

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA ŠPORT  
Športna vzgoja

**KVANTITATIVNA ANALIZA FINALNE TEKME MOŠKEGA SVETOVNEGA  
PRVENSTVA V ROKOMETU 2015**

DIPLOMSKO DELO

MENTOR:izr. prof. dr. Marko Šibila  
RECENZENT:izr. prof. dr. Frane Erčulj

AVTOR: MATEJ ŠAVEL

Ljubljana, 2015

## **ZAHVALA**

Zahvaljujem se mentorju, dr. Marku Šibili za strokovno pomoč pri izdelavi diplomske naloge. Še posebej se mu zahvaljujem za vso vzpodbudo in njegovo znanje, ki mi ga je posređoval v času študija.

Posebna zahvala gre mojima staršema, ki sta mi omogočila študij ter mi veskozi stala ob strani. Hvala tudi vsem prijateljem, ki so me med študijem moralno podpirali.

# **KVANTITATIVNA ANALIZA FINALNE TEKME MOŠKEGA SVETOVNEGA PRVENSTVA V ROKOMETU 2015**

Matej Šavel

Ključne besede: rokomet, moški, kvantitativna analiza, svetovno prvenstvo, finalna tekma, Francija, Katar.

## **IZVLEČEK**

Namen diplomskega dela je bil opraviti kvantitativno analizo finalne tekme moškega svetovnega prvenstva v rokometu 2015. Naš cilj je bil zbrati čim več informacij o igri francoske in katarske članske rokometne reprezentance; na podlagi statističnih podatkov ugotoviti učinkovitost igre obeh reprezentanc in ju med seboj primerjati.

Analizirali smo tipične tehnično – taktične elemente obeh reprezentanc, katere smo pridobili s pomočjo statističnih podatkov finalne tekme na straneh svetovne rokometne zveze (IHF). V analizo smo zajeli spremenljivke igre v napadu in obrambi. Pri izboru spremenljivk smo se zgledovali po analizah drugih velikih tekmovanj. Naše podatke smo prikazali v tabelah z grafi in jih primerno interpretirali.

Francija velja za eno izmed najboljših in najbolj izkušenih reprezentanc na svetu, medtem ko je Katar prvič posegel tako visoko in se dokazal v rokometnem vrhu. Analiza je pokazala majhne razlike med ekipama. V določenih parametrih igralne učinkovitosti v obrambi in napadu je bila boljša reprezentanca Francije, kar je tudi izdatno vplivalo na končni rezultat. Zmagala je Francija, ki je bila uspešnejša predvsem v igri hitrih protinapadov.

# QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE FINAL MATCH AT THE 2015 WORLD MEN'S HANDBALL CHAMPIONSHIP

Matej Šavel

Keywords: handball, men, quantitative analysis, World Championship, final match, France, Qatar.

## ABSTRACT

Purpose of the thesis was to make a quantitative analysis of the final match at the 2015 World Men's Handball Championship. Our goal was to assemble as much information as possible about the French and Qatar Handball teams. We had to establish the game effectiveness of both teams and compare them based on the statistical data.

We analyzed the typical technical and tactical elements of both teams based on statistical data from the final match that was acquired from the web page of the International Handball Federation (IHF). Our analysis includes variables from offense and defense. We chose variables on the basis of existing analyses of other big International Championships. Our data was shown in tables with graphs and was interpreted accordingly.

French team is considered to be one of the best and most experienced in the world, while Qatar has for the first time reached high and proven itself at the Handball top. Analysis has shown only small differences between the teams. In some particular parameters of playing efficiency in defense and offense the French team has shown itself to be better which substantially influenced the final score. France won, especially since it was more successful with fast counterattack.

## Kazalo

1	UVOD.....	1
1.1	ZGODOVINA SVETOVNIH PRVENSTEV V ROKOMETU.....	1
1.2	SVETOVNO ČLANSKO REPREZENTANČNO PRVENSTVO V ROKOMETU LETA 2015 V KATARJU .....	2
2	PREDMET, PROBLEM IN NAMEN DELA.....	6
2.1	STRUKTURA ROKOMETNE IGRE.....	6
2.2	SODOBNI MODEL ROKOMETNE IGRE.....	7
2.3	TEKMOVALNA UČINKOVITOST V ROKOMETU .....	9
2.4	NAMEN DIPLOMSKEGA DELA.....	10
3	CILJI.....	11
4	METODE DELA .....	12
4.1	VZOREC MERJENCEV .....	12
4.2	VZOREC SPREMENLJIVK.....	14
4.3	METODE ZBIRANJA PODATKOV.....	14
4.4	METODE OBDELAVE PODATKOV .....	15
5	REZULTATI.....	16
5.1	Analiza spremenljivk, povezanih z aktivnostmi igralcev v fazi obrambe.....	17
5.2	Analiza spremenljivk, povezanih z aktivnostmi igralcev v fazi napada .....	20
5.3	Analiza spremenljivk povezanih z aktivnostjo vratarjev.....	28
6	SKLEP .....	39
7	LITERATURA.....	41

## Kazalo tabel

<b>Tabela 1: Vsi dobitniki medalj na svetovnih prvenstvih.....</b>	<b>2</b>
<b>Tabela 2: Skupina A .....</b>	<b>3</b>
<b>Tabela 3: Skupina B.....</b>	<b>3</b>
<b>Tabela 4: Skupina C.....</b>	<b>3</b>
<b>Tabela 5: Skupina D .....</b>	<b>4</b>
<b>Tabela 6: Izločilne tekme v šestnajstini finala .....</b>	<b>4</b>
<b>Tabela 7: Četrfinalne tekme .....</b>	<b>4</b>
<b>Tabela 8: Polfinalni tekmi.....</b>	<b>4</b>
<b>Tabela 9: Rezultati finalnih tekem za uvrstitev od 1. do 8. mesta .....</b>	<b>5</b>
<b>Tabela 10: Končni vrstni red SP v rokometu 2015.....</b>	<b>5</b>
<b>Tabela 11: Igralci reprezentance Francije .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabela 12: Igralci reprezentance Katarja .....</b>	<b>13</b>

Tabela 13: Število odvzetih žog na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	17
Tabela 14: Število blokiranih strelav na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi.....	18
Tabela 15: Število izključitev za 2 minuti na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	19
Tabela 16: Število napadov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	20
Tabela 17: Skupno število strelav in doseženih zadetkov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	21
Tabela 18: Število asistenc na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi.....	22
Tabela 19: Število izgubljenih žog na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	22
Tabela 20: Strelav in zadetki z levega krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	23
Tabela 21: Strelav in zadetki z desnega krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	23
Tabela 22: Strelav in zadetki izpred črte prostih metov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	24
Tabela 23: Strelav in zadetki z mesta levega zunanjega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	24
Tabela 24: Strelav in zadetki z mesta desnega zunanjega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	24
Tabela 25: Strelav in zadetki z mesta srednjega zunanjega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	25
Tabela 26: Strelav in zadetki iz protinapadov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi.....	25
Tabela 27: Strelav in zadetki po prodoru na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi.....	25
Tabela 28: Strelav in zadetki iz kazenskih strelav na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi..	27
Tabela 29: Strelav in zadetki izpred črte vratarjevega prostora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	27
Tabela 30: Obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	29
Tabela 31: Obrambe vratarjev strelav iz krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi.....	29
Tabela 32: Obrambe vratarjev izpred črte prostih metov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	29
Tabela 33: Obrambe vratarjev iz protinapada na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi....	30
Tabela 34: Obrambe vratarjev strelav iz prodora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	30
Tabela 35: Obrambe vratarjev iz kazenskih strelav na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	30
Tabela 36: Skupno število obramb vratarjev na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi .....	31
Tabela 37: Uspešnost vratarjev Francije iz različnih poziciji .....	31
Tabela 38: Uspešnost vratarjev Katarja iz različnih pozicij .....	32
Tabela 39: Primerjava igralnih dogajanj med finalno tekmo SP 2015 (Francija : Katar) in finalne tekme SP 2013 (Španija : Danska) v rokometu (absolutne vrednosti) .....	32
Tabela 40: Primerjava igralnih dogajanj med finalno tekmo SP 2015 (Francija : Katar) in finalne tekme SP 2013 (Španija : Danska) v rokometu (relativne vrednosti) .....	33
Tabela 41: <i>Razpršenost strelav Nikole Karabatića (FRA)</i> .....	36
Tabela 42: <i>Razpršenost strelav Daniela Narcissa (FRA)</i> .....	36
Tabela 43: <i>Razpršenost strelav Rafaela Capotea (KAT)</i> .....	36
Tabela 44: <i>Razpršenost strelav Žarka Markovića (KAT)</i> .....	36
Tabela 45: <i>Razpršenost ubranjenih strelav Thierry Omeyera (FRA)</i> .....	37
Tabela 46: <i>Razpršenost ubranjenih strelav Danijela Šarića (KAT)</i> .....	37

## Kazalo slik

Slika 1: Navijači Katarja ( <a href="http://handball.blog.lemonde.fr/files/2015/01/Fans.jpg">http://handball.blog.lemonde.fr/files/2015/01/Fans.jpg</a> ) .....	3
Slika 2: Svetovni prvaki ( <a href="http://www.sportbuzzbusiness.fr/les-sponsors-remercient-lequipe-de-france-de-handball-pour-son-titre-de-champion-du-monde-2015.html">http://www.sportbuzzbusiness.fr/les-sponsors-remercient-lequipe-de-france-de-handball-pour-son-titre-de-champion-du-monde-2015.html</a> ) .....	5
Slika 3: Nikola Karabatić ( <a href="http://www.dagbladet.no/2015/02/01/sport/handball/handball-vm_2015/qatar/frankrike/37481789/">http://www.dagbladet.no/2015/02/01/sport/handball/handball-vm_2015/qatar/frankrike/37481789/</a> ).....	17
Slika 4: Daniel Narcisse v prodoru ( <a href="https://sg.news.yahoo.com/photos/narcisse-france-shoots-past-capote-qatar-during-final-photo-170236307.html">https://sg.news.yahoo.com/photos/narcisse-france-shoots-past-capote-qatar-during-final-photo-170236307.html</a> ) .....	26
Slika 5: Markovič Žarko ob izvajanju 7-metrovke ( <a href="http://globoesporte.globo.com/handebol/noticia/2015/01/jejum-das-americas-continua-e-catar-pode-acabar-com-dominio-europeu.html">http://globoesporte.globo.com/handebol/noticia/2015/01/jejum-das-americas-continua-e-catar-pode-acabar-com-dominio-europeu.html</a> ).....	27
Slika 6: Šarić na vratih Katarja ( <a href="http://sportsport.ba/assets/pictures/article/791/saric_otkrio_zasto_brani_za_katar_102323_152791_big.jpg">http://sportsport.ba/assets/pictures/article/791/saric_otkrio_zasto_brani_za_katar_102323_152791_big.jpg</a> ) .....	38

## Kazalo grafikonov

Grafikon 1: Odvzete žoge nasprotni ekipi.....	18
Grafikon 2: Izključitve za 2 minuti.....	19
Grafikon 3: Odstotek uspešnosti skupnega števila doseženih zadetkov .....	22
Grafikon 4: Zadetki Francije iz različnih pozicij.....	28
Grafikon 5: Zadetki Katarja iz različnih pozicij .....	28
Grafikon 6: Uspešnost vratarjev.....	31
Grafikon 7: Primerjava igralnih dogajanj (absolutne vrednosti).....	33
Grafikon 8: Primerjava igralnih dogajanj (relativne vrednosti) .....	34

# 1 UVOD

Rokomet je ena izmed najbolj razširjenih in priljubljenih športnih iger na svetu. Privlačen je tako za otroke kot tudi za mladostnike in odrasle. Za rokomet je značilno, da od igralca zahteva dobro razvite gibalne sposobnosti. Uvrščamo ga v skupino polistrukturnih kompleksnih športov. Rokometna igra se nenehno spreminja in ta trend se bo nadaljeval tudi v prihodnje, s tem prihaja do sprememb v modelu rokometne igre meni Šibila (2004). Za boljše razumevanje sprememb v rokometni igri se strokovnjaki nenehno poslužujejo analiz. S pomočjo analiz igre se ekipe pripravljajo na nasprotnika in odpravljajo lastne pomanjkljivosti, se boljše pripravijo na tekmo in izdelajo boljši model igre. Z analizami lahko tudi presojava, katere dejavnosti so ločile boljše ekipe od slabših, novinarjem so v pomoč pri poročilih s tekem. Svetovno prvenstvo, januarja 2015 v Katarju, je bilo presenetljivo predvsem zaradi nepričakovane uvrstitve reprezentance Katarja v finale. Katar je že dolga leta veliko vlagal v razvoj rokometu, tako na klubski kot na reprezentančni ravni. Še posebej so intenzivirali priprave svoje reprezentance v zadnjih letih, ko so angažirali tudi enega izmed najboljših trenerjev na svetu, Valera Rivero. Ta je s seboj pripeljal celo ekipo strokovnjakov, ko so prevzeli vodenje katarskega rokometu. V dolgih letih selekcijskega procesa jim je uspelo oblikovati kakovostno reprezentanco, ki ji je ton dajalo predvsem osem naturaliziranih igralcev. Osvojena srebrna medalja na svetovnem prvenstvu, ki so ga sami odlično organizirali, pomeni enega izmed največjih uspehov katarskega športa.

