

ANALIZA TAKMIČARSKE AKTIVNOSTI EKIPA KOJE SU SE TAKMIČILE U ODOJKAŠKOJ SUPERLIGI SRBIJE 2022/2023

Milić Vladan^{ID}, Prušević Samed, Mujanović Rifat^{ID}, Preljević Adem^{ID}, Špirtović Omer^{ID},
Koničanin Admir^{ID}

Departman za biomedicinske nauke, Državni univerzitet u Novom Pazaru, Srbija

ORIGINAL SCIENTIFIC ARTICLE

DOI: 10.5937/ATAVPA25105M

Sažetak: Cilj ovog istraživanja bio je da se izvrši analiza tehničko-taktičkih elemenata odbojkaških ekipa koje su se takmičile u Banka Poštanskoj štedionici odbojkaškoj Superligi Srbije, tokom sezone 2022/2023., kao i da se utvrde eventualne razlike u uspešnosti tehničko-taktičkih elemenata između vodećih ekipa i ekipa koje su zauzele poslednje pozicije na tabeli. Prikupljeni su podaci o rezultatima sa utakmica i statistički podaci o četiri tehničko taktička odbojkaška elementa i to : napad, blok, servis i prijem. Za varijable tehničko-taktičke dimenzije strukture takmičarske aktivnosti odbojkaša, korišćen je program koji je određen od strane Odbojkaškog saveza Srbije (OSSRB) i Svetske odbojkaške federacije (FIVB) – „Data volley“. Analizom takmičarske aktivnosti ekipa došlo se do zaključka da su performanse analiziranih ekipa tokom cele sezone bile izuzetno promenljive, kao i da prikaz matematičko-statističke analize takmičarske aktivnosti u odbojci jeste faktor koji se mora uzeti u obzir u programiranju i planiranju treninga u odbojci.

Cljučne reči: analiza, takmičarska aktivnost, odbojka, Superliga.

UVOD

U savremenom sportskom okruženju, takmičarske aktivnosti ekipa predstavljaju složenu dinamiku koja se neizostavno oslanja na elemente strategije, taktike, individualnih veština i timskog rada. Odbojka, kao jedan od najpopularnijih kolektivnih sportova, privlači pažnju širom sveta i stvara žustru konkurenciju među ekipama na svim nivoima takmičenja.

Osnova za racionalan pristup problematici planiranja, programiranja, realizacije i evaluacije efekata sistematskog trenažnog procesa, nalazi se u analizi takmičarske aktivnosti (Boženko, 1997, Nešić, 1998, 2000, 2001). Sama takmičarska aktivnost se može uslovno posmatrati u dva međusobno relativna nezavisna modaliteta: motorička aktivnost i tehničko-taktička aktivnost. Analiza tehničko-taktičke aktivnosti igrača tokom takmičenja tek devedesetih godina doživljava značajno unapređenje uvođenjem savremenih informatičkih i multimedijalnih tehnika. Na taj način se omogućava praćenje tehniko-taktičke aktivnosti ekipe u realnom vremenu, što trenerima i igračima pruža mogućnost za kreiranje efikasnije strategije, ali i superiornijih taktičkih varijanti.

U istraživanjima, koja su za predmet imala tehničko taktičku aktivnost odbojkaša za vreme utakmice, došlo se do zaključka da je faktor od presudnog značaja efikasnost izvođenja tehničko- taktičkih elemenata, kao što su servis, blok, odbrana polja, prijem servisa, dizanje i napad, što omogućava da se struktura odbojkaške igre valorizuje uz pomoć efikasnosti koja se prikazuje (Osmankač, 2000). Različiti autori imaju i različitu sliku strukture takmičarske aktivnosti tokom odbojkaške igre (Antoniadis, 1997, Gajić, 1998, Strahonja, 1972, Vuković, 1996, Patsiaouras, Moustakidis, Charitonidis, & Kokaridas, 2011). Primarni cilj ovog istraživanja je da se primenom opisivanja i analize tehničko taktičkih elemenata utvrde njihovi doprinosi efikasnosti takmičarskih aktivnosti odbojkaša, koja je procenjivana plasmanom u odbojkaškoj Superligi Srbije, u sezoni 2022/2023.

