnimi nasveti, predal mi je veliko znanja, ki mi bo pomagalo tudi v privatnem življenju.

Zahvaljujem se tudi mojim staršem, da so mi omogočili študij na Fakulteti za šport. Vseskozi so mi stali ob strani, me spodbujali in mi finančno pomagali.

Iskrena hvala tudi Urški Blejci za pomoč pri lektoriranju in računalniški obdelavi.

Ključne besede: nogomet, Evropsko prvenstvo 2012, U-17, analiza igre, napad

POVEZANOST SPREMENLJIVK V NAPADU Z USPEŠNOSTJO MLADIH NOGOMETNIH REPREZENTANC U-17 NA EVROPSKEM PRVENSTVU V SLOVENIJI LETA 2012

Tomaž Orel

Izvelek:

Namen diplomskega dela je ugotoviti povezanost med uspešnostjo in spremenljivkami v napadu na Evropskem prvenstvu U 17 v Sloveniji leta 2012.

Na prvenstvu so odigrali 15 tekem, ki smo jih tudi analizirali. V analizo smo vključili vseh 8 sodelujočih reprezentanc. Uspešnost smo določili z razliko v golih in končno lestvico. S tema dvema spremenljivkama smo pozneje s korelacijskimi koeficienti izračunali povezanost med uspešnostjo in ostalimi spremenljivkami. Neodvisne spremenljivke smo razdelili na 8 glavnih delov (oblika napada, način prehoda vratarja v napad, proste strele, izvedbo kotov, število nedovoljenih položajev, vrsto prekrškov in vrsto strellov), ki so bile razdeljene še v podskupine.

Postavili smo 15 hipotez, od katerih smo jih sprejeli pet.

Bistvene ugotovitve so:

- Razlika v golih in končna lestvica sta statistično značilno povezani.
- Uspešnejše ekipe manjkrat prehajajo iz obrambe v napad z vratarjem.
- Uspešnejše ekipe manjkrat prehajajo iz obrambe v napad z vratarjem z dolgo žogo.
- Uspešnejše ekipe imajo manjše število prostih strellov.
- Uspešnejše ekipe imajo manjše število prekrškov na tekmo.

Ključne besede: football, European Championship 2012, U-17, analysis of game, attack

CORRELATION OF DIFFERENT ATTACK VARIABLES WITH EFFICIENCY OF YOUNG FOOTBALL NATIONAL TEAMS (U 17) AT THE YEAR 2012 EUROPEAN FOOTBALL CHAMPIONSHIP IN SLOVENIA

Tomaž Orel

Abstract:

The aim of the diploma thesis is assessment of correlation between effectiveness and other different variables of attack on the U 17 European Football Championship in Slovenia in the year 2012.

We analyzed all 15 matches that took place at the championship. Analyze included all 8 national teams, which played at the championship. Effectiveness was determined on the basis of goal difference (goals scored minus goals conceded) and final standings. We later calculated correlation coefficients of these two variables and determined correlation between effectiveness and other variables. We took into consideration 8 independent variables (form of attack, goalkeeper's way of starting the attack, free kicks, corner kicks, number of offside positions, type of offences and shots), which we further divided in subgroups.

We formed 15 hypotheses and confirmed five of them.

Our main findings are:

- The correlation between goal difference and final standing is statistically significant.
- More effective teams less likely form an attack through goalkeeper.
- More effective teams less likely form an attack through long pass of the goalkeeper.
- More effective teams have fewer free kicks.
- More effective teams make fewer offences by the average.

KAZALO

1.	UVOD	9
1.1.	Predmet in problem	10
1.2.	Faza igre v napadu	11
1.3.	Cilji in hipoteze	11
1.3.1.	Cilji:	12
1.3.2.	Hipoteze	12
2.	METODE DELA	13
2.1.	Vzorec	13
2.2.	Pripomočki	14
2.3.	Pridobivanje podatkov	18
3.	REZULTATI IN RAZPRAVA	20
3.1.	Povezanost spremenljivk uspešnosti	20
3.2.	Analiza oblike napada	21
3.3.	Analiza števila napadov	22
3.3.1.	Analiza števila protinapadov	23
3.3.2.	Analiza števila kontinuiranih počasnih napadov	23
3.3.3.	Analiza števila kontinuiranih hitrih napadov	24
3.3.4.	Analiza števila napadov s spremembo ritma	25
3.4.	Analiza prehoda vratarja iz obrambe v napad	26
3.4.1.	Analiza števila vseh prehodov vratarja v napad	27
3.4.2.	Analiza prehoda vratarja v napad z dolgo podajo	28
3.4.3.	Analiza prehoda vratarja v napad s kratko podajo z roko	29
3.4.4.	Analiza prehoda vratarja v napad s kratko podajo z nogo	30
3.5.	Analiza prostih strelav	31
3.5.1.	Analiza vseh prostih strelav	32
3.5.2.	Analiza izvedenih prostih strelav na lastni polovici igrišča	33
3.5.3.	Analiza izvedenih prostih strelav na nasprotni polovici igrišča	34
3.6.	Analiza kotov	35
3.6.1.	Analiza izvedbe vseh izvedenih kotov	36
3.6.2.	Analiza števila izvedenih kotov na prvo vratnico	36
3.6.3.	Analiza izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora	37
3.6.4.	Analiza kotov izvedenih na drugo vratnico	38

3.6.5.	Analiz kotov izvedenih s kratko podajo soigralcu.....	39
3.7.	Analiza nedovoljenih položajev	40
3.8.	Analiza storjenih prekrškov	41
3.8.1.	Analiza števila vseh storjenih prekrškov	42
3.8.2.	Analiza števila storjenih prekrškov v napadu	43
3.8.3.	Analiza števila storjenih prekrškov v obrambi.....	44
3.9.	Analiza strelav	45
3.9.1.	Analiza števila vseh strelav.....	45
3.9.2.	Analiza števila strelav v okvir vrat	46
3.9.3.	Analiza števila strelav mimo vrat	47
3.9.4.	Analiza števila zadetkov.....	48
3.10.	Preverjanje hipotez	49
4.	SKLEP	53
5.	VIRI	55

1. UVOD

Nogomet je moštvena igra z žogo. Zanj je značilna igra z nogo, z izjemo vratarja, ki lahko med igro v določenih pogojih žogo prime ali se je dotakne tudi z roko. Moštvo sestavlja 11 igralcev. Ekipa ima lahko samo enega vratarja. Ta mora imeti opremo, ki se razlikuje od opreme ostalih soigralcev. Na grobo pri igri ločimo obrambne igralce, igralce sredine in napadalce. (Elsner, 2004)

Cilj igre je doseči več zadetkov od nasprotnika. Če imata obe ekipi enako število zadetkov, je rezultat neodločen. Pri članskem nogometu traja igra dvakrat po 45 minut, na evropskem prvenstvu do 17 let pa ekipe tekmujejo v dveh polčasih po 40 minut. (Elsner, 2004)

Zgodovina nogometne igre sega v tretje tisočletje pr. n. št. Na Kitajskem so igrali igro ZU-Qui. Zu pomeni udariti z nogo in Qui je žoga. Najbolj priljubljena je bila med letoma 221 in 618, pozneje je bila igra pozabljena. Igralne oblike udarjanja žoge najdemo tudi v antični Grčiji, pri Rimljanih in na Japonskem. Najprej je nastal Grški »episkyros«, ki se je razvil v Rimski »karpastum«. Igre z žogo so poznali tudi v Južni Ameriki, pri Majih in Aztekih, vendar je bila igra del kulta in v zvezi z njo niso znana nobena pravila. (Elsner, 2004)

Igre z žogo s ciljem tekanja in boja za »žogo« najdemo v Franciji in Angliji, v srednjem veku in v začetku novega veka. V Firencah so s sodelovanjem vseh prebivalcev igrali »nogomet« s prilagojenimi pravili. Žoga je bila nekoliko lažja. Sodelovalo je od 20 do 40 igralcev v vsaki ekipi. Že takrat je vratar smel igrati z roko. Nogomet, ki ga poznamo danes, je bil oblikovan leta 1863. Istega leta je bila ustanovljena tudi Angleška nogometna zveza. Kljub temu, da so bila pravila uradno sprejeta, jih vsi niso upoštevali. Poenotili so jih šele leta 1877. (Elsner, 2004)

Nogomet se je pričel širiti iz Anglije po letu 1875. Najprej se je preselil na Dansko, Nizozemsko, v Švico, Skandinavijo in Nemčijo. (Elsner, 2004)

Pomembni prelomnici v zgodovini nogometa sta bili leto 1904, takrat je bila ustanovljena svetovna nogometna organizacija FIFA, in leto 1954, ko je bila ustanovljena evropska nogometna organizacija UEFA. Med prelomnice v nogometu štejemo tudi leto 1930, ko je bilo organizirano prvo svetovno prvenstvo. Leta 1968 pa je UEFA organizirala prvo Evropsko prvenstvo za državne reprezentance. (Elsner, 2004)

Prvo evropsko prvenstvo U 17, je bilo organizirano v tekmovalnem letu 2001/2002. Takrat je bila zmagovalka Švica. Od tega leta prvenstvo organizirajo vsako leto. Do sedaj smo dobili devet različnih zmagovalcev, in sicer so to: Švica, Portugalska, Španija, Nemčija, Anglija, Turčija, Rusija in Nizozemska. Na tekmovanjih je sodelovalo veliko število sedaj bolj znanih imen, kot so na primer Thierry Henry, Wayne Rooney in Cristiano Ronaldo.

Slovenija je gostila Evropsko prvenstvo U 17, in sicer od 4. 5. 2012 do 16. 5. 2012. Na njem se je pomerilo osem reprezentanc (Slovenija, Nizozemska, Islandija, Gruzija, Nemčija, Francija, Belgija in Poljska). Prvenstvo se je odvijalo na štirih prizoriščih, in sicer v Ljubljani, Domžalah, Mariboru in Lendavi. Projekt organizacije Evropskega nogometnega prvenstva do sedemnajst let, se je za Nogometno zvezo Slovenije pričel že takoj, ko se je oblikovala projektna skupina v letu 2011. Skupina je preučila možnosti nastanitvev, prevozov, treninga, igrišč in stadionov. Nato je pripravila predlog Svetu projektne skupine, ki ga je sprejel in dal

prizorišča v potrditev še izvršnemu odboru Nogometne zveze Slovenije. Na prvenstvu se je pomerilo 8 reprezentanc. Odigrali so 15 tekem na štirih prizoriščih. Zmagovalec prvenstva je bila Nizozemska, ki je v finalu premagala Nemčijo.

1.1. Predmet in problem

Predmet diplomske naloge je ugotoviti povezanost nekaterih značilnosti v napadu z nekaterimi pokazatelji uspešnosti. Večina raziskav na to temo se nanaša na samo eno reprezentanco in njen uspeh na določenem tekmovanju. Ta diplomska naloga pa poskuša opredeliti povezanost spremenljivk vseh reprezentanc na prvenstvu v povezavi z njihovo uspešnostjo.

Problem je vezan na fazo napada vseh reprezentanc na Evropskem prvenstvu do 17 let, leta 2012 v Sloveniji. Fazo napada delimo na:

- prehod iz obrambe v napad
- pripravo zaključka napada
- zaključek napada.

Raziskovali bomo predvsem povezanost spremenljivk v fazi napada, ki so se v prejšnjih raziskavah izkazale za statistično pomembne. Tako bomo analizirali vrste napadov, način izvajanja kotov, način prehoda iz obrambe v napad in druge. Na koncu bomo ugotovili, kako so analizirane spremenljivke povezane z uspešnostjo na Evropskem prvenstvu do 17 let, leta 2012 v Sloveniji.

V Sloveniji na temo analize igre v napadu ni bilo narejeno veliko raziskav. Večino raziskav so opravili študentje Fakultete za šport Univerze v Ljubljani. Pomembnejša raziskave so opravili:

Korent (1991) je analiziral igro v napadu na svetovnem prvenstvu v Italiji. Za spremenljivke si je izbral hitrost in ritem napada, posest žoge, število zaporednih podanih žog, število strelav na vrata in drugo. Želel je ugotoviti model nogometne igre in ugotovil, da so uspešnejše obrambno usmerjene ekipe, ki nasprotnika presenetijo z menjavo ritma ter protinapadi. Pomembna ugotovitev je bila tudi, da so uspešnejše ekipe, ki večkrat zaključijo s streli na vrata.

Janev (1995) je analiziral nogometno igro na Svetovnem prvenstvu v ZDA in poskušal ugotoviti značilnosti sodobne nogometne igre v napadu ter jih primerjati z rezultati na Svetovnem prvenstvu v Italiji. Ugotovil je, da so uspešnejše ekipe, ki izvajajo protinapade, menjujejo ritem napada, napadajo prek krilnih položajev in so večkrat streljale na gol.

Fenko (2002) je analiziral Svetovno prvenstvo v Franciji leta 1998. Osredotočil se je na analizo igre v napadu najboljših štirih reprezentanc na prvenstvu. Ugotovil je, da so največkrat uporabljali kontinuiran hiter napad s povprečno štirimi zaporednimi podajami. V napad so največkrat prihajali preko vratarja z degažirano žogo. Do strelske priložnosti pa so največkrat prišli po kontinuiranem hitrem napadu. Ekipe so streljale na vrata približno 12-krat na tekmo. Napad je v povprečju trajal 15,2 sekunde. Največ udarcev je bilo izvedenih v kazenskem prostoru in drugo.

