

DNY GEOGRAFIE



**Geografická sekce Přírodovědecké
fakulty Univerzity Karlovy**

Albertov 6, Praha 2

14.—16. 11. 2022

PODROBNÝ PROGRAM

VÝSTAVY

- Výstavy se nacházejí na chodbách v prostorách budovy Albertov 6 (ve 2. patře) a jsou přístupné po celou dobu konání akce, tj. **denně 8:00–18:00**.

Svět geografie

2. patro (chodby)

- Geografie jako jediná komplexní věda se zabývá výzkumem širokého spektra jevů a procesů od populačního chování, přes společenské aspekty, až k dálkovému průzkumu Země, fungování přírody a tvorby krajiny. Výstava popularizační formou představuje výběr z výsledků výzkumu ve všech dílčích sférách oboru. Výstava je koncipována tak, aby byla srozumitelná i mladším žákům.

Pražská předměstí: Dynamika sociálního prostředí rostoucí metropole

2. patro (předsálí Mapové sbírky)

- Výstava Pražská předměstí: Dynamika sociálního prostředí rostoucí metropole se přesouvá na své cestě na Albertov! Zveme vás na již třetí zastávku výstavy, která je jedním z výstupů stejnojmenného tříletého projektu podpořeného v rámci programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI II) Ministerstva kultury České republiky. Výstava se věnuje proměnám sociálního prostředí okrajových částí dynamicky rostoucí pražské metropole od období industrializace do současnosti.

Pondělí, 14. 11. 2022

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Pražská předměstí: Dynamika sociálního prostředí rostoucí metropole**

AKTIVITY

GEOLAB

8:00—14:00, chodba 2. patro

- Interaktivní aktivity a hry umožňující vyzkoušet si vlastní geografický přehled a nahlédnout do aktuálních problémů, které geografové řeší

ON-LINE ÚNIKOVÁ HRA: SOCIÁLNÍ EPIDEMIOLOGIE - CO VÁS ČEKÁ?

9:00—15:00, chodba 2. patro

- Prostřednictvím on-line únikové hry budou mít žáci možnost řešit úlohy z vědních oborů úzce souvisejících s oborem sociální epidemiologie. Kdo zvládne vše, a má tak velký potenciál stát se úspěšným sociálním epidemiologem?

PŘEDNÁŠKY

Geografické pondělí: Politické graffiti

18:00—19:30, Velká geologická posluchárna

- Diskuse s odborníky i akademiky na aktuální téma
Je umění politické? Je politické graffiti umění nebo vandalství? Jaké příběhy vypráví murály o místní komunitě a prostoru? Vzbuzuje graffiti zájem o prostor kolem nás? Pro veřejnost je graffiti velmi kontroverzním tématem a často vyvolává protichůdné reakce. Jedni ho vnímají jako umění či zpestření veřejného prostoru a podporují otevírání nových legálních ploch pro jeho tvorbu. Druzí ho pak vidí spíše jako činnost ohrožující soukromý i veřejný majetek či degradující stavby i samotný veřejný prostor a nekompromisně proti němu bojují. Můžeme ho však také vnímat jako geografické téma, které nám hodně prozradí o veřejném prostoru města. Srdečně vás zveme na moderovanou debatu o politickém graffiti očima politického geografa Davida Hány, streetartového umělce Chemise a ředitele mural art festivalu Wall Street Prague a galerie The Chemistry Gallery Petra Hájka. Jak se liší jejich pohledy a v čem se shodují? Přijďte se podívat v pondělí 14. listopadu v 18:00 na Albertov 6, do Velké Geologické posluchárny.

Více informací naleznete na: <https://www.geografienasbavi.cz/program-pro-verejnost/geograficke-pondelky>

Kde leží zajímavé turistické novinky posledních let?

8:00—9:00, G2

- V posledních letech vznikla celá řada nových turistických cílů – nové rozhledny, speciální stezky, science centra, zoo, zábavní či tématické areály a někdy i poměrně bizarní místa. Zpřístupnění veřejnosti se dočkaly i některé hrady a zámky, církevní památky, stejně jako třeba sklárny a pivovary. Znáte je a víte, kde se nacházejí? Ověřte si to díky naší zábavné soutěži, při které vám odtajníme i mnoho geografických zákonitostí! Ti, kteří správně určí dostatečné množství atraktivit, dostanou malou odměnu. Ostatní získají alespoň zajímavé tipy na výlety.

