

RELACIJE IZMEĐU GENETIČKE DISTANCE I NEKIH MOGUĆIH FAKTORA GENETIČKE HETEROGENOSTI LOKALNIH LJUDSKIH POPULACIJA SJEVEROISTOČNE BOSNE

Ahmić Adisa¹, Hadžiselimović Rifat², Pojskić Naris³, Hadžihalilović Jasminka¹,
Izet Eminović¹, Hajrija Hamidović¹

¹Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli,

²Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu,

³Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu.

ABSTRAKT

Genetička distanca s ozirom na kompleks od deset kvalitativnih svojstava studirana je u grupi od pet lokalnih ljudskih populacija sjeveroistočne Bosne (Bosanska Bijela, Memići, Stupari, Gornja Tuzla i Teočak). Posmatrane su moguće relacije između genetičke distance i nekih mogućih faktora genetičke heterogenosti ljudskih populacija. Analizom korelacije genetičke distance i posmatranih faktora genetičke heterogenosti nisu zabilježene značajne relacije između genetičke distance i svakog pojedinog faktora genetičke heterogenosti. Analiza multiple korelacije je pokazala povezano dejstvo pokazatelja genetičkog drifta i pokazatelja propagacijske i prostorne izolovanosti na ustanovljenu genetičku udaljenost posmatranih populacija. Ove pozitivne relacije pomenutih pokazatelja su uočene kod dvočlanih i tročlanih kompleksa faktora.

Ključne riječi: genetička distanca, faktori genetičke heterogenosti, jednostruka korelacija, multipla korelacija