Ilješ (2008) je opravljala analizo modela igre nemške reprezentance v napadu na Svetovnem nogometnem prvenstvu v Nemčiji leta 2006. Nekaj ugotovitev:

- Nemška nogometna reprezentanca je največkrat napadala s počasnimi kontinuiranimi napadi (31,6 %) in najmanj s protinapadi (13,6 %).
- Nemška reprezentanca je imela povprečno več dobljenih dvobojev kot nasprotna moštva.
- Nemška reprezentanca je imela v povprečju več prekinitev v napadu kot nasprotna moštva.
- Nemška reprezentanca je v povprečju večkrat udarjala na vrata kot nasprotna moštva.
- Nemška reprezentanca si je povprečno ustvarila več priložnosti na tekmo kot ostala moštva.
- Nemška nogometna reprezentanca je dosegla največ zadetkov po napadu z menjavo ritma.
- Nemška nogometna reprezentanca si je največ priložnosti ustvarila po hitrem kontinuiranem napadu.
- Nemška nogometna reprezentanca si je ustvarila največ priložnosti po podaji s krilnega položaja (27,9 %) in po podaji v globino (25 %).

Kovačič (2011) je analiziral model igre francoske reprezentance v napadu na Svetovnem nogometnem prvenstvu v Nemčiji leta 2006. Nekaj ugotovitev:

- Francoska reprezentanca je izvedla več udarcev na vrata kot njena nasprotna moštva.
- Francoska reprezentanca si je v povprečju ustvarila več priložnosti na tekmo kot njena nasprotna moštva.
- Pri francoski reprezentanci se je v priložnosti največkrat znašel srednji napadalec (28,8 %).
- Francoska reprezentanca si je največ priložnosti ustvarila po podaji s krilnega položaja (32,7 %) in po podaji žoge v globino (28,8 %).
- Francoska nogometna reprezentanca je največ zadetkov dosegla po protinapadu.
- Francoska nogometna reprezentanca je največ zadetkov dosegla po podaji žoge v globino .

1.2. Faza igre v napadu

Faza igre v napadu je obdobje v igri, ko moštvo z različnim oblikovanjem komunikacijske mreže z različno dejavnostjo (protinapad, počasen napad, napad po boku itd.) na različnih delih igrišča prehaja iz obrambe v napad, se pripravlja in zaključuje napad. (Elsner, 2004)

1.3. Cilji in hipoteze

Namen diplomske naloge je ugotoviti povezanost spremenljivk v napadu z uspešnostjo reprezentanc do 17 let na Evropskem prvenstvu v Sloveniji. Z rezultati si bodo trenerji lahko pomagali pri svojem trenajžnem procesu, saj je eden izmed ciljev ugotoviti, katere spremenljivke statistično pomembno vplivajo na uspeh.

V diplomskem delu bomo analizirali spremenljivke v napadu na Evropskem nogometnem prvenstvu do 17 let v Sloveniji leta 2012. Z analizo igre vseh reprezentanc na vseh tekmah

na prvenstvu bomo poskušali prikazati, katere spremenljivke so pomembnejše za uspešnost na prvenstvu.

1.3.1. Cilji:

- Ugotoviti povezanost med izbranimi kriterijema uspešnosti in izbranimi opazovanimi spremenljivkami v napadu.
- Ugotoviti povezanost med uspešnostjo in spremenljivkami v napadu na Evropskem nogometnem prvenstvu U 17 v Sloveniji.
- Ugotoviti, katera spremenljivke najbolj vplivajo na uspešnost.

1.3.2. Hipoteze

- H1: Kriterijski spremenljivki razlika v golih in končna lestvica sta statistično povezani.
- H2: Večje povprečno število napadov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H3: Večje povprečno število protinapadov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H4: Večje povprečno število počasnih kontinuiranih napadov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H5: Manjše povprečno število prehodov vratarja iz obrambe v napad je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H6: Manjše povprečno število prehodov vratarja z dolgo podajo je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H7: Manjše povprečno število prostih strelav je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H8: Manjše povprečno število kotov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H9: Večje povprečno število kotov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H10: Večje povprečno število nedovoljenih položajev je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H11: Manjše povprečno število prekrškov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H12: Manjše povprečno število prekrškov v obrambi je statistično povezano z uspešnostjo.
- H13: Večje povprečno število strelav je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H14: Večje povprečno število strelav v okvir vrat je statistično značilno povezano z uspešnostjo.
- H15: Večje povprečno število zadetkov je statistično značilno povezano z uspešnostjo.

2. METODE DE LA

2.1. Vzorec

Vzorec je sestavljen iz 8 reprezentanc, ki so se uvrstile na Evropsko nogometno prvenstvo do 17 let v Sloveniji leta 2012. Na prvenstvo so se uvrstile prek kvalifikacij.

Ekipe smo razvrstili glede na dve spremenljivki uspešnosti, in sicer glede na končno lestvico in glede razlike v golih ob koncu tekmovanja.

V spodnjih tabelah so prikazani rezultati tekem v skupinskem delu, polfinalnem in finalnem delu prvenstva.

Tabela 1: Rezultati tekem v skupini A

Skupina A (Tekme)	Rezultati
Francija : Islandija	2 : 2
Gruzija : Nemčija	0 : 1
Francija : Gruzija	1 : 1
Islandija : Nemčija	0 : 1
Nemčija : Francija	3 : 0
Islandija : Gruzija	0 : 1

Tabela 2: Rezultati tekem v skupini B

Skupina B (Tekme)	Rezultati
Slovenija : Nizozemska	1 : 3
Poljska : Belgija	1 : 0
Slovenija : Poljska	1 : 1
Nizozemska : Belgija	0 : 0
Belgija : Slovenija	3 : 1
Nizozemska : Poljska	0 : 0

Tabela 3: Lestvica skupine A

Država	Število točk	Mesto v predtekmovanju
Nemčija	9	1
Gruzija	4	2
Francija	2	3
Islandija	1	4

Tabela 4: Lestvica skupine B

Država	Število točk	Mesto v predtekmovanju
Nizozemska	5	1
Poljska	5	2
Belgija	4	3
Slovenija	1	4

Tabela 5: Polfinalni tekmi

Tekma	Rezultat
Nemčija : Poljska	1: 0
Nizozemska : Gruzija	2 : 0

Tabela 6: Finalna tekma

Tekma	Rezultat
Nemčija : Nizozemska	1 : 1 (4 : 5)

2.2. Pripomočki

Kot pripomoček za analizo smo uporabili tabelo, ki smo jo izdelali na podlagi prejšnjih raziskav in glede na zastavljene cilje in hipoteze. Z njeno pomočjo smo analizirali spremenljivke na vsaki tekmi, ki je bila odigrana na prvenstvu in za vsako državo. Tabela je vsebovala deset glavnih sklopov: obliko napada, mesto napada, način prehoda vratarja v napad, mesto prostega strela, izvedbo kotov, število nedovoljenih položajev, število enajstmetrovk, vrsta prekrška, vrsta strelav, vrsta in število kartonov. Nabor spremenljivk in kratka obrazložitev:

- **Oblika napada**
 - **Število vseh napadov**

Število vseh napadov smo določili tako, da smo sešteli število protinapadov, število kontinuiranih počasnih napadov, število hitrih kontinuiranih napadov in število napadov s spremembo ritma za vsako posamezno reprezentanco na Evropskem prvenstvu do 17 let v Sloveniji.

- **Število protinapadov**

Protinapad je vsak hiter 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. Za uspešen protinapad je zelo pomembna natančnost igralca, ki podaja žogo, saj so te podaje včasih dolge tudi več kot 50 metrov. Med protinapade smo šteli tudi neuspele poizkuse protinapadov, kjer ni prišlo do udarca na vrata in je bila uspešnejša obramba, vendar je napad moral imeti vse ostale značilnosti protinapada.

- **Število kontinuiranih počasnih napadov**

Značilnosti počasnega kontinuiranega napada je napad počasnega ritma z dolgo posestjo žoge in povratnimi podajami. Značilnosti tega napada je igra proti postavljeni obrambi. Do zaključka akcije lahko pride po številnih podajah in preigravanjih. Bistven kriterij je ritem napadanja.

- **Število hitrih kontinuiranih napadov**

Hiter kontinuirani napad je hitro potovanje žoge in hiter zaključek akcije proti postavljeni ali delno postavljeni obrambi. Potovanje žoge je hitro s podajami ali preigravanjem v hitrem teku. Med hitre napade smo šteli tudi tiste kombinacije, ki se niso končale z udarcem na vrata. Med hitre napade ne spadajo neizdelane akcije hitrih naključnih uspešnih podaj zaradi agresivne obrambe nasprotnika, razen ko ta prinese nevarnost za nasprotnikova vrata.

- **Število napadov s spremembo ritma**

Poznamo dve kategoriji napada. Hitro-počasen napad je neuspešen napad brez izgubljene žoge, ki se je nadaljeval kot počasen napad proti ponovno postavljeni obrambi. Počasno-hiter napad pa pomeni presenečenje v spremembi ritma napada po dolgi posesti žoge. Počasno-hiter napad se končuje z izgubljeno žogo ali zaključkom akcije. Hitro-počasen napad pa se lahko spremeni v počasno-hiter napad.

- **Način prehoda vratarja v napad**

- **Število vseh prehodov vratarja v napad**

Število vseh prehodov vratarja v napad smo izračunali tako, da smo sešteli število prehodov vratarja v napad z dolgo žogo, število prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko in število prehodov vratarja v napad s kratko podajo z nogo.

- **Število prehodov vratarja v napad z dolgo žogo**

Pri prehodu vratarja v napad z dolgo žogo, vratar pošlje žogo z nogo v globino na nasprotno polovico igrišča, kjer se igralci obeh ekip bojujejo za žogo.

- **Število prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko**

Pri prehodu iz obrambe v napad s kratko podajo z roko, vratar poda žogo na kratki razdalji z roko svojemu igralcu.

- **Število prehodov vratarja v napad s kratko podajo z nogo**

Pri prehodu iz obrambe v napad s kratko podajo z nogo, vratar poda žogo na kratki razdalji z nogo svojemu igralcu.

- **Mesto prostih strel**

- **Število vseh prostih strel**

Število vseh prostih strel smo izračunali tako, da smo sešteli število izvedenih prostih strel na lastni polovici igrišča in število izvedenih prostih strel na nasprotni polovici igrišča.

- **Število izvedenih prostih strel na lastni polovici igrišča**

Število vseh izvedenih prostih strel na lastni polovici igrišča.

- **Število izvedenih prostih strel na nasprotni polovici igrišča**

Število vseh izvedenih prostih strel na nasprotni polovici igrišča.

- **Izvedba kotov**

- **Število vseh izvedenih kotov**

Število vseh izvedenih kotov smo izračunali tako, da smo sešteli število izvedenih kotov na prvo vratnico, število izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora, število izvedenih kotov na drugo vratnico in število izvedenih kotov s kratko podajo soigralcu.

- **Število izvedenih kotov na prvo vratnico**

Vse podaje iz kota na prvo vratnico.

- **Število izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora**

Vse podaje iz kota na sredino kazenskega prostora.

- **Število izvedenih kotov na drugo vratnico**

Vse podaje iz kota izvedene na drugo vratnico.

- **Število izvedenih kotov s kratko podajo soigralcu**

Vse kratke podaje izvedene iz kotov soigralcu.

- **Število nedovoljenih položajev**

- **Število nedovoljenih položajev**

Seštevek vseh nedovoljenih položajev.

- **Vrsta prekrška**

- **Število vseh storjenih prekrškov**

Število vseh storjenih prekrškov smo izračunali s seštetjem števila prekrškov v napadu in števila prekrškov v obrambi.

- **Število prekrškov v obrambi**

Prekrški v obrambi so vsi prekrški, ki so storjeni nad nasprotnikom, ko ima žogo v posesti nasprotnik.

- **Število prekrškov v napadu**

Prekrški v napadu so vsi prekrški, ki so storjeni nad nasprotnikom, ko ima žogo v posesti igralec, ki je storil prekršek.

- **Vrsta strelav**

- **Število vseh strelav**

Število vseh strelav smo izračunali s seštetjem števila strelav v okvir vrat, števila strelav izven okvirja vrat in števila zadetkov.

- **Število strel v okvir vrat**

To so vsi streli sproženi v okvir nasprotnikovih vrat, ki jih zaustavi vratar ali igralec v petmetrskem vratarjevem prostoru ali, ko se žoga odbije od okvirja nasprotnikovega gola. V seštevku ne štejemo zadetkov.

- **Število strel izven okvirja vrat**

To so vsi streli sproženi mimo ali preko nasprotnikovega gola.

- **Število zadetkov**

Za kriterije uspešnosti smo si izbrali naslednje spremenljivke:

- **Končna lestvica**

Končno lestvico smo dobili tako, da je prvo mesto osvojila država zmagovalka v finalu. Drugo mesto je osvojila poraženka v finalu. Tretje mesto sta osvojili reprezentanci, poraženi v polfinalu. Četrto mesto pa so osvojile države, ki se niso uspele uvrstiti v polfinale.