## 1.1 ZGODOVINA SVETOVNIH PRVENSTEV V ROKOMETU

V rokometu so tekmovanja organizirana tako na državni ravni kot na mednarodni ravni. Pod mednarodna tekmovanja se uvrščajo: svetovno prvenstvo, evropsko prvenstvo, prvenstva posameznih celin in olimpijske igre.

Zgodovina svetovnih prvenstev sega v leto 1938, ko je bilo v Nemčiji organizirano prvo svetovno prvenstvo. Skozi celotno zgodovino prvenstev so dominirale evropske ekipe, na SP 2015 je šele prvič osvojila medaljo neevropska država, in sicer Katar. Tekmovalni način svetovnih prvenstev se je od samega začetka spremenil. V preteklosti so tako predtekmovanje kot zaključne tekme potekale po skupinskem sistemu, danes pa se po predtekmovanju v skupinah takoj izoblikuje sistem zaključnih tekem.

Prvenstvo je bilo organizirano v štirinajstih različnih državah, največkrat v Nemčiji, in sicer sedem krat. Sledita ji Švedska, ki je prvenstvo organizirala štiri krat in Francija trikrat. Zadnji dve sta tudi najuspešnejši državi svetovnih prvenstev. Francija je osvojila 9 medalj, od tega kar 5 zlatih. Švedska osvojila 11 medalj, od tega 4 zlate.



**Tabela 1: Vsi dobitniki medalj na svetovnih prvenstvih**

	Država	Zlato	Srebro	Bron	Skupaj
1	Francija	5	1	3	9
2	Švedska	4	3	4	11
3	Romunija	4	0	2	6
4	Rusija	3	3	0	6
5	Nemčija	3	2	1	6
6	Španija	2	0	1	3
7	Hrvaška	1	3	1	5
8	Češkoslovaška	1	2	2	5
9	Jugoslavija	1	1	4	6
10	Danska	0	3	1	4
11	Vzhodna Nemčija	0	2	2	4
12	Poljska	0	1	3	4
13	Avstrija	0	1	0	1
14	Madžarska	0	1	0	1
15	Katar	0	1	0	1

## **1.2 SVETOVNO ČLANSKO REPREZENTANČNO PRVENSTVO V ROKOMETU LETA 2015 V KATARJU**

Leta 2015 je potekalo 24. svetovno prvenstvo za moške članske reprezentante, katerega je organizirala Svetovna rokometna zveza. Prvenstvo je prvič potekalo v Katarju od 15. januarja do 1. februarja. Katar je bil izbran za gostitelja s strani IHFa pred Norveško, Poljsko in Francijo. To je bilo šele tretje prvenstvo, ki je potekalo na bližnjem vzhodu in severni Afriki. Na njem je nastopalo 24 državnih reprezentanc iz celega sveta. Finalne tekme (1-4 mesto) so bile odigrane v dvorani Lusail Sports Arena, v mestu Lusail. Zaradi slabe razvitosti športa v Katarju je bilo prvenstvo dokaj slabo obiskano. Nekoliko več zanimanja med navijači je bilo ob igrah najboljših evropskih reprezentanc in ob igrah domače reprezentance. Reprezentance so bile razdeljene v 4 skupine (A, B, C in D). V vsaki skupini je bilo po 6 reprezentanc. Tekmovanje po skupinah je potekalo v treh različnih dvoranah. V Lusail Sports Areni, ki sprejme 15300 gledalcev, v Ali Bin Hamad Al Attiya Areni, ki sprejme 7700 gledalcev in v Duhail Handball Sports hall, ki sprejme 5500 gledalcev. Ekipe so tekmovala po enokrožnem točkovnem sistemu.



Slika 1: Navijači Katarja (<http://handball.blog.lemonde.fr/files/2015/01/Fans.jpg>)

Tabela 2: Skupina A

	EKIPA	TEKME	ZMAGE	REMI	PORAZI	GOL RAZLIKA	TOČKE
1.	Španija	5	5	0	0	35	10
2.	Katar	5	4	0	1	15	8
3.	Slovenija	5	3	0	2	15	6
4.	Brazilija	5	2	0	3	3	4
5.	Belorusija	5	1	0	4	-8	2
6.	Čile	5	0	0	5	-60	0

Tabela 3: Skupina B

	EKIPA	TEKME	ZMAGE	REMI	PORAZI	GOL RAZLIKA	TOČKE
1.	Hrvaška	5	5	0	0	34	10
2.	Makedonija	5	4	0	1	15	8
3.	Avstrija	5	2	1	2	7	5
4.	Tunizija	5	2	1	2	-1	5
5.	Bosna in Hercegovina	5	1	0	4	-10	2
6.	Iran	5	0	0	5	-45	0

Tabela 4: Skupina C

	EKIPA	TEKME	ZMAGE	REMI	PORAZI	GOL RAZLIKA	TOČKE
1.	Francija	5	4	1	0	15	9
2.	Švedska	5	3	1	1	28	7
3.	Islandija	5	2	1	2	-8	5
4.	Egipt	5	2	1	2	10	5
5.	Češka	5	2	0	3	7	4
6.	Alžirija	5	0	0	5	-52	0

**Tabela 5: Skupina D**

	EKIPA	TEKME	ZMAGE	REMI	PORAZI	GOL RAZLIKA	TOČKE
1.	Nemčija	5	4	1	0	26	9
2.	Danska	5	3	2	0	27	8
3.	Poljska	5	3	0	2	14	6
4.	Argentina	5	2	1	2	9	5
5.	Rusija	5	1	0	4	2	2
6.	Savdska Arabija	5	0	0	5	-78	0

Iz vsake skupine so se v izločilne boje naprej uvrstile 4 ekipe. Tako se je formiral sistem izločilnih tekem:

**Tabela 6: Izločilne tekme v šestnajstini finala**

Ekipe	Rezultat
Hrvaška : Brazilija	26 : 25
Poljska : Švedska	24 : 20
Avstrija : Katar	27 : 29
Nemčija : Egipt	23 : 16
Islandija : Danska	25 : 30
Španija : Tunizija	28 : 20
Slovenija : Makedonija	30 : 28
Francija : Argentina	33 : 20

**Tabela 7: Četrfinalne tekme**

Ekipe	Rezultat
Hrvaška : Poljska	22 : 24
Katar : Nemčija	26 : 24
Danska : Španija	24 : 25
Slovenija : Francija	23 : 32

Ekipe, ki so izgubile v četrtfinalu, so se potem pomerile med sabo. Zmagovalki sta odigrali tekmo za 5. mesto in poraženki za 7. mesto. Od 9. do 24. mesta so se uvrstile ekipe glede na njihov rezultat v osmini finala in glede na rezultate tekem v skupinskem delu.

**Tabela 8: Polfinalni tekmi**

Ekipe	Rezultat
Poljska : Katar	29 : 31
Španija : Francija	22 : 26

Poraženki polfinala sta odigrali tekmo za 3 mesto.

**Tabela 9: Rezultati finalnih tekem za uvrstitev od 1. do 8. mesta**

Ekipe	Rezultat
Za 7/8 mesto	
Nemčija : Slovenija	30 : 27
Za 5/6 mesto	
Hrvaška : Danska	24 : 28
Za 3 mesto	
Poljska : Španija	29 : 28
Finalna tekma	
Katar : Francija	22 : 25



**Slika 2: Svetovni prvaki (<http://www.sportbuzzbusiness.fr/les-sponsors-remercient-lequipe-de-france-de-handball-pour-son-titre-de-champion-du-monde-2015.html>)**

**Tabela 10: Končni vrstni red SP v rokometu 2015**

1	Francija	13	Avstrija
2	Katar	14	Egipt
3	Poljska	15	Tunizija
4	Španija	16	Brazilija
5	Danska	17	Češka
6	Hrvaška	18	Belorusija
7	Nemčija	19	Rusija
8	Slovenija	20	Bosna in Hercegovina
9	Makedonija	21	Iran
10	Švedska	22	Savdska Arabija
11	Islandija	23	Čile
12	Argentina	24	Alžirija

## 2 PREDMET, PROBLEM IN NAMEN DELA

Uspeh v rokometni igri je odvisen od več dejavnikov. V tem poglavju bomo predstavili strukturo in model rokometne igre ter značilnosti in učinkovitost sodobnega modela rokometne igre.

### 2.1 STRUKTURA ROKOMETNE IGRE

Rokomet spada med polistrukturne kompleksne športe. To pomeni, da je sestavljen iz mnogo individualnih elementov, ki jih izvajajo igralci in se v igri na zapleten način pojavljajo pri sodelovanju s soigralci ter v konfliktu z nasprotniki. To so strukturni elementi ali tehnično – taktični elementi ali elementi osnovne in specifične rokometne motorike (Šibila, Bon in Pori, 2006).

Celotno rokometno igro delimo na dve glavni fazi in njune podfaze.

FAZA OBRAMBE – žogo ima v posesti nasprotnik, moštvo se brani in skuša preprečiti zadetek nasprotnika.

- Podfaza vračanja v obrambo: Igralci se skušajo vračati v obrambo organizirano z namenom preprečevanja nasprotnikovega protinapada in čim hitrejšega prehoda v osebni, conski ali kombinirani način branjenja.
- Podfaza branjenja s consko ali kombinirano obrambno postavitvijo ter z osebno obrambo. (Šibila idr., 2006)

»Strukturni elementi (enote) rokometne igre se imenujejo tudi tehnično-taktične prvine ali prvine rokometne motorike. Tehnične zato, ker se izvajajo po določenih kinematičnih (biomehaničnih) zakonitostih, ki omogočajo optimalno izvedbo. Taktične pa zato, ker jih vedno izvajamo z določenim taktičnim namenom (pravilno podati ali streljati je kompleksna tehnično-taktična naloga)« (Šibila, 2006, str. 23).

Struktura rokometne tehnike v obrambi:

- Brez žoge (položaji, hoja, prehodi v tek, teki, zaustavljanja, spremembe smeri, obrati, skoki, padci, pobiranja)
- Proti žogi (zaustavljanje in izrivanje napadalca s telesom in rokami, odvzemanje žoge, blokiranje strele, borba za žogo, kritje in spremljanje)
- Tehnika vratarja (branjenje strelav iz oddaljenosti, branjenje strelav izpred črte vratarjevega prostora (krila, krožni napadalec, prodor), branjenje strelav v protinapadu, branjenje sedemmetrovk)

Struktura rokometne taktike v obrambi:

- Posamična (proti igralcu brez žoge, proti igralcu z žogo, napeljevanje prekrška v napadu)
- Skupinska (predajanje – prevzemanje, pristopanje k igralcu po številu, varovanje in pomoč sosednjemu igralcu, blokiranje žoge, pomikanje za žogo)

- Kolektivna (vračanje v obrambo, branjenje s consko obrambo: globoke, ofenzivne in plitke, defenzivne conske postavitve; branjenje s kombinirano obrambo; posebne situacije: branjenje s številčno premočjo, branjenje ob številčni podrejenosti in branjenje ob izvajanju devetmetrovke)

FAZA NAPADA – moštvo ima žogo in skuša doseči zadetek.

- Podfaza protinapada: individualen, skupinski in moštveni. Poznamo še podaljšani protinapad (Igralci so se vrnili v obrambo ampak še niso formirali obrambne postavitve)
- Podfaza napada na postavljeno consko ali kombinirano obrambno postavitev (Šibila idr., 2006)

Struktura rokometne tehnike v napadu:

- Brez žoge (položaji, hoja, prehodi v tek, teki, zaustavljanja, spremembe smeri, obrati, skoki, padci, pobiranja)
- Z žogo (položaji, vodenja, lovljenja, podaje, streli, varanja, preigravanje, blokade)

Struktura rokometne taktike v napadu:

- Posamična (gibanje igralca, izmikanje prekršku, meti, varanja)
- Skupinska (odkrivanja, vtekanja, križanja, blokade z odvajanjem, dvojna podaja, podaje iz zaleta)
- Kolektivna (protinapad, podaljšani protinapad, napad na postavljeno consko ali kombinirano postavitev: z enim krožnim napadalcem, s prehodom na dva krožna napadalca; posebne situacije: številčna premoč in številčna podrejenost. Pri teh situacijah lahko napadamo s krožnim napadalcem ali brez; devetmetrovka)

## 2.2 SODOBNI MODEL ROKOMETNE IGRE

Trend v rokometu se v zadnjih letih močno spreminja. Igralci so postali višji, močnejši, hitrejši in predvsem tehnično ter taktično bolj izpopolnjeni. Model igre se je spremenil, saj ni več statično postavljenih obramb, katero bi nasprotnik napadal, ampak je rokomet postal hiter in temelji na igri po celem igrišču. Sodoben rokomet odražajo naslednje komponente:

- Kratki kontinuirani napadi
- Obvezen protinapad (tudi z igralcem manj)
- Vračanje v obrambo
- Globoke conske obrambe
- Kombinirane obrambne formacije.

Pokrajac (1997) je že leta 1989 na simpoziju IHF-a predvideval, da se bo rokomet v prihodnosti zelo spremenil:

- Moštva bodo v obrambi igrale kombinirane obrambe;

- igralci bodo igrali različne pozicije v različnih obrambnih postavitvah in bodo bolj univerzalni;
- igra bo postala hitrejša pri prehodu iz obrambe v napad;
- igralci bodo v napadu obvladovali širši repertoar napadanja (raznovrsten način streljanja na gol in individualna priprava za strel z preigravanjem ali odkrivanjem brez žoge);
- zaradi večje hitrosti igre se bo izvajalo manj menjav napad – obramba, menjave se bodo opravljale predvsem zaradi potrebe po počitku;
- bolj komplicirana igra napadalcev, ki je v osnovni sestavljen iz enostavnih motoričnih struktur (lažna gibanja s spremembami smeri; lažni streli; gibanja brez žoge...)