METOD

Uzorak ispitanika

Uzorak ovog istraživanja čine četiri muške odbojkaške ekipe koje su učestvovala u ligaškom delu takmičenja Banka Poštanska štedionica Superliga Srbije i zauzela prva dva, odnosno poslednja dva mesta na tabeli. Prvi subuzorak sačinjavaju prve dve ekipe na tabeli i to OK „Partizan Efbet“ i OK „Vojvodina NS seme“. Drugi subuzorak sačinjavale su ekipe koje su zauzele poslednja dva mesta i time izgubili pravo

učestvovanja u Superligi, a to su OK „Spartak Ljig“ i OK „Novi Sad-Maneks“.

Uzorak varijabli

U istraživanju je zastupljena grupa varijabli tehničko-taktičkih dimenzija takmičarske aktivnosti. Ocenjivanje se vrši na osnovu statističkih podataka zvaničnih statistika OSSRB-a i FIVB-ove digitalne platforme „Data Volley“. Elementi tehnike koji se primenjuju u igri koji su analizirani su: servis, prijem servisa, napad i blok.

Servis:

- UK-Broj uspešnih servisa
- GR-Broj grešaka u servisu (broj grešaka u servisu / ukupno servisi)
- AS- Poen servisi (servis kojim se direktno ostvari poen za ekipu koja servira)

Prijem:

- UK- Ukupan broj prijema na utakmici
- GR-Greske u prijemu (prijemi koji su dali direktan poen protivniku)
- Poz% - Procenat dobrog prijema (u okviru 3 metra)
- Id% - Procenat idealnog prijema (dizač nema nikakvog pomeranja)

Napad:

- UK- Ukupan broj napada na utakmici
- GR – Ukupan broj grešaka u napadu na utakmici(broj grešaka u napadu / ukupno napadi)
- Blk- Predstavlja blokirani napad
- Id% - Predstavlja procenat efikasnosti napada

Blok:

- Blk- Broj uspešnih blokova

REZULTATI SA DISKUSIJOM

U istraživanju su osnovni uzorak činile prve dve ekipa koje su igrali finalne utakmice play off-a, odnosno njihovi međusobni susreti u regularnom delu takmičenja, kao i poslednje dve ekipe u regularnom delu takmičenja koje su na kraju prvenstva plasmanom izgubile pravo takmičenja u superligaškom takmičenju. Izabrane su samo varijable koje oslikavaju tehničko taktičke elemente ekipe.

VOJVODINA NS SEME – SPARTAK LJIG 3:0 (25:23, 25:22,25:21)

Analizom tabela 1 i 2 dobili smo podatke koji ukazuju na to da je ekipa Vojvodine bila dominantnija u pojedinim tehničko-taktičkim elementima kao sto su prijem servisa i napad, dok su na ostalim analiziranim elementima bili ujednačeni. Iako približni prema uspešnosti u broju postignutih as servisa, ekipa Vojvodine je imala daleko manji broj grešaka na servisa sto nas dovodi do zaključka da je ekipa Vojvodine bila dominantnija, pored napada, i u servisu.