Tabela 7: Končna lestvica

Država	Končna razvrstitev
Nizozemska	1
Nemčija	2
Gruzija	3
Poljska	3
Francija	4
Belgija	4
Islandija	5
Slovenija	5

- **Razlika med danimi in prejetimi goli**

Razliko med danimi in prejetimi goli smo izračunamo tako, da smo od števila danih golov odšteli število prejetih golov. Uspešnejša reprezentanca je tista, katere rezultat izračuna je višji. Najuspešnejša reprezentanca je ocenjena s številko 1, najmanj uspešna pa z oceno 7.

Tabela 8: Razlika med danimi in prejetimi goli

Država	Dani goli	Prejeti goli	Razlika v golih	Končna razvrstitev
Nemčija	7	1	6	1
Nizozemska	6	2	4	2
Belgija	3	2	1	3
Poljska	2	2	0	4
Gruzija	2	4	-2	5
Islandija	2	4	-2	5
Francija	3	6	-3	6
Slovenija	3	7	-4	7

2.3. Pridobivanje podatkov

Podatke smo pridobivali na podlagi analize posnetkov, ki nam jih je priskrbela nogometna zveza Slovenije. Vsako tekmo posebej smo spremljali s preglednico (tabela 9), kamor smo vpisovali podatke za vsako ekipo na vsaki tekmi posebej. Pozneje smo podatke številčno izrazili in jih pripravili za uporabo.

Dobljene podatke smo preračunali v povprečno število na tekmo, saj so reprezentance odigrale različno število tekem. Absolutne podatke smo delili s številom odigranih tekem, ki jih je odigrala posamezna reprezentanca. Dobljene povprečne vrednosti smo obdelali s pomočjo dveh korelacijskih koeficientov.

Za razliko v golih in ostalih spremenljivkah smo uporabili Pearsonov korelacijski koeficient. Izražen je na lestvici od -1 do 1. Pearsonov korelacijski koeficient se uporablja samo za številske spremenljivke.

Za končno lestvico, smo uporabili Spearmanov korelacijski koeficient. Izražen je na lestvici od -1 do 1 in se uporablja, ko je vsaj ena od spremenljivk nominalna, druga pa številska ali nominalna.

Tabela 9: Preglednica s spremenljivkami

	GOLI			GOLI	
Država:			Država:		
	1. polčas	2. polčas		1. polčas	2. polčas
OBLIKE NAPADA			OBLIKE NAPADA		
protinapad			protinapad		
kontinuirani počasni			kontinuirani počasni		
kontinuirani hitri			kontinuirani hitri		
s spremembo ritma			s spremembo ritma		
PREHOD - VRATAR			PREHOD - VRATAR		
dolga			dolga		
kratka z roko			kratka z roko		
kratka z nogo			kratka z nogo		
PROSTI STREL			PROSTI STREL		
na lastni polovici			na lastni polovici		
na nasprotnikovi polovici			na nasprotnikovi polovici		
KOT			KOT		
1. vratnica			1. vratnica		
Sredina			Sredina		
2. vratnica			2. vratnica		
kratka podaja			kratka podaja		
NEDOVOLJENI POLOŽAJ			NEDOVOLJENI POLOŽAJ		
STORJENI PREKRŠKI			STORJENI PREKRŠKI		
napadu			napadu		
obrambi			obrambi		
ŠTEVILO STRELOV			ŠTEVILO STRELOV		
strelji v okvir vrat			strelji v okvir vrat		
strelji mimo vrat			strelji mimo vrat		
zadetki			zadetki		

3. REZULTATI IN RAZPRAVA

V tem poglavju so prikazani rezultati raziskav, ki smo jih opravili. Prikazali smo povezanost med spremenljivkami z uspešnostjo. Uporabili smo Pearsonov in Spearmanov koeficient povezanosti. Podatki so predstavljeni grafično in opisno.

Razlaga moči Pearsonovega in Spearmanovega koeficienta:

Pearsonov koeficient, $r =$

- do (+/-)0,2: neznatna
- do (+/-)0,4: nizka
- do (+/-)0,7: zmerna, srednja
- do (+/-)0,9: visoka
- do (+/-)1: zelo visoka.

Spearmanov koeficient, $r_s =$

do (+/-)0,2: neznatna

- do (+/-)0,4: nizka
- do (+/-)0,7: zmerna, srednja
- do (+/-)0,9: visoka
- do (+/-)1: zelo visoka.

3.1. Povezanost spremenljivk uspešnosti

Tabela 67: Korelacija med končno lestvico in razliko v golih

Correlations				
			končna_lestvica	razlika_v_golih
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,768*
		Sig. (2-tailed)	.	,026
		N	8	8
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).				

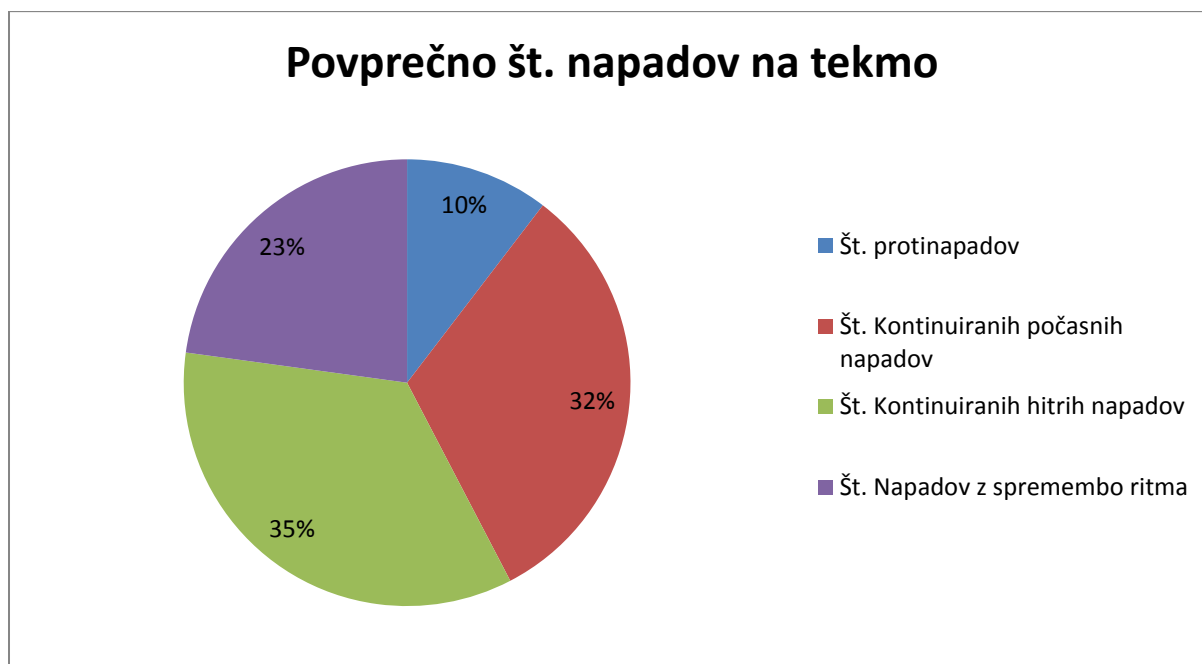
Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in razliko v golih visoka. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,768$. Razlagamo si, da je mesto na končni lestvici močno pogojeno z razliko v golih. Uspešnejše ekipe imajo manjšo razliko v golih kot neuspešne reprezentance, torej uspešnejše reprezentance dosežejo več in prejmejo manj zadetkov kot neuspešne reprezentance. To lahko celo trdimo s petodstotnim intervalom zaupanja (tabela 67).

3.2. Analiza oblike napada

Tabela 10: Oblike napada

	Povprečno število na tekmo				
	Število napadov	Število protinapadov	Število kontinuiranih počasnih napadov	Število kontinuiranih hitrih napadov	Število napadov s spremembo ritma
Nemčija	26,2	4	6,2	10,6	5,4
Gruzija	15,25	1,25	6,25	5,25	2,5
Francija	27,33	2,67	11,00	7,00	6,67
Islandija	11,67	1,33	2,33	4,33	3,67
Nizozemska	28	2,4	12	7,4	6,2
Poljska	14,75	2,5	4,75	5,75	1,75
Belgija	24,00	1,00	5,00	10,67	7,33
Slovenija	18	2,33	6,33	7,67	5,00
Skupaj	20,65	2,19	6,73	7,33	4,81

Iz podatkov smo ugotovili, da je bilo na celotnem prvenstvu povprečno 20,68 napadov na tekmo. Največ (27,33) napadov je na tekmo izvedla reprezentanca Francije, najmanj (11,67) napadov na tekmo, pa Islandija. Ugotovili smo, da je bilo v povprečju na tekmo največ hitrih kontinuiranih napadov, 7,33 napadov na tekmo. Največ kontinuiranih hitrih napadov sta imeli Belgija –10,67 in Nemčija – 10,6. Največ protinapadov na tekmo je imela Francija, in sicer 2,67. Največ počasnih kontinuiranih napadov pa Francija, 11 napadov na tekmo. Z napadi s spremembo ritma je najbolj napadala reprezentanca Belgije, 7,33 napadov na tekmo (tabela 10).



Graf 1: Povprečno št. napadov na tekmo

3.3. Analiza števila napadov

Število napadov na tekmo smo dobili s seštevanjem povprečij vseh protinapadov na tekmo, počasnih kontinuiranih napadov, hitrih kontinuiranih napadov in napadov s spremembo ritma. Reprezentance so povprečno na tekmo izvedle 20,65 napadov. Največ napadov je izvedla reprezentanca Francije, povprečno 27,33 na tekmo. Najmanj pa reprezentanca Islandije 11,67 napadov na tekmo (tabela 10).

Tabela 11: Korelacija med razliko v golih in vsemi napadi skupaj

Correlations			
		razlika_v_golih	Napadi _skupaj
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,538
	Sig. (2-tailed)		,169
	N	8	8

Povezanost povprečnega števila napadov skupaj in razlike v golih je 0,538 po Pearsonovem koeficientu. To pomeni, da je povezanost med spremenljivkama srednja. Ugotovili smo, da je skupno število napadov, ki so bili povprečno izvedeni na Evropskem prvenstvu U-17 v Sloveniji leta 2012 šibko povezano s končno razliko v golih (tabela 11).

Tabela 12: Korelacija med končno lestvico in vsemi napadi skupaj.

Correlations				
			končna_lestvica	Napadi _skupaj
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,509
		Sig. (2-tailed)	.	,197
		N	8	8

Povezanost povprečnega števila napadov skupaj in končne lestvice je po Spearmanovem koeficientu 0,509. Povezanost med spremenljivkama je srednja. Ugotovili smo, da je skupno število napadov, ki so bili povprečno izvedeni na Evropskem prvenstvu U-17 v Sloveniji leta 2012 srednje pozitivno povezano s končno lestvico (tabela 12).

Sklepamo, da ob večjem številu napadov, reprezentanca zaradi večjega števila doseženih zadetkov, lažje doseže boljšo razliko v golih. Reprezentanca, ki več napada, prejme manj in da več zadetkov kot reprezentanca z manj napadi in je posledično tudi višje uvrščena na končni lestvici. Izračuni kažejo, da je povezanost med spremenljivko vseh napadov skupaj in obema korelacijskima spremenljivkama srednje pozitivna (tabela 11, tabela 12).

3.3.1. Analiza števila protinapadov

Ugotovili smo, da je največ protinapadov povprečno na tekmo imela reprezentanca Nemčije, najmanj pa reprezentanca Belgije, ki je imela povprečno le en protinapad na tekmo (tabela 10).

Tabela 13: Korelacija med razliko v golih in številom protinapadov

Correlations			
		razlika_v_golih	Protinapadi
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,504
	Sig. (2-tailed)		,203
	N	8	8

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povprečno število protinapadov na tekmo srednje povezano z razliko v golih $r = 0,504$ (tabela 13).

Tabela 14: Korelacija med končno lestvico in številom protinapadov

Correlations				
		končna_lestvica	Protinapadi	
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,400
		Sig. (2-tailed)	.	,326
		N	8	8

S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je povprečno število protinapadov s končno lestvico srednje pozitivno povezano, $r_s=0,4$ (tabela 14).

Moč povezave protinapadov z obema kriterijskima spremenljivkama je srednje pozitivna. Večje število protinapadov ima srednje močan vpliv na uspešnost. Sklepamo, da so reprezentance, ki imajo več protinapadov uspešnejše na koncu prvenstva. Domnevamo, da ekipe, ki imajo več protinapadov, dosežejo večje število napadov in so bolj agresivne (tabela 13, tabela 14).

3.3.2. Analiza števila kontinuiranih počasnih napadov

Ugotovili smo, da je največ kontinuiranih počasnih napadov povprečno na tekmo imela Nizozemska, kar 11, najmanj pa reprezentanca Islandije, le 2,33 (tabela 10).

Tabela 15: Korelacija med razliko v golih in številom kontinuiranih počasnih napadov

Correlations			
		razlika_v_golih	kontinuirani_pocasni_napadi
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,186
	Sig. (2-tailed)		,659
	N	8	8

S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da sta razlika v golih in povprečno število kontinuiranih počasnih napadov praktično skoraj nepovezani. Pearsonov koeficient je neznatna, $r = 0,186$ (tabela 15).

Tabela 16: Korelacija med končno lestvico in številom kontinuiranih počasnih napadov

Correlations				
			končna_lestvica	kontinuirani_pocasni_napadi
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,339
		Sig. (2-tailed)	.	,411
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število kontinuiranih počasnih napadov na tekmo nizko pozitivno povezana, saj je izračun Spearmanovega koeficienta pokazal nizko povezanost $r_s = 0,339$ (tabela 16).

