

Statistička analiza igrača NK Slaven Belupa

Vršić, Dino

Undergraduate thesis / Završni rad

2024

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Polytechnic of Međimurje in Čakovec / Međimursko veleučilište u Čakovcu**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:110:847832>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-12**



Repository / Repozitorij:

[Polytechnic of Međimurje in Čakovec Repository -
Polytechnic of Međimurje Undergraduate and
Graduate Theses Repository](#)



MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU
STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ MENADŽMENT TURIZMA I SPORTA

DINO VRŠIĆ, 0313026421

STATISTIČA ANALIZA IGRAČA NK SLAVEN BELUPA

Završni rad

Čakovec, rujan 2024.

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU
STRUČNI PRIJEDIPLOMSKO STUDIJ MENADŽMENT TURIZMA I SPORTA

DINO VRŠIĆ, 0313026421

STATISTIČKA ANALIZA IGRAČA NK SLAVEN BELUPA

**STATISTICAL ANALYSIS OF PLAYERS OF NK SLAVEN
BELUPO**

Završni rad

Mentor:

dr.sc. Tibor Rodiger, v. pred.

Čakovec, rujan 2024.

Prijava obrane završnog rada



MEDIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

PRIJAVA TEME I OBRANE ZAVRŠNOG/DIPLOMSKOG RADA

Stručni prijediplomski studij:

Računarstvo Održivi razvoj Menadžment turizma i sporta

Stručni diplomski studij Menadžment turizma i sporta:

Pristupnik: Olga Vrsić, JMBAG: 0313028421
(ime i prezime)

Kolegij: Osnova statistika
(na kojem se pola rade)

Mentor: Tibor Rodiger, v.pred.
(ime i prezime, naziv)

Naslov rada: Statistička analiza igrača NK Slaven Belupa

Naslov rada na engleskom jeziku: Statistical analysis of NK Slaven Belupa Koprivnica players

Članovi povjerenstva: 1. Nenad Breslauer, v.pred., predsjednik
(ime i prezime, naziv)

2. Mijana Trstanić, v.pred., član
(ime i prezime, naziv)

3. dr.sc. Tibor Rodiger, v.pred., mentor
(ime i prezime, naziv)

4. dr.sc. Tomislav Hublin, v.pred., zamjenski član
(ime i prezime, naziv)

Broj zadatka: 2023-MT8-51

Kratki opis zadatka: Statistička analiza igrača NK Slaven Belupa kroz nekoliko godina. Prikor podataka, srednje vrijednosti, mjere raspršenosti, korelacije i regresijske analize.

Datum: 18.9.2024.

Potpis mentora: 

Predgovor

Odluka o odabiru teme proizlazi iz toga jer igram nogomet. Za temu sam odabrao statističku analizu igrača Nk Slaven Belupo jer se Nk Slaven Belupo nalazi u Koprivnici u Koprivničko-križevačkoj županiji, a i ja dolazim iz Koprivnice te pratim rezultate Nk Slaven Belupo i ponekad odem na utakmicu. Klub mi je osobno zanimljiv jer nikada nije ispadao iz Prve hrvatske nogometne lige, a kroz njega su prošli mnogi poznati igrači i treneri.

Sažetak

Nogometni klub Slaven Belupo iz Koprivnice natječe se u Prvoj hrvatskoj nogometnoj ligi. Klub igra na Gradskom stadionu Ivan Kušek Apaš. Klub je prepoznatljiv po plavoj boji dresova. U klupskoj povijesti brojni su poznati igrači, od kojih su najistaknutiji Marijo Dodik, najbolji strijelac kluba, te Mateas Delić, igrač s najviše nastupa. Klub je poznat i po školi nogometa. NK Slaven Belupo iz Koprivnice osnovan je 1912. godine pod imenom Hrvatski športski klub Slaven. Od 1994. godine klub nosi naziv Nogometni klub Slaven Belupo. Od ulaska u Prvu hrvatsku nogometnu ligu 1997. godine, Nk Slaven Belupo iz iste nikada nije ispao. Tijekom 27 sezona u ligi klub je promijenio 32 trenera. Neki treneri vodili su klub više puta. Najviše puta na klupi je bio Željko Kopic sa 85 utakmica, dok je Roy Ferenčina najuspješniji trener s najviše osvojenih bodova kao trener Nk Slaven Belupa. Marijo Dodik najpoznatiji je igrač u povijesti Slaven Belupa, s učinkom od šest golova u jednoj utakmici protiv Nk Varteksa 2000. godine i najbolji je strijelac kluba sa 75 golova. Najveći uspjesi NK Slaven Belupa su ulazak u Prvu hrvatsku nogometnu ligu 1997. godine, finale Kupa Hrvatske 2007. i 2016. godine te drugo mjesto u 1. HNL u sezoni 2007./2008. Nogometni klub Slaven Belupo imao je značajne europske nastupe. Od 2000. do 2005. natjecali su se u UEFA Intertoto kupu. Slaven Belupo također je četiri puta nastupio u pretkolima Kupa UEFA, današnje UEFA Europske lige. Ali nikada se nije kvalificirao za grupnu fazu. Najveća pobjeda u povijesti kluba je pobjeda 2:1 nad španjolskim Athletic Bilbaom u drugom pretkolu Kupa UEFA 2012. Statistička analiza je proces prikupljanja i obrade određenih podataka. Ključni statistički pokazatelji u ovom radu su: prosjek, standardna devijacija, koeficijent varijacije, minimum, maksimum i ukupni zbroj. U sezonama 2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019 analizirani su statistički podaci za Nk Slaven Belupo. Statistika uključuje prosječan broj odigranih utakmica i minuta, postotak minuta, golova, asistencija i broj žutih i crvenih kartona za svaku sezonu, zajedno sa standardnim odstupanjima i koeficijentima varijacije za te podatke.

Ključne riječi: nogomet, klub, igrači, statistika, analiza, podaci

Abstract

Football club Slaven Belupo from Koprivnica competes in the First Croatian Football League. The club plays at the City Stadium Ivan Kušek Apaš. The club is recognizable by the blue color of its jerseys. The club's history includes many famous players, the most prominent being Marijo Dodik, the club's top scorer, and Mateas Delić, the player with the most appearances. The club is also known for its football school. NK Slaven Belupo from Koprivnica was founded in 1912 under the name Croatian Sports Club Slaven. Since 1994, the club has been called Slaven Belupo Football Club. Since entering the First Croatian Football League in 1997, Nk Slaven Belupo has never been relegated from it. During 27 seasons in the league, the club changed 32 coaches. Some coaches led the club several times. Željko Kopačić was on the bench the most times, with 85 games, while Roy Ferenčina is the most successful coach with the most points won as coach of Nk Slaven Belupa. Marijo Dodik is the most famous player in the history of Slaven Belup, with a record of six goals in one game against Nk Varteks in 2000 and is the club's top scorer with 75 goals. The greatest successes of NK Slaven Belupa are entry into the First Croatian Football League in 1997, the finals of the Croatian Cup in 2007 and 2016, and second place in the 1st HNL in the 2007/2008 season. Football club Slaven Belupo had significant European appearances. From 2000 to 2005, they competed in the UEFA Intertoto Cup. Slaven Belupo also competed four times in the preliminary rounds of the UEFA Cup, today's UEFA Europa League. But he never qualified for the group stage. The biggest victory in the club's history is the 2:1 victory over Spain's Athletic Bilbao in the second preliminary round of the UEFA Cup in 2012. Statistical analysis is the process of collecting and processing certain data. The key statistical indicators in this paper are: average, standard deviation, coefficient of variation, minimum, maximum and total sum. In the seasons 2016/2017, 2017/2018, and 2018/2019, statistical data were analyzed for Nk Slaven Belupo. Statistics include average number of games and minutes played, percentage of minutes, goals, assists, and number of yellow and red cards for each season, along with standard deviations and coefficients of variation for these data.

Key words: football, club, players, statistics, analysis, date

Popis korištenih kratica

Nk Nogometni klub

Gnk Građanski nogometni klub

Hnk Hrvatski nogometni klub

UEFA Union of European Football Association

Sadržaj

1. UVOD	1
2. Povijest Nk Slaven Belupa	2
2.1. Igrači sa najviše nastupa u povijesti kluba	5
2.2. Igrači sa najviše golova u povijesti kluba	7
2.3. Najveći uspjesi kluba Nk Slaven Belupa	9
2.4. Igranje u europskim natjecanjima	12
3. Prva Hrvatska nogometna liga	16
4. Statistička analiza	17
5. Statistička analiza igrača Nk Slaven Belupa	18
5.1. Sezona 2016./2017.	18
5.2. Sezona 2017./2018.	22
5.3. Sezona 2018./2019.	25
5.4. Analiza po sezonama	29
6. Zaključak	34
7. Literatura	35
Popis ilustracija	36