Cesta za zatměním Slunce do USA 2017

9:00—10:00, G2

- Naše cesta začala v sobotu 19. srpna 2017 na Letišti Václav Havla v Praze a zdárně skončila tamtéž v úterý 5. září 2017. Procestovali jsme stát Oregon, kde jsme v pondělí 21. srpna 2017 v městečku Madras úspěšně pozorovali zatmění Slunce a následující den navštívili národní park Crater Lake. Dále jsme pokračovali přes stát Washington s návštěvou Mount St. Helens (vybuchla v neděli 18. května 2017), Olympijského národního parku na stejnojmenném poloostrově, Mount Rainier, Everett (firma Boeing), Seattle - vyhlídková věž Space Needle a severní výběžek státu Idaho i téměř celý stát Montana do

Gardineru u severní brány do Yellowstonského národního parku, který už leží ve státu Wyoming. To je první polovina cesty.

- Druhá polovina cesty zahrnuje jeden a půl denní návštěvu Yellowstonského národního parku, městečko rodea Cody, čedičový monument Devils Tower (stát Wyoming). Ve čtvrtek druhého týdne našeho zájezdu jsme v Jižní Dakotě navštívili národní monument Mount Rushmore a v pátek jsme navštívili jeskyni Wind Cave a pevnost Fort Laramie (stát Wyoming). V sobotu před odletem jsme se přesunuli do Denveru ve státě Colorado, jehož zlatým klenotem je Národní park Rocky Mountains. Ten jsme navštívili v neděli. V pondělí let domů přes Minneapolis a Amsterdam.

Češi v zahraničí: kde jsou, kolik jich je a co potřebují?

9:00—10:30, Dmuchavka

- Kolik Čechů a lidí s českými kořeny žije ve světě? Kde jich je nejvíce? Proč odešli? Chtějí se vrátit? Proč? Co jim v tom brání? Chceme je tu? Potřebujeme je? A potřebují oni nás „doma“? Takové a další otázky si klade právě probíhající výzkum týmu Geomigrace. A my bychom tyto otázky rádi probrali s vámi, zjistili, co o Čechích v zahraničí víte nebo si myslíte, a na oplátku se s vámi podělili o to, co jsme se o životě Čechů z celého světa dozvěděli my. Krátká přednáška seznámí návštěvníky se základními pojmy a počty. Proběhne skupinová aktivita, při níž účastníci zkusí sami přijít na odpovědi na některé z námi kladených otázek. V rámci společné diskuse pak probereme ty nejzajímavější poznatky z našeho výzkumu ve formě interaktivní mapy a grafů.

Globální oteplování a ledovcové štíty Antarktidy a Grónska: jaký nárůst hladiny moře způsobí a jak rychle?

11:30—12:30, Věž

- Člověkem vyvolaná klimatická změna se projevuje nejvýrazněji ve vyšších zeměpisných šířkách, a ovlivňuje tak ledovcové štíty v Antarktidě a v Grónsku. Budoucnost těchto ledovcových štítů je závislá na vývoji klimatu v následujících desetiletích a staletích. V mezním scénáři hrozí kolaps těchto ledovcových štítů a výrazný nárůst hladiny světového oceánu, který by způsobil zatopení hustě obydlených pobřežních oblastí. Tato přednáška mapuje současné znalosti o reakci ledovcových štítů na oteplující se klima, načrtne varianty vývoje ledovcových štítů pro jednotlivé klimatické scénáře a zhodnotí důsledky nárůstu hladiny světového oceánu pro společnost.

Zjistí více o suburbanizaci s využitím mapové aplikace!

11:30—12:30, K2

- Baví Vás mapy? A znáte nějaké mapové aplikace? Přijďte si vyzkoušet, jak fungují mapové aplikace, které vznikly na geografické sekci v rámci projektu UNCE. Na mapovém portálu UNCE (<https://geo-unce.natur.cuni.cz/>) naleznete aplikace zabývající se migrací, volbami, nezaměstnaností, covidem, stárnutím, ale i kvalitou vody. Prakticky si vyzkoušíte práci s mapovou aplikací věnovanou suburbanizaci v Česku a prověříte své dovednosti ve čtení, analýze a interpretaci digitálních map.

Je Česko nadále sekulární? Náboženství v Česku pohledem SLDB 1991–2021.

13:00—14:00, Mineralogická posluchárna

- Proměny myšlení a chování společnosti v Česku po pádu komunismu 1989 lze poměrně vhodně ilustrovat také na vývoji a regionálním rozložení náboženství v Česku. Na příkladu výsledků ze SLDB 1991-2021 bude poukázáno na trendy a regionální souvislosti vývoje náboženské víry obyvatel Česka.