Sklepamo, da količina kontinuiranih počasnih napadov na uspeh ne vpliva v veliki meri. Korelacija med obema kriterijskima spremenljivkama je neznatna ali nizka. Povezanost zaznamo, vendar je statistično nepomembna (tabela 15, tabela 16).

3.3.3. Analiza števila kontinuiranih hitrih napadov

Ugotovili smo, da je s hitrimi kontinuiranimi napadi največ napadala reprezentanca Belgije. Izračunali smo, da je napadala s hitrimi kontinuiranimi napadi povprečno 10,67-krat na tekmo. Reprezentanca Islandije pa je povprečno na tekmo s hitrimi kontinuiranimi napadi napadla le 4,33-krat (tabela 10).

Tabela 17: Korelacija med razliko v golih in številom kontinuiranih hitrih napadov

Correlations			
		razlika_v_golih	kontinuirani_hitri_napadi
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,579
	Sig. (2-tailed)		,133
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število kontinuiranih napadov na tekmo zmerno povezana. Z izračunom Pearsonovega koeficienta smo ugotovili, da je povezanost $r = 0,579$ (tabela 17).

Tabela 18: Korelacija med končno lestvico in številom kontinuiranih hitrih napadov.

Correlations				
			končna_lestvica	kontinuirani_hitri_napadi
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,170
		Sig. (2-tailed)	.	,688
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število kontinuiranih hitrih napadov na tekmo, neznatno povezana. Spearmanov koeficient je $r_s = 0,17$ (tabela 18).

Izračuni kažejo, da je povezanost med kontinuiranimi hitrimi napadi in uspešnostjo statistično nepomembna. V obeh premerih je korelacijski koeficient pozitiven. Sklepamo, da ima ekipa, ki ima več kontinuiranih napadov, več možnosti za uspeh, vendar tega z gotovostjo ne moremo trditi (tabela 17, tabela 18).

3.3.4. Analiza števila napadov s spremembo ritma

Ugotovili smo, da je z napadi s spremembo ritma največ napadala reprezentanca Belgije. Belgijska reprezentanca je napadala z napadi s spremembo ritma 7,33-krat na tekmo. Najmanj napadov s spremembo ritma povprečno na tekmo je imela reprezentanca Poljske, ki je z napadi s spremembo ritma napadala v povprečju le 1,75-krat na tekmo (tabela 10).

Tabela 19: Korelacija med razliko v golih in številom napadov s spremembo ritma

Correlations			
		razlika_v_golih	napadi_s_spremembo_ritma
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,248
	Sig. (2-tailed)		,554
	N	8	8

S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je povezanost med razliko v golih in napadi s spremembo ritma neznatna. Izračun Pearsonovega koeficienta med razliko v golih in napadi s spremembo ritma je 0,248 (tabela 19).

Tabela 20: Korelacija med končno lestvico in številom napadov s spremembo ritma

Correlations				
			končna_lestvica	napadi_s_spremembo_ritma
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,012
		Sig. (2-tailed)	.	,977
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med napadi s spremembo ritma in končno lestvico neznatna. Izračunali smo, da je Spearmanov koeficient med spremenljivkama $r_s = 0,012$ (tabela 20).

Povezanost med obema kriterijskima spremenljivkama in spremembo ritma je neznatna. Ker je korelacijski koeficient povezanosti med spremenljivkami statistično neznačilen. Sklepamo, da je vrsto povezave praktično nemogoče napovedati. Povezanosti med spremenljivkami praktično ni zaznati (tabela 19, tabela 20).

3.4. Analiza prehoda vratarja iz obrambe v napad

Tabela 21: Prehodi vratarja iz obrambe v napad

	Povprečno število na tekmo			
	Število vseh prehodov vratarja v napad	Prehodi vratarja v napad z dolgo podajo	Prehodi vratarja v napad s kratko podajo z roko	Prehodi vratarja v napad s kratko podajo z ного
Nemčija	6,2	1,6	1,4	3,2
Gruzija	10,25	7,25	2,5	1,5
Francija	8,33	4,00	3,67	2,67
Islandija	13,33	7,00	4,67	1,67
Nizozemska	5	1,4	1,8	1,8
Poljska	8,25	4	2	2,25
Belgija	8,67	2,67	2,33	3,67
Slovenija	13,00	5,67	4,00	3,33
Skupaj	9,13	4,20	2,80	2,51

Ugotovili smo, da je večino prehodov iz obrambe v napad z vratarjem izvedenih preko dolge podaje, kar 64 %, najmanj pa preko kratke podaje z ного le 11 %. Povprečno je bilo na tekmo izvedenih 9,13 kotov (tabela 21, graf 2).



Graf 2: Povprečno število prehodov vratarja v napad na tekmo

3.4.1. Analiza števila vseh prehodov vratarja v napad

Ugotovili smo, da je na tekmo imela največje povprečno število vseh prehodov vratarja v napad Slovenija. Povprečno je prešla z vratarjem v napad kar 13-krat na tekmo. Najmanj prehodov v napad pa je imela Nizozemska, s povprečjem petih prehodov vratarja v napad na tekmo (tabela 21).

Tabela 22: Korelacija med razliko v golih in številom prehodov vratarja iz obrambe v napad

Correlations			
		razlika_v_golih	prehodi_vrata_rja_v_napad
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,804*
	Sig. (2-tailed)		,016
	N	8	8

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Ugotovili smo, da je število prehodov vratarja v napad visoko negativno povezano z razliko v golih. S pomočjo Pearsonovega koeficienta smo ugotovili, da je $r = -0,804$ (tabela 22).

Tabela 23: Korelacija med končno lestvico in številom prehodov vratarja iz obrambe v napad

Correlations				
			končna_lestvica	prehodi_vrata rja_v_napad
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,885**
		Sig. (2-tailed)	.	,003
		N	8	8
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).				

Ugotovili smo, da je število prehodov vratarja v napad visoko negativno povezano s končno lestvico. S pomočjo Spearmanovega koeficienta smo ugotovili, da je $r_s = -0,885$ (tabela 23).

Število prehodov vratarja v napad je močno negativno povezano z obema kriterijskima spremenljivkama uspešnosti. Sklepamo, da je ekipa z manj prehodi vratarja v napad uspešnejša. Uspešnejše ekipe zadržujejo žogo stran od svojega gola in svojega vratarja, zato ima vratar manj možnosti za prehod iz obrambe v napad. Trdimo, da je na Evropskem prvenstvu U 17 leta 2012 v Sloveniji statistično značilno s petodstotnim tveganjem, da so ekipe z manj prehodi vratarja v napad uspešnejše (tabela 22, tabela 23).

3.4.2. Analiza prehoda vratarja v napad z dolgo podajo

Največ prehodov v napad je v povprečju na tekmo izvedla reprezentanca Islandije, napadla je v povprečju 13-krat na tekmo. V povprečju je najmanjkrat prešla v napad reprezentanca Nizozemske, le petkrat na tekmo (tabela 21).

Tabela 24: Korelacija med razliko v golih in številom prehodov vratarja v napad z dolgo podajo.

Correlations			
		razlika_v_gol ih	prehod_dolga ih
razlika_v_gol ih	Pearson Correlation	1	-,811*
	Sig. (2-tailed)		,015
	N	8	8
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).			

Ugotovili smo, da je povprečno število prehodov vratarja v napad z dolgo žogo na tekmo visoko negativno povezano z razliko v golih. Z izračunom Pearsonovega koeficienta smo ugotovili, da je $r = -0,811$ (tabela 24).

Tabela 25: Korelacija med končno lestvico in številom prehodov vratarja v napad z dolgo podajo.

Correlations				
			končna_lestvica	prehod_dolga
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,622
		Sig. (2-tailed)	.	,100
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povprečno število prehodov vratarja v napad z dolgo žogo na tekmo zmerno negativno povezano s končno lestvico. S pomočjo Spearmanovega koeficienta smo izračunali, da je $r_s = -0,622$ (tabela 25).

Povezanost med preходом vratarja iz obrambe v napad z dolgo podajo je z končno lestvico srednje negativna. Povezanost z razliko v golih pa je visoka. Prehod vratarja v napad z dolgo podajo je z eno od kriterijskih spremenljivk uspešnosti visoko povezan, $r = -0,811$. Ugotavljamo, da so reprezentance, v katerih vratar manj prehaja iz obrambe v napad z dolgo podajo, uspešnejše. Uspešnejše reprezentance zadržujejo žogo stran od vratarja in žogo od nasprotnikov prevzamejo, preden imajo ti možnost strela v okvir vrat ali mimo vrat (tabela 24, tabela 25).

3.4.3. Analiza prehoda vratarja v napad s kratko podajo z roko

Ugotovili smo, da je največ prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko v povprečju na tekmo imela reprezentanca Gruzije. Gruzija je preko vratarja s kratko podajo z roko prešla v napad v povprečju 7,25-krat na tekmo. Najmanjkrat je to izvedla reprezentanca Nizozemske, v povprečju 1,4-krat (tabela 21).

Tabela 26: Korelacija med razliko v golih in številom prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko

Correlations			
		razlika_v_golih	prehod_kratka_rocka
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,815*
	Sig. (2-tailed)		,014
	N	8	8

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število prehodov vratarja s kratko podajo z roko v napad v visoki negativni povezanosti. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = -0,815$ (tabela 26).

Tabela 27: Korelacija med končno lestvico in številom prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko

Correlations				
			končna_lestvica	prehod_kratka_rocka
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,909**
		Sig. (2-tailed)	.	,002
		N	8	8

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število prehodov vratarja v napad s kratko podajo z roko v zelo visoki negativni povezanosti. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = -0,909$ (tabela 27).

Povezanost prehoda vratarja iz obrambe v napad s kratko podajo z roko in končno lestvico je negativno zelo visoka, tudi s spremenljivko razlike v golih je povezanost negativno visoka. Za obe lahko trdimo, da povezava obstaja s petodstotnim tveganjem. Sklepamo, da so reprezentance, ki imajo manj prehodov vratarja s kratko podajo z roko v napad, uspešnejše. Uspešnejše reprezentance odvzamejo žogo nasprotnikom, preden ta pride do vratarja. Vratar lahko žogo prime z roko samo, če jo prejme od nasprotnega igralca, zato je ta povezanost z uspešnostjo pri tej spremenljivki še večja. Uspešnejše ekipe onemogočijo nasprotniku, da bi ta zaključeval strele proti vratom, le tako namreč lahko vratar prime žogo z roko. Manj je strel v okvir vrat, manjkrat lahko vratar prime žogo z roko in jo posledično tudi z roko lahko poda (tabela 26, tabela 27).

3.4.4. Analiza prehoda vratarja v napad s kratko podajo z ного

Ugotovili smo, da je največ prehodov vratarja s kratko podajo z ного izvedla reprezentanca Belgije, v povprečju 3,67-krat. Najmanj prehodov vratarja v napad s kratko podajo z ного (1,8) pa je izvedla reprezentanca Nizozemske (tabela 21).

Tabela 28: Korelacija med razliko v golih in številom prehodov vratarja v napad s kratko podajo z ного

Correlations				
			razlika_v_golih	prehod_kratka_noga
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1		,118
	Sig. (2-tailed)			,781
	N	8		8

Ugotovili smo, da je povezanost s povprečnim številom prehodov vratarja s kratko podajo z ного v neznatni povezanosti z razliko v golih. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = 0,181$ (tabela 28).

Tabela 29: Korelacija med končno lestvico in številom prehodov vratarja v napad s kratko podajo z nogo

Correlations				
			končna_lestvica	prehod_kratka_noga
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,230
		Sig. (2-tailed)	.	,583
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost s povprečnim številom prehodov vratarja s kratko podajo z nogo v neznatni negativni povezanosti z mestom na končni lestvici. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = -0,230$ (tabela 29).