1. UVOD

Nogometni klub Slaven Belupo je nogometni klub iz Koprivnice. Nalazi se na sjeverozapadu Hrvatske u Koprivničko – križevačkoj županiji. Klub se trenutno natječe u Prvoj hrvatskoj nogometnoj ligi. Nogometni klub Slaven Belupo kroz povijest je često mijenjao ime. Stadion na kojem svoje domaće utakmice igra Slaven Belupo zove se Gradski stadion Ivan Kušek Apaš. Kapacitet stadiona je 3134 gledatelja. Stadion se sastoji od jedne zapadne tribine izgrađene 1996. godine, te ima glavni i dva pomoćna terena. U 2006. godini u drugoj fazi radova završeni su administrativni uredi i VIP salon. 2007. godine napravljeni su reflektori kako bi se utakmice igrale po mraku. Slaven Belupo ima plave dresove, gostujući dresovi su bijeli, dok je treća garnitura žuta. Slaven Belupo jedini je klub, uz veliku četvorku hrvatskog nogometa: Dinamo, Hajduk, Rijeku i Osijek, koji od ulaska u prvi rang hrvatskog nogometa nikada nije ispao u niži rang. Predsjednik kluba je Robert Markulin, sportski direktor kluba Aleksandar Aleksovski, a tehnički direktor Robert Kerovec. Glavni sponzori kluba su Belupo, Podravka, Calsberg i Jako. Trenutno je glavni trener kluba Mario Kovačević, a pomoćnici Marijo Dodik, Mateas Delić i Filip Đurec. Kroz povijest u klubu su igrali mnogi veliki i poznati igrači. Igrači koji su ostavili najveći trag u klubu su Marijo Dodik, koji je ujedno i najbolji strijelac u povijesti kluba, te Mateas Delić, igrač s najviše nastupa za klub. Vrijedi istaknuti i neka velika imena poput Davora Vugrinca, koji je najbolji strijelac u povijesti HNL-a, te Miljenka Mumleka, Vedrana Purića i Ivana Krstanovića. Slaven Belupo također ima vrlo dobru i poznatu školu nogometa, čiji se uzrasti također natječu u 1. HNL za mlađe kategorije. Neki od najvećih talenata izašlih iz škole nogometa Slaven Belupe su Kristijan Bistrović i Lovro Zvonarek, koji je trenutno član europskog velikana Bayern Münchena.

2. Povijest Nk Slaven Belupa

Nogometni klub Slaven Belupo osnovan je 20. kolovoza 1912. godine u Koprivnici. Klub su osnovali članovi slavne hrvatske obitelji Friedrich pod imenom Hrvatski športski klub Slaven. Klub se kasnije ugasio zbog financijskih problema i odlaska obitelji Friedrich u Zagreb. Klub je preimenovan u HAŠK Viktorija, a djelovao je do 1926. godine. U razdoblju od 1926. do 1930. godine u Koprivnici nije postojao nogometni klub. Od 1930. godine u Koprivnici djeluju 3 nogometna kluba: HŠK Koprivnica, HŠK Danica i Radnički deputat Hrvatski športski klub Sloga. Slaven je ponovno obnovljen 1945. godine kao Fiskulturno društvo Slaven. Od 1953. do 1958. godine klub mijenja ime u ŠK Podravka, a zatim u Nogometni klub Slaven. Godine 1992. novi glavni sponzor kluba postaje tvrtka Bilokalnik iz Koprivnice, a klub ponovno mijenja ime i sada se zove Nogometni klub Slaven Bilokalnik. Farmaceutska tvrtka Belupo iz Koprivnice postaje novi glavni sponzor Nogometnog kluba Slaven, a od 1994. godine do danas novi naziv kluba je Nogometni klub Slaven Belupo.

Tablica 1. Treneri Nk Slaven Belupa od ulaska u Prvu hrvatsku nogometnu ligu 1997. godine

Sezona	Plasman	Ime i prezime	Broj utakmica	Pobjede	Neriješeno	Porazi
1997./1998.	9.	Buljan Miroslav	13	3	3	7
		Šarlija Milan	4	2	0	2
		Čačić Ante	7	2	2	3
		Nosić Marijan	1	1	0	0
		Lušić Nenad	7	3	0	4
1998./1999.	7.	Vlak Marijan	12	3	2	7
		Puljić Davor	5	0	3	2
		Bonačić Luka	15	7	4	4
1999./2000.	5.	Bosančić Luka	16	4	8	4

		Frančić Mladen	17	8	5	4
2000./2001.	5.	Frančić Mladen	32	11	11	10
2001./2002.	6.	Besek Dražen	30	11	9	10
2002./2003.	7.	Magić Rajko	22	9	2	11
		Dedi Ivan	10	3	2	5
2003./2004.	9.	Dedi Ivan	32	10	10	12
2004./2005.	6.	Nižetić Milo	2	0	0	2
		Karačić Branko	30	12	9	11
2005./2006.	8.	Karačić Branko	4	0	2	2
		Jurčević Nikola	14	3	4	7
		Scoria Elvis	14	7	5	2
2006./2007.	5.	Scoria Elvis	33	14	7	12
2007./2008.	2.	Jurčić Kruno	33	16	6	11
2008./2009.	4.	Petković Mile	33	16	7	10
2009./2010.	7.	Bračun Milivoj	2	1	0	1
		Dalić Zlatko	28	10	10	8
2010./2011.	7.	Petković Mile	21	6	7	8
		Ferenčina Roy	9	4	3	2
2011./2012.	3.	Ferenčina Roy	30	14	10	6
2012./2013.	8.	Ferenčina Roy	23	9	5	9
		Sović Roman	10	1	4	5
2013./2014.	9.	Katalinić Ivan	10	1	2	7
		Frančić Mladen	13	2	7	4
		Scoria Elvis	15	5	3	7
2014./2015.	6.	Scoria Elvis	13	2	3	8
		Omrčen Čeko Josip	1	0	1	0
		Čačić Ante	22	9	5	8
2015./2016.	7.	Kopić Željko	36	10	12	14

2016./2017.	7.	Kopić Željko	36	9	11	16
2017./2018.	6.	Kopić Željko	13	3	4	6
		Ivković Tomislav	23	8	6	9
2018./2019.	7.	Ivković Tomislav	14	2	7	5
		Sertić Ivica	22	5	9	8
2019./2020.	7.	Sertić Ivica	11	3	1	7
		Stipić Tomislav	25	7	8	10
2020./2021.	7.	Stipić Tomislav	36	7	13	16
2021./2022.	7.	Klafurić Dean	7	1	2	4
		Zekić Zoran	29	8	7	14
2022./2023.	8.	Zekić Zoran	36	10	13	13
2023./2024.	9.	Moniz Ricardo	7	1	3	3
		Ferenčina Roy	22	6	2	13
		Radeljić Ivan	7	2	0	5

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

NK Slaven Belupo od 1997. godine nikada nije ispao iz Prve hrvatske nogometne lige. Klub je proveo 27 godina u najvišem rangu hrvatskog nogometa. U tih 27 sezona promijenio je 32 trenera. Neki treneri su više puta sjedili na klupi Nk Slaven Belupa, poput Ante Čačića koji je bio trener Nk Slaven Belup u sezoni 1997./1998. i ponovno u sezoni 2014./2015., Mladen Frančić, koji je bio trener u sezonama 1999./2000., 2000./2001., te ponovno u sezoni 2013./2014., Mile Petković, koji je bio trener u sezoni 2008. / 2009., a u sezoni 2010./2011. Elvis Scoria, koji je bio trener u sezonama 2005./2006. i 2006./2007., a Nk Slaven Belupa vratio se na klupu u sezoni 2013./2014. i Roy Ferenčina bio je trener u sezonama 2010./2011., 2011./2012. i 2013./2014., pa se vratio u sezoni 2023./2024. Željko Kopić na klupi NK

Slaven Belupa sjedio je 85 puta, što ga čini trenerom koji je najviše puta vodio NK Slaven Belupo. U tih 85 utakmica upisao je 22 pobjede, 36 poraza i 27 remija te tako skupio ukupno 93 boda. Samo utakmicu manje ima Roy Ferenčina,84 . Zabilježio je 33 pobjede, 30 poraza i 21 remi, s kojima je skupio ukupno 120 bodova, što ga čini najuspješnijim trenerom na klupi Nk Slaven Belupa. Vrijedi istaknuti da je u sezoni 2009./2010. na klupi Nk Slaven Belupa sjedio najuspješniji hrvatski trener u povijesti i trenutno izbornik hrvatske nogometne reprezentacije Zlatko Dalić. U 28 utakmica na klupi Nk Slaven Belupa upisao je 10 pobjeda, 8 poraza i 10 remija.

2.1. Igrači sa najviše nastupa u povijesti kluba

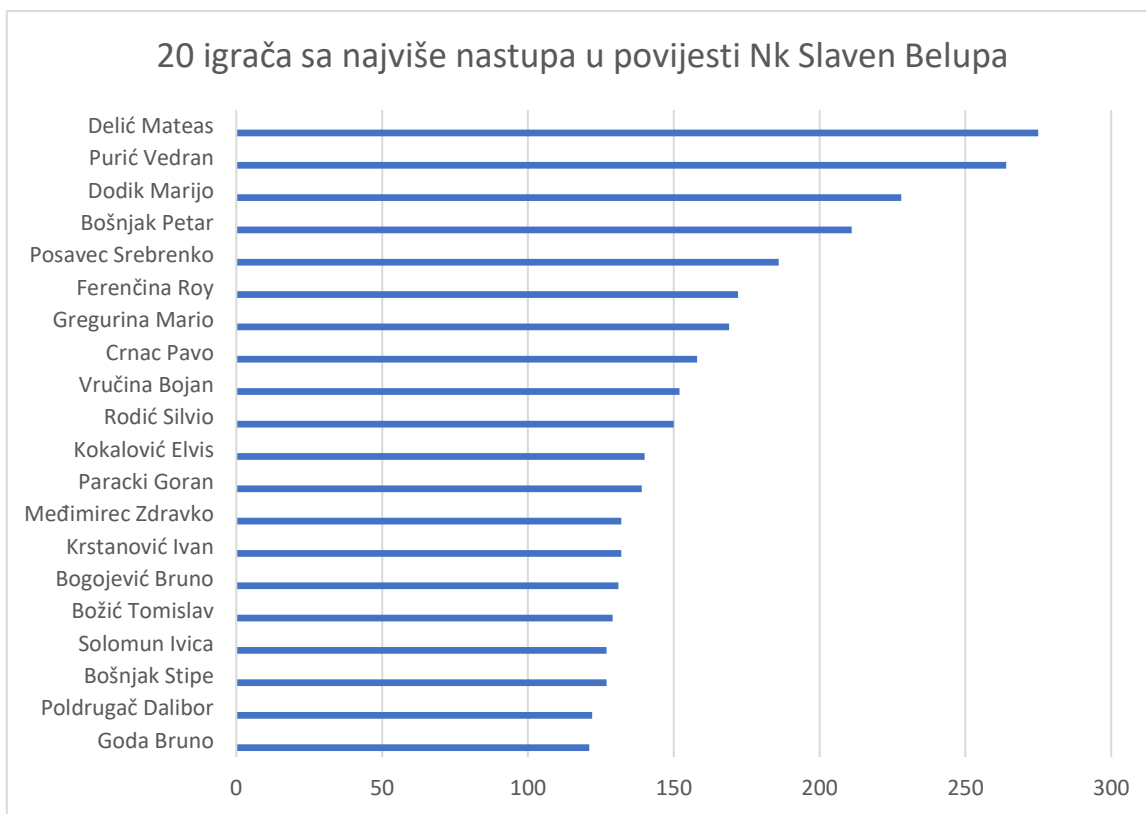
Tablica 2. Top 20 igrača sa najviše nastupa u povijesti Nk Slaven Belupa