Sodobni model igre roketnega moštva izpolnjuje določene zahteve, ki se bodo v prihodnosti še stopnjevale menijo Šibila idr. (2006)

- Igralne vloge so razdelane in natančno določene ter prostorsko, časovno in situacijsko opredeljene;
- univerzalnost in specializacija igralcev. V sodobnem modelu potekata sočasno, ker igralci morajo znati reševati različne situacije ne glede na njegovo primarno pozicijo;
- prenos težišča igre v napadu na različne oblike protinapada;
- krajši čas igre v napadu;
- igra nad vratarjevim prostorom – v pripravi zaključka napada in pri zaključku napada;
- več igre dejavnosti in gibanja brez žoge pri igri v napadu;
- učinkovito vračanje v obrambo in vzpostavitev »globokih«  
conskih obramb z namenom preprečitve strelav iz razdalje.

Arvidson (2005) je mnenja, da sodoben roket temelji na dobri obrambi. V prihodnosti bo po njegovem mnenju obramba temeljila po naslednjih značilnostih:

- Pobuda branilcev na napeljevanje napadalcev, da napadajo tam, kjer oni sami želijo in hočejo;
- obrambi igralec poskuša usmeriti napadalca z žogo v smer, ki je njegova slabša;
- medsebojna pomoč obrambnih igralcev pri prestreganju in oviranju podaje;
- izogibanje situacijam ena proti ena;
- poskušati nastavljeni strele najslabšemu strelcu v ekipi;
- napad obrambnega igralca na napadalca ob vsaki možni priložnosti;
- tekanje in gibanje po prostoru, kjer bo vstopila žoga;
- večje število obrambnih igralcev v področju napadalca.

V zaključku lahko navedemo trende, ki jih je Sevim (2006) podal po analizi evropskih prvenstev 2004 in 2006, ter svetovnega prvenstva 2005 in olimpijskih iger 2004:

Trendi igre v obrambi:

- sistemi igre v obrambi so fleksibilni in prirejeni nasprotnikom;
- različni obrambni sistemi so odvisni od individualnih sposobnosti obrambnih igralcev;
- preprečevanje podaje krožnim napadalcem je učinkovitejše;
- najpogosteje uporabljeni obrambni sistemi so 6-0, 5-1, 3-2-1;
- vedno višji nivo koordinacije in orientacije obrambnih igralcev;
- hitro vračanje v fazo obrambe po doseženem zadetku;

- hitro vračanje v fazo obrambe z namenom preprečiti protinapad, ter samo izboljšanje taktike za preprečevanje protinapada;
- dva specializirana igralca za formiranje bloka.

Trendi hitrih protinapadov:

- Večja posest žoge v hitrih protinapadih;
- natančno izdelani sistemi protinapadov;
- preprost hitri protinapad z enojno podajo;
- prvi val protinapada z enim ali dvema igralcema;
- drugi val protinapada hitro sledi prvemu;
- podajo v prvi val protinapada namesto vratarja izvede obrambni igralec;
- omejen uspeh hitrih protinapadov v visoko kvalificiranih tekmah.

Trendi v napadu

- Izvajanje nepričakovanih podaj tudi v težkih situacijah;
- izvajanje različnih podajalnih tehnik;
- manjše število napak obvladovanja žoge povečuje možnosti za zmago;
- povečane individualne sposobnosti igralcev pri obvladovanju žoge;
- povečana učinkovitost podaj v težjih igralnih okoliščinah;
- povečano število napadov na tekmo;
- čas trajanja napadov se zmanjšuje;
- pred strelom na vrata je izvedenih približno 4 – 5 podaj;
- proti agresivnim obrambnim formacijam je več igre ena protina ena;
- uporaba napadalnih formacij ena proti ena in dva proti dva za osnovno strategijo napadanja;
- napadanje s podaljšanimi protinapadi se povečuje;
- kratka križanja zunanjih in krilnih igralcev;
- zaradi hitrega igralnega tempa je končni rezultat višji;
- tri proti tri in štiri proti dva napadalni sistemi.

## 2.3 TEKMOVALNA UČINKOVITOST V ROKOMETU

Za boljše razumevanje dogajanja med rokometno tekmo ter učinkovitostjo izvajanja nekaterih aktivnosti, ki jih igralci med tekmo izvajajo, so Šibila idr. (2006) predstavili enega od možnih modelov tekmovalne učinkovitosti rokometišev:

### • ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST V NAPADU

- ❖ Procent uspešnosti strelav na vrata
  - Strel iz mest zunanjih igralcev
  - Strel izpred črte vratarjevega prostora:
    - streli s krila
    - streli iz protinapada



- streli po samostojnem prodoru
- Kazenski streli
- ❖ Število asistenc in izsiljenih napak nasprotnika
  - Število asistenc
  - Število izsiljenih napak
    - za kazenski strel
    - za izključitev
  - Število izgubljenih žog zaradi tehničnih napak
- ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST V OBRAMBI
- ❖ Pozitivno (uspešno) obrambno delovanje
  - Število pridobljenih žog
    - število pridobljenih žog v borbi za žogo
    - število pridobljenih žog z blokiranjem strela
    - število prestreženih žog
  - Število izsiljenih prekrškov nasprotnika v napadu
- ❖ Negativno (neuspešno) obrambno delovanje
  - Število prejetih golov
  - Število povzročenih kazenskih strel
  - Število kazni
    - 2 minuti
    - diskvalifikacija
    - izključitev do konca
- ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST VRATARJEV
- ❖ PROCENT USPEŠNOSTI BRANJENJA
  - Število branjenih strel iz mest zunanjih igralcev
  - Število branjenih strel izpred črte vratarjevega prostora
  - Število strel s krila
  - Število strel s protinapada
  - Število strel iz kazenskega strela

## 2.4 NAMEN DIPLOMSKEGA DELA

Namen diplomskega dela je bila kvantitativna analiza statističnih podatkov finalne tekme SP 2015 za moške med Francijo in Katarjem. Analizirali smo število pojavljanj obravnavanih spremenljivk in na podlagi dobljenih podatkov oblikovali model igre obeh moštev. Obravnavane spremenljivke vključujejo tako skupinske kot individualne tehnično-taktične elemente rokometne igre.

### 3 CILJI

- Zbrati čim več informacij o igri francoske in katarske članske rokometne reprezentance na obravnavanem svetovnem prvenstvu;
- na podlagi statističnih podatkov ugotoviti učinkovitost igre obeh reprezentanc na finalni tekmi;
- primerjati statistične podatke o učinkovitosti igre katarske moške rokometne reprezentance s francosko.

## 4 METODE DELA

V tem poglavju smo opisali vzorec merjencev, vzorec spremenljivk, metode zbiranja podatkov in metode obdelave podatkov.

### 4.1 VZOREC MERJENCEV

Vzorec merjencev so predstavljali igralci reprezentance Francije in igralci reprezentance Katarja, ki so igrali v finalni tekmi SP v rokometu 2015 ter igralci reprezentance Španije in igralci reprezentance Danske, ki so igrali v finalni tekmi SP v rokometu 2013.

Tabela 11: Igralci reprezentance Francije

ŠT.	Igralec	Višina(cm) / teža(kg)	Starost	Igralni položaj	Goli	Procent	Asistence	Igralni čas
1	MARKOVIĆ Žarko	196 / 94	28	Desni zunanji	67/127	53%	23	4:56:20
4	MABROUK Hassan	190 / 100	32	Levi zunanji	3/5	60%	2	4:17:55
7	ROINE Bertrand	198 / 99	33	Levi zunanji	16/40	40%	6	4:33:22
9	CAPOTE Rafael	198 / 106	27	Levi zunanji	48/78	62%	12	7:23:48
10	AL-KARBI Abdulla	177 / 74	24	Desno krilo	7/19	37%	/	1:53:46
11	MURAD Abdulrazzaq	186 / 77	25	Levo krilo	1/2	50%	/	1:21:08
12	ŠARIĆ Danijel	195 / 92	37	Vratar	/	/	/	5:23:27
13	MEMISEVIĆ Eldar	178 / 77	22	Desno krilo	13/26	50%	7	6:49:57
16	STOJANOVIĆ Goran	191 / 90	37	Vratar	/	/	/	3:36:33
19	VIDAL Borja	206 / 120	33	Krožni napadalec	10/11	91%	7	1:22:02
20	DAMJANOVIČ Jovo	191 / 105	18	Levi zunanji	7/10	70%	2	52:39
25	MALLASH Kamalaldin	180 / 80	23	Sredni zunanji	23/36	64%	21	3:12:26
41	BENALI Youssef	193 / 100	27	Krožni napadalec	17/24	71%	11	6:45:51
66	MADADI Hamad	178 / 81	26	Levo krilo	5/8	63%	3	2:39:21

77	HAMDOON Hadi	183 / 82	22	Desni zunanji	2/3	67%	/	31:02
16	HASSAB ALLA Mahmoud	182 / 80	28	Srednji zunanji	25/36	69%	16	6:21:23
17	ZAKKAR Ameen	195 / 100	20	Levi zunanji	1/1	100%	1	59:00

**Tabela 12: Igralci reprezentance Katarja**

ŠT.	Igralec	Višina(cm) / teža(kg)	Starost	Igralni položaj	Goli	Procent	Asistence	Igralni čas
1	DUMOULIN Cyril	200 / 100	30	Vratar	/	/	/	1:11:35
2	FERNANDEZ Jérôme	199 / 107	37	Levi zunanji	9/19	47%	4	1:06:52
4	BARACHET Xavier	196 / 95	26	Desni zunanji	18/39	46%	20	5:41:53
7	ANTIĆ Igor	194 / 105	27	Krožni napadalec	2/3	67%	0	51:41
8	NARCISSE Daniel	189 / 93	35	Srednji zunanji	21/40	53%	8	3:38:14
9	JOLI Guillaume	178 / 81	29	Desno krilo	30/36	83%	2	2:42:46
10	NYOKAS Alix	188 / 85	28	Desni zunanji	9/17	53%	8	1:13:07
11	HONRUBIA Samuel	180 / 75	28	Levo krilo	/	/	/	/
13	KARABATIĆ Nikola	196 / 102	30	Srednji zunanji	33/56	59%	26	7:16:15
14	MAHE Kentin	185 / 81	23	Levo krilo	18/28	64%	2	3:10:15
15	GREBILLE Mathieu	198 / 93	23	Levi zunanji	3/8	38%	2	36:22
16	OMEYER Thierry	192 / 93	38	Vratar	/	/	/	7:48:25
18	ACCAMBRA Y William	194 / 104	26	Levi zunanji	14/27	52%	12	2:57:48
20	SORHAIND O Cédric	192 / 100	30	Krožni napadalec	29/38	76%	15	7:14:49
21	GUIGOU Michaël	180 / 78	33	Levo krilo	36/46	78%	17	5:51:45
22	KARABATIĆ Luka	202 / 103	26	Krožni napadalec	7/12	58%	4	5:20:12
28	PORTE Valentin	190 / 97	24	Desno krilo	30/43	70%	11	6:18:01

## 4.2 VZOREC SPREMENLJIVK

Za analizo finalne tekme SP v rokometu 2015 smo z izbranimi spremenljivkami zajeli aktivnosti ekip v fazah igre.

Obravnavane spremenljivke igralcev v polju v fazi obrambe:

- Odvzete žoge
- Blokirani strelji
- Asistence
- Opomini
- Izključitve za 2 minuti
- Diskvalifikacije

Obravnavane spremenljivke igralcev v polju v fazi napada:

- Skupno število streljov in doseženih zadetkov
- Izgubljene žoge
- Strelji in zadetki z levega krila
- Strelji in zadetki z desnega krila
- Strelji in zadetki z mesta levega zunanjega igralca
- Strelji in zadetki z mesta desnega zunanjega igralca
- Strelji in zadetki z mesta srednjega zunanjega igralca
- Strelji in zadetki iz protinapadov
- Strelji in zadetki s sedemmetrovk
- Strelji in zadetki izpred črte vratarjevega prostora (6 m)
- Strelji in zadetki izpred črte prostih metov (9 m)

Obravnavane spremenljivke vratarjev:

- Obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora (6 m)
- Obrambe vratarjev streljov iz krila
- Obrambe vratarjev izpred črte prostih metov (9 m)
- Obrambe vratarjev iz protinapada
- Obrambe vratarjev s sedemmetrovk
- Skupno število obramb vratarjev

## 4.3 METODE ZBIRANJA PODATKOV

Uporabili smo podatke, ki so bili zbrani z uradnim statističnim spremljanjem finalne tekme SP 2015 med reprezentanco Francije in reprezentanco Katarja ter statistične podatke finalne tekme SP 2013 med reprezentanco Španije in Danske. Podatki so objavljeni na spletni strani Svetovne rokometne zveze - IHF.