Tabela 1 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	74	54	91	-
GR	7	3	7	-
AS	2	-	-	-
Poz%	-	63%	-	-
Id%	-	19%	47%	-
Blk	-	-	6	6

Tabela 2 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	67	67	98	-
GR	13	2	6	-
AS	3	-	-	-
Poz%	-	46%	-	-
Id%	-	9%	44%	-
Blk	-	-	6	6

SPARTAK LJIG – VOJVODINA NS SEME 1:3 (23:25,21:25,25:19,16:25)

U drugom delu prvenstva ekipa Vojvodine je savladala ekipu Spartaka rezultatom 3:1. Rezultatu je doprineo ubedljivo manji broj servis grešaka ekipe Vojvodine sa 18 servis grešaka, dok je ekipa iz Ljiga napravila 23 servis greške. Procentualno broj uspešnih napada ekipe Ljiga je bila 53% dok je ekipa Vojvodine imala za nijansu bolji napadački učinak koji je bio na 59%. Prijem obe ekipe je procentualno bio izjednačen i iznosio je 43% pozitivnog prijema servisa i sa 4 greške u prijemu od strane Spartaka, odnosno 5 grešaka od strane Vojvodine.

Tabela 3 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	86	75	92	-
GR	23	4	8	-
AS	5	-	-	-
Poz%	-	43%	-	-
Id%	-	15%	53%	-
Blk	-	-	12	7

Tabela 4 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	93	63	75	-
GR	18	5	6	-
AS	4	-	-	-
Poz%	-	43%	-	-
Id%	-	19%	59%	-
Blk	-	-	7	12

NOVI SAD MANEKS – PARTIZAN EFBET 1:3 (16:25,22:25,26:24,22:25)

Statističkom analizom tabela 5 i 6 dolazimo do zaključka da je ekipa Partizana bila efikasnija u svim elementima osim u elementu prijema servisa, gde su bili izjednačeni sa 41% pozitivnog prijema. Efikasnost u prijemu je takođe bila na strani Partizana sa 32% pozitivnog prijema, dok je ekipa Novog Sada imala 24% pozitivnog prijema.

Tabela 5 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	87	89	116	-
GR	12	10	8	-
AS	6	-	-	-
Poz%	-	24%	-	-
Id%	-	10%	41%	-
Blk	-	-	13	10

Tabela 6 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	98	75	117	-
GR	9	6	11	-
AS	10	-	-	-
Poz%	-	32%	-	-
Id%	-	11%	41%	-
Blk	-	-	10	13

PARTIZAN EFBET – NOVI SAD MANEKS 3:2 (25:21,20:25,18:25,25:20,15:11)

Iz priloženih tabela 7 i 8 uviđamo da je ekipa Novog Sada bila efikasnija u bloku od ekipe Partizana. Procentualno ekipa Partizana je bila efikasnija u prijemu i napadu sa 36% pozitivnog prijema i 49% učinka u napadu, dok je ekipa Novog Sada imala 33% pozitivnog prijema i 43% učinka u napadu.

Tabela 7 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	102	83	111	-
GR	13	10	11	-
AS	5	-	-	-
Poz%	-	36%	-	-
Id%	-	18%	49%	-
Blk	-	-	11	6

Tabela 8 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	102	89	128	-
GR	19	5	17	-
AS	10	-	-	-
Poz%	-	33%	-	-
Id%	-	19%	43%	-
Blk	-	-	6	11

NOVI SAD MANEKS – SPARTAK LJIG 3:1 (25:21,17:25,28:26,25:22)

Statistički podaci ukazuju na podeljenu efikasnost ekipa. Ekipa Novog Sada je bila značajno efikasnija u elementu prijema, kao i bolja efikasnost u elementu bloka. Ekipa Ljiga je bila nešto efikasnija u napadu sa 45% prema 43% ekipe Novog Sada.

Tabela 9 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	94	85	129	-
GR	19	1	13	-
AS	1	-	-	-
Poz%	-	55%	-	-
Id%	-	19%	43%	-
Blk	-	-	9	13

Tabela 10 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	95	75	113	-
GR	10	1	15	-
AS	1	-	-	-
Poz%	-	37%	-	-
Id%	-	16%	45%	-
Blk	-	-	13	9

SPARTAK LJIG – NOVI SAD MANEKS 2:3 (25:23,25:19,23:25,23:25,16:18)

U drugom delu sezone ekipe su statistički bile podeljene prema učinku gde je ekipa Spartaka iz Ljiga bila nešto efikasnija u prijemu sa 48% prema 45% pozitivnog prijema i u servisu sa 11 prema 5 postignutih direktnih poena iz servisa iako je imala nešto više grešaka. Rezultatu je doprineo veoma dobar učinak u napadu ekipe Novog Sada sa 51% pozitivnog učinka u odnosu na 45% ekipe iz Ljiga. Ekipa Novog Sada je bila i nešto efikasnija u bloku sa 18 prema 16 postignutih direktnih poena iz bloka.