	IGRAČ	BROJ NASTUPA
1.	Delić Mateas	275
2.	Purić Vedran	264
3.	Dodik Marijo	228
4.	Bošnjak Petar	211
5.	Posavec Srebrenko	186
6.	Ferenčina Roy	172
7.	Gregurina Mario	169
8.	Crnac Pavo	158
9.	Vručina Bojan	152
10.	Rodić Silvio	150
11.	Kokalović Elvis	140
12.	Paracki Goran	139
13.	Međimorec Zdravko	132
14.	Krstanović Ivan	132
15.	Bogojević Bruno	131

16.	Božić Tomislav	129
17.	Solomun Ivica	127
18.	Bošnjak Stipe	127
19.	Poldrugač Dalibor	122
20.	Goda Bruno	121

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

Grafikon 1. 20 igrača sa najviše nastupa u povijesti Nk Slaven Belupa



Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

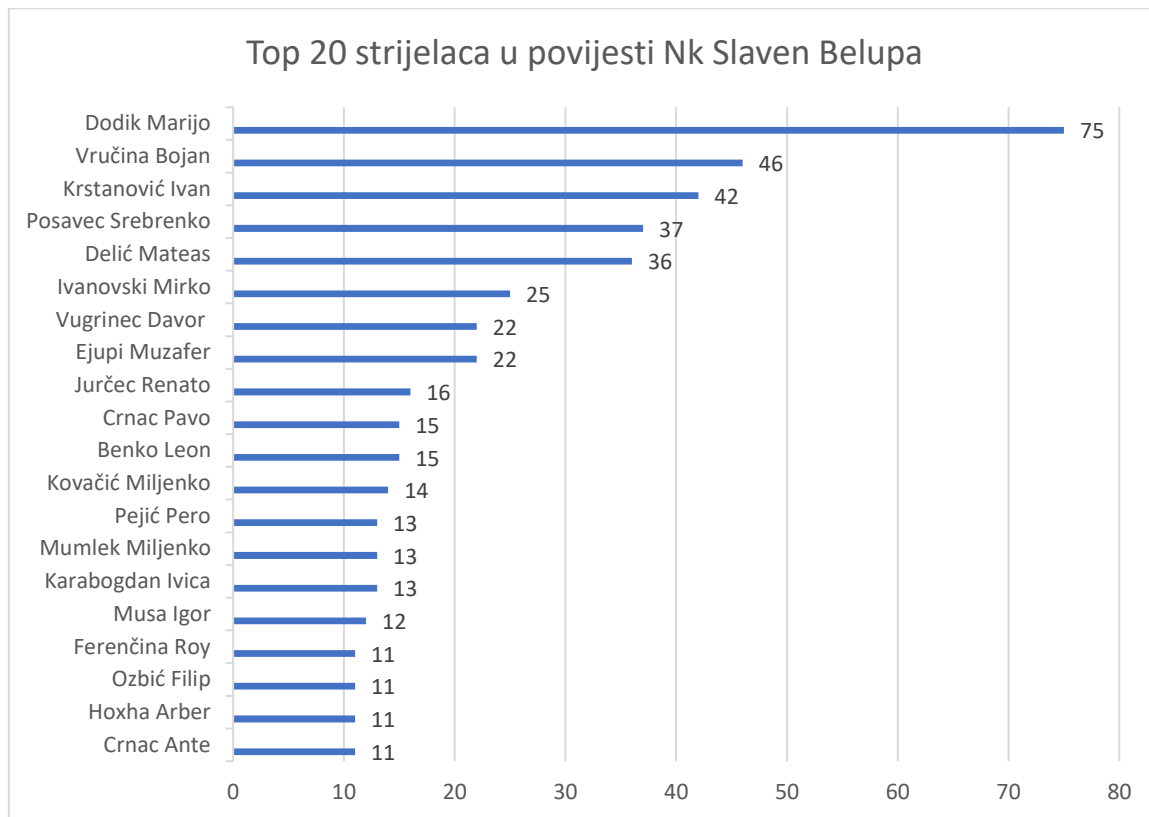
2.2. Igrači sa najviše golova u povijesti kluba

Za Slaven Belupo kroz povijest je igrao veliki broj igrača koji su postigli veliki broj golova. Tu se najviše ističe Marijo Dodik koji je najbolji strijelac u povijesti kluba. Postigao je 6 golova u jednoj utakmici i tako je rekorder HNL-a. Bilo je to 21. listopada 2000. godine u povijesnoj pobjedi 7:1 u prvenstvenoj utakmici protiv NK Varteks iz Varaždina odigranoj u Koprivnici na gradskom stadionu. Najuspješnija sezona bila mu je 2000./2001. kada je zabio 16 golova, povukao je Slaven na tada povijesno 5. mjesto na tablici. Ispred njih na tablici bila je samo "velika četvorka" hrvatskog nogometa, Dinamo, Hajduk, Rijeka i Osijek. Marijo Dodik legenda je Slaven Belupa i najbolji strijelac u povijesti kluba. On je bosanskohercegovački nogometaš rođen 18. veljače 1974. godine u Sarajevu. U HNL-u je zabio 84 pogotka, od čega 75 u dresu Slaven Belupe, te je tako na desetom mjestu vječne ljestvice najboljih strijelaca HNL-a. U karijeri je pored Slavena igrao i za Cibaliyu, Inter iz Zaprešića, turski Sakaryaspor, belgijski Mechelen, te naravno Željezničar iz Sarajeva odakle je došao, a upisao je i 5 nastupa za reprezentaciju Bosne i Hercegovine. Hercegovine. Također je na trećem mjestu najboljih strijelaca jednog hrvatskog kluba u Uefinim natjecanjima s 15 postignutih golova. Ispred njega su samo Miljenko Mumlek sa 16 i Mislav Oršić s 23 gola. Najmlađi strijelac i najmlađi igrač u povijesti kluba je Lovro Zvonarek koji je prvi pogodak postigao sa samo 16 godina i 14 dana, a prvi nastup upisao je sa 16 godina i 5 dana. Tada je s trona skinuo Alena Halilovića koji je imao 16 godina, 3 mjeseca i 19 dana. Lovro je tu titulu držao sve dok ga nije prestigao Luka Vušković koji je debitirao u HNL-u sa samo 16 godina i 5 dana. Lovro je drugi najmlađi strijelac u povijesti HNL-a, treći najmlađi igrač u HNL-u, te najmlađi kapetan u povijesti jednog prvoligaškog kluba. Danas je član Bayerna iz Münchena, a predviđa se da bi jednog dana mogao naslijediti Luku Modrića, najvećeg igrača u povijesti hrvatskog nogometa.

Tablica 3. Top 20 igrača sa najviše postignutih golova u povijesti Nk Slaven Belupa

	IGRAČ	BROJ GOLOVA
1.	Dodik Marijo	75
2.	Vručina Bojan	46
3.	Krstanović Ivan	42
4.	Posavec Srebrenko	37
5.	Delić Mateas	36
6.	Ivanovski Mirko	25
7.	Vugrinec Davor	22
8.	Ejupi Muzafer	22
9.	Jurčec Renato	16
10.	Crnac Pavo	15
11.	Benko Leon	15
12.	Kovačić Miljenko	14
13.	Pejić Pero	13
14.	Mumlek Miljenko	13
15.	Karabogdan Ivica	13
16.	Musa Igor	12
17.	Ferenčina Roy	11
18.	Ozbić Filip	11
19.	Hoxha Arber	11
20.	Crnac Ante	11

