



MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE OSAM NAJBOLJIH MUŠKIH EKIPA SA EVROPSKOG PRVENSTVA U ODBOJCI

Autor: Sara Obradović

Panevropski Univerzitet „Apeiron”

SNZ 2020 BANJA LUKA

* CILJ RADA

- Osnovnu cilj rada je prikazati osnovne morfološke karakteristike igrača - odbojkaša osam najboljih reprezentacija sa Evropskog prvenstva održanog 2019. godine.

* SVRHA RADA

- Svrha rada je da se na osnovu morfoloških karakteristika igrača i njihovih pozicija u ekipi izvrši komparacija sa postojećim modelom vrhunskih odbojkaša.

* CILJ | SVRHA RADA

- * Osnovne morfološke karakteristike igrača u odbojci imaju važnu ulogu u određivanju njihovih pozicija u timovima. Morfološke karakteristike variraju u zavisnosti od starosti igrača, njihova visina i težina su promjenljive.
- * U završnicu Evropskog prvenstva za 2019. godinu plasirale su se sledeće muške reprezentacije: *Srbija, Francuska, Slovenija, Italija, Poljska, Njemačka, Rusija i Ukrajina.*

* METODOLOGIJA RADA

❖ Tabela 1 Tjelesna visina odbojkaša svih reprezentacija

Reprezentacija	Broj ispitanika	Min.	Max.	Srednja vrijednost
SRBIJA	14	176	205	190,5
FRANCUSKA	14	183	209	196
SLOVENIJA	14	185	205	195
ITALIJA	14	182	209	195,5
POLJSKA	12	180	210	195
NJEMAČKA	14	190	212	201
RUSIJA	14	184	218	201
UKRAJINA	14	177	208	192,5

- ❖ Iz tabele 1 vidljivo je da najveću tjelesnu visinu imaju odbojkaši reprezentacije Njemačke i Rusije (201cm), a najmanju tjelesnu visinu imaju odbojkaši reprezentacije Srbije (190,5 cm).



Najviša
reprezentacija



Najniža
reprezentacija



❖ Tabela 2 Tjelesna težina odbojkaša svih reprezentacija

Reprezentacije	Broj ispitanika	Min.	Max.	Srednja vrijednost
SRBIJA	14	77	101	89
FRANCUSKA	14	72	105	88,5
SLOVENIJA	14	82	103	92,5
ITALIJA	14	73	110	91,5
POLJSKA	12	76	103	89,5
NJEMAČKA	14	80	114	97
RUSIJA	14	70	115	92,5
UKRAJINA	14	72	100	86

- ❖ Iz tabele 2 je vidljivo da najveću tjelesnu težinu imaju odbojkaši reprezentacije Njemačke (97 kg), a najmanju tjelesnu težinu imaju odbojaši reprezentacija Ukrajine (86 kg).



Najteža reprezentacija



Najlakša
reprezentacija

Tabela 3 BMI (bodi mas indeks)

Reprezentacije	Srednja vrijednost tv	Srednja vrijednosti tt	BMI
SRBIJA	190,5	89	22,9
FRANCUSKA	196	88,5	21,3
SLOVENIJA	195	92,5	23,4
ITALIJA	195,5	91,5	22,8
POLJSKA	195	89,5	22,8
NJEMAČKA	201	97	22,5
RUSIJA	201	92,5	22,4
UKRAJINA	192,5	86	21,5

Iz tabele 3 je vidljivo da najveći BMI ima reprezentacija Slovenije (23,4), a najmanji ima reprezentacija Francuske (21,3).

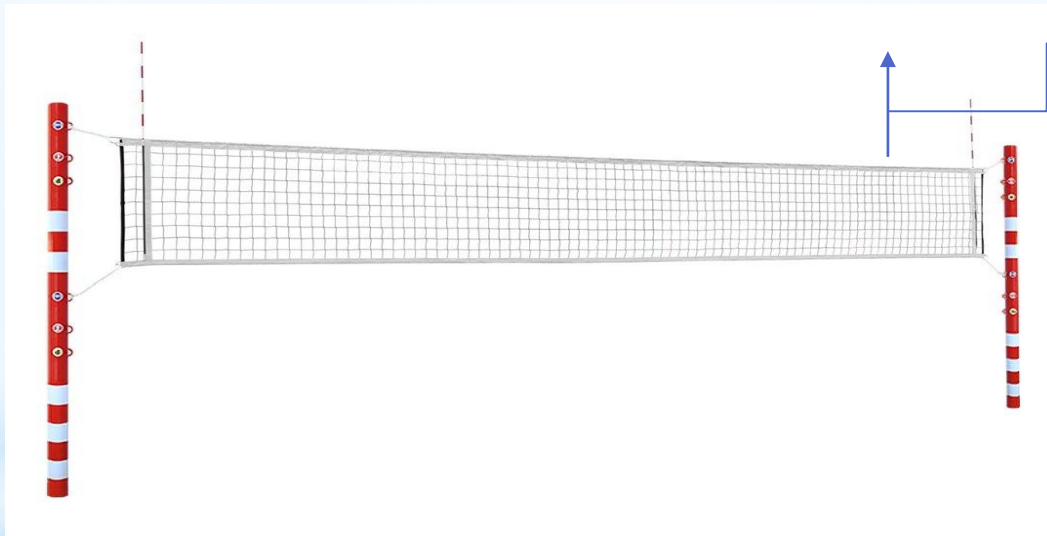


Reprezentacija koja ima najveći BMI

Reprezentacija čiji je BMI najmanji



- * Iz prethodno navedenih tabela možemo zaključiti važnost morfoloških karakteristika pojedinih igrača. One im u suštinu određuju poziju igrenja u ekipi.
- * Na osnovu morfoloških karakteristika današnjih igrača u budućnosti može doći do izmjene u pravilima igre, a to se odnosi prije svega na visinu mreže.



**Visina mreže
u budućnosti**

*** ZAKLJUČAK**