Tabela 11 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	113	93	116	-
GR	18	5	13	-
AS	11	-	-	-
Poz%	-	48%	-	-
Id%	-	24%	45%	-
Blk	-	-	18	16

Tabela 12 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	109	95	110	-
GR	16	11	14	-
AS	5	-	-	-
Poz%	-	45%	-	-
Id%	-	17%	51%	-
Blk	-	-	16	18

VOJVODINA NS SEME – PARTIZAN EFBET 3:0 (29:27,25:20,25:18)

Analizom utakmice u prvom delu sezone došli smo do zaključka da je ekipa Vojvodine bila daleko dominantnija na servisu sa 12 postignutih direktnih poena iz servisa, čemu je doprineo i učinak u napadu koji je iznosio 50%. Ekipa Partizana je bila za nijansu efikasnija u prijemu, sa 40% prema 35% ekipe Vojvodine, kao i bloku sa 7 blokova prema 4 bloka Partizana.

Tabela 13 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	77	46	64	-
GR	17	-	5	-
AS	12	-	-	-
Poz%	-	35%	-	-
Id%	-	9%	50%	-
Blk	-	-	7	4

Tabela 14 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	67	60	78	-
GR	21	12	9	-
AS	-	-	-	-
Poz%	-	40%	-	-
Id%	-	8%	46%	-
Blk	-	-	4	7

PARTIZAN EFBET – VOJVODINA NS SEME 3:0 (25:18,25:21,25:19)

U drugom delu regularnog dela takmičenja situacija je u potpunosti suprotna u odnosu na prvi deo. Ekipe Partizana je bila dominantnija u svim elementima, a naročito bloku sa 12 prema 2 postignuta direktna poena iz bloka, takođe je Partizan bio efikasniji u napadu sa 49% učinka prema 38% učinka ekipe Vojvodine.

Tabela 15 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	73	47	68	-
GR	15	3	6	-
AS	4	-	-	-
Poz%	-	38%	-	-
Id%	-	11%	49%	-
Blk	-	-	2	12

Tabela 16 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	59	58	77	-
GR	12	4	9	-
AS	3	-	-	-
Poz%	-	34%	-	-
Id%	-	9%	38%	-
Blk	-	-	12	2

NOVI SAD MANEKS – VOJVODINA NS SEME 0:3 (23:25,17:25,19:25)

U prvoj utakmici ekipa Vojvodine je bila efikasnija u svim elementima osim prijema gde je ekipa Novog Sada Maneks bila sa 55% prema 47% ekipe Vojvodine. Najviše je doprinela razlika u efikasnosti ekipe Vojvodine u napadu sa 51% prema 39% efikasnosti ekipe Novog Sada Maneks, tome je doprinela i efikasnost u direktnim poenima iz bloka koja je iznosila 11 naspram 7, kao i efikasnost u servisu sa 5 postignutih direktnih poena iz servisa ekipe Vojvodine, dok ekipa Novog Sada nije postigla ni jedan direktni poen iz servisa.

Tabela 17 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	61	60	76	-
GR	12	5	7	-
AS	-	-	-	-
Poz%	-	55%	-	-
Id%	-	27%	39%	-
Blk	-	-	11	7

Tabela 18 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	73	49	78	-
GR	13	-	9	-
AS	5	-	-	-
Poz%	-	47%	-	-
Id%	-	16%	51%	-
Blk	-	-	7	11

VOJVODINA NS SEME – NOVI SAD MANEKS 3:0 (25:21,26:24,25:9)

Ekipa Vojvodine je u drugom susretu bila takođe efikasnija u svim analiziranim elementima osim bloka gde je ekipa Novog Sada imala 12, a ekipa Vojvodine 9 blokova.