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

Grafikon 2. 20 najboljih strijelaca u povijesti Nk Slaven Belupa

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

2.3. Najveći uspjesi kluba Nk Slaven Belupa

Najveći uspjesi kluba su ulazak u Prvu hrvatsku nogometnu ligu 1997. godine, finale Kupa Hrvatske 2007. i 2016. godine, osvajanje drugog mjesta na tablici 1. HNL u sezoni 2007./2008., te nekoliko europskih utakmica. Slaven Belupo osvojio je 2. hrvatsku ligu Sjever 1995./1996., čime je ušao u 1.B. hrvatsku ligu. Sljedeće sezone završavaju na drugom mjestu iza Samobora čime se plasiraju u 1. hrvatsku nogometnu ligu. Slaven je u kvalifikacijama igrao protiv sisačke Segeste i vinkovačke Cibalijske. Prvo kolo kvalifikacija odigrano je od 10. do 14. lipnja u Zagrebu na stadionu Maksimir. Prvi susret odigrali su Segesta i Slaven Belupo, susret je završio 1:1. Drugi susret igrali su Cibalia i Segesta, a i taj je susret završio 1:1. Posljednju utakmicu odigrali su Slaven Belupo i Cibalijska, a i ta je

utakmica završila rezultatom 1:1. Zbog izjednačenih rezultata, bodova, golova i poretka na tablici kvalifikacije su morale biti ponovljene. U drugom kolu kvalifikacija raspored je bio isti. Prvi susret igrali su Slaven i Segesta i opet je rezultat neriješen, 0:0. Drugu utakmicu odigrale su Segesta i Cibalia i opet je rezultat bio 0:0. Treća utakmica između Cibalijske i Slaven Belupa bila je ključna. Slaven je slavio 2:0 i tako se prvi put u povijesti plasirao u 1. hrvatsku nogometnu ligu, najvišu razinu hrvatskog nogometa. Bio je to najveći uspjeh u dosadašnjoj povijesti kluba. Slaven Belupo je svake godine u 1. HNL bio u sredini tablice, ali stvari su se promijenile 2007. godine kada su ušli u finale Hrvatskog nogometnog kupa. Bio je to novi najveći uspjeh u povijesti kluba. U finalu hrvatskog nogometnog kupa Slaven Belupo igrao je s jakom momčadi zagrebačkog Dinama. Slaven Belupo bio je ravnopravan protivnik Dinamu, ali je na kraju ipak izgubio. Iako nisu osvojili kup i ostali bez trofeja, njihov put u kupu ipak je sretno završio. Naime, Dinamo je osvojio i naslov prvaka Hrvatske i Hrvatski nogometni kup, pa je Slaven kao finalist kupa prvi put u klupskoj povijesti ostvario pravo nastupa u pretkolu Kupa UEFA. Put do finala nije bio lak, no uspjeli su proći igrači Slaven Belupa predvođeni trenerom Elvisom Scorigom. Prvi protivnik na putu do 1/16 finala kupa bio je istoimeni klub, tada drugoligaš Nk Koprivnica. Slaven Belupo slavio je 2:0, a strijelci su bili Marijo Dodik i Pero Pejić. U sljedećem kolu 1/8 finala kup natjecanja igrali su protiv Croatije, tada člana 4. lige. Pobjedili su rezultatom 4:2, a golove su postigli dva puta Marijo Dodik, te po jednom Miljenko Mumlek i Pero Pejić. Nakon toga su došli teži protivnici i teže prepreke. U 1/4 finala kupa igrali su protiv Zagreba. Slava Belupo odigrala je prvu domaću utakmicu na svom stadionu i na opće iznenađenje slavila s visokih 6:0, a strijelci su bili dva puta Dejan Šomoci te po jednom Dalibor Božac, Stjepan Poljak, Marijo Dodik i Matija Kristić. U uzvratu odigranom u Zagrebu Slaven Belupo slavio je 3:2 i tako se ukupnim rezultatom 9:2 plasirao u polufinale kupa. U uzvratu u Zagrebu strijelci za Slaven Belupo bili su Bojan Vručina, Miljenko Mumlek i autogol Zagrepčana Ivankovića. U polufinalu se momčad Slaven Belupa sastala s Rijekom koja je bila veliki favorit. Prva utakmica odigrana u Rijeci, na Kantridi, završila je bez golova, rezultatom 0:0. U uzvratnoj utakmici odigranoj u Koprivnici na gradskom stadionu slavio je Slaven Belupo 3:2, a golove su postigli Bojan Vručina, Matija Kristić i Miljenko Mumlek. U svom prvom nastupu u finalu kupa odigranom u Zagrebu na Maksimiru, Slaven Belupo je u prvoj utakmici poražen od

Dinama 1:0, strijelac za Dinamo bio je Eduardo da Silva. U uzvratnoj utakmici finala kupa igranoj u Koprivnici Slaven Belupo i Dinamo odigrali su 1:1 pa je Dinamo osvojio Kup Hrvatske pobjedom u prvoj utakmici igranoj u Zagrebu. Strijelac za Slaven Belupo bio je Miljenko Mumlek. Sljedeća sezona bila je najuspješnija u povijesti kluba. Nakon pobjede u finalu Kupa Hrvatske koja im je otvorila put u Europu, u sljedećoj sezoni 2007./2008., Slaven Belupo je prvi put nastupio u Europi. Igrali su kvalifikacije za UEFA Europsku ligu, tada Kup UEFA, drugo najjače europsko klupsko natjecanje nakon Lige prvaka. Iste sezone Slaven Belupo ostvario je svoj najbolji plasman u 1. HNL zauzevši drugo mjesto na tablici iza zagrebačkog Dinama. Slaven Belupo je tu sezonu završio na drugom mjestu ljestvice s 54 osvojena boda, u 33 utakmice odigrali su 16 pobjeda, 6 remija i 11 poraza uz gol-razliku +16, a postigli su 45 golova i primili 29. Te sezone Slaven Belupo je imao najbolju obranu lige s najmanje primljenih golova od svih momčadi, te 7 najbolji napad lige. Trener momčadi te sezone bio je Krunoslav Jurčić. Najbolji strijelac te sezone za Slaven Belupo bio je Stjepan Poljak s 8 golova. Igrač s najviše nastupa bio je Željko Sopić s 32 nastupa i 2844 minute provedene na terenu. Petar Bošnjak bio je igrač s najviše žutih kartona, čak 9. Najveća pobjeda te sezone bila je protiv Varteksa 6:0, a najveći poraz protiv Dinama 4:0. Nakon 9 godina klub je dočekaao novo veliko finale Hrvatskog nogometnog kupa. Slaven Belupo ponovio je uspjeh iz 2007., a 2016. je drugi put u svojoj povijesti igrao u finalu Kupa. Ponovno su igrali protiv Dinama. Samo je jedna utakmica odigrana na neutralnom terenu, u Osijeku na Gradskom vrtu. Dinamo je slavio 2:1. Pogodak kod Slaven Belupa postigao je Muzafer Ejupi, a za Dinamo Marko Pjaca i Marko Rog. Trener Slaven Belupa bio je Željko Kopic. Prvi protivnik Slaven Belupa u 1/16 finala kupa bio je Tehničar Cvetkovec, slavili su 3:0. U 1/8 finala kupa Slaven Belupo je u Šibeniku igrao protiv Šibenika, a rezultat je bio 2:0 za Slaven Belupo. U 1/4 finala kupa Slaven Belupo igrao je u Koprivnici na gradskom stadionu protiv Osijeka. Rezultat je bio 1:1, a Slaven Belupo je prošao dalje nakon boljeg izvođenja jedanaesteraca. U polufinalu Kupa Slaven Belupo susreo se s Rijekom. Prva utakmica odigrana je u Rijeci, na Rujevici. Rijeka je slavila 2:1. Uzvrat je odigran u Koprivnici na gradskom stadionu, a slavio je Slaven Belupo 3:0 te se s ukupnih 4:2 plasirao u finale kupa. U finalu kupa igrali su protiv Dinama i izgubili 2:1.

2.4. Igranje u europskim natjecanjima

Tablica 4. *Utakmice NK Slaven Belupa u UEFA Intertoto kupu (godina odigravanja, protivnik i rezultati)*

Godina	Utakmica	Rezultat
2000.	FC Glenavon, Sjeverna Irska – NK Slaven Belupo	1:1
	NK Slaven Belupo - FC Glenavon	3:0
	MKS Zaglebie, Poljska – NK Slaven Belupo	1:1
	NK Slaven Belupo - MKS Zaglebie	0:0
	NK Slaven Belupo – SK Sigma, Češka	1:1
	NK Sigma - NK Slaven Belupo	2:0
2001.	FC Anorthosis Famagusta, Cipar – NK Slaven Belupo	0:2
	NK Slaven Belupo - FC Anorthosis Famagusta	7:0
	NK Slaven Belupo – SC Bastia, Francuska	1:0
	SC Bastia – NK Slaven Belupo	0:1
	NK Slaven Belupo – FC Aston Villa, Engleska	2:1
	FC Aston Villa – NK Slaven Belupo	2:0
2002.	FC Ozeta Dukla, Slovačka – NK Slaven Belupo	3:1
	NK Slaven Belupo -FC Ozeta Dukla	5:0
	NK Slaven Belupo – CF Os Belenenses, Portugal	2:0
	CF Os Belenenses – NK Slaven Belupo	0:1
	PFC Marek, Bugarska – NK Slaven Belupo	0:3
	NK Slaven Belupo – PFC Marek	3:1
	VFC Stuttgart, Njemačka – NK Slaven Belupo	2:1
	NK Slaven Belupo – VFC Stuttgart	0:1
2004.	FC Hibernians, Malta – NK Slaven Belupo	2:1
	NK Slaven Belupo – FC Hibernians	3:0
	NK Slaven Belupo – FK Vllaznia, Albanija	2:0

	FK Vllaznia – NK Slaven Belupo	1:0
	NK Slaven Belupo – FC Spartak, Slovačka	0:0
	FC Spartak – NK Slaven Belupo	2:2
	LOSC Lille, Francuska – NK Slaven Belupo	3:0
	NK Slaven Belupo – LOSC Lille	1:1
2005.	NK Slaven Belupo – NK Drava, Ptuj, Slovenija	1:0
	NK Drava, Ptuj – NK Slaven Belupo	0:1
	NK Slaven Belupo – FC Gloria1922, Bistrita, Rumunjska	3:2
	FC Gloria 1922 – NK Slaven Belupo	0:1
	RC Deportivo, La Coruna, Španjolska – NK Slaven Belupo	1:0
	NK Slaven Belupo – RC Deportivo, La Coruna	0:3

