



Protierozní ochrana

Téma: Úvod, podmínky předmětu, zadání

143YPEO

ZS 2024/2025

2 + 3; z, zk



Obecné informace

Vedoucí cvičení:

Ing. Barbora Jáchymová, Ph.D.

Kontakt:

Místnost B775

barbora.jachymova@cvut.cz

Konzultační hodiny:

po domluvě

Webové stránky předmětu:

Sekce Pro studenty / Předměty / [Protierozní ochrana \(143YPEO\)](#)

Cvičení: St 16:00 – 18:50

Obecné pokyny pro průběh cvičení

Náplň předmětu

Projekt: Řešení eroze a transportu sedimentu vy vybraném povodí pomocí modelu WaTEM/SEDEM

- Výklad a samostatné řešení během **9 cvičení**
- Skupinová **laboratorní úloha** ve VH laboratoři zaměřená na sledování eroze **1 cvičení**
- **Prezentace** výsledků modelování **1 cvičení**
- Rezerva, konzultace **1 cvičení**

Podmínky předmětu:

- účast na cvičeních je povinná (povoleny **2 absence**)
- účast na laboratorní úloze je povinná
- samostatné vypracování projektu

Podmínky pro udělení zápočtu: (o zápočtu rozhoduje vedoucí cvičení)

- účast na cvičeních a průběžné plnění zadání
- absolvování laboratorní úlohy
- prezentace výsledků modelování ve vlastním území

Zkouška:

- z látky vyložené v rámci přednášek
- zkouška možná jen po udělení zápočtu

Harmonogram cvičení

DATUM		OBSAH
1	25.09.2024	Definovat povodí Stáhnout DIBAVOD, vybrat povodí 4. řádu a vyrobit "hranici povodí". Vytvořit mapu - ZM10, hranice povodí, LPIS Exportovat mapu pro cvičení 2 (DŮ vytisknout)
2	02.10.2024	Rozbor území Vyhledání významných hřbetnic, údolnic. Definice EUC, porovnání EUC vs. pozemky LPIS.
3	09.10.2024	Výpočet C faktoru na základě zadaného osevního postupu (kombinace s R faktorem). Hodnota C faktoru pro území.
4	16.10.2024	Představení modelu WS Informace o modelech pro výpočet eroze (fyzikální vs. Empirické) Představení modelu WS. Výpočet na testovacích datech.
5	23.10.2024	Příprava dat I. DMT - oříznout, vyexportovat K - BPEJ reslass, raster, interpolace, překrytí, export R - hodnota
6	30.10.2024	Příprava dat II. LU - hrubý rastrový model (SENTINEL), překrytí LPIS v rastru, export C - reclass LU, export
7	06.11.2024	Příprava dat III. VT - vytvoření rastrové vrstvy a tabulky pro výpočet, export VN - vytvoření rastrové vrstvy s hodnotami poměru zachycení
8	13.11.2024	WS - výpočet Zpracování výsledků - NWE, VT, VN Navázání výsledků na vektorová data v AG
9	20.11.2024	WS - zpracování výsledků Zpracování výsledků Tvorba map pro prezentaci - hlavní zrojové pozemky, hlavní zatížené úseky VT, celkový vstup do VT, celková depozice
10	27.11.2024	Zpracování laboratorní úlohy
11	04.12.2024	Prezentace studentů
12	11.12.2024	Rezerva/konzultace/ZÁPOČET
13	18.12.2024	Rezerva/konzultace/ZÁPOČET

Zadání a podklady

Podklady:

Prezentace k výkladu na cvičení

Web KU Leuven – manuál modelu

<https://ees.kuleuven.be/eng/geography/modelling/watensedem/index.html>

Disertační práce Ing. Bauer, Ph.D.

<https://dspace.cvut.cz/handle/10467/75684>

[JANEČEK, M. a kol., 2012: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Nakl. ISV Praha.](#)

Děkuji za pozornost