Tabela 19 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Vojvodine NS Seme

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	74	48	70	-
GR	11	1	4	-
AS	11	-	-	-
Poz%	-	44%	-	-
Id%	-	8%	53%	-
Blk	-	-	12	9

Tabela 20 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Novi Sad Maneks

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	56	62	70	-
GR	8	11	10	-
AS	1	-	-	-
Poz%	-	39%	-	-
Id%	-	15%	36%	-
Blk	-	-	9	12

SPARTAK LJIG – PARTIZAN EFBET 1:3 (19:25,25:21,18:25,23:25)

Ekipa Partizana je imala preko 50% pozitivnog učinka za razliku od ekipe Ljiga koja je u oba elementa bila ispod 50% učinka. Zaključujemo da je efikasnost u svim istraživanim elementima doprinela boljoj celokupnoj efikasnosti ekipe Partizana.

Tabela 21 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	86	81	107	-
GR	15	4	9	-
AS	3	-	-	-
Poz%	-	46%	-	-
Id%	-	10%	45%	-
Blk	-	-	11	9

Tabela 22 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	95	71	108	-
GR	14	3	10	-
AS	4	-	-	-
Poz%	-	51%	-	-
Id%	-	18%	53%	-
Blk	-	-	9	11

PARTIZAN EFBET – SPARTAK LJIG 3:2 (25:23,19:25,26:28,25:21,15:10)

Analizom druge utakmice zapažamo da su obe ekipe efikasnošću bile približne, te da su sitne razlike u efikasnosti na prijemu i napadu dovele do konačnog ishoda nakon pet setova. Iako slaba efikasnost na prijemu od strane obe ekipe, ekipa Partizana je bila efikasnija sa procentualno 36% pozitivnog prijema prema 29% ekipe Spartaka.

Tabela 23 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Partizan Efbet

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	109	89	127	-
GR	32	5	11	-
AS	6	-	-	-
Poz%	-	36%	-	-
Id%	-	22%	51%	-
Blk	-	-	8	9

Tabela 24 Statistički pregled tehničko-taktičkih elemenata ekipe Spartak Ljig

	Servis	Prijem	Napad	Blok
UK	108	77	107	-
GR	19	6	9	-
AS	5	-	-	-
Poz%	-	29%	-	-
Id%	-	6%	48%	-
Blk	-	-	9	8

ZAKLJUČAK

U ovom istraživačkom radu analizirana je takmičarska aktivnost ekipa koje su se nadmetale u Odbojkaškoj Superligi Srbije u sezoni 2022/2023. Cilj istraživanja je da da doprinos oblasti sportske analitike u odbojci, posebno u kontekstu nacionalnog prvenstva Srbije. Kroz analizu rezultata, statistike i taktičkih pristupa, istraživanje je imalo za cilj razumijevanje faktora koji utiču na uspeh ekipa i pružanje smernica za daljnji razvoj strategija i taktika u odbojci.

Uzorak istraživanja činile su četiri muške odbojkaške ekipe koje su se takmičile u Superligi Srbije. Istraživanje je takođe ukazalo na promenjive performanse ekipa tokom sezone. U pojedinim susretima, ekipa koja je bila slabija u ukupnoj sezoni, uspela je da pokaže konkurentnost i da postigne dobar rezultat protiv jačih protivnika. Praćenjem različitih varijabli koje su imale najznačajnije projekcije tokom meča, otvara se mogućnost za dobijanje izuzetno kvalitetne slike o celokupnoj tehničko-taktičkoj aktivnosti ekipe. Ovaj analitički pristup omogućava detaljan uvid u ključne faktore koji su uticali na performanse ekipe tokom susreta.