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

Tablica 5. Utakmice NK Slaven Belupa u Kupi UEFA (godina odigravanja, protivnik i rezultati)

Godina	Utakmica	Rezultat
2007.	Nk Slaven Belupo – KS Teuta, Drač, Albanija	6:2
	KS Teuta – Nk Slaven Belupo	2:2
	Nk Slaven Belupo – SK Galatasaray, Turska	1:2
	SK Galatasaray, Turska – NK Slaven Belupo	2:1
2008.	FC Marsaxlokk, Malta – NK Slaven Belupo	0:4
	NK Slaven Belupo – FC Marsaxlokk, Malta	4:0
	FC Aris, Grčka – NK Slaven Belupo	1:0
	NK Slaven Belupo – FC Aris	2:0
	NK Slaven Belupo – PFC CSKA, Rusija	1:2
	PFC CSKA – NK Slaven Belupo	1:0

2009.	NK Slaven Belupo – FC Birkirkara, Malta	1:0
	FC Birkirkara – NK Slaven Belupo	0:0
	FC Milano, Makedonija – NK Slaven Belupo	0:4
	NK Slaven Belupo – FC Milano	8:2
	FC Tromso, Norveška – NK Slaven Belupo	2:1
	NK Slaven Belupo – FC Tromso	0:2
2012.	NK Slaven Belupo – FC Portadown, Sjeverna Irska	1:0
	FC Portadown – NK Slaven Belupo	0:0
	FC Athletic Bilbao, Španjolska – NK Slaven Belupo	3:1
	NK Slaven Belupo – FC Athletic Bilbao	2:1

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

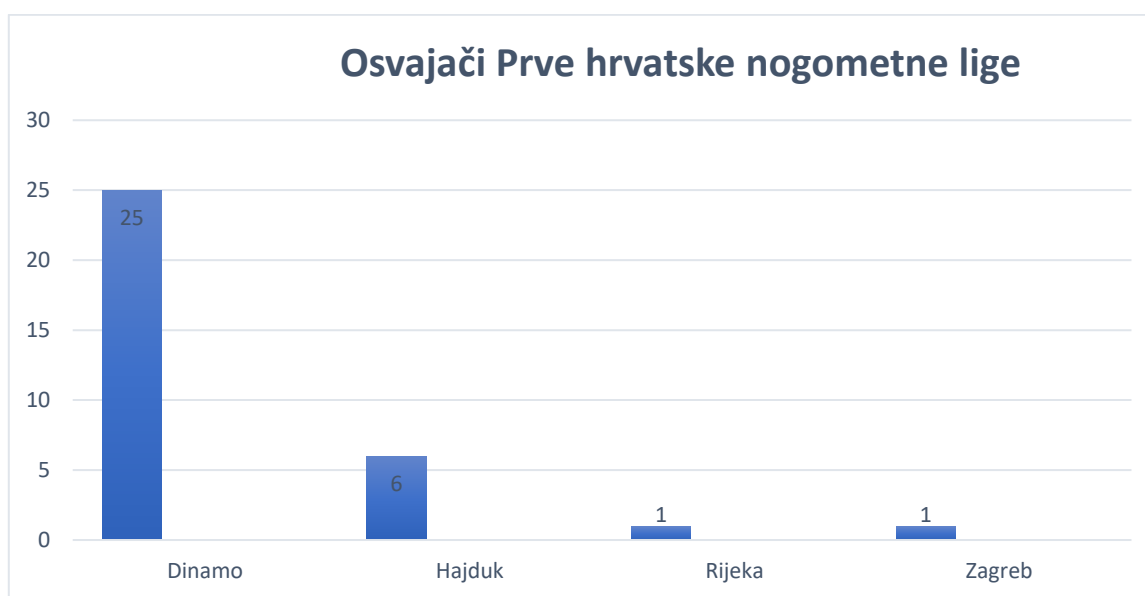
Nogometni klub Slaven Belupo odigrao je velik broj utakmica u Europi. Igrali su dio utakmica u UEFA Intertoto kupu, a dio u Kupu UEFA, sadašnjoj UEFA Europa ligi. Prvi nastup u Europi Nk Slaven Belup bio je 2000. godine u UEFA Intertoto kupu u Sjevernoj Irskoj protiv FC Glenavona. UEFA Intertoto Cup bio je ljetni nogometni turnir na koji su se mogli prijaviti svi klubovi iz Europe koji su željeli. Preko tog natjecanja se moglo doći do Kupa UEFA, ako se to natjecanje osvoji. To natjecanje nije imalo veliki značaj u svijetu nogometa jer u njemu nisu igrali najveći europski klubovi, već manji klubovi koji se nisu uspjeli plasirati u Kup UEFA ili Ligu prvaka. Ali Nk Slaven Belupo se kroz to natjecanje afirmirao i iskazao na europskoj sceni. Nk Slaven Belupo natjecao se u UEFA Intertoto kupu 2000., 2001., 2002., 2004. i 2005. godine. Odigrali su 34 utakmice, u kojima su upisali 17 pobjeda, 10 poraza i 7 remija, te skupili ukupno 58 bodova u 5 izdanja igranja u UEFA Intertoto kup. NK Slaven Belupo dva puta je prošao u drugi krug ovog natjecanja, 2002. godine kada je ispao od njemačkog Stuttgarta, te 2004. godine kada je ispao od francuskog Lillea. Najznačajniji uspjeh Nk Slaven Belupa u ovom natjecanju bila je pobjeda nad engleskom Aston Villom rezultatom 2:1, 2001. godine. UEFA Intertoto kup ukinut je 2009.

godine. Kup UEFA je bio drugo po snazi klupsko natjecanje nakon UEFA Lige prvaka. Ovo natjecanje prvobitno je osnovano 1955. godine pod nazivom Kup velesajamskih gradova, 1971. godine preimenovano je u Kup UEFA, a 2009. godine ponovno je preimenovano u UEFA Europa League, a taj naziv nosi i danas. Nk Slaven Belupo je četiri puta nastupio u pretkolu Kupa UEFA, ali nikada nije uspio proći grupnu fazu. U pretkolo Kupa UEFA prvi su se put plasirali 2007. godine, igrajući finale Hrvatskog nogometnog kupa protiv Dinama. Iako nisu osvojili Hrvatski nogometni kup, plasirali su se u pretkolo Kupa UEFA, jer je Dinamo osvojio i državno prvenstvo i nacionalni kup, čime je NK Slaven Belupo stekao pravo nastupa u UEFA pretkolu. Kup kao doprvak Hrvatskog nogometnog kupa. U prvom pretkolu su prošli albansku Teutu, domaćom pobjedom 6:2 i gostujućim remijem 2:2, da bi u drugom pretkolu izgubili od turskog Galatasaraya porazom kod kuće i u gostima 2:1. U 2008. godini Nk Slaven Belupo ponovno igra u pretkolu Kupa UEFA. Ovaj put plasirali su se osvojivši drugo mjesto u Prvoj hrvatskoj nogometnoj ligi. Ovaj put otišli su korak dalje. U prvom pretkolu prošli su Marsaxlokk s Malte s 4:0 pobjedama kod kuće i u gostima, au drugom pretkolu grčki Aris slavio je kod kuće 2:0, iako je u gostima izgubio 1:0. U trećem pretkolu zaustavljeni su od ruskog CSKA Moskva. Doma su izgubili 2:1, a na gostovanju u Rusiji 1:0. Treću godinu zaredom izborili su pretkolo Kupa Uefa, ovoga puta zauzevši četvrto mjesto na tablici Prve hrvatske nogometne lige. Kao i prošle godine, Nk Slaven Belupo plasirao se u treće pretkolo Kupa UEFA. U prvom pretkolu prošli su Birkirkaru s Malte, pobijedivši kod kuće 1:0, a na gostovanju na Malti odigravši 0:0. Milan i Kumanovo iz Makedonije uvjerljivo su prošli u drugo pretkolo. U gostima su slavili 4:0, a kod kuće 8:2. No, u trećem pretkolu ispali su od norveškog Tromsa, izgubivši u Norveškoj 2:1, a kod kuće 2:0. Nk Slaven Belupo zadnji je put u Europi igrao 2012. godine. U Europu su se plasirali zahvaljujući trećem mjestu u Prvoj hrvatskoj nogometnoj ligi. U prvom pretkolu Kupa UEFA prošli su Portadown iz Sjeverne Irske slavivši kod kuće 6:0, au gostima 4:2, ali su u drugom pretkolu ispali od španjolskog Athletic Bilbaa. U Španjolskoj su izgubili 3:1, a kod kuće pobijedili 2:1, no ispali su zbog lošijeg omjera golova. Bila je to i najveća utakmica i najveća pobjeda u povijesti ovog koprivničkog nogometnog kluba.