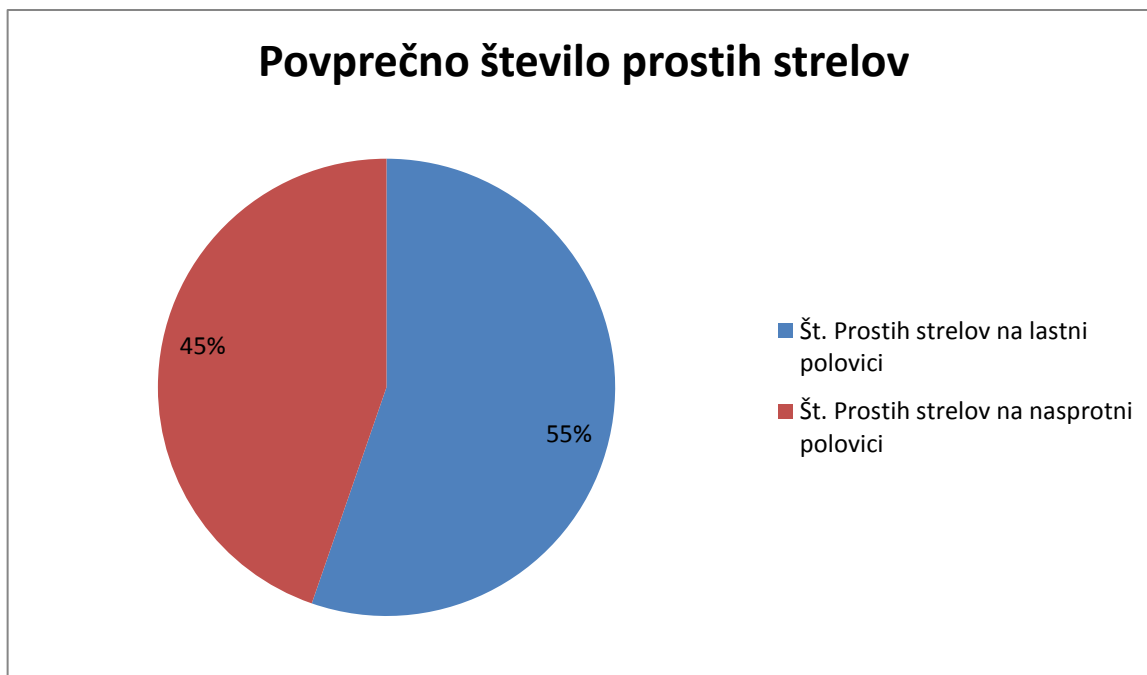
Ugotovili smo, da je povezanost med preходом vratarja iz obrambe v napad s kratko podajo z nogo soigralcu in uspešnostjo statistično neznačilna. Pri obeh spremenljivkah uspešnosti je korelacija neznatna. Ne moremo trditi, da obstaja povezanost z uspešnostjo. Z razliko v golih je povezanost pozitivna v primerjavi s končno lestvico pa celo negativna. Izračuni kažejo, da je povezava prenizka za obdelavo (tabela 28, tabela 29).

3.5. Analiza prostih strel

Tabela 30: Prosti strel

	Vsi prosti strel	Št. prostih strel na lastni polovici	Št. prostih strel na nasprotni polovici
Nemčija	6,60	4,40	2,20
Gruzija	7,00	4,25	4,00
Francija	11,67	5,00	7,00
Islandija	12,33	7,00	5,33
Nizozemska	9,00	4,80	4,80
Poljska	9,50	4,75	4,75
Belgija	10,67	6,67	4,00
Slovenija	11,00	7,33	3,67
Skupaj	9,72	5,53	4,47

Na Evropskem prvenstvu U 17 v Sloveniji leta 2012 je bilo povprečno na tekmo izvedenih 9,72 prostih strel od vsake reprezentance. Od tega je bilo 55 % prostih strel izvedenih na lastni polovici, 45 % strel pa na nasprotni polovici. V povprečju je imela največ prostih strel na tekmo reprezentanca Islandije, 12,33 prostih strel na tekmo (tabela 30, graf 3).



Graf 3: Povprečno število prostih strel

3.5.1. Analiza vseh prostih strel

Na Evropskem prvenstvu U 17 v Sloveniji leta 2012 je povprečno na tekmo največ prostih strel izvedla reprezentanca Islandije – 12,33, najmanj pa reprezentanca Nemčije – sedem. Nizozemska, najuspešnejša država na prvenstvu, je izvedla povprečno 9 prostih strel na tekmo. Slovenija, ki je bila najmanj uspešna, je izvedla povprečno 11 prostih strel na tekmo (tabela 30).

Tabela 31: Korelacija med razliko v golih in številom prostih strel

Correlations			
		razlika_v_golih	prosti_strel
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,610
	Sig. (2-tailed)		,109
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in število prostih strel v srednji negativni povezanosti. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost med spremenljivkama $r = -0,610$ (tabela 31).

Tabela 32: Korelacija med končno lestvico in številom prostih strel

Correlations				
			končna_lestvica	prosti_strel
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,849**
		Sig. (2-tailed)	.	,008
		N	8	8
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).				

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in število prostih strel v visoki negativni povezanosti. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = -0,849$ (tabela 32).

Povezanost med številom prostih strel in razliko v golih je srednje negativno povezana $r = -0,61$, povezanost med končno lestvico pa je visoko negativno povezana $r_s = -0,849$. Sklepamo, da je reprezentanca, ki izvaja manj prostih strel, uspešnejša. To lahko trdimo z dvoodstotnim intervalom zaupanja (tabela 31, tabela 32).

3.5.2. Analiza izvedenih prostih strel na lastni polovici igrišča

Na prvenstvu je v povprečju na tekmo imela največ (7) prostih strel na lastni polovici, reprezentanca Islandije. Najmanj prostih strel na lastni polovici (4,25) je imela reprezentanca Gruzije (tabela 30).

Tabela 33: Korelacija med razliko v golih in številom prostih strel na lastni polovici

Correlations			
		razlika_v_golih	pr.str._lasna_pol
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,472
	Sig. (2-tailed)		,237
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in prosti strel na lastni polovici v srednji negativni povezanosti. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = -0,472$ (tabela 33).

Tabela 34: Korelacija med končno lestvico in številom prostih strel na lastni polovici

Correlations				
			končna_lestvica	pr.str._lasna_pol
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,800*
		Sig. (2-tailed)	.	,017
		N	8	8
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).				

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in število prostih strel na lastni polovici v visoki negativni povezanosti. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r_s = -0,8$ (tabela 34)

Povezanost med številom prostih strel na lastni polovici razliko v golih je srednje negativno povezana $r = -0,472$, povezanost med končno lestvico in številom prostih strel na lastni polovici pa je visoko negativno povezana $r_s = -0,800$. Sklepamo, da je reprezentanca, ki izvaja manj prostih strel na lastni polovici uspešnejša, saj se več zadržuje na nasprotni polovici igrišča. To lahko trdimo s petodstotnim intervalom zaupanja (tabela 33, tabela 34).

3.5.3. Analiza izvedenih prostih strel na nasprotni polovici igrišča

Na prvenstvu je največ (7) prostih strel na nasprotni polovici v povprečju na tekmo izvedla reprezentanca Francije, najmanj (2,2) pa reprezentanca Nemčije (tabela 30).

Tabela 35: Korelacija med razliko v golih in številom prostih strel na nasprotni polovici

Correlations			
		razlika_v_golih	pr.str._nasprotna_pol
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,525
	Sig. (2-tailed)		,181
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in število prostih strel na nasprotni polovici v srednji negativni povezanosti. S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = -0,525$ (tabela 35)

Tabela 36: Korelacija med končno lestvico in številom prostih strel na nasprotni polovici.

Correlations				
			končna_lestvica	pr.str._nasprotna_pol
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,159
		Sig. (2-tailed)	.	,708
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in številom prostih strel na nasprotni polovici v neznatni negativni povezanosti. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r_s = -0,159$ (tabela 36).

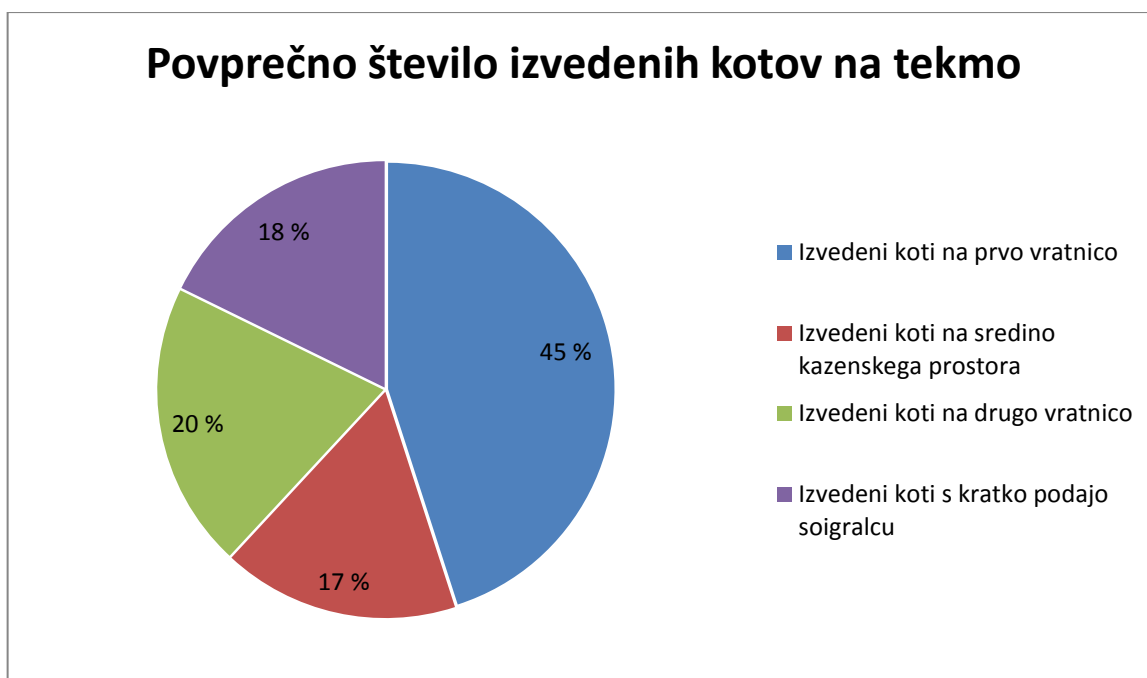
Povezanost med številom prostih strel na nasprotni polovici in uspešnostjo je negativna. Sklepamo, da so reprezentance, ki imajo manj prostih strel na nasprotni polovici uspešnejše, vendar tega ne moremo trditi, saj je koeficient povezanosti prenizek (tabela 35, tabela 36).

3.6. Analiza kotov

Tabela 37: Koti

	Vsi izvedeni koti	Izvedeni koti na prvo vratnico	Izvedeni koti v sredino kazenskega prostora	Izvedeni koti na drugo vratnico	Izvedeni koti s kratko podajo soigralcu
Nemčija	6,8	2,2	3	1,2	0,4
Gruzija	4	1,75	0,5	0	2
Francija	7,00	4,00	0,33	1,67	1,00
Islandija	3,67	2,33	0,00	1,00	0,33
Nizozemska	5,4	2	0,4	1,6	1,4
Poljska	3,5	2	0	0,75	0,75
Belgija	2,67	0,67	0,67	0,67	0,67
Slovenija	3,67	1,67	1,33	0,67	0,00
Skupaj	4,59	2,08	0,78	0,94	0,82

Na prvenstvu je bilo največ (45 %) kotov izvedenih na prvo vratnico. Najmanj (17 %) kotov je bilo izvedenih na sredino kazenskega prostora. Najuspešnejša reprezentanca, Nizozemska, je izvedla v povprečju 5,4 kota na tekmo. Najmanj uspešna reprezentanca Slovenija je izvedla 3,67 kotov na tekmo (tabela 37, graf 4).



Graf 4: Povprečno število izvedenih kotov na tekmo

3.6.1. Analiza izvedbe vseh izvedenih kotov

Na Evropskem prvenstvu U 17 v Sloveniji leta 2012 je bilo v povprečju na tekmo izvedenih 4,59 kotov. Največ (7) kotov je v povprečju na tekmo izvedla reprezentanca Francije, najmanj (2,67) kotov pa je v povprečju na tekmo izvedla reprezentanca Belgije (tabela 37).

Tabela 38: Korelacija med razliko v golih in vsemi izvedenimi koti

Correlations			
		razlika_v_golih	št.kotov
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,355
	Sig. (2-tailed)		,389
	N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med razliko v golih in povprečnim številom izvedenih kotov na tekmo nizka. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = 0,355$ (tabela 38).

Tabela 39: Korelacija med končno lestvico in vsemi izvedenimi koti

Correlations				
			končna_lestvica	št.kotov
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,378
		Sig. (2-tailed)	.	,356
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in povprečnim številom izvedenih kotov na tekmo nizka. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,378$ (tabela 39).

Povezanost med vsemi koti in uspešnostjo je srednja. Število vseh kotov je z obema kriterijskima spremenljivkama srednje pozitivno povezana. Korelacija obstaja, vendar je statistično neznačilna. Sklepamo, da večje število kotov delno vpliva na uspešnost reprezentanc na prvenstvu (tabela 38, tabela 39).

3.6.2. Analiza števila izvedenih kotov na prvo vratnico

Na prvenstvu je v povprečju največ kotov (4) na prvo vratnico na tekmo izvedla reprezentanca Francije, najmanj (0,67) na tekmo pa reprezentanca Belgije (tabela 37).

Tabela 40: Korelacija med razliko v golih in izvedenimi koti na prvo vratnico

Correlations			
		razlika_v_golih	prva.vratnica
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,218
	Sig. (2-tailed)		,604
	N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med razliko v golih in izvedenimi koti na prvo vratnico nizka in negativna. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = -0,218$ (tabela 40).

Tabela 41: Korelacija med končno lestvico in izvedenimi koti na prvo vratnico

Correlations				
			končna_lestvica	prva.vratnica
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,055
		Sig. (2-tailed)	.	,897
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in izvedenimi koti na prvo vratnico neznatna. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r_s = 0,055$ (tabela 41).

Povezanost med izvedenimi koti na prvo vratnico in uspešnostjo je zelo nizka. Sklepamo, da so vse reprezentance v povprečju na tekmo izvedle približno enako število strelav na prvo vratnico, zato je statistično nemogoče napovedati povezavo med uspešnostjo in izvedenimi koti na prvo vratnico (tabela 40, tabela 41).

3.6.3. Analiza izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora

Na Evropskem prvenstvu U 17 je bilo izvedenih 0,78 kotov v povprečju na tekmo. Največ (1,33) izvedenih kotov na sredino kazenskega strela je imela najmanj uspešna reprezentanca Slovenija (tabela 37).