#### **4.4 METODE OBDELAVE PODATKOV**

Podatke smo vnesli v Exelovo tabelo in po potrebi s pomočjo tega programa tudi izračunali frekvence pojavljanja posameznih spremenljivk. Dobljene rezultate smo ustrezno interpretirani, v pomoč nam je bila ustrezna domača in tuja literatura. Video posnetek tekme sem si ogledal z namenom pridobivanja dodatnih podatkov, ki niso bili zabeleženi med uradnim spremljanjem tekme. Predvsem sem se posvetil beleženju podatkov o izbranih conskih ali kombiniranih obrambnih sistemih ter najpogosteje uporabljenih taktičnih kombinacijah v igri v napadu.

## 5 REZULTATI

V tabelah 11 in 12 so predstavljeni reprezentanti Francije in Katarja. Predstavljeni podatki o golih, asistencah in igralnemu času so zajeti po devetih odigranih tekmah na SP 2015. Naredili smo kratko analizo in primerjavo med reprezentancama, predstavili smo tudi najbolj izstopajoče igralce.

Pred analizo igralne učinkovitosti obeh reprezentanc v finalu bomo primerjali nekatere spremenljivke obeh ekip pred finalno tekmo.

Po devetih odigranih krogih je bila Francija bolj učinkovita v napadu, saj je imela 63% (259/413) učinkovitost. Katar je imel nekoliko nižjo učinkovitost s 58% (245/426). Sklepamo lahko, da je Katar igral nekoliko hitreje, saj so si pripravili več priložnosti, ampak bili manj uspešni pri realizaciji. Največja razlika se kaže pri metih s krila, kjer je bila Francija kar 71% uspešna, medtem ko je bil Katar le 50% uspešen. Pri streljih z devet metrov imata obe reprezentanci 38% uspešnost, podobno uspešni sta tudi pri izvajanju 7-metrovk, in sicer Francija 83%, Katar nekoliko manj, 79%. V protinapadih je bil Katar uspešnejši z 88% (Francija 76%), prav tako tudi v prodorih z 93% (Francija 83%). Na drugi strani pa je bila Francija (65%) bolj učinkovita pri streljih s 6 metrov (Katar 60%).

Ko primerjamo statistične podatke o kaznih, ugotovimo, da je bila Francija bolj groba kot Katar na turnirju. Prejeli so 26 rumenih kartonov, 36 izključitev za 2 minuti in 1 rdeč karton. Katar je prejel 25 rumenih kartonov in 27 izključitev za 2 minuti ter nobenega rdečega kartona.

Francija je na turnirju dosegla 131 asistenc, Katar 114. Francozi so naredili 94 tehničnih napak, medtem ko jih je Katar naredil 105. Glede na podatke o asistencah in tehničnih napakah lahko sklepamo, da je Francija igrala bolj kolektivno in racionalno, saj je imela več asistenc in boljšo realizacijo v napadu ter manj izgubljenih žog kot Katar. Še večje razlike se pojavljajo pri obrambnih spremenljivkah. Francija je na turnirju ukradla 52 žog in blokirala kar 32 strellov, Katar jih je ukradel 38 in blokiral le 9 strellov. Glede na to, da Francija velja za eno izmed najboljših obrambnih reprezentanc, nas te številke niti ne presenečajo.

Glede na morfološke značilnosti lahko ugotovimo, da med reprezentancama ni bilo večjih razlik. Povprečna velikost francoskih igralcev je bila 191cm, katarskih pa 189cm. Pri teži so s 94kg kilogrami za en kilogram bili težji francoski igralci, medtem ko so jih katarski imeli v povprečju 93kg. Francoski igralci so bili nekoliko starejši in izkušenejši z 29.4 let, Katarci so imeli 27.3 let.

Pri reprezentanci Katarja izstopa Marković Žarko, ki je dosegel 67 zadetkov in temu dodal 23 asistenc. Njegov procent zadetkov je bil na 53%, kar je primerljivo s povprečjem zunanjih igralcev. Rafael Capote je bil edini igralec, ki se mu je približal namreč dosegel je 48 zadetkov ter 12 asistenc. Pri Franciji je bilo več igralcev s podobnimi številkami, kar nam kaže na bolj uravnoteženo sestavo moštva. Najboljše številke ima njihov največji zvezdnik in trenutno najboljši igralec na svetu Nikola Karabatić, ki je 33 zadetkom dodal še 26 asistenc. Posebej je potrebno še izpostaviti njegovih 8 ukradenih žog in kar 14 blokiranih strellov. Zelo se mu je približal Guigou Michaël, ki je dosegel 36 zadetkov in prispeval 17 asistenc.



**Slika 3: Nikola Karabatić ([http://www.dagbladet.no/2015/02/01/sport/handball/handball-vm\\_2015/qatar/frankrike/37481789/](http://www.dagbladet.no/2015/02/01/sport/handball/handball-vm_2015/qatar/frankrike/37481789/))**

»Statistika je pomemben del športa. Pokaže nam, v čem se igralci ali ekipe med seboj razlikujejo, pokaže nam, kje in kdaj je bi posamezni igralec ali ekipa boljša. Brez statistike bi vse ostalo pri ocenah in občutkih, ki si jih ustvarimo pri spremljanju tekme, ti pa niso vedno objektivni. Statistika nam pomaga zbrati, urediti dogodke na igrišču v numerične vrednosti, ki jih lahko med seboj primerjamo« (Beguš, 2013, str. 38).

Najpogosteje se analizira rokometno tekmo z različnih tehnično-taktičnih vidikov. Dandanes je uporaba analiz nujna, če želimo doseči dober rezultat. Sodoben vrhunski rokomet je na zelo visokem nivoju, zaradi tega je tudi izenačen in med najboljšimi ekipami ni večjih razlik. Tukaj pride v ospredje analiza in priprava na vsako tekmo posebej. Analize nam omogočajo kvalitetno pripravo na nasprotnika v smislu iskanja njegovih šibkih in močnih točk.

Primerjava tekme med reprezentanco Francije in reprezentanco Katarja je bila zelo zanimiva, saj je prvič v zgodovini svetovnih prvenstev finalna tekma potekala med evropsko in neevropsko reprezentanco. Analiza nam je pomagala priti do sklepa, zakaj je končni zmagovalec postala reprezentanca Francije. Prav tako smo spoznali, da se nekateri trendi v rokometu spreminjajo glede na primerjavo s prejšnjimi prvenstvi.

## 5.2 Analiza spremenljivk, povezanih z aktivnostmi igralcev v fazi obrambe

Za uspešno igranje rokometu v fazi branjenja morajo igralci obvladati naslednje individualne in tehnične prvine: položaji in različne oblike gibanja, kritje in spremljanje igralca, zaustavljanje in izrivanje napadalca s telesom in rokami, blokiranje strelav, odzemanje žoge (Šibila, 2006).

### Odvzete žoge

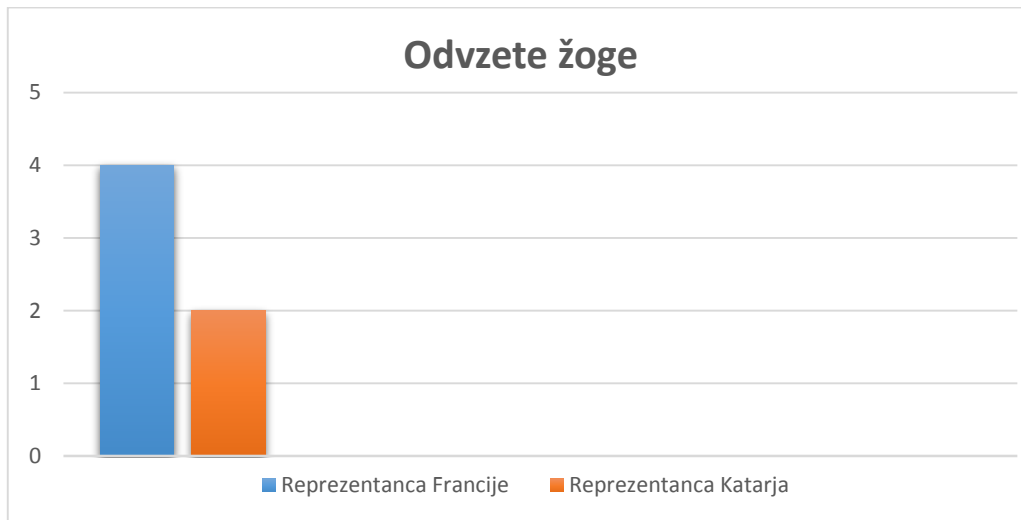
Obrambni igralec odvzame žogo napadalcu z odprto dlanjo iz katerekoli smeri, oziroma prestreže nasprotnikovo podajo in tako osvoji žogo.

**Tabela 13: Število odvetih žog na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Odvzete žoge	4	2



V finalni tekmi sta obe ekipi odvzeli manj žog kot jo bilo njuno povprečje na celotnem prvenstvu. Francija je odvzela 4 žoge (5,7 žog na celotnem prvenstvu), Katar le 2 (4,2 žog na celotnem prvenstvu).



**Grafikon 1: Odvzete žoge nasprotni ekipi**

### Število blokiranih strel

Igralci poskušajo strele nasprotnih igralcev zaustaviti z blokiranjem žoge. Blok izvedejo igralci posamično ali v skupini, žogo lahko blokirajo iz vzporedne ali diagonalne preže.

Šibila (2009) ugotavlja, da je blokiranje strel v sodobnem vrhunskem rokometu manj prisotno. Strelci so tako dobri in nepredvidljivi, da je blokiranje strel velikokrat neučinkovito in nemogoče. Branilci pogosteje poskušajo zaustavljati strele s telesnim kontaktom. Vendar lahko dobro postavljen blok omogoči vratarju, da lažje predvidi smer strela, saj se mora strelc izogibati bloku.

**Tabela 14: Število blokiranih strel na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Številko blokiranih strel	3	1

Obe reprezentanci sta v finalu dosegli tako število blokiranih strel, kot sta jih v povprečju dosegali na celotnem prvenstvu.

### Opomini

Opomini so ustrezna kazen za prekrške in nešportno obnašanje, ki se kaznuje progresivno.

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 si je francoska reprezentanca prislužila 1 opomin, Katarci pa 2 opomina.

## Izključitve za 2 minuti

Za določene prekrške je utemeljena izključitev za 2 minuti, ne glede na to, ali je igralec pred tem že prejel opomin. Še posebej to velja za prekrške:

- ki so posledica velike jakosti;
- ko je nasprotnik v polnem gibanju;
- ko se nasprotnika zadržuje daljši čas ali se ga povleče na tla;
- ki so usmerjeni proti glavi, grlu ali vratu;
- ko gre za težje udarce v telo ali roko s katero se izvaja met;
- ko se poizkuša nasprotnika pripraviti do izgube kontrole nad telesom;
- naleteti ali naskočiti v nasprotnika;
- nešportno obnašanje. Rokometna pravila (2015)

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 si je francoska reprezentanca prislužila 2 izključitvi za 2 minuti, medtem ko so Katarci bili bolj grobi in so prejeli 4 izključitve po 2 minuti.

**Tabela 15: Število izključitev za 2 minuti na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Izključitve za 2 minuti	2	4



**Grafikon 2: Izključitve za 2 minuti**

## Diskvalifikacije

Igralca se diskvalificira, ko s prekrškom ogrozi zdravje nasprotnika oziroma se nešportno obnaša.

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 diskvalifikacij ni bilo.

### 5.3 Analiza spremenljivk, povezanih z aktivnostmi igralcev v fazi napada

Šibila (2004) navaja, da morajo igralci za uspešno igranje rokometu v fazi napada obvladati različne individualno tehnične in taktične prvine. Med te prvine štejemo: položaje in različne oblike gibanja, vodenje žoge, lovljenje in podajanje žoge, streljanje na vrata, odkrivanje, varanje in preigravanje. Sodoben rokomet zahteva od igralcev uigranost in standardizirano izvajanje vseh elementov napadanja. Igra je postala hitrejša, pripravljala faza napada na postavljeno obrambo se je skrajšala. Aktivnosti v napadu, ki ji bomo analizirali, so: skupno število napadov, skupno število strel in doseženih zadetkov, asistenc, izgubljene žoge, strel in zadetki s krilne pozicije, strel in zadetki izpred črte prostih metov (9m), strel in zadetki iz protinapadov, strel in zadetki po prodoru, strel in zadetki s 7-metrovke, strel izpred črte 6m.

#### Skupno število napadov

Šibila (2007) navaja, da število napadov na tekmo narašča (55 – 60 napadov), kar je posledica:

- Spremembe pravil igre (izvajanje začetnega meta, ocena pasivne igre v napadu...);
- splošne tendence razvoja športnih iger;
- izboljšane metode taktične in tehnične priprave;
- izboljšanje kondicijske pripravljenosti igralcev;
- izjemnih sposobnosti in znanj posameznikov;
- zahtev publike.

Radojkovič (2009) ugotavlja, da se je v drugem delu tekmovanja SP 2009, število napadalnih aktivnosti zmanjšalo, tako tudi število individualnih in skupinskih protinapadov. Boljše reprezentance so imele tudi manjše število tehničnih napak, saj so igrale počasneje in racionalno. To nam tudi kaže na dobro organiziranost in taktično disciplino teh reprezentanc.

**Tabela 16: Število napadov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Število napadov	52	52

Po osmih odigranih krogih je Francija imela na tekmo povprečno 53,6 napadov, reprezentanca Katarja pa 54,5 napadov. Ti podatki nam kažejo, da sta v nasprotju s dosedanjimi raziskavami, reprezentanci igrali počasneje in bolj organizirano. Kot smo že prej ugotovili, število napadov v zaključnem delu turnirja upade, tako je bilo tudi v finalu SP 2015, kjer je vsaka ekipa imela 52 napadov.