3. Prva Hrvatska nogometna liga

Prva hrvatska nogometna liga najviša je razina hrvatskog nogometa. Osnovana je 1992. godine. Tijekom godina često je mijenjala ime, a trenutno se zove Supersport Hrvatska nogometna liga. Najuspješniji klub u povijesti Prve hrvatske nogometne lige, s najviše naslova prvaka, je GNK Dinamo Zagreb, koji je 25 puta osvajao Prvu hrvatsku nogometnu ligu, od ukupno 33 u kojima postoji natjecanje. HNK Hajduk ima 6 naslova prvaka, a NK Rijeka i NK Zagreb po jedan. Trenutno se sastoji od 10 klubova. Igra se četverokružno, svaki sa svakim, ukupno se igra 36 kola. Prvak Supersport Hrvatske nogometne lige stječe pravo nastupa u pretkolu UEFA Lige prvaka, drugoplasirani stječe pravo nastupa u pretkolu UEFA Europske lige, a treće i četvrtoplasirani tim stječe pravo nastupa u preliminarnom kolu UEFA Lige konferencija. Posljednjeplasirana momčad ispada u niži rang natjecanja, odnosno Drugu hrvatsku nogometnu ligu ili kako se danas zove Supersport prvu nogometnu ligu. Najbolji strijelac Prve hrvatske nogometne lige je Davor Vugrinec sa 145 golova, a igrač s najviše nastupa u Prvoj hrvatskoj nogometnoj ligi je Jakov Surać sa 478 nastupa.

Grafikon 3. Broj osvojenih naslova Prve hrvatske nogometne lige



Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

4. Statistička analiza

Statistička analiza je proces prikupljanja i obrade određenih podataka. Statistička analiza koristi statističke metode i tehnike za analizu određenih podataka. Ključni koraci u provođenju statističke analize su prikupljanje podataka, organizacija podataka, obrada podataka, analiza podataka, interpretacija rezultata i prezentacija rezultata. Neki od statističkih podataka su: prosjek, standardna devijacija, koeficijent varijacije, minimum, maksimum i ukupni zbroj. Prosječna ili aritmetička sredina je jedna od najčešće korištenih srednjih vrijednosti u statističkoj analizi. Prosjek je zbroj svih podataka podijeljen s ukupnim brojem tih podataka. Standardna devijacija je mjera u statističkoj analizi koja se koristi za kvantificiranje količine varijacije ili disperzije u vrijednostima skupa podataka. Ako je standardna devijacija mala, to znači da aritmetička sredina dobro predstavlja rezultate i podaci su blizu prosjeka, a ako je velika, to znači da su podaci više raspršeni i da su vrijednosti dalje od prosjeka. Koeficijent varijacije ili relativna mjera disperzije je potpuna mjera disperzije prema obuhvatu jedinica statističkog niza koje su uključene u njihov izračun. To je mjera koja pokazuje odnos između standardne derivacije i aritmetičke sredine. Manji koeficijent varijacije označava da su podaci bliži prosjeku, dok veći koeficijent varijacije označava da su podaci dalje od prosjeka. Minimum u statističkoj analizi predstavlja najmanju vrijednost skupa podataka. To je vrijednost koja je manja ili jednaka svim ostalim vrijednostima u skupu podataka. Maksimum u statističkoj analizi predstavlja najveću vrijednost skupa podataka. To je vrijednost koja je veća ili jednaka svim ostalim vrijednostima u skupu podataka. Ukupni zbroj u statističkoj analizi je ukupna vrijednost svih podataka u skupu podataka.

5. Statistička analiza igrača Nk Slaven Belupa

5.1. Sezona 2016./2017.

Tablica 6. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2016. /2017.

	Igrač	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
1.	Musa Božo	31	2746	85%	0	0	6	0
2.	Purić Vedran	31	2698	83%	0	2	4	0
3.	Christensen Soren	30	2548	79%	0	2	2	0
4.	Ivanovski Mirko	33	2543	79%	10	1	5	0
5.	Katić Nikola	29	2460	76%	1	1	6	0
6.	Heber dos Santos	30	2305	71%	10	2	3	0
7.	Burić Mario	30	2296	71%	2	2	3	0
8.	Blažević Goran	24	2160	67%	0	0	1	0
9.	Štiglec Dino	20	1800	100%	1	4	2	0
10.	Jovičić Aleksandar	22	1721	53%	1	4	4	1

11.	Bouadla Selim	22	1661	51%	1	2	3	0
12.	Aliti Fidan	22	1579	49%	0	0	3	0
13.	Barić Goran	25	1252	39%	2	1	0	0
14.	Marković Antun	12	1080	33%	0	0	0	0
15.	Savić Stefan	19	1027	57%	2	6	1	0
16.	Stevanović Dalibor	12	938	29%	0	0	2	0
17.	Arap David	21	864	27%	2	1	2	0
18.	Melnjak Dario	13	853	59%	1	0	1	0
19.	Tadić Josip	12	777	54%	1	0	2	0
20.	Gregurina Mario	14	692	21%	0	1	1	0
21.	Međimorec Vinko	8	378	12%	0	0	0	0
22.	Pokrivač Nikola	4	360	11%	0	0	2	0
23.	Ejupi Muzafer	4	330	18%	0	0	0	0
24.	Zakarić Goran	7	234	13%	0	0	3	0
25.	Bogojević Bruno	9	172	5%	1	0	0	0

26.	Radić Domonik	5	67	2%	0	1	1	0
27.	Bistrović Kristijan	2	56	2%	0	0	0	0
28.	Helder Ribeiro	2	52	2%	0	0	0	0
29.	Martinaga Marko	2	24	1%	0	0	0	0
30.	Mladen Mihael	1	19	1%	0	0	0	0

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

U sezoni 2016./2017. odigrano je 36 prvenstvenih kola u kojima je osvojeno ukupno 38 bodova što je 35,18% mogućih bodova. U jesen je osvojeno 27 bodova što je 45% mogućih bodova, a u proljeće 11 bodova što je 22,91% mogućih bodova. Kod kuće je u 18 utakmica osvojeno 27 bodova što je 50% mogućih bodova. U gostima je u 18 utakmica osvojeno 11 bodova što je 20,37% mogućih bodova. Postignuto je 36 golova što je 1 gol po utakmici, a primljeno je 45 golova što je 1,25 po utakmici. Najbolji strijelci kluba bili su Heber dos Santor i Mirko Ivanovski sa po 10 postignutih pogodaka. Dobiven je samo 1 crveni karton i 56 žutih kartona.

Tablica 7. Deskriptivna analiza za sezonu 2016./2017.

	Broj utakmica	Broj minuta	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
Prosjeak	16,53	1189,73	0,416	1,166	1	1,9	0,033
Standardna devijacija	10,436	926,875	0,304	2,464	1,46	1,776	0,179
Koeficijent varijacije	0,631	0,779	0,729	2,112	1,46	0,935	5,385
Minimum	1	19	0,01	0	0	0	0
Maksimum	33	2746	1	10	6	6	1
Ukupno	496	35692	12,5	35	30	57	1

Izvor: Vlastita izrada

Prosječan broj odigranih utakmica u sezoni 2016./2017. iznosi 16,53, a prosječan broj odigranih minuta 1189,73. Prosječan postotak minuta je 0,416, prosjek golova 1,166, a prosjek asistencija 1. Prosječan broj žutih kartona je 1,9, a prosječan broj crvenih 0,033. Standardna devijacija broja utakmica je 10.436, a broj minuta 926.875. Standardna devijacija postotka minuta je 0,304, golova 2,464, a asistencija 1,46. Standardna devijacija žutih kartona je 1,776, a crvenih 0,179. Koeficijent varijacije za broj utakmica je 0,631, a za broj minuta 0,799. Koeficijent varijacije za postotak minuta je 0,729, za golove 2,112, a za asistencije 1,46. Za žute kartone koeficijent varijacije je 0,935, a za crvene 0,179. Minimalan broj utakmica je 1, broj minuta 19, postotak minuta 0,001, a golova, asistencija, žutih i crvenih kartona je 0. Maksimalan broj utakmica je 33, broj minuta 2746, postotak minuta 1, golova 10, asistencija te žutih kartona 6 i crvenih kartona 1. Ukupna vrijednost za broj utakmica je 496, za odigrane minute 35692, za postotak minuta 12,5, za golove 35, asistencije 30, žuti kartoni 57 i crveni karton 1.

5.2. Sezona 2017./2018

Tablica 8. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2017./2018.

	Igrač	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
1.	Marković Antun	35	3150	97%	0	0	3	0
2.	Katić Nikola	34	2989	92%	0	3	1	1
3.	Vidović Miloš	32	2739	85%	3	2	5	0
4.	Musa Božo	31	2732	85%	0	0	5	0
5.	Ivanovski Mirko	30	2576	80%	15	4	8	1
6.	Trebotić Dinko	28	2026	63%	2	3	2	0
7.	Bouadla Selim	26	1972	61%	2	1	8	0
8.	Međimorec Vinko	22	1897	58%	2	1	1	1
9.	Goda Bruno	21	1614	50%	1	2	4	0
10.	Purić Vedran	18	1429	44%	0	2	1	0
11.	Vrljičak Ante	18	1304	40%	0	0	4	0

12.	Doležal Jan	15	1203	84%	1	0	3	0
13.	Arap David	22	1133	35%	0	1	2	0
14.	Pejić Pero	22	1099	34%	3	2	4	0
15.	Kitanovski Tome	15	1016	70%	1	2	2	0
16.	Delić Mateas	15	1010	70%	1	2	1	0
17.	Puclin David	14	902	63%	0	1	3	1
18.	Šarlija Zvonimir	13	871	27%	0	1	2	0
19.	Rebernik Mihael	16	796	25%	1	1	0	0
20.	Bistrović Kristijan	12	619	34%	0	0	2	0
21.	Telushi Bruno	8	583	32%	0	0	0	0
22.	Kendeš Vice	14	483	27%	1	1	2	0
23.	Bogojević Bruno	12	459	25%	0	0	2	0
24.	Brezovec Josip	8	439	30%	0	1	2	0
25.	Tatar Benjamin	11	373	12%	0	0	0	0
26.	Kurtanjek Damjan	1	90	6%	0	0	0	0

27.	Brković Arijan	1	46	3%	0	0	0	0
28.	Dolček Ivan	3	35	2%	0	0	0	0
29.	Jovičić Aleksandar	2	23	1%	0	0	0	0
30.	Mladen Mihael	2	2	0%	0	0	0	0

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

U sezoni 2017./2018. odigrano je 36 prvenstvenih kola u kojima je osvojeno ukupno 43 boda što je 39,81% od mogućeg broja bodova. Kod kuće je u 18 utakmica osvojeno 29 bodova što je 53,70% mogućih bodova. U gostima je u 18 utakmica osvojeno 14 bodova što je 25,92 mogućih bodova. Postignuto je 35 što 0,97 gola po utakmici, a primljeno je 45 golova što je 1,25 gola po utakmici. Najbolji strijelac kluba bio je Mirko Ivanovski sa 15 postignutih golova. Dobiveno je 4 crvena kartona i 67 žutih kartona što je 1,86 po utakmici.

