

Název předmětu: Analýza vývoje biologických ukazatelů KMI/AVBU

Počet kreditů: 7

Hodinová dotace: 3/1

Návaznost předmětu:

Anotace:

Modelování jednorozměrných časových řad a růstových křivek využití modelů pro konstrukci předpovědí.

Cíl:

Předmět je povinně volitelný pro posluchače bakalářského stupně všech studijních programů na Zemědělské fakultě. Cílem je seznámit posluchače se základy práce s reálnými časovými řadami biologických veličin a s modelováním růstových křivek. Probírá se zejména klasický model časové řady, dále modely různých růstových křivek. Na uživatelské úrovni bude popsána též Boxova-Jenkinsova metodologie. Významnou součástí tohoto předmětu je využití výpočetní techniky.

Osnova:

- Časové řady a jejich základní vlastnosti;
- míry dynamiky časových řad;
- klasický model časových řad;
- růstové křivky (např.: Michajlovova, Chapmann-Richardsova, Korfova);
- principy konstrukce předpovědí;
- základy Boxovy-Jenkinsovy metodologie;
- modely časových řad v biologii;
- praktické aplikace časových řad v biologii.