Ko primerjamo rezultate s finala svetovnega prvenstva v Španiji leta 2013 ugotovimo, da obstajajo velike razlike med številom napadov. Takrat sta se v finalu pomerili reprezentanci Španije in Danske, vsaka od ekip je imela 64 napadov. To je kar 12 napadov več kot sta jih imeli Francija in Katar. Sklepamo lahko, da je takratna tekma bila veliko hitrejša, z več protinapadi in hitrejšim zaključevanjem samih napadov.

Morebiti je postala pomembnejša v rokometni igri na tekmah SP faza branjenja, zato je bila tudi pomembna temeljita priprava na igro nasprotnika in kvalitetno branjenje vratarjev.

Francija je na prvenstvu v Španiji po 7 krogih na tekmo imela povprečno 58,5 napadov, Katar pa kar 62,8 napadov. Glede na to, da sta na svetovnem prvenstvu v Katarju obe reprezentanci igrali v finalu, je ključ do uspeha predstavljala počasnejša, organizirana igra z izdelanimi streli.

Radojkovič (2009) ugotavlja, da se med letom 2005 in 2009 število napadalnih aktivnosti reprezentance Francije zmanjšuje in sovпада s povečano uspešnostjo zaključevanja napadov in povečano učinkovitostjo pri zaključnih streljih.

### **Skupno število strel in doseženih zadetkov**

Strel je silovita igralna dejavnost napadalca, katere cilj je doseči zadek. Je ena najbolj značilnih aktivnosti v rokometni igri. V igri se pri streljanju mnogokrat pojavljajo kombinirani različni načini streljanja. Šibila (2006)

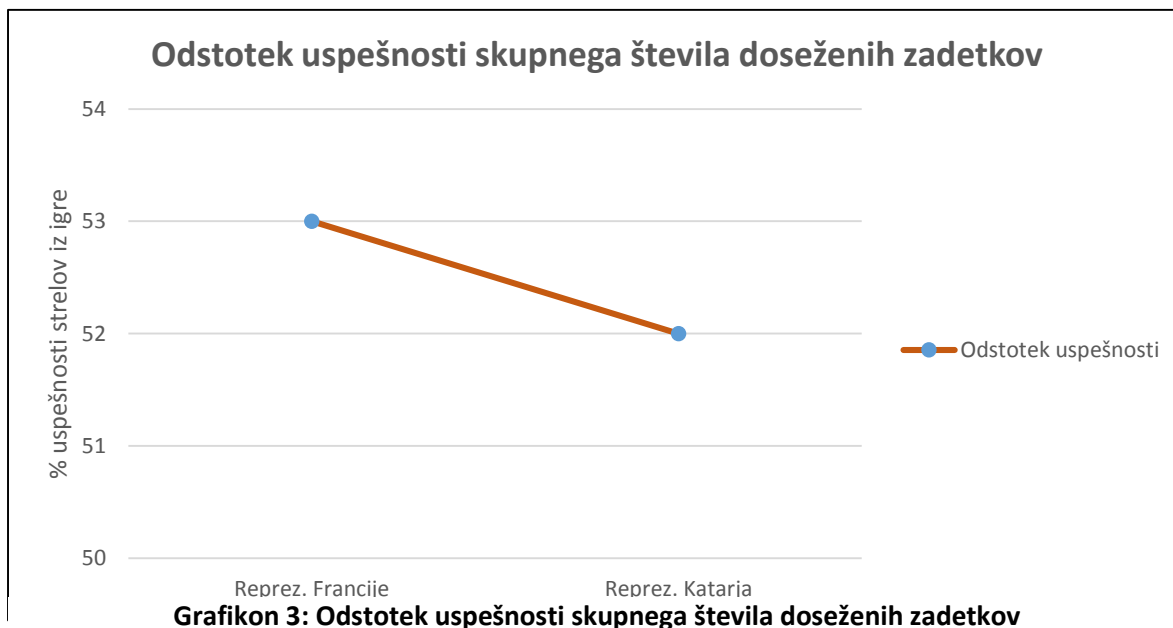
Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bilo s strani francoske reprezentance skupno 47 strel in doseženih 25 golov, kar predstavlja 53%, medtem ko so reprezentanti Katarja skupno streljali 42 krat na gol, dosegli pa so 22 zadetkov, kar predstavlja 52%.

Na celotnem prvenstvu je Francija v povprečju dosegala 28,7 golov na tekmo, kar je predstavljalo 63% uspešnost. Vidimo lahko, da so v finalu dosegli manjše število zadetkov (3) kot v povprečju, posebej slabi so bili pri sami realizaciji, saj je bila v povprečju kar 10% nižja kot je bila njihova uspešnost na celotnem prvenstvu.

Tudi reprezentanca Katarja je bila v finalu slabša v primerjavi z uspešnostjo na celem prvenstvu, saj je v povprečju dosegala 27,2 golov na tekmo in imela 58% uspešno realizacijo. Tako je v finalu dosegla 5 golov manj od povprečja in bila tudi nekoliko slabša pri realizaciji (6%).

**Tabela 17: Skupno število strel in doseženih zadetkov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Število strel in zadetkov	25/47	22/42
Odstotek uspešnosti	53%	52%



### Asistence

Pod asistence prištevamo podaje, s katerih je dosežen zadetek, ali je nad strelcem storjen prekršek za kazenski strel. Če igralec po prejeti podaji ne naredi dodatne samostojne akcije in doseže zadetek, se leta šteje med asistence.

**Tabela 18: Število asistenc na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Asistence	10	13

Med reprezentancama ni bilo večje razlike pri asistencah, Francija jih je dosegla 10, Katar nekoliko več, in sicer 13. Če primerjamo število doseženih golov in asistenc, pridemo do spoznanja, da je Katar več kot polovico svojih zadetkov dosegel z asistencami. To je dokaz, da je med igralci bilo več sodelovanja in so si ustvarjali boljše položaje za strel na gol. Pri Franciji je bilo manj asistenc, kar kaže na več samostojnih akcij njihovih igralcev. Ne glede na to ne moremo trditi, da niso igrali kolektivno, saj ima velik pomen v napadalnih akcijah tudi bloki krožnega napadalca, praznjenje prostora itd.

### Izgubljene žoge

Med izgubljene žoge, oz. tehnične napake, štejemo napake, storjene na tekmi. To so: koraki; napačno vodenje, prekršek v napadu, netočne podaje, igranje z ного...

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 so Francozi izgubili 5 žog, Katarci pa 2 več in sicer 7 žog.

**Tabela 19: Število izgubljenih žog na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Izgubljene žoge	5	7

Francija je na prvenstvu v povprečju izgubila 10,4 žog na tekmo, Katar 11,6. Glede na število izgubljenih žog lahko vidimo, kako velik vložek je bil v finalu, saj sta obe ekipi imeli občutno manj izgubljenih žog kot v prejšnjih tekmah. Število tehničnih napak je večje pri ekipah, ki igrajo hitreje, zato imajo najboljše reprezentance manjše število tehničnih napak, kar je še en dokaz o racionalnosti igre, dobri organiziranosti ter taktični disciplini teh reprezentanc.

### Streli in zadetki s krilne pozicije

Streli s krilne pozicije spadajo med specifične strele po zaletu izpred vzdolžne črte z leve ali desne strani. V večini primerov ga izvaja krilni igralec, ko s skokom nad vratarjev prostor strelja v vrata. V večini primerov je to strel iz skoka z naklonom ali odklonom.

### Streli in zadetki z levega krila

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 so Francozi dvakrat streljali z levega krila in dosegli 1 gol, kar predstavlja 50 % izkoristek strelav z levega krila, medtem ko Katarci z levega krila sploh niso streljali.

**Tabela 20: Streli in zadetki z levega krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki z levega krila	1/2	0/0
Odstotek uspešnosti	50%	0%

### Streli in zadetki z desnega krila

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 so Francozi petkrat streljali z desnega krila in dosegli 2 gola, kar predstavlja 40% uspešnost. Katarci so z desnega krila streljali 3 krat, vendar iz nobenega poskusa niso dosegli zadetka.

**Tabela 21: Streli in zadetki z desnega krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki z desnega krila	2/5	0/3
Odstotek uspešnosti	40%	0%

### Streli in zadetki izpred črte prostih metov (9 m)

Strele izpred 9-metrške črte največkrat izvajajo igralci zunanje linije. Pojavljajo se tudi situacije, ko igralci drugih pozicij po predhodni igralni aktivnosti pridejo na zunanje mesto in streljajo izpred črte 9 metrov. Ti streli so izvedeni z različnimi tehnikami metov: iz skoka, iz teka, z odklonom...

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je iz statističnih podatkov razvidno, da so katarski rokometiški imeli boj razpoložene zunanje igralce, ki so iz 9 m za 7 golov porabili 23 strelav, francoski igralci pa so za 2 zadetka porabili 11 strelav. Obe ekipi sta imeli zelo slab procent uspešnosti zadetkov izpred črte prostih metov (9m), in sicer Katarci 30%, Francozi pa 18% uspešnost.

**Tabela 22: Streli in zadetki izpred črte prostih metov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki izpred črte prostih metov (9m)	2/11	7/23
Odstotek uspešnosti	18%	30%

**Streli in zadetki z mesta levega zunanjšega igralca**

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 so bili s strani francoske ekipe skupno 5 streli na gol z mesta levega zunanjšega igralca in dosežen je bil 1 zadetek, kar predstavlja 20% izkoristek strelav z levega zunanjšega igralca, medtem ko so Katarci streljali štirikrat z mesta levega zunanjšega igralca in dosegli 1 gol, kar predstavlja 25% uspešnost.

**Tabela 23: Streli in zadetki z mesta levega zunanjšega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki z mesta levega zunanjšega igralca	1/5	1/4
Odstotek uspešnosti	20%	25%

**Streli in zadetki z mesta desnega zunanjšega igralca**

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bil s strani francoske ekipe 1 strel z desnega zunanjšega igralca, ki pa ni bil uspešno realiziran. Na drugi strani so igralci Katarja kar 8 krat poskušali z desnega zunanjšega, ampak realizirali le 1 poskus.

**Tabela 24: Streli in zadetki z mesta desnega zunanjšega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki z mesta desnega zunanjšega igralca	0/1	1/8
Odstotek uspešnosti	0%	12,5%

### Streli in zadetki z mesta srednjega zunanjega igralca

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bilo s strani francoske ekipe skupno 5 strelav s srednjega zunanjega igralca in dosežen 1 gol, kar predstavlja 20% izkoristek strelav z srednjega zunanjega igralca, medtem, ko so Katarci streljali kar 11 krat z mesta srednjega zunanjega igralca in dosegli 5 golov, kar predstavlja 45% uspešnost.

**Tabela 25: Streli in zadetki z mesta srednjega zunanjega igralca na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki z mesta srednjega zunanjega igralca	1/5	5/11
Odstotek uspešnosti	20%	45%

### Streli in zadetki iz protinapadov

»V sodobnem rokometu se moštva zelo pogosto odločajo za protinapad. Narašča tudi število zadetkov doseženih iz protinapada. Zato pomeni mnogim protinapad celo obvezen začetek vsakega napada. Večina kakovostnih moštev ima izdelan natančen koncept zapuščanja igralnih mest v obrambi po osvojitvi žoge v različnih tipičnih igralnih situacijah. Prav tako imajo tudi izdelan koncept za pravilno gibanje napadalcev po igrišču ter za njihovo medsebojno logično sodelovanje« (Šibila, 2004, str. 28).

»V uradni statistiki IHF se v podatke protinapadov (»fastbreak«) štejejo samo individualni in skupinski protinapadi (2–4 podaje), medtem ko se moštveni protinapad ne šteje v uradno statistiko« (Radojkovič, 2008, str. 11).

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bilo s strani francoske ekipe skupno 9 protinapadov in doseženih 7 golov, kar predstavlja 77% izkoristek iz protinapadov, medtem ko so Katarci imeli le 1 protinapad, ki so ga uspešno zaključili, kar predstavlja 100% izkoristek.

**Tabela 26: Streli in zadetki iz protinapadov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki iz protinapadov	7/9	1/1
Odstotek uspešnosti	77%	100%

### Streli in zadetki po prodoru

**Tabela 27: Streli in zadetki po prodoru na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki po prodoru	7/7	5/5
Odstotek uspešnosti	100%	100%



Igralci dosegajo zadetke po prodoru, ko predhodno prodrejo mimo obrambnega igralca po levi ali desni strani v prazen prostor določene obrambne postavitve. Igralci v večini primerov za prodor uporabijo različna varanja in preigravanja. Glede na situacijo, v kateri se znajdejo po prodoru oz. reakciji vratarja, igralci uporabijo različno tehniko strelav.

Pri uspešnosti strelav po prodoru med ekipama ni bilo večjih razlik. Obe sta bili 100% uspešni le s to razliko, da je Francija dosegla 2 zadetka več. Po 9 tekmah sta obe ekipi imeli v povprečju 4 zadetke po prodoru na tekmo. Katar je v finalu ostal v okviru teh vrednosti, medtem ko je Francija dosegla 3 zadetke več od povprečja.



