

Złożoność obliczeniowa algorytmów i zadań w Optymalizacji Dyskretnej

Dr. hab. Krzysztof SZKATUŁA, prof. PAN

/Instytut Badań Systemowych PAN/
/Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach/

Konspekt do wykładu

Celem wykładu jest zaprezentowanie następujących zagadnień:

- Dokładne i przybliżone algorytmy w Optymalizacji Dyskretnej.
- Miary dokładności algorytmów przybliżonych.
- Nakład obliczeń jako funkcja rozmiaru zadania Optymalizacji Dyskretnej.
- Złożoność obliczeniowa algorytmów dokładnych i przybliżonych, ze szczególnym uwzględnieniem złożoności wielomianowej i wykładniczej.
- Złożoność obliczeniowa zadań Optymalizacji Dyskretnej.
- Klasy złożoności obliczeniowej, w tym \mathcal{P} , \mathcal{NP} , \mathcal{CoNP} , \mathcal{NPC} , $\mathcal{Pseudo-P}$ oraz $\mathcal{Silnie-NPC}$.