

O incidencijskim grafovima 2-dizajna

Sanja Rukavina, Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci

Neka je Γ bipartitni graf sa skupom vrhova X koji su podijeljeni u dva disjunktna skupa Y i Y' tako da svaki brid od Γ povezuje jedan vrh iz Y i jedan vrh iz Y' , i pretpostavimo da svaki vrh iz Y ima ekscentricitet $D \geq 3$. Za $z \in X$ i i nenegativni cijeli broj, sa $\Gamma_i(z)$ označimo skup svih vrhova iz X koji su na udaljenosti i od z . Graf Γ je *2- Y -homogen* ako za sve i ($1 \leq i \leq D - 1$) i sve $x \in Y$, $y \in \Gamma_2(x)$ i $z \in \Gamma_i(x) \cap \Gamma_i(y)$, broj zajedničkih susjeda od x i y koji su na udaljenosti $i - 1$ od z ne ovisi o izboru x , y i z .

U ovom predavanju, promatrat ćemo 2- Y -homogenost incidencijskih grafova 2-dizajna.