Tabela 42: Korelacija med razliko v golih in izvedenimi koti na sredino kazenskega prostora

Correlations			
		razlika_v_golih	kot.sredina
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,533
	Sig. (2-tailed)		,174
	N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med razliko v golih in izvedenimi koti v sredino kazenskega prostora zmerna. S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = 0,533$ (tabela 42).

Tabela 43: Korelacija med končno lestvico in izvedenimi koti na sredino kazenskega prostora

Correlations				
			končna_lestvica	kot.sredina
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,146
		Sig. (2-tailed)	.	,729
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in izvedenimi koti na sredino kazenskega prostora neznatna. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r_s = 0,146$ (tabela 43).

Povezanost izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora z razliko v golih je srednja. Povezanost s končno lestvico pa je neznatna. Oba izračuna kažeta pozitivno povezanost. Sklepamo lahko, da obstaja povezanost s številom izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora, vendar je korelacijski koeficient prenizek za trditev, da je večje število izvedenih kotov na sredino kazenskega prostora vpliva na uspešnost na prvenstvu (tabela 42, tabela 43).

3.6.4. Analiza kotov izvedenih na drugo vratnico

Na prvenstvu je bilo kotov izvedenih na drugo vratnico v povprečju 0,94 na tekmo. Največ (1,64) kotov v povprečju na tekmo je izvajala reprezentanca Francije. Najuspešnejša reprezentanca Nizozemska je izvedla v povprečju 1,6 kotov na drugo vratnico na tekmo (tabela 37).

Tabela 44: Korelacija med razliko v golih in izvedenimi koti na drugo vratnico

Correlations			
		razlika_v_golih	druga.vratnica
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,340
	Sig. (2-tailed)		,409
	N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med razliko v golih in izvedenimi koti na drugo vratnico nizka. S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = 0,340$ (tabela 44).

Tabela 45: Korelacija med končno lestvico in izvedenimi koti na drugo vratnico

Correlations				
			končna_lestvica	druga.vratnica
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,281
		Sig. (2-tailed)	.	,501
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in izvedenimi koti na drugo vratnico nizka. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = 0,281$ (tabela 45).

Povezanost med izvedenimi koti na drugo vratnico in uspešnostjo je nizka. Pri obeh spremenljivkah zaznamo nizko oz. srednjo pozitivno povezanost. Sklepamo, da je povezanost med spremenljivkama premajhna, da bi jo lahko statistično dokazali. Rezultati kažejo na obstoj verjetnosti, da bomo ob večkratnem poizkušanju izvajanja kota na drugo vratnico, uspešni, vendar je to statistično neznačilno (tabela 44, tabela 45).

3.6.5. Analiz kotov izvedenih s kratko podajo soigralcu

Na prvenstvu je bilo v povprečju izvedenih 0,82 kotov s kratko podajo soigralcu. Največ (1,4) kotov s kratko podajo soigralcu je v povprečju na tekmo izvedla reprezentanca Nizozemske, najmanj, nobenega, pa reprezentanca Slovenije (tabela 37).

Tabela 46: Korelacija med razliko v golih in izvedenimi koti s kratko podajo soigralcu.

Correlations			
		razlika_v_golih	kot.kratka
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,064
	Sig. (2-tailed)		,880
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in izvedeni koti s kratko podajo soigralcu neznatno povezana. S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = 0,064$ (tabela 55).

Tabela 47: Korelacija med končno lestvico in izvedenimi koti s kratko podajo soigralcu.

Correlations				
			končna_lestvica	kot.kratka
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,630
		Sig. (2-tailed)	.	,094
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in številom izvedenih kotov s kratko podajo soigralcu srednja. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,63$ (tabela 56).

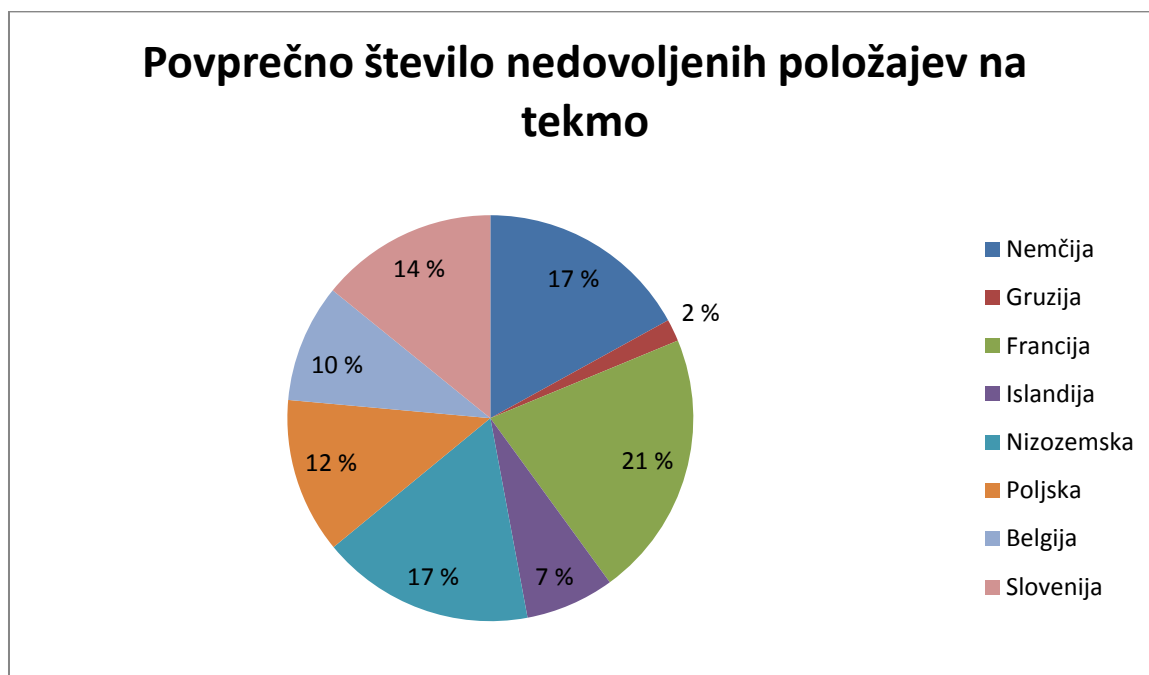
Rezultati kažejo pozitivno povezanost izvedbe kotov pri obeh spremenljivkah. Višja korelacija je med končno lestvico in izvedbo kota s kratko podajo soigralcu $r_s = 0,63$. Sklepamo lahko, da reprezentance, ki poizkušajo izvesti več kotov s kratko podajo soigralcu, zmedejo nasprotnike, saj napadajo z različnimi vrstami kotov. Vendar tega ne moremo statistično potrditi, saj je statistična povezanost spremenljivk statistično neznačilna (tabela 55, tabela 56).

3.7. Analiza nedovoljenih položajev

Tabela 48: Nedovoljeni položaji

	Povprečno število nedovoljenih položajev na tekmo
Nemčija	2,4
Gruzija	0,25
Francija	3,00
Islandija	1,00
Nizozemska	2,4
Poljska	1,75
Belgija	1,33
Slovenija	2,00
Skupaj	1,77

Največ (3) nedovoljenih položajev na tekmo je izvedla reprezentanca Francije, kar znaša 21 %. Najmanj (0,25) nedovoljenih položajev na tekmo na prvenstvu je izvedla reprezentanca Gruzije 2 % (tabela 48).



Graf 5: Povprečno število nedovoljenih položajev na tekmo

Tabela 49: Korelacija med razliko v golih in številom nedovoljenih položajev

Correlations			
		razlika_v_golih	nedovoljeni_položaj
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,269
	Sig. (2-tailed)		,519
	N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med razliko v golih in številom nedovoljenih položajih nizka. S Pearsonovim koeficientom smo ugotovili, da je $r = 0,269$ (tabela 58).

Tabela 50: Korelacija med končno lestvico in številom nedovoljenih položajev

Correlations				
			končna_lestvica	nedovoljeni_položaj
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,293
		Sig. (2-tailed)	.	,482
		N	8	8

Ugotovili smo, da je povezanost med končno lestvico in številom nedovoljenih položajev nizka. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,293$ (tabela 59).

Sklepamo, da je povezanost med številom nedovoljenih položajev in uspešnostjo nizka. Povezanost je nizka, ker vse reprezentance na tekmo povprečno napravijo približno enako število nedovoljenih prekrškov (tabela 58, tabela 59).

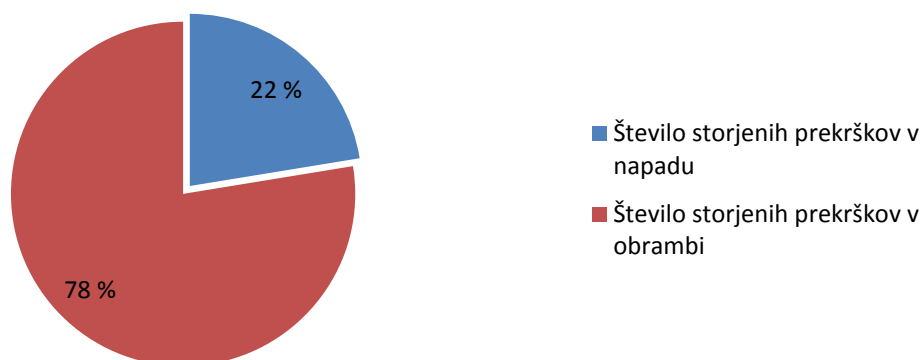
3.8. Analiza storjenih prekrškov

Tabela 51: Storjeni prekrški

	Povprečno število na tekmo		
	Število vseh storjenih prekrškov	Število storjenih prekrškov v napadu	Število storjenih prekrškov v obrambi
Nemčija	7,8	1	6,8
Gruzija	11,5	1,75	9,25
Francija	11,00	2,67	8,33
Islandija	11,67	1,67	7,00
Nizozemska	7,6	1,6	6
Poljska	14,75	3,5	11,25
Belgija	12,67	3,67	9,00
Slovenija	15,00	4,00	11,00
Skupaj	11,50	2,48	8,58

Ugotovili smo, da je bilo na prvenstvu narejenih v povprečju 8,58 prekrškov v obrambi, kar je 78 % na tekmo. V napadu je bilo na tekmo povprečno narejenih 2,48 prekrškov, kar je 22 % (tabela 51, graf 5).

Povprečno število storjenih prekrškov na tekmo



Graf 6: Povprečno število storjenih prekrškov na tekmo

3.8.1. Analiza števila vseh storjenih prekrškov

Največ prekrškov na tekmo je napravila reprezentanca Slovenije, ki je bila tudi najmanj uspešna na prvenstvu. Najmanj prekrškov na tekmo je napravila reprezentanca Nizozemske, ki je bila na prvenstvu najuspešnejša (tabela 51).

Tabela 52: Korelacija med razliko v golih in številom storjenih prekrškov

Correlations			
		razlika_v_golih	storjeni_prekrški
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,731 *
	Sig. (2-tailed)		,039
	N	8	8

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število storjenih prekrškov na tekmo visoko negativno povezana. Izračunali smo, da je Pearsonov koeficient $r = -0,731$ (tabela 52).

Tabela 53: Korelacija med končno lestvico in številom storjenih prekrškov

Correlations				
		končna_lestvica	storjeni_prekrški	
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,691
		Sig. (2-tailed)	.	,058
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število storjenih prekrškov na tekmo nizko povezana s končno lestvico. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali da je $r_s = -0,691$ (tabela 53).

Povezava med spremenljivkami je negativno visoka pri razliki v golih ter srednje negativna pri končni lestvici. Sklepamo, da obstaja močna negativna povezanost med spremenljivkami. Število storjenih prekrškov negativno vpliva na uspešnost. Reprezentance z več prekrški imajo manjše možnosti za uspeh na prvenstvu. Sklepamo, da te reprezentance težje odvzamejo posest žoge nasprotniku oziroma ob poizkusu odvzema žoge napravijo prekršek (tabela 52, tabela 53).

3.8.2. Analiza števila storjenih prekrškov v napadu

Največ prekrškov v napadu je napravila reprezentanca Slovenije, povprečno štiri na tekmo. Najmanj prekrškov v napadu je napravila reprezentanca Nemčije, povprečno enega na tekmo (tabela 51).

Tabela 54: Korelacija med razliko v golih in številom storjenih prekrškov v napadu

Correlations			
		razlika_v_golih	prek_napad
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,533
	Sig. (2-tailed)		,174
	N	8	8

Ugotovili smo, da je sta razlika v golih in povprečno število storjenih prekrškov v napadu zmerno negativno povezana z razliko v golih. S pomočjo Pearsonovega koeficienta smo ugotovili, da je $r = -0,533$ (tabela 54).

Tabela 55: Korelacija med končno lestvico in številom storjenih prekrškov v napadu

Correlations				
			končna_lestvica	prek_napad
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,618
		Sig. (2-tailed)	.	,102
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število storjenih prekrškov v napadu na tekmo zmerno negativno povezana s končno lestvico na tekmovanju. S pomočjo Spearmanovega koeficienta smo izračunali da je $r_s = -0,618$ (tabela 55).