**Slika 4: Daniel Narcisse v prodoru (<https://sg.news.yahoo.com/photos/narcisse-france-shoots-past-capote-qatar-during-final-photo-170236307.html>)**

### **Strelji in zadetki iz kazenskih strelav**

Igralec izvaja kazenski strel, oziroma strel iz sedmih metrov, z označenega mesta pred vrati na sredini. Strel se izvede ob pisku sodnika, nasprotni igralci morajo biti oddaljeni vsaj tri metre od črte, ki označuje sedem metrov in v nobenem primeru ne smejo ovirati izvajalca sedem-metrovke.

Sedem-metrovka se dosodi:

- ob preprečitvi jasne priložnosti za zadetek na celotnem igrišču, če to povzroči igralec ali katera izmed uradnih oseb nasprotnega moštva;
- ob neupravičenem žvižgu pri jasni priložnosti za zadetek;
- če jasno priložnost za zadetek prepreči oseba, ki v igri ni udeležena.

Če igralec v napadu kljub prekršku ohranja popolno kontrolo nad žogo in telesom, sodnika ne smeta dosoditi 7-metrovke, čeprav za tem igralec ne uspe izkoristiti jasne priložnosti za zadetek. V vseh primerih, ko obstaja možnost dosoditi 7-metrovko, morata sodnika posredovati šele takrat, ko sta prepričana, da je ta odločitev resnično nujna in pravilna.

Rokometna

pravila

(2015)

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bilo dosejenih 6 kazenskih strel, in sicer 3 na vsaki strani. Francozi so zadeli 2 kazenska strela, kar predstavlja 66% uspešnost. Na drugi strani so Katarci uspešno realizirali vse 3 kazenske strele, kar predstavlja 100% uspešnost.

**Tabela 28: Streli in zadetki iz kazenskih strel na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki iz kazenskih strel	2/3	3/3
Odstotek uspešnosti	66%	100%



**Slika 5: Marković Žarko ob izvajanju 7-metrovke**  
<http://globoesporte.globo.com/handebol/noticia/2015/01/jejum-das-americas-continua-e-catar-pode-acabar-com-dominio-europeu.html>

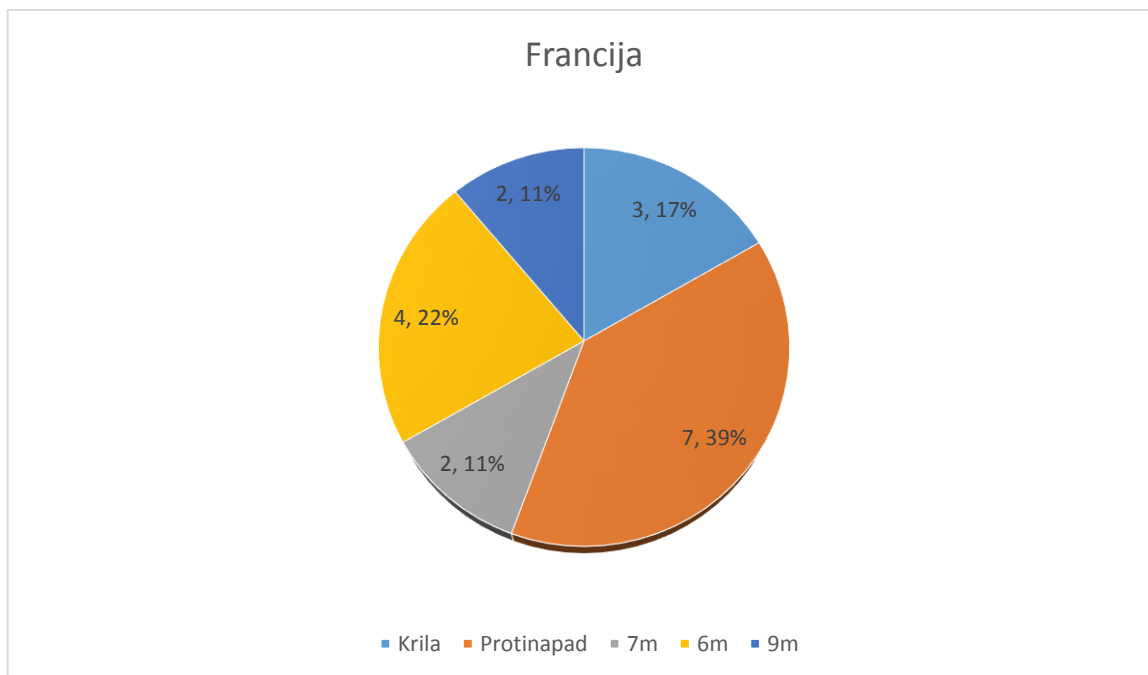
### **Streli in zadetki izpred črte vratarjevega prostora (6m)**

Strel izpred črte vratarjevega prostora najpogosteje uporabljajo krožni napadalci, krilo pri prehodu na mesto drugega krožnega napadalca ter zunanji igralec ob prodoru ali preigravanju. K strelom izpred črte vratarjevega prostora štejemo prostor, ki je oddaljen 6-7 metrov, v širini igre levega in desnega zunanjega igralca.

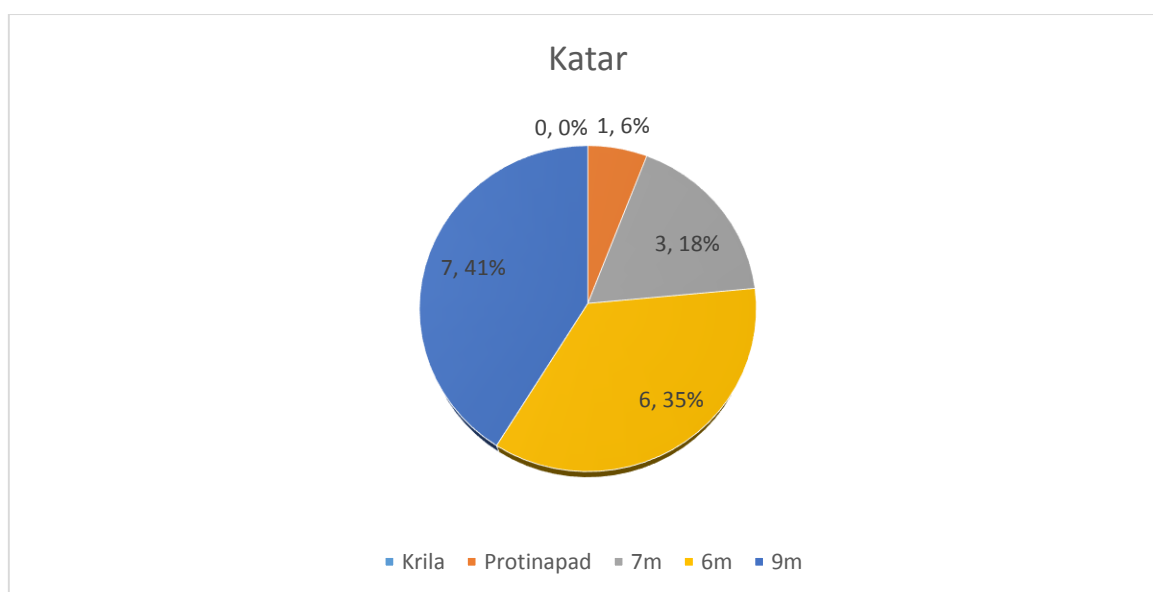
Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je bilo s strani francoske ekipe skupno 10 strel na gol izpred črte vratarjevega prostora in doseženi 4 goli, kar predstavlja 40% izkoristek strel izpred črte vratarjevega prostora, medtem ko so Katarci streljali 7 krat izpred črte vratarjevega prostora in dosegli 6 golov, kar predstavlja 85% uspešnost.

**Tabela 29: Streli in zadetki izpred črte vratarjevega prostora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Streli in zadetki izpred črte vratarjevega prostora (6m)	4/10	6/7
Odstotek uspešnosti	40%	85%



**Grafikon 4: Zadetki Francije iz različnih pozicij**



**Grafikon 5: Zadetki Katarja iz različnih pozicij**

#### 5.4 Analiza spremenljivk povezanih z aktivnostjo vratarjev

Igor Justin idr. menijo, da imajo rokometni vratarji povsem specifično vlogo v rokometu, saj je njihova glavna naloga branjenje strelav nasprotnih igralcev, kjer hitrost žoge lahko doseže tudi preko 120 km/h. Ker imajo pomembno vlogo pri uspešnosti moštva, velikokrat tudi predstavljajo jeziček na tehtnici. Poudariti je potrebno njihovo hrabrost.

Vratarji na tekmi izvajajo naslednje aktivnosti: branijo vrata; varajo pri branjenju; startajo na odbito žogo in izbijajo.

Aktivnosti vratarja niso omejene le na branjenje vrat. Pravila mu dovoljujejo tudi nekatere drugo oblike sodelovanja s soigralci. Najpogosteje se to dogaja v naslednjih primerih: Vzpostavljane komunikacije pri sodelovanju z obrambnimi igralci ob začetku protinapada, ko mora podati žogo najbolje postavljenemu in odkritemu soigralcu v polju. To lahko stori z vratarjevim metom ali z odkrivanjem v polje, kjer soigralcem skuša pomagati v organizaciji protinapada; pri preprečevanju protinapada; strel na nasprotnikova vrata iz vratarjevega prostora; aktivnosti vratarja kot sedmega igralca v polju.

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 smo analizirali obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora, obrambe vratarjev strelav iz krila, obrambe vratarjev izpred črte prostih metov (9m), obrambe vratarjev iz protinapada, obrambe vratarjev sedemmetrovk in skupno število obramb vratarjev. Karpan (2010).

### **Obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora (6 m)**

Izpred črte vratarjevega prostora je francoski vratar zbral 1 obrambo, katarski pa 4 obrambe.

**Tabela 30: Obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev izpred črte vratarjevega prostora (6 m)	1/7	4/8
Odstotek uspešnosti	14%	50%

### **Obrambe vratarjev strelav iz krila**

**Tabela 31: Obrambe vratarjev strelav iz krila na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev strelav iz krila	2/2	3/6
Odstotek uspešnosti	100%	50%

### **Obrambe vratarjev izpred črte prostih metov (9 m)**

**Tabela 32: Obrambe vratarjev izpred črte prostih metov na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev izpred črte prostih metov (9 m)	6/13	6/8
Odstotek uspešnosti	46%	75%

### Obrambe vratarjev iz protinapada

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 je iz statističnih podatkov razvidno, da je katarski vratar zbral 1 obrambo iz 8 poskusov, kar predstavlja 12% uspešnost obramb iz protinapadov. Francoski vratar ni zbral nobene obrambe iz protinapada, ampak je imel le 1 strel iz protinapada.

**Tabela 33: Obrambe vratarjev iz protinapada na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev iz protinapada	0/1	1/8
Odstotek uspešnosti	0%	12%

### Obrambe vratarjev strelav iz prodora

**Tabela 34: Obrambe vratarjev strelav iz prodora na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev strelav iz prodora	0/5	0/7
Odstotek uspešnosti	0%	0%

Vratarji obeh ekip so v finalu bili neuspešni pri branjenju strelav iz prodorov, kar je pričakovano, saj gre tu za strele z neposredne bližine brez pomoči bloka obrambnih igralcev.

### Obrambe vratarjev iz kazenskih strelav

Na finalni tekmi moškega SP v rokometu 2015 so bili na vsaki strani streljani po 3 kazenski streli. Katarski vratar je obranil 1 strel iz kazenskega strela, medtem ko francoski ni obranil nobenega kazenskega strela.

**Tabela 35: Obrambe vratarjev iz kazenskih strelav na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

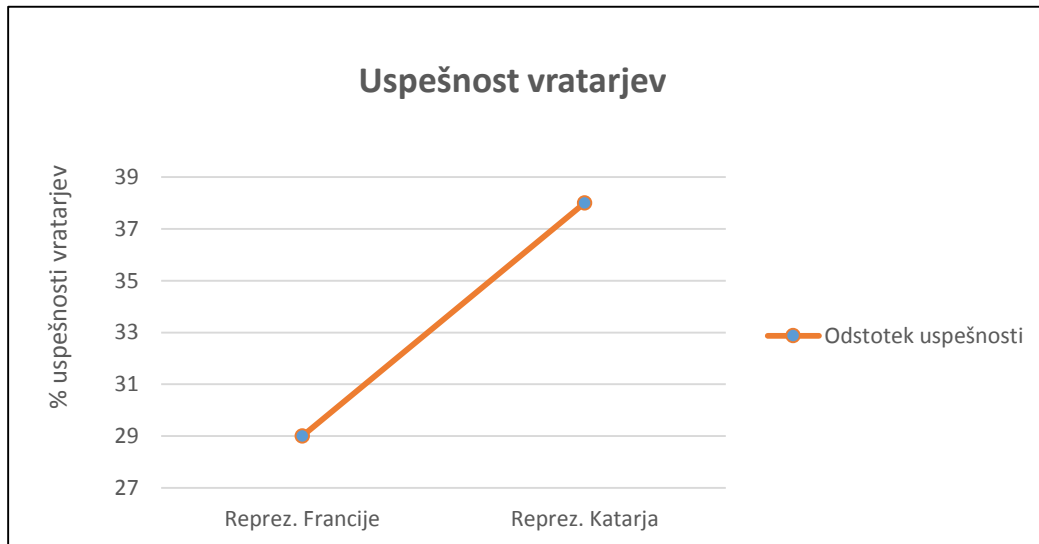
Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Obrambe vratarjev iz kazenskih strelav	0/3	1/3
Odstotek uspešnosti	0%	33%

### Skupno število obramb vratarjev

Uspešnost vratarjev na finalni tekmi moškega SP v rokometu je bila na strani vratarjev katarske ekipe. Šarić in Stojanović sta skupaj obranila 15 žog od 40 strelav, kar je 38 odstotna uspešnost. Vratar francoske ekipe Omeyer pa je obranil 9 strelav od 31 poskusov, kar predstavlja 29% uspešnost.