Tablica 9. Deskriptivna analiza za sezonu 2017./2018.

	Broj utakmica	Broj minuta	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
Prosjek	16,7	1187	0,445	1,1	1	2,233	0,133
Standardna devijacija	9,91	928,018	0,29	2,736	1,095	2,155	0,339
Koeficijent varijacije	0,59	0,78	0,656	2,48	1,095	0,965	2,549
Minimum	1	2	0	0	0	0	0
Maksimum	35	3150	0,97	15	4	8	1
Ukupno	501	35610	13,35	33	30	67	4

Izvor: Vlastita izrada

Prosječan broj odigranih utakmica u sezoni 2017./2018. iznosi 16,7, a prosječan broj minuta 1187. Prosječan postotak minuta je 0,445, prosječan broj golova 1,1, a prosječan broj asistencija 1. Prosječan broj žutih kartona je 2,233, a prosječan broj crvenih kartona je 0,133. Standardna devijacija broja utakmica je 9,91, a broj minuta 928.018. Standardna devijacija postotka minuta je 0,29, golova 2,736, a asistencija 1,095. Standardna devijacija žutih kartona je 0,956, a crvenih 0,339. Koeficijent varijacije za broj utakmica je 0,59, a za minute 0,78. Koeficijent varijacije za postotak minuta je 0,656, za golove 2,48, a za asistencije 1,095. Za žute kartone koeficijent varijacije je 0,965, a za crvene 2,549. Minimalan broj utakmica je 1, minute 2, postotak minuta, a golova, asistencija, žutih i crvenih kartona 0. Maksimalan broj utakmica je 35, minuta 3150, minuta 0,97, golova 15, asistencija 4, žutih kartona 8 i crvenih kartona 1. Ukupna vrijednost za broj utakmica je 501, za odigrane minute 35610, za postotak minuta 13,35, za golove 33, asistencije 30, žuti kartoni 67 i crveni kartoni 4.

5.3. Sezona 2018./2019.

Tablica 10. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2018./2019

	Igrač	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
1.	Šarlija Zvonimir	31	2757	85%	0	1	11	1
2.	Vidović Miloš	31	2657	82%	2	1	10	0
3.	Međimorec Vinko	27	2351	73%	0	0	7	0
4.	Pučin David	29	2333	72%	1	2	11	1

5.	Filipović Ivan	24	2160	67%	0	0	2	0
6.	Delić Mateas	26	2126	66%	3	2	3	0
7.	Bogojević Bruno	24	1677	52%	2	3	6	1
8.	Karamarko Marko	22	1570	48%	0	1	5	0
9.	Bongongui Louis M.R.	22	1507	47%	1	5	1	0
10.	Nowak Krystian	20	1499	46%	1	0	1	0
11.	Goda Bruno	16	1232	38%	1	1	4	1
12.	Jelić Matej	24	1205	37%	5	1	2	0
13.	Bačelić Grgić Stipe	19	1182	36%	3	3	3	0
14.	Gordana Roei	16	1108	73%	3	1	3	0
15.	Musa Božo	13	1108	73%	0	0	2	1
16.	Marković Antun	12	1080	33%	0	0	0	0
17.	Lima Cruz Mateus	21	1036	32%	5	1	3	1
18.	Čanađija Dario	11	990	58%	1	0	4	0
19.	Krstanović Ivan	10	787	47%	7	1	2	0

20.	Menalo Luka	12	774	45%	0	2	4	0
21.	Doležal Jan	17	742	23%	0	0	3	0
22.	Mendy Jean Philippe	15	704	22%	4	2	1	0
23.	Plantak Karlo	12	676	40%	1	0	2	0
24.	Iharoš Marko	8	634	20%	0	0	2	0
25.	Jajalo Ivan	6	436	13%	0	0	1	0
26.	Aparicio Grijalva J.E.	8	398	26%	0	0	2	0
27.	Dolček Ivan	10	382	12%	0	1	2	0
28.	Mladen Mihael	11	243	14%	0	0	2	0
29.	Martinaga Marko	3	195	11%	0	1	1	0
30.	Zirdum Matko	2	124	7%	0	0	0	1

Izvor: Arhiva iz ureda Nk Slaven Belupa

U sezoni 2018./2019. odigrano je 36 prvenstvenih kola u kojima je osvojeno ukupno 37 bodova što je 34,25% mogućih bodova. Kod kuće je u 18 utakmica osvojeno je 21 bodova što je 38,88% mogućih bodova. U gostima je u 18 utakmica osvojeno 16 bodova što je 29,62% mogućih bodova. Postignuto je 41 golova što je 1,3 gola po utakmici, a primljeno je 53 gola što je 1,47 gola po utakmici. Najbolji strijelac kluba bio je Ivan Krstanović sa 7 postignutih golova. Dobiveno je 7 crvenih kartona i 100 žutih kartona.

Tablica 11. Deskriptivna analiza za sezonu 2018./2019.

	Broj utakmica	Broj minuta	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
Prosjeak	16,73	1189,1	0,43	1,33	0,96	3,33	0,23
Standardna devijacija	7,98	729,5	0,23	1,849	1,168	2,9	0,42
Koeficijent varijacije	0,47	0,61	0,52	1,387	1,208	0,87	1,81
Minimum	2	124	0,07	0	0	0	0
Maksimum	31	2757	0,85	7	5	11	1
Ukupno	502	35673	12,975	40	29	100	7

Izvor: Vlastita izrada

Prosječan broj odigranih utakmica u sezoni 2018./2019. iznosi 16,73, a prosječan broj odigranih minuta 1189,1. Prosječan postotak minuta je 0,43, prosjek golova 1,33, a prosjek asistencija 0,96. Prosječan broj žutih kartona je 3,33, a crvenih 0,23. Standardna devijacija broja utakmica je 7,98, a broj minuta 729,5. Standardna devijacija postotka minuta je 0,23, golova 1,849, a asistencija 1,168. Standardna devijacija žutih kartona je 2,9, a crvenih 0,42. Koeficijent varijacije za broj utakmica je 0,47, a za broj minuta 0,61. Koeficijent varijacije za postotak minuta je 0,52, za golove 1,387, a za asistencije 1,208. Za žute kartone koeficijent varijacije je 0,87, a za crvene 1,81. Minimalan broj utakmica je 2, broj minuta 124, postotak minuta 0,07, a golova, asistencija, žutih i crvenih kartona 0. Maksimalan broj utakmica je 31, broj minuta 2757, postotak minuta 0,85, golova 7, asistencija 5, žutih kartona 11 i crvenih kartona 1. Ukupna vrijednost za broj utakmica je 502, za odigrane minute 35673, za postotak minuta 12,975, za golove 40, asistencije 29, žuti kartoni 100 i crveni kartoni 7.

5.4. Analiza po sezonama

Ovaj odjeljak analizira i uspoređuje prosjek, standardnu devijaciju, koeficijent varijacije, minimum, maksimum i ukupno po sezonama 2016./2017., 2017./2018. i 2018./2019. Analiziraju i uspoređuju broj odigranih utakmica, broj odigranih minuta, postotak minuta, postignute golove, asistencije te žute i crvene kartone

Tablica 12. Usporedba prosjeka po sezonama

Prosjek	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	16,53	1189,73 3	0,416	1,166	1	1,9	0,033
2017./2018.	16,7	1187	0,445	1,1	1	2,23	0,13
2018./2019	16,73	1189,1	0,43	1,33	0,96	3,33	0,23

Izvor: Vlastita izrada

Grafikon 4. Ukupni broj odigranih utakmica po sezonama



Izvor: Vlastita izrada

Prosječan broj odigranih utakmica najveći je u sezoni 2018./2019., a najmanji u sezoni 2016./2017. Prosječan broj minuta najveći je u sezoni 2016./2017., a najmanji u sezoni 2017./2018. Prosječan postotak minuta najveći je u sezoni 2017./2018., a najmanji u sezoni 2016./2017. Prosječan broj postignutih golova najveći je u sezoni 2018./2019., a najmanji u sezoni 2017./2018. Prosječan broj asistencija u sezonama 2016/2017 je i 2017/2018. iznosi 1, au sezoni 2018./2019. nešto niži, 0,96. Prosjek žutih i crvenih kartona najveći je u sezoni 2018/2019, a najmanji u sezoni 2016/2017.

Tablica 13. *Usporedba standardne devijacije po sezonama*

Standardna devijacija	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	10,436	926,875	0,304	2,464	1,46	1,776	0,179
2017./2018.	9,91	928,018	0,29	2,736	1,095	2,155	0,339
2018./2019	7,98	729,504	0,23	1,849	1,168	2,9	0,4229

Izvor: Vlastita izrada

Standardna devijacija za broj utakmica najveća je za sezonu 2016./2017., a najmanja za sezonu 2018./2019., a za broj minuta je najveća za sezonu 2017./2018., a najmanja za sezonu 2018./2019. Standardna devijacija za postotak minuta najveća je za sezonu 2016./2017., a najmanja za sezonu 2018./2019. Kod golova najveća je za sezonu 2017./2018., a najmanja za sezonu 2018./2019. Za asistencije najveća je za sezonu 2016./2017., a najmanja za sezonu 2017./2018. Za žute i crvene kartone standardna devijacija najveća je za sezonu 2018./2019., a najmanja za sezonu 2016./2017.