Število prekrškov v napadu in uspešnost sta srednje negativno povezana. Sklepamo lahko, da so reprezentance, ki napravijo manj prekrškov v napadu, uspešnejše. Za prekrške v napadu je značilno, da igralci napravijo prekršek, ko imajo žogo v svoji posesti. Menimo, da je to pokazatelj taktične in tehnične podkovanosti reprezentanc. Korelacijski rezultat obeh testov je prenizek, da bi to lahko statistično to dokazali (tabela 54, tabela 55).

3.8.3. Analiza števila storjenih prekrškov v obrambi

Največ prekrškov v obrambi je napravila reprezentanca Poljske, povprečno 11,25 napada na tekmo. Najmanj prekrškov v obrambi je napravila reprezentanca Nizozemske, v povprečju le šest prekrškov na tekmo (tabela 51).

Tabela 56: Korelacija med razliko v golih in številom storjenih prekrškov v obrambi

Correlations			
		razlika_v_golih	prek_obramba
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	-,586
	Sig. (2-tailed)		,127
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število storjenih prekrškov v napadu zmerno negativno povezana. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = -0,586$ (tabela 56).

Tabela 57: Korelacija med končno lestvico in številom storjenih prekrškov v obrambi

Correlations				
			končna_lestvica	prek_obramba
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	-,400
		Sig. (2-tailed)	.	,326
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število prekrškov v obrambi na tekmo zmerno negativno povezana. S Spearmanovim koeficientom smo ugotovili, da je $r_s = -0,400$ (tabela 57).

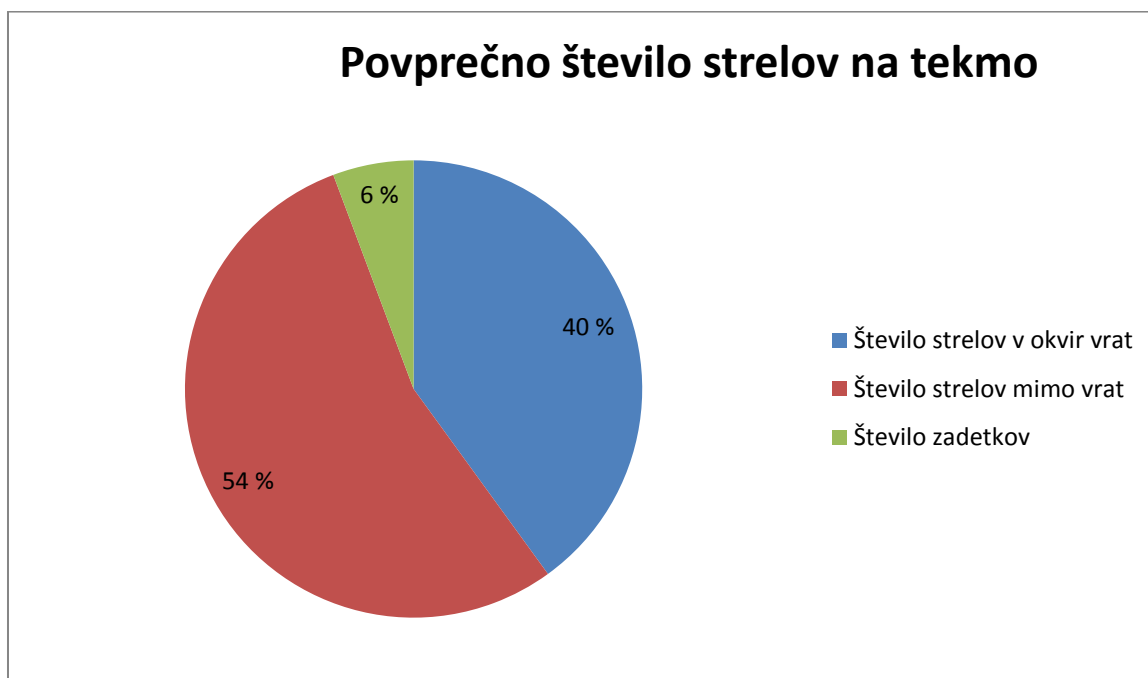
Povezanost števila prekrškov v obrambi in spremenljivk v napadu je v obeh primerih srednje negativna. Moč korelacije je statistično prenizka, da bi bila povezanost statistično značilna. Sklepamo, da povezava obstaja. Reprezentance, ki imajo manj prekrškov v napadu, imajo večjo možnost za uspeh, saj bolje obvladajo žogo in položaj. Vendar je trditev statistično neznačilna (tabela 56, tabela 57).

3.9. Analiza strelav

Tabela 58: Strelav

	Povprečno število na tekmo			
	Število vseh strelav	Število strelav v okvir vrat	Število strelav mimo vrat	Število zadetkov
Nemčija	14,2	5,8	7	1,4
Gruzija	5,75	2,75	2,75	0,25
Francija	11,67	5,33	5,33	1,00
Islandija	5,33	2,33	2,33	0,67
Nizozemska	10,4	4,4	4,8	1,2
Poljska	8,75	3,5	4,75	0,5
Belgija	10,67	6,00	3,67	1,00
Slovenija	7,00	2,67	3,33	1,00
Skupaj	9,22	4,10	4,25	0,88

Na Evropskem prvenstvu U 17 v Sloveniji leta 2012 je bilo izvedenih povprečno 9,22 strelav na tekmo. Največ strelav je izvedla reprezentanca Nemčije, in sicer 14,2 strela na tekmo. Največ (54 %) je bilo izvedenih strelav mimo vrat (tabela 58, graf 6).



Graf 7: Povprečno število strelav na tekmo

3.9.1. Analiza števila vseh strelav

Največ strelav povprečno na tekmo je izvedla reprezentanca Nemčije, 14,2 strela na tekmo. Najmanj strelav je izvedla reprezentanca Islandije, 5,75 strelav na tekmo (tabela 58).

Tabela 59: Korelacija med razliko v golih in številom vseh strel

Correlations			
		razlika_v_golih	število_strel
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,691
	Sig. (2-tailed)		,058
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta povprečno število strel na tekmo in razlika v golih zmerno povezana. Izračunali smo, da je Pearsonov koeficient $r = 0,691$ (tabela 59).

Tabela 60: Korelacija med končno lestvico in številom vseh strel

Correlations				
			končna_lestvica	število_strel
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,449
		Sig. (2-tailed)	.	,265
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število strel na gol na tekmo zmerno pozitivno povezana. Izračunali smo, da je Spearmanov koeficient $r_s = 0,449$ (tabela 60).

Povezanost med povprečnim številom vseh strel na tekmo in uspešnostjo je pozitivna in srednja. Sklepamo, da je večje število strel pozitivno vpliva na uspešnost reprezentanc. Reprezentance, ki večkrat poizkušajo s streli, imajo večjo možnost za uspeh. Uspešnejše reprezentance večkrat pridejo v priložnost za strel, saj več napadajo in se manj zadržujejo na lastni polovici. Povezanost spremenljivk je prenizka, da bi lahko trditev statistično potrdili (tabela 59, tabela 60).

3.9.2. Analiza števila strel v okvir vrat

Največ strel v okvir vrat je izvedla reprezentanca Belgije, v povprečju šest na tekmo. Najmanj strel v okvir vrat na tekmo je izvedla Islandija, 2,33 strel v okvir vrat na tekmo (tabela 58).

Tabela 61: Korelacija med razliko v golih in številom strel v okvir vrat

Correlations			
		razlika_v_golih	streli_v_okvir
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,591
	Sig. (2-tailed)		,122
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število strel v okvir vrat na tekmo pozitivno zmerno povezani. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost $r = 0,591$ (tabela 61).

Tabela 62: Korelacija med končno lestvico in številom strel v okvir vrat

Correlations				
			končna_lestvica	streliv_okvir
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,461
		Sig. (2-tailed)	.	,251
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število strel v okvir vrat pozitivno zmerno povezani s končno lestvico. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,461$ (tabela 62).

Povezanost med povprečnim številom strel v okvir vrat in uspešnostjo je pozitivno srednje povezana pri razliki v golih in pri končni lestvici. Sklepamo, da so reprezentance, ki večkrat streljajo proti vratom, uspešnejše. Te reprezentance pridejo večkrat do priložnosti za zaključek napada in posledično zadetka. Trditev ne moremo statistično potrditi, saj je povezanost med spremenljivkami prenizka (tabela 61, tabela 62).

3.9.3. Analiza števila strel mimo vrat

Največ strel mimo vrat je izvedla Nemčija, ki je mimo vrat povprečno ustrelila sedemkrat na tekmo. Najmanjkrat je mimo vrat streljala Islandija z 2,33 poskusi na tekmo.

Tabela 63: Korelacija med razliko v golih in številom strel mimo vrat

Correlations			
		razlika_v_golih	strelimimo
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,676
	Sig. (2-tailed)		,066
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število strel mimo vrat na tekmo zmerno pozitivno povezana. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je $r = 0,676$ (tabela 63).

Tabela 64: Korelacija med končno lestvico in številom strel mimo vrat

Correlations				
			končna_lestvica	strelimimo
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,606
		Sig. (2-tailed)	.	,111
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število strelav mimo vrat na tekmo zmerno pozitivno povezana. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,606$ (tabela 64).

Povezanost med streli izvedenimi mimo vrat in uspešnostjo je pri obeh spremenljivkah srednje pozitivna. Sklepamo lahko, da je povezanost zelo močna. Reprezentance, ki večkrat poizkušajo in streljajo mimo vrat, imajo večjo možnost za uspeh na prvenstvu, kot tiste reprezentance, ki manj streljajo in tako tudi manj streljajo mimo vrat. Trditve ne moremo potrditi, saj je povezanost med spremenljivkami prenizka (tabela 63, tabela 64).

3.9.4. Analiza števila zadetkov

V povprečju je največ zadetkov na tekmo imela reprezentanca Nemčije. Najmanj, v povprečju 0,25 na tekmo jih je zadela reprezentanca Gruzije (tabela 58).

Tabela 65: Korelacija med razliko v golih in številom zadetkov

Correlations			
		razlika_v_golih	Zadetki
razlika_v_golih	Pearson Correlation	1	,578
	Sig. (2-tailed)		,134
	N	8	8

Ugotovili smo, da sta razlika v golih in povprečno število zadetkov na tekmo zmerno pozitivno povezana. S Pearsonovim koeficientom smo izračunali da je $r = 0,578$ (tabela 65).

Tabela 66: Korelacija med končno lestvico in številom zadetkov

Correlations				
		končna_lestvica	zadetki	
Spearman's rho	končna_lestvica	Correlation Coefficient	1,000	,335
		Sig. (2-tailed)	.	,417
		N	8	8

Ugotovili smo, da sta končna lestvica in povprečno število zadetkov na tekmo nizko povezana. S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je $r_s = 0,335$ (tabela 66).

Med povprečnim številom zadetkov in razliko v golih je srednja pozitivna povezanost. Med povprečnim številom zadetkom in končno lestvico pa je nizka pozitivna povezanost. Sklepamo, da je povezanost nižja od pričakovane zato, ker so vse reprezentance imele podobno povprečno število zadetkov. Reprezentanca lahko na eni tekmi zmagata z 1 : 0 in dobi več točk kot reprezentanci, ki imata rezultat 3 : 3. Trditve ni mogoče potrditi, saj je povezanost med spremenljivkama prenizka (tabela 65, tabela 66).

3.10. Preverjanje hipotez

Hipoteze smo preverjali s Pearsonovim korelacijskim koeficientom za številske spremenljivke in s Spearmanovim korelacijskim koeficientom, ko je bila vsaj ena od spremenljivk nominalna, druga pa številska.

Hipotezo 1 bomo potrdili, če bo Spearmanov koeficient pokazal statistično značilnost (Sig 2-tailed < 0,05).

Ostale hipoteze bomo potrdili, če bo vsaj en, Pearsonov ali Spearmanov, koeficient pokazal statistično značilnost (Sig 2-tailed < 0,05) in če bo hipoteza 1 potrjena.

Uspešnost smo preverjali z dvema odvisnima spremenljivkama razliko v golih in končno lestvico.

V diplomskem delu smo postavili 15 hipotez, od tega smo jih 10 zavrnil in pet potrdili.

- Hipotezo 1, da sta kriterijski spremenljivki razlika v golih in končna lestvica statistično povezani, smo potrdili.

S Spearmanovim korelacijskim koeficientom smo izračunali, da je povezanost med razliko v golih in končno lestvico $r_s = 0,768$ in Sig 2-tailed = 0,026. Povezanost je statistično značilna (Sig. > 0,05), zato hipotezo potrdimo (tabela 67).

- Hipotezo 2, kjer trdimo, da je večje povprečno število napadov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila napadov na tekmo z razliko v golih $r = 0,538$ in Sig 2-tailed = 0,169 (tabela 11).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila napadov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,509$ in Sig 2-tailed = 0,197 (tabela 12).

Hipotezo smo zavrnil, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 3, kjer trdimo, da je večje povprečno število protinapadov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila protinapadov na tekmo z razliko v golih $r = 0,504$ in Sig 2-tailed = 0,203 (tabela 13).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila protinapadov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,400$ in Sig 2-tailed = 0,326 (tabela 14).

Hipotezo smo zavrnil, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 4, kjer trdimo, da je večje povprečno število počasnih kontinuiranih napadov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila počasnih kontinuiranih napadov na tekmo z razliko v golih $r = 0,186$ in Sig 2-tailed = 659 (tabela 15).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila počasnih kontinuiranih napadov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,339$ in Sig 2-tailed = 0,411 (tabela 16).