**Tabela 36: Skupno število obramb vratarjev na strani obeh reprezentanc na analizirani tekmi**

Finalna tekma moškega SP v rokometu 2015	Reprezentanca Francije	Reprezentanca Katarja
Razmerje med streli in ubranjenimi streli	9/31	15/40
Odstotek uspešnosti	29%	38%



**Grafikon 6: Uspešnost vratarjev**

Na celotnem turnirju sta imela francoska vratarja v povprečju 36% uspešnost branjenja strel, na drugi strani sta katarska vratarja imela 38% uspešnost branjenja strel. Če rezultate primerjamo s povprečjem na finalni tekmi, ugotovimo, da sta se francoska vratarja branila slabše kot na celotnem prvenstvu, medtem ko sta katarska ohranila enako formo tudi v finalu.

**Tabela 37: Uspešnost vratarjev Francije iz različnih poziciji**

Francija	Prejeti zadetki	Obrambe	Uspešnost
Strel iz 6 metrov	6	1	14%
Strel iz 9 metrov	7	6	46%
Strel iz krila	0	2	100%
Strel iz protinapada	1	0	0%
Strel iz prodora	5	0	0%
Strel iz 7 metrov	3	0	0%

V tabeli 37 vidimo, da sta francoska vratarja bila najbolj uspešna pri branjenju strel izpred črte 9 metrov in strel iz krila.

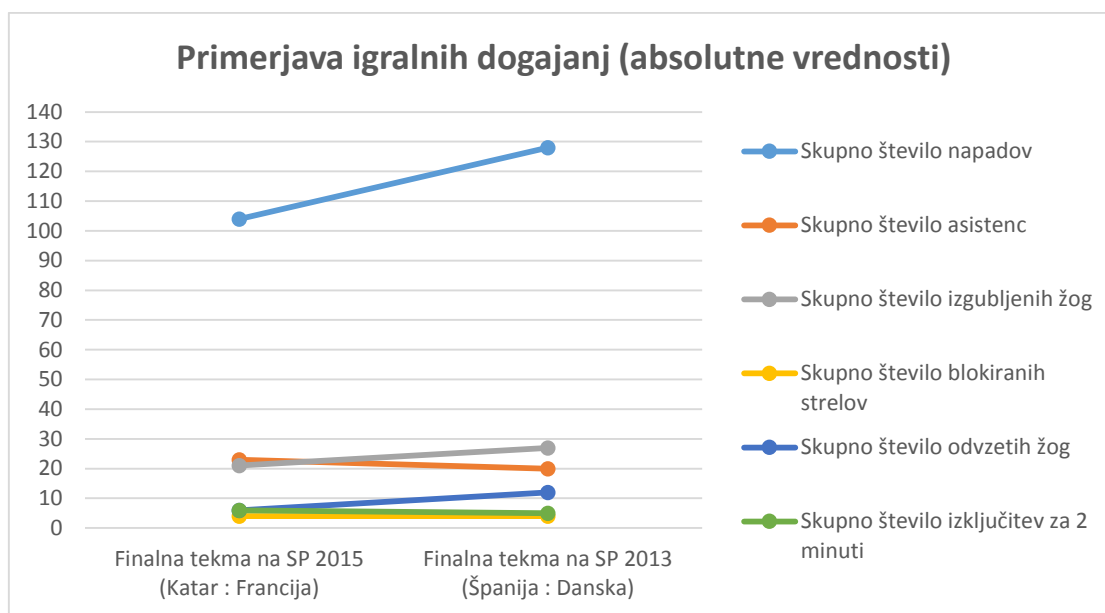
**Tabela 38: Uspešnost vratarjev Katarja iz različnih pozicij**

Katar	Prejeti zadetki	Obrambe	Uspešnost
Strel iz 6 metrov	4	4	50%
Strel iz 9 metrov	2	6	75%
Strel iz krila	3	3	50%
Strel iz protinapada	7	1	12%
Strel iz prodora	7	0	0%
Strel iz 7 metrov	2	1	33%

Iz tabele 38 lahko razberemo, da sta katarska vratarja bila najmanj uspešna pri branjenju strel iz prodora in iz protinapadov. Ti strel pri vratarjih predstavljajo najtežje branljive strele.

**Tabela 39: Primerjava igralnih dogajanj med finalno tekmo SP 2015 (Francija : Katar) in finalne tekme SP 2013 (Španija : Danska) v rokometu (absolutne vrednosti)**

	Finalna tekma na SP 2015 (Katar : Francija)	Finalna tekma na SP 2013 (Španija : Danska)
	(22 : 25)	(35 : 19)
Skupno število napadov	104	128
Skupno število asistenc	23	20
Skupno število izgubljenih žog	21	27
Skupno število blokiranih strel	4	4
Skupno število odvzetih žog	6	12
Skupno število izključitev za 2 minuti	6	5

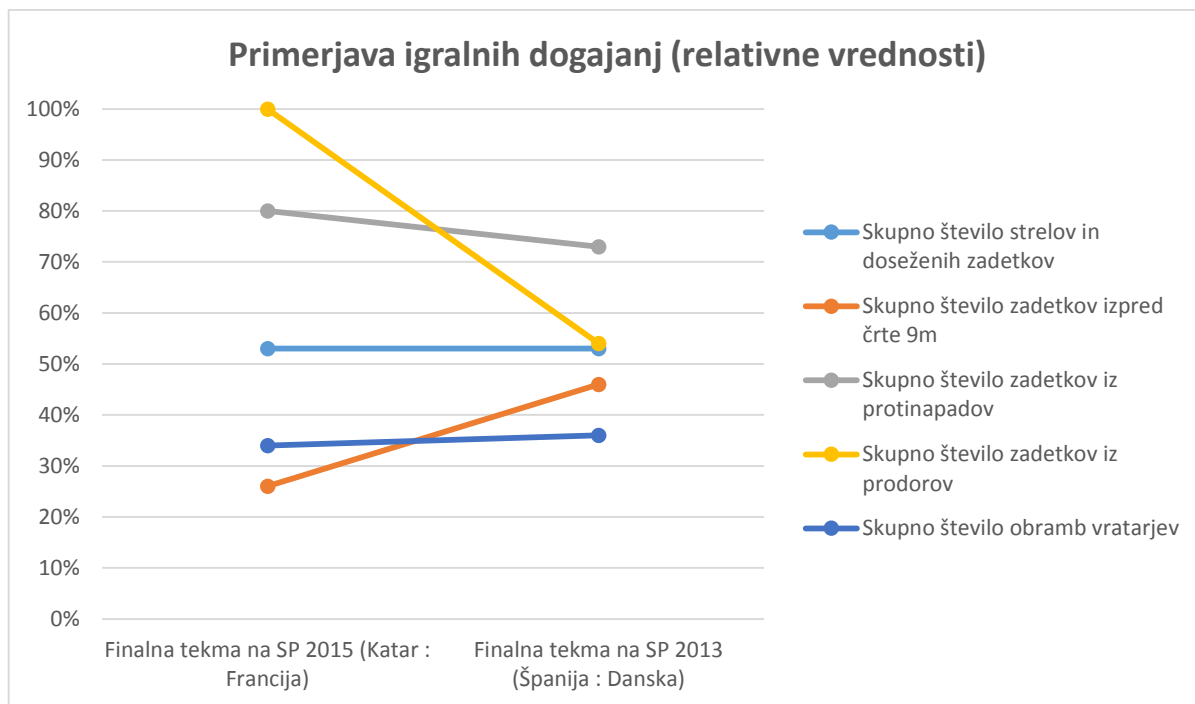


**Grafikon 7: Primerjava igralnih dogodanj (absolutne vrednosti)**

**Tabela 40: Primerjava igralnih dogodanj med finalno tekmo SP 2015 (Francija : Katar) in finalne tekme SP 2013 (Španija : Danska) v rokometu (relativne vrednosti)**

	Finalna tekma na SP 2015 (Katar : Francija) (22 : 25)	Finalna tekma na SP 2013 (Španija : Danska) (35 : 19)
Skupno število strelav in doseženih zadetkov	47/89 (53%)	54/101 (53%)
Skupno število zadetkov izpred črte 9m	9/34 (26%)	21/46 (46%)
Skupno število zadetkov iz protinapadov	8/10 (80%)	8/11 (73%)
Skupno število zadetkov iz prodorov	12/12 (100%)	7/13 (54%)
Skupno število obramb vratarjev	24/71 (34%)	30/84 (36%)





**Grafikon 8: Primerjava igralnih dogodanj (relativne vrednosti)**

Pri analizi števila napadov vidimo, da je zelo velika razlika v številu napadov med tekmama na SP 2015 in SP 2013. Na tekmi med Španijo in Dansko je bilo kar 24 napadov več kot na SP 2015. Z tega sklepamo, da je tekma v finalu SP 2015 potekala v počasnejšem ritmu, z bolj organizirano igro in daljšo pripravo za zaključek v napadu.

Pri analizi strelv in zadelkov vidimo, da je učinkovitost med tekmama identična. Na SP 2013 je bilo doseženih več zadelkov, ampak igralci so za to porabili tudi več strelv.

Naslednji rezultati nam kažejo, kako pomembna je priprava napada za strel izpred črte 9 metrov. Na finalni tekmi SP 2015 je bilo izpred črte 9 metrov doseženih le 9 zadelkov (26%), na SP 2013 pa kar 21 (46%). Glede na učinkovitost lahko sklepamo, da sta reprezentanci Francije in Katarja igrali globoke conske obrambe, ki so onemogočale učinkovito zaključevanje strelv izpred črte 9 metrov.

Rezultati zadelkov iz protinapadov so skoraj enaki, s to razliko, da je na finalni tekmi na SP 2013 bil en zgrešen met. Radojkovič (2009) je analiziral število protinapadov na svetovnih prvenstvih leta 2005, 2007 in 2009. Na finalnih tekmah je bilo skupno število protinapadov:

- SP 2005 – 14
- SP 2007 – 16
- SP 2009 – 9

Na svetovnem prvenstvu leta 2011 je bilo na finalni tekmi 11 poizkusov. Kot smo že prej prikazali, je bilo na SP leta 2013 prav tako 11 poizkusov in v finalu SP v Katarju je bilo 10 poizkusov.

Kot je vidno iz rezultatov, je število protinapadov na svetovnih prvenstvih po letu 2007 začelo upadati in tako imamo sedaj povprečno 10 protinapadov na tekmo v finalih. Potrebno je omeniti, da je število protinapadov v tekmah pred finalom višje kot v samem finalu, kar nam govori o sami pomembnosti in angažiranosti ekip v finalnih tekmah. Radojkovič ugotavlja, da

so ekipe, ki so prišle v zaključne tekme, odigrale taktično počasneje in z manj tveganja, da bi jih odigrale čim uspešneje.

Število prodorov je med finala SP 2015 in 2013 bilo podobno, s to razliko da sta bili reprezentanci Francije in Katarja pri zaključku 100%, medtem ko je bila učinkovitost na finalni tekmi SP 2013 le 54%, kar je za zadetke iz prodora zelo nizek procent.

Na prvi pogled je rezultat skupnega števila asistenc podoben, saj so bile na finalni tekmi SP 2015 dosežene le 3 asistenc več v primerjavi s finalno tekmo SP 2013. Vendar moramo opozoriti na skupno število doseženih zadetkov, saj je na SP 2015 bilo doseženih 24 golov brez asistenc, na SP v Španiji 2013 pa kar 34. Ta podatek govori o tem, da so igralci Španije in Danske v finalu 2013 odigrali več samostojnih akcij in ni bilo v igri toliko taktičnih kombinacij kot na SP 2015.

Večje število izgubljenih žog je bilo na SP v Španiji 2013 in sicer 27, v finalu SP v Katarju pa 20. Glede na veliko večje število napadov v finalu v Španiji je v povprečju ta številka enaka kot v finalu v Katarju, saj je na obeh tekmah na približno vsaki 5 napad bila izgubljena žoga. Glede na raziskave, ki so bile narejene, vrhunske ekipe izgubijo približno 11 žog na tekmo.

Na obeh analiziranih prvenstvih so bili 4 bloki v finalni tekmi. Glede na skupno število strelav so bili pri blokiranju strelav uspešnejši Francozi in Katarci.

Večja razlika se pojavi pri številu ukradenih žog, saj so na tekmi SP 2013 igralci Španije in Danske skupno ukradli 12 žog, na SP 2013 pa je bilo skupno število ukradenih žog 6. Razlog za večje število ukradenih žog lahko iščemo v hitri igri, kjer je možnost neuspešnih podaj večja kot pri organizirani igri, s tem pa se tudi obrambnim igralcem omogoči lažje prestreganje žoge.

Med številom izključitev za 2 minuti ni večjih razlik. Na finalni tekmi SP 2013 je bilo dosojenih 5 izključitev, na SP 2015 pa 6.

