

## Projekty MVO - všeobecné pokyny

- Projekt odovzdávate vo forme reportu (pdf), ku ktorému priložíte (v rozumnej miere okomentované) kódy alebo môžete projekt odovzdať vo forme Jupyter notebook, v ktorom bude text, kódy aj obrázky.
- V projekte sa od Vás očakáva riešenie daného problému konkrétnymi metódami, ktorým sme sa venovali na prednáškach. Tieto metódy samostatne naprogramujte, nie je povolené použiť hotové kódy s danou metódou, ktoré ste sami nenaprogramovali (napr. stiahnuté z internetu). Môžete však použiť alebo modifikovať kódy, ktoré ste sami naprogramovali počas cvičení.
- Keďže v projekte riešite špecifický problém, často bude potrebná matematická príprava a odvodenie niektorých vzťahov. V prípade, že sa Vám táto časť zdá problematická, dohodnite si konzultácie. Tiež neváhajte požiadať o konzultácie v prípade, že sa Váš projekt týka metód, ktoré ešte neboli odprednášané. Schému niektorých štandardných algoritmov je možné nájsť aj v odporúčenej literatúre.
- Počet iterácií potrebných na konvergenciu a čas výpočtu môže byť (podstatne) dlhší ako ste boli zvyknutí na cvičeniach, keďže pravdepodobne budete pracovať s väčšími dátovými sadami. Metódy však treba implementovať numericky efektívne. Ak je pomalá konvergencia spôsobená Vašou nesprávnou implementáciou, môže to viesť k zníženiu počtu bodov.
- Ak sa Vám zadanie zdá na prvý pohľad ťažké, nenechajte sa odradiť. V prípade otázok nás (MT alebo cvičiaci) kontaktujte.

### Report

- Report na začiatku obsahuje titulnú stranu s názvom projektu a menami riešiteľov. Pri menách riešiteľov uveďte podiel práce každého z nich na projekte. (Desatinné číslo / zlomok, v súčte 1.)
- Pokiaľ odovzdávate report vo formáte pdf, kódy v textovej forme neuvádzajte v projekte. Odovzdajte ich zvlášť a vhodne okomentované.
- Report by mal pozostávať z jasne oddelených častí, ktoré budú pomenované podľa toho, ktorú časť projektu riešite. Napr. **Riešenie časti a)**, **Riešenie časti b)**, atď.
- Riešenia jednotlivých úloh formulujte zrozumiteľne, vyjadrujte sa vo vetách.

### Hodnotenie

- Za projekt je možné získať najviac 20 bodov.
- Pokiaľ podiel práce jednotlivých členov nie je rovnaký, body za projekt sa preškalujú tak, že študent s maximálnym podielom  $p_{max}$  získa plný počet bodov udelených za projekt a ostatní s podielom  $p < p_{max}$  získajú  $p/p_{max}$  násobok počtu bodov za projekt.
- Každý projekt obsahuje tzv. *Nadstavbu*. Táto časť projektu nie je povinná. Riešenie *Nadstavby* však môže pozitívne ovplyvniť konečné hodnotenie za projekt a predmet.