Hipotezo smo zavrnili, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 5, kjer trdimo, da je manjše povprečno število prehodov vratarja iz obrambe v napad statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo potrdili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prehodov vratarja iz obrambe v napad na tekmo z razliko v golih $r = 0,804$ in Sig 2-tailed = 0,016 (tabela 22).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prehodov vratarja iz obrambe v napad na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,885$ in Sig 2-tailed = 0,003 (tabela 23).

Hipotezo smo potrdili, saj je prva hipoteza potrjena; povezanost med spremenljivko in obema kriterijskima spremenljivkama pa je statistično značilna (Sig 2-tailed < 0,05).

- Hipotezo 6, kjer trdimo, da je manjše povprečno število prehodov vratarja iz obrambe v napad z dolgo podajo statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo potrdili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prehodov vratarja iz obrambe v napad z dolgo podajo na tekmo z razliko v golih $r = -0,811$ in Sig 2-tailed = 0,015 (tabela 24).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prehodov vratarja iz obrambe v napad z dolgo podajo na tekmo s končno lestvico $r_s = 0, -622$ in Sig 2-tailed = 0,100 (tabela 25).

Hipotezo smo potrdili, saj je prva hipoteza potrjena; povezanost med spremenljivko in vsaj eno kriterijsko spremenljivko je statistično značilna (Sig 2-tailed < 0,05).

- Hipotezo 7, kjer trdimo, da je manjše povprečno število prostih strelav statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo potrdili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prostih strelav na tekmo z razliko v golih $r = -0,610$ in Sig 2-tailed = 0,109 (tabela 31)

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prostih strelav na tekmo s končno lestvico $r_s = -0,849$ in Sig 2-tailed = 0,008 (tabela 32).

Hipotezo smo potrdili, saj je prva hipoteza potrjena; povezanost med spremenljivko in vsaj eno kriterijsko spremenljivko je statistično značilna (Sig 2-tailed < 0,05).

- Hipotezo 8, kjer trdimo, da je manjše povprečno število kotov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila izvedenih kotov na tekmo z razliko v golih $r = 0,355$ in Sig 2-tailed = 0,389 (tabela 38).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila izvedenih kotov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,378$ in Sig 2-tailed = 0,356 (tabela 39).

Hipotezo smo zavrnil, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 9, kjer trdimo, da je večje povprečno število kotov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila izvedenih kotov s kratko podajo soigralcu na tekmo z razliko v golih $r = 0,064$ in Sig 2-tailed = 0,880 (tabela 46).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila izvedenih kotov s kratko podajo soigralcu na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,630$ in Sig 2-tailed = 0,094 (tabela 47).

Hipotezo smo zavrnil, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 10, kjer trdimo, da je večje povprečno število nedovoljenih položajev statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila nedovoljenih položajev na tekmo z razliko v golih $r = 0,269$ in Sig 2-tailed = 0,519 (tabela 49).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila nedovoljenih položajev na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,293$ in Sig 2-tailed = 0,482 (tabela 50).

Hipotezo smo zavrnil, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 11, kjer trdimo, da je manjše povprečno število prekrškov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo potrdili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prekrškov na tekmo z razliko v golih $r = 0,731$ in Sig 2-tailed = 0,039 (tabela 52).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prekrškov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,691$ in Sig 2-tailed = 0,058 (tabela 53).

Hipotezo smo potrdili, saj je prva hipoteza potrjena, povezanost med spremenljivko in vsaj eno kriterijsko spremenljivko pa je (Sig 2-tailed < 0,05).

- Hipotezo 12, kjer trdimo, da je manjše povprečno število prekrškov v obrambi statistično značilno povezanih z uspešnostjo, smo zavrnil.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prekrškov v obrambi na tekmo z razliko v golih $r = -0,586$ in Sig 2-tailed = 0,127 (tabela 56).

S Spearmanovimv koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila prekrškov v obrambi na tekmo s končno lestvico $r_s = -0,400$ in Sig 2-tailed = 0,326 (tabela 57).

Hipotezo smo zavrnili, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 13, kjer trdimo, da je večje povprečno število strelav statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila strelav na tekmo z razliko v golih $r = 0,691$ in Sig 2-tailed = 0,058 (tabela 59).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila strelav na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,449$ in Sig 2-tailed = 0,265 (tabela 60).

Hipotezo smo zavrnili, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 14, kjer trdimo, da je večje povprečno število strelav v okvir vrat statistično povezano z uspešnostjo, smo zavrnili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila strelav v okvir vrat na tekmo z razliko v golih $r = 0,591$ in Sig 2-tailed = 0,122 (tabela 61).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila strelav v okvir vrat na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,461$ in Sig 2-tailed = 0,251 (tabela 62).

Hipotezo smo zavrnili, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

- Hipotezo 15, kjer trdimo, da je večje povprečno število zadetkov statistično značilno povezano z uspešnostjo, smo zavrnili.

S Pearsonovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila zadetkov na tekmo z razliko v golih $r = 0,578$ in Sig 2-tailed = 0,134 (tabela 65).

S Spearmanovim koeficientom smo izračunali, da je povezanost povprečnega števila zadetkov na tekmo s končno lestvico $r_s = 0,335$ in Sig 2-tailed = 0,417 (tabela 66).

Hipotezo smo zavrnili, saj je povezanost med spremenljivko in kriterijskima spremenljivkama pri obeh izračunih statistično neznačilna (Sig 2-tailed > 0,05).

4. SKLEP

Namen raziskave je bil na osnovi opazovanj izbranih spremenljivk ugotoviti njihovo povezanost z uspešnostjo na Evropskem nogometnem prvenstvu U 17 v Sloveniji, leta 2012.

V nalogi smo opazovali 15 hipotez, 10 smo jih zavrnilo, pet pa potrdili. Kljub temu, da so bile nekatere hipoteze zavrnjene, je zaznati močno negativno ali pozitivno povezanost med spremenljivkami.

Najprej smo potrdili prvo hipotezo, ki je bila najpomembnejša, saj so na njej temeljile vse ostale hipoteze. Preverjali smo povezanost med spremenljivkama, ki določata uspešnost reprezentanc. To hipotezo smo potrdili, saj je bila korelacija med spremenljivkama statistično značilna. Tako lahko trdimo, da sta razlika v golih in končna lestvica močno povezani. Boljše kot imamo razliko v golih, boljše je naše končno mesto na lestvici.

V nadaljevanju smo spremljali neodvisne spremenljivke v povezanosti z uspešnostjo in ugotovili naslednje:

Število napadov ni statistično značilno povezano z uspešnostjo. Domnevamo, da je povezava vseeno močna, saj je povezanost med spremenljivkami uspešnosti in številom napadov visok, vendar statistično neznačilna. Menimo, da bi bil rezultat drugačen, če bi imeli večje število preizkušancev. Vsekakor obstaja povezanost med večjim številom napadom in boljšo uspešnostjo, vendar te trditve statistično ne moremo potrditi.

S korelacijskimi koeficienti smo računali tudi povezanost med uspešnostjo in številom protinapadov. Tudi med temi spremenljivkami nismo izračunali statistično značilne povezanosti. Povezanost je kljub temu močna in sklepamo lahko, da imajo uspešnejše reprezentance večje število protinapadov na tekmo. Tudi te trditve ne moremo statistično potrditi.

Zavrnilo smo hipotezo, ki pravi, da sta povezani uspešnost in število kontinuiranih napadov. Ta povezava iz izračunov ni razvidna. Oba koeficienta povezanosti sta bila sicer pozitivna, vendar statistično neznačilna.

Potrdili smo povezanost med uspešnostjo in manjšim številom prehoda vratarja iz obrambe v napad ter manjšim številom prehoda vratarja v napad z dolgo podajo. Med spremenljivkami obstaja statistično značilna povezava, zato lahko trdimo, da je ob manjšem prehajanju vratarja iz obrambe v napad, uvrstitev reprezentance boljša. Do manjšega števila prehodov prihaja, ker uspešnejše reprezentance zadržujejo žogo v svoji posesti stran od svojega gola. V primeru, da ima žogo nasprotna ekipa, pa uspešnejša reprezentanca odvzame žogo preden ta preide v vratarjevo posest.

Izračunali smo povezanost med spremenljivkami uspešnosti in številom prostih strellov. Izračuni kažejo, da je povezanost med spremenljivkami statistično negativno značilna. Sklepamo, da manjše število prostih strellov vpliva na uspešnost reprezentanc. Menimo, da do visoke povezanosti prihaja, ker uspešnejše reprezentance zadržujejo žogo in nasprotnikom ne dovolijo, da bi izvajali prekrške nad njimi, saj žoga pri teh reprezentancah potuje hitreje in natančneje.

Povezanost med številom kotov in spremenljivkami uspešnosti je nizka in statistično neznačilna. Sklepamo lahko, da je število kotov med reprezentancami podobno in zato število

prostih strelav na to nima vpliva. Opazimo rahlo pozitivno povezanost, kar kaže na verjetnost, da imamo ob pogostejšem izvajanju kota tudi večjo možnost za uspeh, saj smo večkrat na nasprotnikovi polovici in so nasprotniki storili napako. Te trditve pa ne moremo potrditi, saj je statistično neznačilna povezanost med spremenljivkama.

Visoka razlika med korelacijo izvedbe golov s kratko podajo soigralcu in obema spremenljivkama kaže na statistično neznačilnost povezanosti. Ne moremo trditi, da gre za pomembno povezanost, saj je pri eni spremenljivki povezanost visoka pri drugi je povezanost nizka.

Število nedovoljenih položajev in uspešnost sta v obeh primerih pozitivno povezani, vendar ne v veliki meri. Sklepamo, da je večje število nedovoljenih položajev posledica tako agresivnosti kot neznanja, zato ne moremo trditi, da je uspešnost statistično značilno povezana s številom prostih strelav.

Statistično značilna je povezanost med številom prekrškov in uspešnostjo. Trdimo lahko, da so reprezentance, ki napravijo manj prekrškov, uspešnejše. Sklepamo, da imajo uspešnejše reprezentance žogo več v posesti in zaradi hitrih ter kakovostnih podaj ne izgubljajo žog v napadu. V obrambi so tudi manj časa, ko pa žogo odvzamejo, jo odvzamejo brez prekrška.

Vse tri hipoteze v povezavi s strelav smo zavrnili, saj je njihova povezanost z uspešnostjo statistično neznačilna. Sklepamo, da povezanost med številav strelav na gol, številav zadetkov in številav strelav v okvir vrat obstaja. Več kot poizkušamo s strelav na gol, večjo možnost imamo za uspeh. Te trditve ne moremo potrditi, saj so rezultati za spremenljivke v povezavi z uspešnostjo statistično neznačilne.

5. VIRI

2012 UEFA European Under-17 Football Championship – Wikipedia. Pridobljeno dne 29. 5. 2012 s svetovnega spleta: http://en.wikipedia.org/wiki/2012_UEFA_European_Under-17_Football_Championship

Ambrožič, F., Leskošek, B. (2000). *Uvod v SPSS (verzija 10.0 za Windows)*. Ljubljana: Fakulteta za šport, Inštitut za kineziologijo.

Černuta, T. (2012). *Analiza modela igre španske reprezentance v napadu na svetovnem nogometnem prvenstvu v Južnoafriški republiki 2010: diplomsko delo*. Ljubljana: Černuta, T

Dominc, D. in Korent, R. (1991) *Analiza nogometne igre v fazi napada na svetovnem nogometnem prvenstvu v Italiji 1990 : diplomsko delo*. Ljubljana: D. Dominc in R. Korent.

Fenko, I. (2002). *Analiza igre v napadu prvih štirih reprezentanc na svetovnem prvenstvu 1998 v Franciji : diplomsko delo*, Ljubljana: I. Fenko

Elsner, B. (2004). *Nogomet – teorija igre*. Ljubljana: Fakulteta za šport, Inštitut za šport.

Elsner, B. (2006). *Nogomet za mlade*. Ljubljana: Marbona.

Ilješ, D. (2008). *Analiza modela igre nemške reprezentance v napadu-svetovno nogometno prvenstvo v Nemčiji 2006 : diplomsko delo*, Ljubljana: D, Ilješ.

Janev, R. (1995). *Analiza nogometne igre v fazi napada na svetovnem nogometnem prvenstvu v ZDA 1994 : diplomsko delo*, Ljubljana: R. Janev

Kostić, M. (2005). *Praktikum nogometa*. Ljubljana: intelego.

Kovačič, D. (2011). *Analiza modela igre Francoske reprezentance v napadu – svetovno nogometno prvenstvo v Nemčiji 2006: diplomsko delo*. Ljubljana: Kovačič, D.

Kopasič, D. (2008). *Značilnosti modela igre v napadu nogometnega kluba FC Barcelona (liga prvakov - sezona 2005/2006) : diplomsko delo*, Ljubljana: D. Kopasič.

Verdenik, Z. (2006). *Nemčija - središče sveta*. Pridobljeno 29. 5. 2012 iz http://www.rtvsllo.si/sp2006/modload.php?&c_mod=rnews&op=sections&func=read&c_menu=1&c_id=337

Sonjak, T. (2004) *Analiza igre v napadu najboljših reprezentanc na svetovnem prvenstvu 2002 na Japonskem in v Južni Koreji: diplomsko delo*. Ljubljana: Sonjak, T.