

Diplomový seminár 1



Základné info



Kontakt: Mgr. Katarína Onáčillová, PhD.

katarina.onacillova@upjs.sk

- 14 týždňov → ± 10 prednášok a cvičení
- Povolená 2x absencia na cvičení





01.

ABSTRAKT ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Stručná charakteristika práce a jej predpokladaných výsledkov – 5. 10. 2026

02.

CITOVANIE A PARAFRÁZOVANIE

Ako správne citovať a nebyť plagiátorom

03.

NAJČASTEJŠIE CHYBY V ZÁVEREČNÝCH PRÁČACH

04.

POSTER

– 3 cvičenia v období október - december



Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienkou na udelenie kreditov je aktívna účasť na seminároch a splnenie zadaných úloh:

- A) prezentovanie postupu riešenia diplomovej práce na základe jej zadania – abstrakt práce
- B) vytvorenie postra, ktorý reprezentuje rozšírený abstrakt práce



01

Anotácia

bakalárskej práce

Stručná charakteristika práce





Anotácia bakalárskej práce

- každý študent by ju mal mať v rámci zadania ZP v AIS-e (*AIS2 – Tlač zadania záv. práce*)
- priniesť si so sebou na najbližšiu hodinu zadanie ZP, t.j. **5. 10. 2026**



Mgr. Katarína Onačillová, PhD.

Posledné prihlásenie
13.02.2023 10:50
158.197.48.12

Meniny má: Arpád

-  Osobné údaje
-  Osoba v AIS2
-  Prezentácia na www stránkach
-  VUPCH a iné dokumenty osoby
-  Správa používateľa
-  Termíny hodnotenia
-  Hodnotenie
-  Priebežné hodnotenie
-  Zarádovanie na rozvrh
-  Elektronická nástenka
-  Záverečné práce
-  Hodnotenie štátnych skúšok
-  Vyhľadanie študenta
-  Register predmetov
-  Register študijných programov
-  Rozvrhy hodín
-  Vyhľadanie voľných miestností
-  Osobná rozvrhová akcia
-  Zverejnené dokumenty
-  Správy
-  Hodnotenie dotazníkov
-  Prehľad zamestnancov
-  Vyhľadávanie osôb
-  Tvorba ponuky predmetov

▼▶

Diskusia

-  Čierna skrinka PF UPJŠ (378)
-  Nový dizajn (78)
-  PF - corona - vírus (10)
-  Preukazy študenta (281)
-  Prípomienky k fungovaniu Akademického informačného systému (886)

Novinka

Nové správy633

◁ Otvoriť aplikáciu "Správy"

Obdobia činnosti7

Upozomenia3

Akademický rok 2022/2023

- ▼ Mój rozvrh hodín
-  Zimný semester 2022/2023
 -  Letný semester 2022/2023
 -  Nové zobrazenie rozvrhu

- ▼ Moje predmety (4)
- Zimný semester (4)

- ▼ Moje záverečné práce (1)
- ▼ Diplomová práca - Kombinácia dát z družíc Landsat-8 and Sentinel-2 pre odvodenie teploty povrchu vo vyššom priestorovom rozlíšení
 - Aktualizovať zadanie
 - Detail zadania
 - Hodnotenie predmetov k záverečnej práci
 - Písomná práca
 - Záverečná práca študenta
 - Hodnotenie záverečnej práce, posudok
 - Tlač zadania záverečnej práce

Tlač zadania záverečnej práce



Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach
Prírodovedecká fakulta

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Anton Uhrin
Študijný program: geografia a geoinformatika (jednoduchorové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: Vedy o Zemi
Typ záverečnej práce: Diplomová práca
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Kombinácia dát z družíc Landsat-8 and Sentinel-2 pre odvodenie teploty povrchu vo vyššom priestorovom rozlíšení

Názov EN: Combining Landsat-8 and Sentinel-2 satellite data for the derivation of land surface temperature in higher spatial resolution

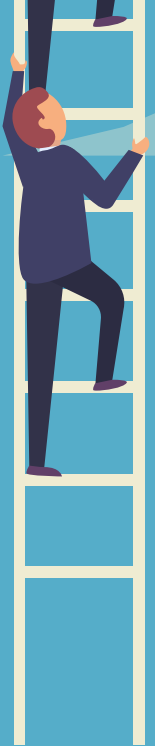
Cieľ: Cieľom práce je využitie metód regresie a strojového učenia pre odvodenie LST vo vyššom priestorovom rozlíšení a vyhodnotenie vplyvu typov krajiny pokrývky a materiálov v meste na intenzifikáciu/redukciu intenzity mestského ostrova tepla. Práca predpokladá využitie multispektrálnych datasetov z misii Landsat a Sentinel a vytvorenie aplikácie v prostredí online platformy GEE.

Literatúra: ABUNNASR, Y., MHIWEJ, M. 2022: Towards a combined Landsat-8 and Sentinel-2 for 10-m land surface temperature products: The Google Earth Engine monthly Ten-ST-GEE system. Environmental Modelling & Software, 155, 105456.
BONAFONI, S., ANNIBALLE, R., GIOLI, B., TOSCANO, P. 2016: Downscaling Landsat Land Surface Temperature over the urban area of Florence. European Journal of Remote Sensing, 49(1), 553–569.

Anotácia: Globálne klimatické zmeny a intenzívna výstavba v urbanizovanej krajine v posledných desaťročiach zapríčinili aj prehlbovanie fenoménu mestského ostrova tepla (MOT), ktorý vplyva na každodenný život a zdravie obyvateľov miest. O tom, akou intenzitou sa mestský ostrov tepla prejaví, aké bude jeho rozšírenie a časová premenlivosť, rozhodujú viaceré geografické charakteristiky, medzi nimi aj usporiadanie typov krajiny pokrývky a typov povrchov na území mesta. Na lokálnej úrovni, teda na úrovni jednotlivých prvkov krajiny pokrývky, pozorujeme rôznu dynamiku teploty povrchu (LST). Dostupná voľne dostupné satelitné dáta boli využívané pre monitorovanie MOT zväčša v globálnej až regionálnej mierke, nakoľko nižšie priestorové rozlíšenie termálnych satelitných snímkov nebolo dostačujúce pre monitorovanie MOT na lokálnej úrovni. S nástupom nových družicových misií a tiež platform pre spracovanie veľkoobjemných dát, akou je napr. Google Earth Engine (GEE), však v posledných rokoch vzrástlo aj úsilie o kombinovanie satelitných snímkov z rôznych zdrojov s cieľom zvýšiť priestorové a/alebo časové rozlíšenie konečného výstupu. Cieľom práce je využitie metód regresie a strojového učenia pre odvodenie LST vo vyššom priestorovom rozlíšení a vyhodnotenie vplyvu typov krajiny pokrývky a materiálov v meste na intenzifikáciu/redukciu intenzity mestského ostrova tepla. Práca predpokladá využitie multispektrálnych datasetov z misii Landsat a Sentinel a vytvorenie aplikácie v prostredí online platformy GEE.

Veďúci: Mgr. Katarína Onačillová, PhD.
Ústav: ÚGE - Ústav geografie
Riaditeľ ústavu: prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.

Dátum schválenia:



Ďakujem za pozornosť!

Máte ďalšie otázky?
ug@upjs.sk



CREDITS: This presentation template was created
by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and
infographics & images by [Freepik](#).

