

## Тема: Популациони модели са две врсте

Наставник: **Богдан Пирковић**

Тема Популациони модели са две врсте припада области математичког моделирања. У уводном делу, од кандидата се очекује да опише шта су то популациони модели и да у кратким цртама представи историју развоја популационих модела. У централном делу, кандидат би требало да опише два најбитнија популациона модела са две врсте: модел предатор-плен и модел две популације у такмичењу. Коначно, кандидат би у завршном делу рада требало да на реалном примеру демонстрира употребу барем једног од ових модела.

### Литература:

1. Арпард Такачи, *Скрипта за математичко моделирање*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, 2006.
2. Aleksey Zinger, *Differential equations*, Cengage Learning, 2019.
3. Зорана Вукојевић, *Модели динамике популације*, Мастер рад, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, 2019.