



MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE OSAM NAJBOLJIH ŽENSKIH EKIPA EVROPSKOG PRVENSTVA U ODBOJCI

Autor: Sara Obradović

Panevropski Univerzitet „Apeiron”

SNZ 2020 BANJA LUKA

*CILJ RADA

- Osnovni cilj rada je prikazati osnovne morfološke karakteristika odbojkašica osam najboljih ekipa 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 odbojkašica.

*CILJ I SVRHA RADA

- * Osnovne morfološke karakteristike igračica u odbojci imaju važnu ulogu u određivanju njihovih pozicija u timovima. Morfološke karakteristike variraju u zavisnosti od starosti igračica, njihova visina i težina su promjenljive.
- * U završnicu Evropskog prvenstva za 2019. godinu plasirale su se sljedeće ženske reprezentacije: *Srbija, Poljska, Njemačka, Turska, Holandija, Italija, Rusija i Bugarska.*

* **METODOLOGIJA RADA**

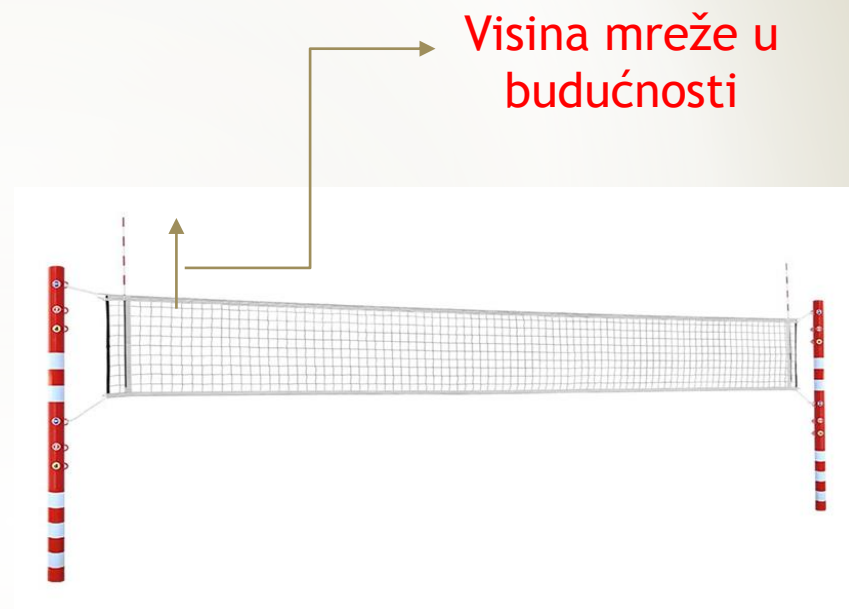
Tabela 1 Tjelesna visina odbojkašica svih reprezentacija

Reprezentacija	Broj ispitanika	Min.	Max.	Srednja vrijednost
SRBIJA	14	170	194	182
POLJSKA	14	166	202	184
NJEMAČKA	14	168	195	181,5
TURSKA	14	168	197	182,5
HOLANDIJA	14	176	193	184,5
ITALIJA	14	167	195	181
RUSIJA	14	176	196	186
BUGARSKA	14	170	192	181

Iz tabele 1 može se vidjeti da je najviša reprezentacija Rusije (186 cm), a najniže su reprezentacije Italije i Bugarske (181cm).

*ZAKLJUČAK

- Iz prethodno navedenih tabela možemo zaključiti važnost morfoloških karakteristika pojedinih igrača. One im u suštini određuju pozije u timu.
- Na osnovu morfoloških karakteristika današnjih igrača u budućnosti može doći do izmjene u pravilima igre (visina mreže).



Najviša
reprezentacija



Najniža
reprezentacija



Tabela 3 Tjelesna težina odbojkašica svih reprezentacija

Reprezentacija	Broj ispitanika	Min.	Max.	Srednja vrijednost
SRBIJA	14	58	84	71
POLJSKA	14	58	88	73
NJEMAČKA	14	61	80	70,5
TURSKA	14	56	88	72
HOLANDIJA	14	68	84	76
ITALIJA	14	60	81	70,5
RUSIJA	14	60	86	73
BUGARSKA	14	55	76	65,5

Iz tabele 2 može se zaključiti da je najteža reprezentacija Holandije (76 kg), a najlakša je reprezentacija Bugarske (65,5 kg).



Reprezentacija koja ima najveću
tjelesnu masu

Tabela 3 BMI

Reprezentacija	Srednja vrijednost tv	Srednja vrijednost tt	BMI
SRBIJA	182	71	21,1
POLJSKA	184	73	21,4
NJEMAČKA	181,5	70,5	20,5
TURSKA	182,5	72	21,1
HOLANDIJA	184,5	76	21,2
ITALIJA	181	70,5	21,4
RUSIJA	186	73	19,2
BUGARSKA	181	65,5	20,7

Iz tabele 3 može se zaključiti da reprezentacije Italije i Poljske (21,4) imaju najveći BMI, a najmanje ima reprezentacija Rusije (19,2).



REPREZENTACIJE
KOD KOJIH JE
NAJVEĆI BMI



REPREZENTACIJA
SA NAJMANJIM
BMI - OM