

PROJEKTY - ZADANIA

Predmet: **DDS**

Prednášajúci: **RNDr. Monika Molnárová, PhD.**

Akademický rok: **2026/2027**

- Projekt 1. Algoritmus na určenie kritických stavov, kriticky spojených stavov a kritického diagramu pre danú ireducibilnú maticu, daný vektor štartovacích časov a daný počet etáp projektu.
- Projekt 2. Algoritmus na transformáciu ireducibilnej matice na definitnú maticu pomocou Karpovho algoritmu.
- Projekt 3. Algoritmus na určenie ireducibilnosti/reducibilnosti matice a nájdenie silne súvislých komponentov v prípade reducibilnej matice.
- Projekt 4. Algoritmus na nájdenie vlastného priestoru definitnej matice pomocou Floydovho-Warshallovho algoritmu.
- Projekt 5. Algoritmus na overenie dosiahnuteľnosti časov ukončenia p-etapového projektu pomocou riešiteľnosti sústavy rovníc v max-plus algebre.
- Projekt 6. Algoritmus na nájdenie najskorších možných časov dosiahnuteľnosti spoja v každej mestskej časti.
-

Projekt, ktorý je obhajovaný a odovzdaný na konci semestra, obsahuje:

1. Prezentáciu v BEAMERi

- Predstavenie problematiky vrátane formulácie relevantnej teórie
- Formulácia zadania
- Riešenie vrátane popisu algoritmu a stručného manuálu
- Ilustračný príklad

2. Program s grafickým výstupom.