Úterý, 15. 11. 2022

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Pražská předměstí: Dynamika sociálního prostředí rostoucí metropole**

AKTIVITY

GEOLAB

8:00—13:00, chodba 2. patro

- Interaktivní aktivity a hry umožňující vyzkoušet si vlastní geografický přehled a nahlédnout do aktuálních problémů, které geografové řeší.

ON-LINE ÚNIKOVÁ HRA: SOCIÁLNÍ EPIDEMIOLOGIE - CO VÁS ČEKÁ?

9:00—15:00, chodba 2. patro

- Prostřednictvím on-line únikové hry budou mít žáci možnost řešit úlohy z vědních oborů úzce souvisejících s oborem sociální epidemiologie. Kdo zvládne vše, a má tak velký potenciál stát se úspěšným sociálním epidemiologem?

PŘEDNÁŠKY

Cvičení v oblasti DPZ: Pozorování sopečné činnosti pomocí družicových dat Sentinel-2

10:30—11:30, K1

- V rámci cvičení se seznámíme s možnostmi volně dostupných cloud based technologií Dálkového průzkumu Země. Vyzkoušíme si pomocí aplikace Sentinel Hub a optických multispektrálních družicových dat Sentinel-2 pozorovat explozi sopky na La Palmě.

Sametová exkurze - Samet na školách

9:00—cca 11:00, Velká paleontologická posluchárna

+ trasa pochodu studentské demonstrace ze 17. 11. 1989 (Albertov → Vyšehrad → Národní třída)

- Pěší exkurze po stopách studentské demonstrace ze 17. listopadu 1989. Projdeme si klíčová místa studentského pochodu a díky pramenným dokumentům se pokusíme vcítit do dobové atmosféry.

3D rekonstrukce středověkého Ostrovského kláštera a okolní krajiny pomocí moderních GIS technologií

13:00—14:00, Velká paleontologická posluchárna

- Moderní geoinformační technologie nám umožňují rekonstruovat a vizualizovat dnes již zaniklá území. Jedním z takových území je i zaniklý středověký Ostrovský klášter, který se nacházel na ostrově u soutoku Vltavy a Sázavy. Za pomoci pokročilých 3D technologií (laserové a radarové skenování) se podařilo odborníkům z Katedry aplikované geoinformatiky a kartografie klášter a okolní středověké město oživit. V rámci výzkumu byla vytvořena digitální rekonstrukce celého území, kterou lze využít k tvorbě virtuálního muzea, pro 3D tisk nebo k tvorbě počítačové hry. Pojďte s námi pomocí geoinformatiky cestovat časem a díky 3D technologiím tak okusit středověkou atmosféru.

Středa, 16. 11. 2022

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Pražská předměstí: Dynamika sociálního prostředí rostoucí metropole**

AKTIVITY

GEOLAB

8:00—13:00, chodba 2. patro

- Interaktivní aktivity a hry umožňující vyzkoušet si vlastní geografický přehled a nahlédnout do aktuálních problémů, které geografové řeší.

ON-LINE ÚNIKOVÁ HRA: SOCIÁLNÍ EPIDEMIOLOGIE - CO VÁS ČEKÁ?

9:00—15:00, chodba 2. patro

- Prostřednictvím on-line únikové hry budou mít žáci možnost řešit úlohy z vědních oborů úzce souvisejících s oborem sociální epidemiologie. Kdo zvládne vše, a má tak velký potenciál stát se úspěšným sociálním epidemiologem?

PŘEDNÁŠKY

Volební manipulace v Česku

14:00—15:00, Věž

- Stížnosti na neférový průběh voleb nejsou vůbec ojedinělou záležitostí a setkáváme se s nimi v podstatě při každých volbách. Některé se ukážou jako zcela neopodstatněné, jiné jako velmi diskutabilní, ale spousta z nich opravdu upozorní na přítomnost nelegálních, respektive nečestných praktik, kterých se například konkrétní kandidující subjekty dopouštějí. K volebním manipulacím odlišných forem může docházet již mnoho měsíců před samotnými volbami (např. při ustanovení volebních obvodů a jejich vymezení), když se blíží (např. účelové stěhování voličů), v době jejich konání (např. kupčení s hlasy a hromadné svážení voličů do volebních místností), ale i při následném sčítání hlasů. Existuje způsob, jak takovým volebním manipulacím zabránit?

Regionální inovační systémy aneb jak technologie a inovace ovlivňují rozvoj regionů

10:00—11:00, Dmuchavka

- Inovace a technologie formují dnešní svět. Některé regiony z toho těží více a některé méně. Mechanismy, které stojí za těmito změnami si odhalíme v této přednášce. Těšit se můžete na konkrétní příklady a příběhy, jak konkrétní technologie ovlivnily rozvoj regionu.

