

Abstrakt:

V tomto príaci podvame rehled o návě ekterých nedávných výsledcích, kteří o skočiv v hypergrafech v oblasti extermální kombinatoriky.

$\forall C$ -číslo $\alpha \in [0, 1]$ je skok pro r , pokud pro každou $\epsilon > 0$

a každou ϵ -celovou číslo m existuje r , takže $N(\epsilon, m) > N(r, m)$ vrcholech

alespoň n $(\alpha + \epsilon) \binom{N}{r}$ hranami

obsahuje podgraf na m vrcholech alespoň n $(\alpha + c) \binom{m}{r}$ hranami,

kde $c := c(\alpha)$.

Baber a Talbot [Baber] nedávno ukázali první příklad existence skoku pro $r = 3$ v intervalu $[2/9, 1]$.

Jejich výsledek používá kalkul flag algeber [Raz07], který vede k nové senzaci optimalizace.

Součástí práce je softwarová implementace jejich metody.