Tablica 14. *Usporedba koeficijenta varijacije po sezonama*

Koeficijent varijacije	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	0,63	0,779	0,729	2,11	1,46	0,935	5,385
2017./2018.	0,59	0,78	0,656	2,487	1,095	0,965	2,549
2018./2019	0,477	0,61	0,52	1,387	1,208	0,87	1,81

Izvor: Vlastita izrada

Koeficijent varijacije za broj utakmica najveći je za sezonu 2016./2017., a najmanji za sezonu 2018./2019. Najveći broj minuta je za sezonu 2017./2018., a najmanji za sezonu 2018./2019. Za postotak minuta koeficijent varijacije najveći je za sezonu 2016./2017., a najmanji za sezonu 2018./2017. Za golove najveća je za sezonu 2017./2018., a najniža za sezonu 2018./2019., a za asistencije najveća za sezonu 2016./2017., a najmanja za sezonu 2017./2018. Za žuti karton koeficijent varijacije najveći je za sezonu 2017./2018., a najmanji za sezonu 2018./2019., dok je za crveni karton najveći za sezonu 2016./2017., a najmanji za sezonu 2016./2017. Sezona 2018/2019.

Tablica 15. *Usporedba minimuma po sezonama*

Minimum	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	1	19	0,01	0	0	0	0
2017./2018.	1	2	0	0	0	0	0
2018./2019	2	124	0,07	0	0	0	0

Izvor: Vlastita izrada

Minimalan broj utakmica je u sezonama 2016./2017. i 2017./2018. 1, a u sezoni 2018./2019. 2. Minimalan broj minuta najmanji je u sezoni 2017./2018., svega 2 minute, a najveći u sezoni 2018./2019., 124 minute. Minimalni postotak minuta je najmanji za sezonu 2017./2018., a najveći za sezonu 2018./2019. Minimalan broj golova, asistencija i žutih i crvenih sezona u sve tri sezone je isti, 0.

Tablica 16. *Usporedba maksimuma po sezonama*

Maksimum	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	33	2746	1	10	6	6	1
2017./2018.	35	3150	0,97	15	4	8	1
2018./2019.	31	2757	0,85	7	5	11	1

Izvor: Vlastita izrada

Maksimalan broj utakmica najveći je za sezonu 2017./2018., a najmanji za sezonu 2018./2019. Po broju minuta najveći je za sezonu 2017./2018., a najmanji za sezonu 2016./2017. Postotak minuta je najveći za sezonu 2016./2017., a najmanji za sezonu 2018./2019. Kod golova najveći je za sezonu 2017./2018., a najmanji za sezonu 2018./2019. Za asistencije najveći je za sezonu 2016./2017., a najmanji za sezonu 2017./2018. Maksimum za žute kartone najveći je za sezonu 2018./2019., a najmanji za sezonu 2016./2017., dok je za crvene kartone isti u sve tri sezone.

Tablica 17. *Usporedba ukupnog po sezonama*

Ukupno	Broj utakmica	Minute	% minuta	Golovi	Asistencije	Žuti kartoni	Crveni kartoni
2016./2017.	496	35692	12,5	35	30	57	1
2017./2018.	501	35610	13,35	33	30	67	4
2018./2019	502	35673	12,975	40	29	100	7

Izvor: Vlastita izrada

Najveći broj utakmica odigran je u sezoni 2018/2019, ali su igrači najviše minuta na terenu proveli u sezoni 2016/2017. Postotak minuta ko bio je najveći u sezoni 2017./2018., što znači da je više istih igrača igralo više od ostalih. Najviše golova postignuto je u sezoni 2018./2019., a broj asistencija je izjednačen, u sezoni 2018./2019., jedan manje nego u prethodne dvije sezone. Najviše kartona stiglo je u sezoni 2018/2019, 100 žutih i 7 crvenih.

6. Zaključak

Zaključak ovog rada temelji se na opsežnoj analizi statističkih podataka igrača Nogometnog kluba Slaven Belupo. Kroz nekoliko sezona istraživani su ključni statistički pokazatelji poput broja odigranih utakmica, minuta provedenih na terenu, postignutih golova, asistencija te broja žutih i crvenih kartona. Analizom su uočeni određeni trendovi, kao što su stabilan broj nastupa ključnih igrača te razlika u učinku između domaćih i gostujućih utakmica. Također, sezonske varijacije u učinku momčadi otkrile su izazove s kojima se klub suočava, posebice u pogledu kontinuiteta rezultata i kvalitete igre. Ova statistička analiza pokazuje važnost praćenja izvedbe pojedinačnih igrača kako bi se dobila jasnija slika ukupne strategije i izvedbe tima. Uvid u podatke omogućuje bolju prilagodbu trenerske taktike i optimizaciju igračkog kadra za postizanje što boljih rezultata u narednim sezonama. Zaključno, statistička analiza igrača NK Slaven Belupo nije samo koristan alat za retrospektivnu procjenu učinka, već i ključ budućeg razvoja i uspjeha kluba.

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU

Bana Josipa Jelačića 22/a, Čakovec

IZJAVA O AUTORSTVU

Završni/diplomski rad isključivo je autorsko djelo studenta te student odgovara za istinitost, izvornost i ispravnost teksta rada. U radu se ne smiju koristiti dijelovi tuđih radova (knjiga, članaka, doktorskih disertacija, magistarskih radova, internetskih i drugih izvora) bez pravilnog citiranja. Dijelovi tuđih radova koji nisu pravilno citirani, smatraju se plagijatom i nezakonitim prisvajanjem tuđeg znanstvenog ili stručnoga rada. Sukladno navedenom studenti su dužni potpisati izjavu o autorstvu rada.

Ja, Dino Vrsic (ime i

prezime studenta) pod punom moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću,

izjavljujem da sam isključivi autor/ica završnog/diplomskog rada pod naslovom

Statistica analiza igrača Nk Slaven Belupa

te da u navedenom radu nisu na nedozvoljeni način (bez pravilnog citiranja) korišteni dijelovi tuđih radova.

Student/ica:

Dino Vrsic
(vlastoručni potpis)

7. Literatura

Knjiga:

1. Pleše B.; Čičin-Mašansker G. NK Slaven Belupo 1907.-2007. Koprivnica: Nk Slaven Belupo, Koprivnica; 2008.

Internetski izvori:

1. HNS semafor (2024.). Dostupno na: <https://semafor.hns.family/> (12.8.2024.)
2. SuperSport HNL (2024.). Dostupno na: <https://hnl.hr/povijest/ljestvica-strijelaca/> (3.9.2024.)
3. Dedić M. (2022.) Za “najdosadniji” klub HNL-a zabio je šest golova na utakmici, dan nakon bizarnog sna. <https://www.index.hr/sport/clanak/za-najdosadniji-klub-hnla-zabio-je-sest-golova-na-utakmici-dan-nakon-bizarnog-sna/2345288.aspx> (3.9.2024.)
4. Znaor M. (2021.) Zvonarek srušio Halilovića i postao najmlađi strijelac 1. HNL! <https://www.24sata.hr/sport/zvonarek-srusio-halilovica-i-postao-najmladi-strijelac-1-hnl-763604> (3.9.2024.)

Popis ilustracija

Popis tablica:

Tablica 1. Treneri Nk Slaven Belupa od ulaska u Prvu hrvatsku nogometnu ligu 1997. godine	2
Tablica 2. Top 20 igrača sa najviše nastupa u povijesti Nk Slaven Belupa	5
Tablica 3. Top 20 igrača sa najviše postignutih golova u povijesti Nk Slaven Belupa	8
Tablica 4. Utakmice NK Slaven Belupa u UEFA Intertoto kupu (godina odigravanja, protivnik i rezultati)	12
Tablica 5. Utakmice NK Slaven Belupa u Kupu UEFA (godina odigravanja, protivnik i rezultati)	13
Tablica 6. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2016./2017.	18
Tablica 7. Deskriptivna analiza za sezonu 2016./2017.	21
Tablica 8. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2017./2018.	22
Tablica 9. Deskriptivna analiza za sezonu 2017./2018.	24
Tablica 10. Prikaz podataka (broj utakmica, broj provedenih minuta na terenu, postotak minuta, golovi, asistencije, žuti i crveni kartoni) igrača Nk Slaven Belupa Koprivnica za sezonu 2018./2019.	25
Tablica 11. Deskriptivna analiza za sezonu 2018./2019.	28
Tablica 12. Usporedba prosjeka po sezonama	29
Tablica 13. Usporedba standardne devijacije po sezonama	30
Tablica 14. Usporedba koeficijenta varijacije po sezonama	31
Tablica 15. Usporedba minimuma po sezonama	31
Tablica 16. Usporedba maksimuma po sezonama	32
Tablica 17. Usporedba ukupnog po sezonama	33

Popis grafikona:

Grafikon 1. 20 igrača sa najviše nastupa u povijesti Nk Slaven Belupa.....	6
Grafikon 2. 20 najboljih strijelaca u povijesti Nk Slaven Belupa.....	9
Grafikon 3. Broj osvojenih naslova Prve hrvatske nogometne lige.....	16
Grafikon 4. Ukupni broj odigranih utakmica po sezonama	29