



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 22 stycznia 2019 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

OSZACOWANIA RODZAJU OPTYMALNYCH GRAFÓW PRZY USTALONEJ LICZBIE BETTIEGO

Leonid Płachta
AGH Kraków

W niniejszym referacie rozważamy następujące zagadnienia. Niech $\mathcal{G}_n$ oznacza klasę spójnych grafów G spełniających następujące warunki: $\delta(G) \geq 3$ oraz $\beta(G) = n$. Niech $\gamma(G)$ ($\tilde{\gamma}(G)$) oznacza rodzaj grafu G (rodzaj Eulera grafu G , odpowiednio). Trzeba oszacować liczby $\gamma(n) = \max \gamma(G)_{G \in \mathcal{G}_n}$ i $\tilde{\gamma}(n) = \max \tilde{\gamma}(G)_{G \in \mathcal{G}_n}$.

Przedstawimy klasyczne wyniki dotyczące oszacowania liczb $\gamma(n)$ i $\tilde{\gamma}(n)$ oraz opiszemy metody za pomocą których da się je otrzymać. Jako wniosek otrzymujemy oszacowania rodzaju (rodzaju Eulera) optymalnych 3-spójnych grafów kubicznych. Omówimy też związek między danymi zagadnieniami i problemem pakowania. Sformułujemy kilka otwartych problemów dotyczących danych zagadnień.