Skupno število obramb je bilo večje pri vratarjih Španije in Danske v finalu SP 2013, uspeli so obraniti 6 žog več kot francoski in katarski vratarji v finalu SP 2015. Ko pogledamo procent uspešnosti, vidimo, da je razlika majhna, saj so bili vratarji v finalu SP 2013 le za 2% boljši.

### **Razpršenost strelav na finalni tekmi SP v Katarju 2015**

V spodnjih tabelah bomo prikazali, v kateri del vrat so streljali najboljši strelci na finalni tekmi. Številke v tabeli nam prikazujejo realizacijo strelav, ki so bili usmerjeni v določeni del rokometnih vrat. Iz vsake ekipe bomo analizirali po 2 najboljša strelca.

Tabele prikazujejo okvir rokometnih vrat, pod tabelami pa so dodani še podatki o streljih, ki niso šli v okvir vrat.

## Sklop tabel: Razpršenost strel v finalni tekmi SP v Katarju 2015

**Tabela 41: Razpršenost strelv Nikole Karabatića (FRA)**

2/2		
2/3		
1/1		

V tabeli 13 so prikazani strelj Karabatića, ki so leteli v vrata nasprotnika. Nasprotni vratar mu je obranil en strel, ob tem pa je Karabatić še enkrat zgrešil nasprotna vrata. Iz razpršenosti strelv vidimo, da je vse strele sprožil v levi del vrat.

**Tabela 42: Razpršenost strelv Daniela Narcissa (FRA)**

1/2		
1/2		0/1
1/1	1/1	

Iz tabele 14 lahko razberemo, da je Narcisse večino svojih strelv sprožil v levi del vrat, pri realizaciji je bil 57% uspešen (vratar mu je obranil 3 strele).

**Tabela 43: Razpršenost strelv Rafaela Capotea (KAT)**

		1/1
		1/1
1/1	1/1	2/2

V tabeli 15 vidimo, da je Capote zadel iz vseh poizkusov, ki jih je sprožil v okvir vrat, ob tem je zadel še eno vratnico. Streljal je iz dobro organiziranih napadov in po dobrih samostojnih prodorih. Večkrat je streljal v desni del vrat, kar je značilno za leve zunanje igralce, saj tako streljajo v daljši vratarjev kot.

**Tabela 44: Razpršenost strelv Žarka Markovića (KAT)**

2/3	0/1	
1/1		0/1
2/2	2/2	

Tabela 16 nam prikazuje, da je Marković bil na finalni tekmi le 44% uspešen. Razlog najdemo v neizdelanih streljih, katerih se je Marković posluževal ob globoki francoski obrambi. Več streljev je sprožil v levi del vrat, kar je značilno za strele desnih zunanjih, ker tako streljajo v daljši vratarjev kot. Marković je bil ob vseh ubranjenih streljih še dva krat blokiran, kar trikrat je zgrešil vrata in enkrat je zadel okvir vrat.

### **Vratarji**

V naslednjih tabelah bomo prikazali podatke, ki nam povedo, kako uspešno so vratarji branili strele v posamezne dele vrat na SP v Katarju 2015. Iz vsake ekipe bomo analizirali vratarja, ki je zbral več obramb.

**Tabela 45: Razpršenost ubranjenih streljev Thierry Omeyera (FRA)**

<b>3/5</b>	<b>2/4</b>	<b>1/3</b>
<b>1/2</b>		<b>1/3</b>
<b>1/9</b>	<b>0/3</b>	<b>0/2</b>

V tabeli 17 vidimo, da je Omeyer bil najbolj uspešen pri branjenju visokih žog in žog, ki so letele v desni del njegovih vrat. Prav v desni in spodnji del vrat je bilo sproženih največ streljev.

**Tabela 46: Razpršenost ubranjenih streljev Danijela Šarića (KAT)**

<b>1/5</b>	<b>0/1</b>	<b>2/5</b>
<b>4/8</b>		<b>3/3</b>
<b>1/5</b>	<b>2/5</b>	<b>0/4</b>

Tabela 18 nam prikazuje, da je tudi v vrata Šarića bilo sproženih največ streljev v njegov desni del vrat in spodnji del. Šarić je bil izrazito uspešen ob branjenju polvisokih žog, kjer so vratarji splošno najbolj uspešni.



Slika 6: Šarić na vratih Katarja  
([http://sportsport.ba/assets/pictures/article/791/saric\\_otkrio\\_zasto\\_brani\\_za\\_katar\\_102323\\_152791\\_big.jpg](http://sportsport.ba/assets/pictures/article/791/saric_otkrio_zasto_brani_za_katar_102323_152791_big.jpg))

## 6 SKLEP

V diplomski nalogi smo opravili kvantitativno analizo finalne tekme reprezentanc Francije in Katarja na svetovnem prvenstvu v Katarju leta 2015. Primerjali smo tudi izbrana igralna dogajanja finalne tekme svetovnega prvenstva 2015 z finalno tekmo svetovnega prvenstva 2013, ki je potekalo v Španiji, kjer sta se pomerili reprezentanci Španije in Danske.

Po opravljeni analizi in primerjavi smo prišli do sklepa, da je bila tekma glede na izbrane spremenljivke zelo izenačena. Največja razlika se pojavi pri zadetkih iz protinapada, kjer je Francija bila veliko boljša. Z gotovostjo lahko trdimo, da so Francozi naslov osvojili z dobro obrambo, ki jim je omogočila doseganje lahkih zadetkov iz hitrih protinapadov.

Prvič v zgodovini rokometne igre je finale potekalo med evropsko in neevropsko reprezentanco, kar se je odražalo v sami zanimivosti analize. Medtem ko Francija sodi med rokometno velesilo, polno izkušenj in osvojenih medalj, je Katar eksotična ekipa, ki pa je z vrhunskim trenerjem in naturaliziranimi igralci dosegla zgodovinski uspeh. Do finala so bili poraženi samo proti Španiji, ki je branila naslov svetovnega prvaka. V ekipi so imeli izjemna zunanja igralca, Žarko Marković je postal najboljši desni zunanji na prvenstvu in Rafael Capote je postal najboljši levi zunanji na prvenstvu. Francija je odigrala vrhunski turnir s kombinacijo mladih in izkušenih igralcev. Vsi nosilci igre so odigrali zelo dobro, izstopal je Nikola Karabatić, ki je postal najboljši srednji zunanji prvenstva in Thierry Omeyer, ki je bil izbran za najboljšega vratarja in najboljšega posameznika prvenstva.

Dobljene rezultate finalne tekme smo primerjali s povprečji rezultatov predhodnih prvenstev in ugotovili naslednje:

- V primerjavi s povprečjem predhodnih tekmovalj je bilo na finalni tekmi odigranih precej manjše število napadov, obe ekipi sta imeli enako število napadov. To kaže na organizirano igro z manj tveganja in večjo taktično pripravljenostjo.
- V primerjavi s povprečjem predhodnih tekmovalj je bilo na finalni tekmi doseženih zelo malo zadetkov izpred črte 9 metrov. To je bila posledica globokih conskih obramb, ki so onemogočale strele iz večje razdalje. Na SP v Katarju 2015 je bilo doseženih 9 zadetkov (26%), na SP v Španiji 2013 pa 21 (46%).
- Skupno število poskusov iz prodorov je bilo skoraj identično (SP 2015 **12 : 13** SP 2013), vendar so bili igralci v finalu SP 2015 pri strelu iz prodora 100%, igralci finala SP 2013 pa le 54%.
- Pri učinkovitosti igralcev pri metih iz različnih mest pride do razlik pri nekaterih pozicijah. Obe ekipi sta imeli zelo slabo realizacijo meta izpred črte 9 metrov. Francoska reprezentanca je dosegla le 2 zadetka (18%), katarska reprezentanca, ki je stavila na zadetke zunanje linije, je sicer dosegla 7 zadetkov, ampak je prav tako imela dokaj slabo realizacijo (30%). Največja razlika se je pojavila pri zadetkih iz protinapadov, ki jih v rokometu uvrščamo pod lahko dosežene zadetke. Francozi so z dobro obrambo in hitrimi protinapadi dosegli kar 7 zadetkov iz 9 protinapadov, med tem ko so katarski realizirali le en zadetek iz ene priložnosti. Večje razlike se pojavijo še pri zadetkih izpred črte 6 metrov. Tu je bila boljša katarska reprezentanca s 6 zadetki (85%), francoski igralci so zgrešili več kot polovico priložnosti, dosegli so 4 zadetke (40%). Pri metu iz ostalih pozicij ni večjih razlik.
- V obrambnih akcijah ni bilo večjih razlik, je pa bila nekoliko boljša francoska reprezentanca, saj je blokirala več strel in odvzela več žog. Na drugi strani so katarski

igralci prejeli dve izključitvi za 2 minuti več. Če primerjamo obrambne spremenljivke s SP 2013 vidimo, da so vrednosti zelo podobne, večja razlika se pojavi le pri odvzetih žogah. Na finalni tekmi SP v Španiji leta 2013 je bilo odvzetih 12 žog, medtem ko je bilo na SP 2015 v Katarju odvzetih le 6 žog. Razlog v tem najdemo v skupnem številu izgubljenih žog, ki je v Španiji bilo 27, v katarju pa 20. Vse skupaj je posledica hitrejšega tempa igre, kar privede do večje utrujenosti in večjega števila tveganih podaj.

- Pri skupnem številu obramb vratarjev pride zaradi večjega števila strelav na SP 2013 do majhnih razlik. Vratarji v finalu SP 2013 so obranili 6 strelav več, skupno gledano so vratarji imeli zelo podobno uspešnost, v finalu SP 2015 je le ta znašala 34%, v finalu SP 2013 pa 36%.
- Med disciplinskimi kaznimi med finaloma ni razlik.

Ekipe, ki računajo, da pridejo v boj za najvišja mesta, prilagodijo svoj način igre, tako da so čim uspešnejše v zaključnih tekmah. Reprerentance odigrajo taktično počasneje in z manj tveganja, kar privede do manj spektakularnih tekem. Posledica tega je slabše promoviranje rokometav med ljudmi, kar pa je slabo za razvoj neevropskih reprerentanc.

Dejstvo je tudi, da so svetovna prvenstva organizirana v času, ko so igralci v tekmovalnem ritmu v ligaških in evropskih tekmovanjih, ob tem pa odigrajo še 10 tekem v 15 dneh svetovnega prvenstva. Zaradi tega igralci odigrajo veliko tekem pod svojimi zmožnostmi in sposobnostmi, zato bi bilo pametno, da se preučl ustreznost termina in sistem tekmovanja, sicer lahko rokomet izgubi svojo privlačnost tako za gledalce kot za same igralce.

## 7 LITERATURA

- Arvidson, M. (2005). Sodobni model rokometne igre. *Trener rokomet*, 12-(2), 6-12.
- Beguš, R. (2013). Analiza finala LP 2012/2013 in določitev metode izračuna statističnega indeksa učinkovitosti v rokometu. *Trener rokomet*, 19-(1), 38–54.
- Bon M., Perš J., Šibila M. in Kovačič S. (2002). *Analiza gibanja igralca med tekmo*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.
- Karpan, G. (2010). Analiza tehnike branjenja rokometnih vratarjev na SP 2009 na Hrvaškem. *Trener rokomet*, 17-(1), 19-27.
- Men's Handball World Championship Qatar 2015*. (15.8.2015). Pridobljeno iz <http://www.ihf.info/IHFCompetitions/WorldChampionships/MensWorldChampionships/MensHandballWorldChampionshipQatar2015/tabid/6967/Default.aspx>
- Men's Handball World Championship Spain 2013*. (20.8.2015). Pridobljeno iz <http://www.ihf.info/IHFCompetitions/WorldChampionships/MensWorldChampionships/MensHandballWorldChampionshipSpain2013/tabid/6073/Default.aspx>
- Pokrajac, B. (1997). Rokometna igra v prihodnosti. *Trener rokomet*, 5-(2), 40–41.
- Radojkovič, F. (2008). Analiza napadalnih aktivnosti na Svetovnem prvenstvu na Hrvaškem 2009. *Trener rokomet*, 15-(2), 10-16.
- Repenšek, D., Bon, M. (2007). *Rokomet - osnove pravil, sojenje in organizacija tekem*. Ljubljana: Fakulteta za šport, Inštitut za šport.
- Rokometna pravila*. (2015). Rokometna zveza Slovenija. Pridobljeno iz <http://www.rokometna-zveza.si/si/files/default/Zdruzenja/ROKOMETNA%20PRAVILA%20-%20avgust%202015.pdf>
- Sevim, Y. (2006). *Latest trends in World Handball*. EHF Web Periodicals. Pridobljeno s svetovnega spleta: [www.eurohandball.com](http://www.eurohandball.com)
- Šibila, M. (2004). *Rokomet – izbrana poglavja*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.
- Šibila, M. (2007). Prispevek k poznavanju taktike napadanja na različne conske in kombinirane obrambe v rokometu. *Trener rokomet*, 14-(1), 6-16.



Šibila, M. (2009). Pregled in analiza razlik v nekaterih igralnih parametrih na EP v rokometu 2002, 2004, 2006 in 2008. *Trener rokomet*, 16-(1), 23–33.

Šibila, M., Bon M. in Pori P. (2006). *Skripta za tečaj rokometnega trenerja 2. stopnja*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

*Qatar 2015 24th Men's Handball World Championship*. (10.8.2015). Pridobljeno iz <http://www.handball2015.en.beinsports.net/match-center>