Ovaj rad predstavlja samo prikaz mogućnosti matematičko-statističke analize takmičarske aktivnosti u odbojci. Takođe, potrebno je istaći da je uzorak utakmica veoma mali i da je ovo samo jedan deo analize, koji se mora dopuniti sa svim drugim analizama proteklih takmičenja, kako bi se dobila realnija slika. Uz takve analize suštinski je važno kako je izgledao trenažni proces, u kakvim su se okolnostima igrale utakmice, kakva je bila taktika i drugo.

LITERATURA

1. Antoniadis, N. & Theodore, M. (1997). Uspešnost u realizaciji tehničko-taktičkih elemenata na završnom takmičenju Evropskog prvenstva u odbojci Atina '96. *Magistarska teza*, Fakultet za fizičku kulturu, Novi Sad.
2. Ćopić, N. & Nešić, G. (2009). Teorijski, metodološki i metodički aspekti takmičenja i pripreme sportista. Beograd: Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.
3. Đurković, T., Marelić, N. & Rešter, T. (2009). Analiza izvedbe timova na evropskom odbojkaškom prvenstvu 2003. godine. Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
4. Karalić, T., Stojanović, T., Milaenkovski, J. & Stojanović, N. (2009). Komparativna analiza efikasnosti napada vrhunskih odbojkaških timova. Skopje: Fakultet fizičke kulture Skopje.
5. Kuznjecov, V. (1980). Opšta pitanja modeliranja u sportu. Beograd: Jugoslovenski zavod za fizičku kulturu i medicinu sporta.
6. Osmankač, N. (2000). Prikaz analitičkih i statističkih praćenja odbojkaških utakmica, Novi Sad: Republički Zavod za sport.
7. Patsiaouras, A., Moustakidis, A., Charitonidis, K. & Kokaridas, D. (2011). Technical Skills Leading in Winning or Losing Volleyball Matches During Beijing Olympic Games. *Journal of Physical Education and Sport*, 11 (2), 39-42.
8. Strahonja, A. (1972). The prognostic value of complex of test vollezball. *Fivb Bulletin official*, 59, 23-29.
9. Vuković, M. (1996). Razlike u psihosomatskim karakteristikama odbojkaša s obzirom na rang takmičenja, Podgorica: *Fizička kultura 1-2*.
10. Valliant, M, Emplainscourt H., Pittman & Wenzel Rachel Kiechaefer. (2012). Nutrition Education by a Registered Dietitian Improves Dietary Intake and Nutrition Knowledge of a NCAA Female Volleyball Team. Mississippi: Nutrition and Hospitality Management, University of Mississippi.

ANALYSIS OF THE COMPETITIVE ACTIVITIES OF THE TEAMS THAT COMPETED IN THE VOLLEYBALL SUPERLEAGUE OF SERBIA 2022/2023

Milić Vladan, Prušević Samed, Mujanović Rifat, Preljević Adem, Špirtović Omer, Koničanin Admira

Abstract: The goal of this research was to analyze the technical-tactical elements of the volleyball teams that competed in the Banka Poštanska štedionica volleyball Superleague of Serbia, during the 2022/2023 season, as well as to determine any differences in the success of the technical-tactical elements between the leading teams. and the team that took the last positions in the table. Data on results from matches and statistical data on four technical and tactical volleyball elements were collected: attack, block, service and reception. For the variables of the technical-tactical dimension of the structure of competitive activity of volleyball players, the program determined by the Volleyball Federation of Serbia (OSSRB) and the World Volleyball Federation (FIVB) - "Data volley" was used. The analysis of the competitive activity of the teams came to the conclusion that the performances of the analyzed teams throughout the season were extremely variable, as well as that the presentation of the mathematical-statistical analysis of the competitive activity in volleyball is a factor that must be taken into account in the programming and planning of training in volleyball.

Key words: analysis, competitive activity, volleyball, Super League.