Mileniálové z pohledu demografie

8:00—9:30, G1 / Dmuchavka

- Program začne stručným kvízem, který účastníci budou moci vyplnit na svých chytrých telefonech s připojením k internetu. Případně si účastník může otázky zodpovědět jen sám pro sebe a následně porovnat svá očekávání s prezentovanými zjištěními z výzkumu Současná česká rodina, které následně představí Jiřina Kocourková a Jitka Slabá. Příspěvek se zaměří především na sexuální a reprodukční chování tzv. mileniálů. V jakém věku začínají s intimním životem? Chovají se zodpovědněji než předchozí generace? A v jakém věku plánují rodinu? Na konci bude ponechán i prostor pro doplňující otázky ze strany posluchačů.

Změny klimatu v horských oblastech: Budeme mít i nadále dostatek vody?

8:00—9:00, Levá rýsovna

- Řada z nás slyšela, nebo se i na vlastní oči přesvědčila, jak horské ledovce tají. Nejen ty v Alpách, ale téměř všude na světě. Zároveň máme pocit, že i sněhu je stále méně a také dříve taje. Obojí je jedním z mnoha projevů změn klimatu, které si nejvíce spojujeme s postupným oteplováním. A to nejen v létě, kdy je zkrátka více teplo, ale i v zimě, kdy naopak sledujeme, že se stále více srážek vyskytuje jako déšť než jako sníh. Díky tomu všemu můžeme čelit stále větším problémům se zásobováním vodou. A pokud se k tomu přidá sucho, jako se to v Evropě děje v posledních letech, může být zajištění dostatku vody skutečně výzva. Jaké změny spojené s horskými oblastmi můžeme tedy očekávat? Jak moc nás to ovlivní a na co se připravit? A je pravda, že pokud v zimě málo sněží, může to ovlivnit dostupnost vody v létě? To vše jsou otázky, na které se pokusíme během přednášky odpovědět.

Bude nás mít kdo léčit?

9:00—10:00, Pravá rýsovna

- Stárnoucí obyvatelstvo Česka bude vykazovat vyšší poptávku po zdravotní péči, která bude znamenat zajištění dostatečného počtu zdravotnických pracovníků. Současné trendy vývoje však v mnoha zdravotnických odbornostech již nyní vykazují výrazné problémy se zajištěním dostatečné kapacity poskytovaných zdravotních služeb. Jakých odborností se to týká? Kde lze očekávat největší problémy v zajištění základních zdravotních služeb? Kolik lékařů by bylo zapotřebí, aby byly zachováno současné zatížení lékařů?

Lokality beznaděje - analýza a online mapová a datová aplikace.

13:00–14:00, K2

- Trochu přednášky, hodně praktické aplikace na vlastním mobilu či tabletu a ještě víc diskuse

Lesní porosty a klimatická změna

8:00—9:00, Pravá rýsovna

- Lesy hrají zásadní roli v klimatickém systému Země. Ovlivňují koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře, determinují množství přijatého a odraženého slunečního záření povrchem Země a ovlivňují klima skrze odpařování vody. V přednášce se seznámíme s hlavními interakcemi mezi lesem a klimatem a reakce lesa na klimatickou změnu budeme ilustrovat na příkladu lesů střední Evropy.

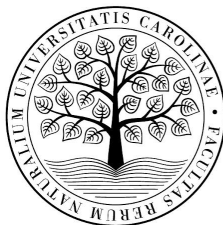
Co nám mohou prozradit družicové snímky

13:00—14:50, Z1

Účelem této přednášky je ukázat posluchačům jaké informace a poznání družicové snímky mohou poskytnout a jak z nich tuto informaci získat. Jak se stát někým, kdo tuto znalost a dovednost ovládá. Snažíme se hledat způsoby, jak se snímky dálkového průzkumu nakládat, abychom se dozvěděli co nejvíce o naší planetě a problémech, kterým čelíme. V roce 1972 byla vypuštěná první civilní družice pro pozorování Země. To odstartovalo revoluci v pozorování Země z výšky, která dnes exploduje v podobě stovek – a brzy tisíců – menších satelitů, mikrosatelitů, videokamer na kosmických sondách nebo dronů. Moderní přístroje a přírodní vědy umožňují výstupy z této globální sítě senzorů soustředit do toho, čemu se lidově říká internet věcí, což je rozsáhlý soubor dynamických, živých informačních toků, které fungují v reálném čase. Přestože technologie, která tento koncept pohání, je pokročilá, v praxi ji chápeme, protože rozumíme obrázkům. Dnes můžeme říci, že mapa budoucnosti je inteligentní obraz.

GE GRAFIE

nás baví.cz



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta