

DNY GE GRAFIE

**Geografická sekce Přírodovědecké
fakulty Univerzity Karlovy**

Albertov 6, Praha 2

13.—15. 11. 2023

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.

Země Františka Josefa: 150 let od objevení

2. patro (předsálí Mapové sbírky)

- Geografická sekce, Mapová sbírka a Knihovna geografie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, ve spolupráci s Regionálním muzeem v Teplicích pořádají polární výstavu Země Františka Josefa: 150 let od objevení.
- Země Františka Josefa je nejsevernější euroasijské souostroví, které tvoří 192 ostrovů v Severním ledovém oceánu. Na výstavě budou poprvé české veřejnosti představeny ostrovy a skupiny ostrovů, jejich objevitelé, původ jejich geografických názvů a základní charakteristiky.

Pondělí, 13. 11. 2023

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Země Františka Josefa: 150 let od objevení**

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

PŘEDNÁŠKY

Poznej nové turistické cíle a získej zajímavé tipy na výlety

8:00—9:00, Velká geologická posluchárna

- V posledních letech vzniklo v Česku mnoho nových turistických cílů včetně rozhleden, naučných stezek, návštěvnických center, volnočasových areálů, ale i netradičních míst. Samozřejmě nesmíme zapomenout na tradiční historické památky jako jsou hrady, zámky, církevní památky, sklárny a pivovary. Prostřednictvím našeho zábavného kvízu získáte tipy na zajímavé výlety a ti nejlepší se mohou těšit i na drobné odměny.

Regionální inovační systémy aneb jak technologie a inovace ovlivňují rozvoj regionů

8:00—9:00, Levá rýsovna

- 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.

Jak se irské děti učí? Prezentace o irském školství a zeměpisu

8:00—9:00, Z1

- Interaktivní program je zaměřen na představení vzdělávacího systému Irské republiky, respektive koncepce tamní školní geografie. Kromě ukázek učebních materiálů a fotografií/videí z výuky bude také následovat mikro vyučování, kde si účastníci budou moci zkusit aktivity, které dělají irští učitelé se svými žáky a také otestovat své znalosti zeleného ostrova.

Jak přemýšlí geograf, když hledá místo k bydlení?

9:00—10:00, Dmuchavka

- Geografické poznatky mají široké uplatnění v různých oblastech života. Výběr místa k bydlení je typickou životní situací, ve které můžeme geografické poznatky velmi dobře uplatnit. Podíváme se na konkrétní příklady kritérií, jejichž (ne)zohlednění při výběru místa k bydlení může významně ovlivnit náš další život.

Pojďme se naučit sbírat geografická data v terénu pomocí mobilního telefonu

9:30—11:00, Z3

- Účastníci kurzu se zprvu seznámí s moderními technologiemi GNSS/GPS. Následně se naučí sbírat geografická data pomocí vlastních mobilů a volně dostupné aplikace KoboToolBox. Na závěr kurzu budou představeny webové mapové aplikace pro prezentaci a vyhodnocení sesbíraných dat. Každý z účastníků obdrží podrobný manuál použitých technologií a postupů.

O tom, jak vymírají olympijští (ne)medailisté

11:20—12:20, Věž

- Přednáška představuje demografickou analýzu úmrtnosti účastníků novodobých olympijských her. Zaměřuje se na rozdíly v úmrtnosti mezi běžnou populací a populací olympioniků s přihlédnutím k tomu, zda získali medaile.

Proč chránit půdu, aneb když nám půda mizí pod nohama

12:10—13:10, Z1

- V rámci interaktivní přednášky se posluchači dozví, co to půda vlastně je, z čeho se skládá a především jaké má funkce, tudíž proč je důležité půdu chránit. Hlavní náplní pak bude představení jednotlivých příčin její degradace způsobené člověkem (eroze, zábor, kontaminace...) a opatření, díky nimž můžeme degradaci zastavit nebo zmírnit její důsledky. Nebudou chybět názorné příklady degradace z Česka a zahraničí ani ukázky nástrojů, kterými můžeme půdu zkoumat

Film v rámci předmětu Geografie mezinárodního rozvoje

17:20—19:40, Mineralogická posluchárna

- Promítání filmu s následnou diskuzí (v rámci předmětu geografie mezinárodního rozvoje)
- Téma: EFEKTIVITA ROZVOJOVÉ SPOLUPRÁCE, diskuze tohoto tématu bude založena na filmu:
- M. Mareček: **Pod Sluncem tma** (Solar Eclipse/ Česká rep./ 2011/ 83 min)
- Snímek renomovaného českého dokumentaristy Martina Marečka nás zavede do odlehle zambijské vesnice Masuku. V roce 2006 zde čeští rozvojoví experti Milan Smrž a Tomáš Tožička realizovali projekt elektrifikace areálu školy s nemocnicí, který přinesl do vesnice tolik potřebné světlo. Po pěti letech se dvojice vrací do Zambie a ke svému zděšení nacházejí jimi důmyslně vybudovaný systém v troskách. I přes řadu komplikací se pouštějí do oprav škod způsobených neodbornými zásahy vesničanů a potvrzují rčení o „zlatých českých ručičkách“. Dokument o jejich misi však přesto vznáší otázky o nejrůznějších úskalích rozvojové pomoci. Snímek získal hned tři ocenění na festivalu dokumentárních filmů v Jihlavě – hlavní cenu v soutěžní sekci Česká radost, Cenu diváků a Cenu Silver Eye.

Geografické pondělí: Libanon – země v bludném kruhu

18:00—19:30, Velká geologická posluchárna

- Diskuse s odborníky i akademiky na aktuální téma
- Permanentní politická a ekonomická krize kdysi bohaté země, geopolitické příčiny a dopady politické nestability. Hrozí rozpad země či další občanská válka? Existuje cesta ven z bludného kruhu konfesionalního rozdělení společnosti a vzájemné nedůvěry? Hrozí izraelsko-libanonský konflikt?

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

Úterý, 14. 11. 2023

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Země Františka Josefa: 150 let od objevení**

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.

PŘEDNÁŠKY

Rozvojová geografie: příklad výzkumu dostupnosti hygienických záchodů v zemích globálního Jihu

8:00—9:00, Levá rýsovna

- Environmentální sanitace – význam, globální situace, problémy, příklady

Drony a jejich využití pro ochranu přírody a v zemědělství

10:00—11:00, Dmuchavka

- Přednáška o typech a využitelnosti dronů zejména v ochraně přírody a zemědělství a praktické ukázky dronů

Vymřou nejmenší vesničky?

11:20—12:20, Velká paleontologická posluchárna

- Jaké je budoucnost nejmenších vesniček, které mají méně než 10, 20 obyvatel? Čeká nás budoucnost prázdných a postupně chátrajících vesnic jako vidíme v Itálii, Španělsku nebo Francii.

Družicové údaje pomáhají jednotlivcům i globální ekonomice

14:00—15:00, Velká paleontologická posluchárna

- Informace získané ze satelitních snímků mění v řadě různých odvětvích způsob, jakým lidé pracují. Jen několik příkladů: farmáři zlepšují výnosy plodin tím, že získávají podklady o chorobách, škůdcích nebo nedostatku živin na svých polích; poznatky o lesích a vegetaci, pomáhají státním i soukromým majitelům lesa lépe předcházet lesním požárům; a vědci sledují vodních ploch a arktických ledovců porovnáním historických snímků se současnými. Jakým způsobem tyto informace získáváme a jaký pokrok můžeme očekávat v příští dekádě nebo dvou?

Kudy chodí sněžní levharti a jak se daří horským gorilám?

16:30 – 18:00, Pravá rýsovna

- Geografové pomáhají s využitím geografických informačních systémů a dálkového průzkumu Země studovat fungování a přežívání populací ohrožených druhů živočichů po celém světě. Vydejte se s námi po stopách sněžných levhartů v Nepálu nebo za horskými gorilami do mlžných pralesů střední Afriky, abychom zjistili, jakým problémům jejich populace v dnešní době čelí.

Středa, 15. 11. 2023

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: Svět geografie, Země Františka Josefa: 150 let od objevení

AKTIVITY

GEOLAB

8:00—15:00, chodba 2. patro

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

PROHLÍDKY MAPOVÉ SBÍRKY

9:00—13:00 – každou celou hodinu (tj. od 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 a 13:00)

- sraz vždy 5 minut před začátkem před vstupem do Mapové sbírky (chodba 2. patro)
- POZOR: kapacita jedné prohlídky je MAX 15 osob!

PŘEDNÁŠKY

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

8:00—9:00, Pravá 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.

Zjisti více o suburbanizaci s využitím mapové aplikace

8:00—9:00, Z3

- Představení mapové aplikace vzniklé v rámci UNCE, praktické využití aplikace v hodině zeměpisu (téma suburbanizace)

AI, drony, senzory – jak informační technologie mění geografii?

9:00—10:00, Pravá rýsovna

- Přednáška ukazuje jak současné informační technologie a nástroje jako jsou senzorové sítě, drony, nebo AI modely mění geografické obory a posouvají poznání přírodních procesů. Budeme diskutovat mj. o tom, jak moderní technologie umožňují automatizovat tradiční geografické metody jako je mapování, měření a monitoring přírodních procesů? Jak dnes vypadá práce geografa v terénu? A jak vypadá studium moderní fyzické geografie?

Jak se tvoří mapa?

9:00—10:30, Z3

- Během semináře se žáci naučí na základě dodaných datových podkladů vytvořit vlastní mapu, konkrétně kartogram hustoty zalidnění za okresy. Následně se naučí mapu dovést do kartograficky správné podoby a exportovat ji jako obrázek či PDF dokument určený k vytištění.

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

10:00—11:00, Pravá rýsovna

- 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 zmapuje současné znalosti o reakci ledovcových štítů na oteplovající se klima, načrtne varianty vývoje ledovcových štítů pro jednotlivé klimatické scénáře a zhodnotí důsledky nárůstu hladiny světového oceánu pro společnost.

Stárnutí populace – globální fenomén

10:00—11:00, Věž

- Stárnutí populace je v posledních letech často diskutované téma, především v souvislosti s důchodovým systémem, který není na nárůst podílu seniorů připravený. Pomocí zábavného kvízu se dozvíte, co to stárnutí populace je, jaké jsou jeho příčiny, ve kterých zemích světa se projevuje a jaké jsou kromě zatížení důchodového systému jeho důsledky.

Nejstarší mapy českých zemí

13:45—14:45, Věž

- Během přednášky budu představeny vybrané mapy českých zemí z období 16.–18. století, geografické, kartografické a historické zajímavosti na nich znázorněné.

Není volič jako volič: různorodost faktorů volebního chování v Česku

15:30—16:30, Z1

- Jaké faktory ovlivňují naše politické a volební preference? Pro některé voliče je zásadní, zda se jedná o pravicovou či levicovou stranu, přestože význam těchto pojmů v rámci politického spektra postupně opadá. Jiný volič klade důraz na postoje stran ke klíčovým, často kontroverzním tématům, jako třeba Evropská unie nebo přijímání uprchlíků. Důležití jsou pro většinu lidí též jednotliví kandidáti, přičemž se nemusí jednat pouze o stranické lídry, ale například i o lokálního kandidáta ze sousední obce. Někoho zaujmou předvolební debaty v médiích a někdo si prostě jen nechá poradit od svých blízkých, komu by mohl odevzdat svůj hlas. Škála faktorů, které se podílejí na procesu individuálního volebního rozhodování, je opravdu velice široká. Každý volič je však specifický a odlišným faktorům přiřkládá odlišnou váhu. Můžeme v takto nekonečně rozmanitém světě motivací a důvodů, proč ve volbách podpořit tu či onu politickou stranu, nalézt nějaké vzorce a roztrždit české voliče do skupin na základě podobností, které jejich chování vykazuje? Existují zásadní rozdíly v zastoupení různých voličských skupin mezi obyvateli typově různorodých regionů Česka? K čemu je vlastně taková klasifikace voličů dobrá v praxi a kolik by za můj výzkum byly politické strany ochotné zaplatit, kdybych ho nerealizoval na akademické půdě, ale v soukromém sektoru?

Čtvrtek, 16. 11. 2023

VÝSTAVY

8:00—18:00, 2. patro

- Po celý den jsou volně přístupné výstavy: **Svět geografie, Země Františka Josefa: 150 let od objevení**

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.

PŘEDNÁŠKY

Zemědělství a zemědělci v Česku

8:00—9:00, Věž

- Zemědělství je obor, který v Evropě a Česku zaměstnává minimum lidí, ale je podstatný pro produkci potravin. Zároveň zemědělství utváří krajinu a poskytuje funkce, které nejsou přímo spojeny s vlastní produkcí, ale pro fungování společnosti i ekosystémů jsou velmi důležité. Zaměříme se na to, jak současní čeští zemědělci přemýšlí o své práci a roli ve společnosti.

Jak se změnila úmrtnost v Evropě během pandemie COVID-19?

9:00—10:00, Věž

- Pandemie COVID-19 výrazně proměnila vývoj úmrtnosti v Evropě. Některé země však byly zasaženy víc než jiné. Které to byly a jaké faktory jejich nepříznivý vývoj ovlivnily? Můžeme pozorovat rozdílné trendy mezi západní a východní Evropou? Přijďte a dozvíte se k danému tématu víc.

Kde jsou hranice populačního růstu?

9:00—10:00, Z1

- Světová populace stále roste a nejvyšší populační přírůstek zaznamenávají převážně země s nižšími příjmy, a to nejvíce v Africe a jižní a jihovýchodní Asii. Jaké jsou příčiny a důsledky vysokého populačního růstu a jakými způsoby se k tomu jednotlivé země staví? Přednáška přináší náhled do vývoje plodnosti a úmrtnosti v zemích s nižšími příjmy a představuje koncepty plánovaného rodičovství v kontextu populačního růstu.

Demografická diference obcí a ORP Česka v období 1995-2019

11:15—12:15, Věž

- V období 1995-2019 docházelo k historicky bezprecedentním změnám demografického chování v územním pohledu. Regionální diference v období 1995-2019 vychází z územně srovnatelných obcí a SO ORP. Typologie vitálního indexu, věkové struktury a indexu ekonomického zatížení jsou prezentovány v mapách a publikaci. K dispozici jsou jejich internetové odkazy.

Změny lesů na naší planetě pohledem družic

17:00–18:30, Kampus Hybernská

- Říká se, že lesy jsou plícemi naší planety. Lesy na naší planetě procházejí obrovskou dynamikou vlivem hospodářských a klimatických změn. Na mnoha místech dochází jak k rozsáhlému odlesňování, tak i obnově lesa. Během této přednášky se společně zaměříme na otázky, týkající se stavu a změn lesů a dopadů těchto změn na životní prostředí a společnost. Na vybraných územích Česka i v zahraničí bude demonstrována užitečnost družicových dat ve sledování zdravotního stavu a změn rozlohy lesů. Účastníkům budou též představeny zdroje volně dostupných družicových dat a aplikace na jejich zpracování.
- Přednášející: doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D., RNDr. Josef Laštovička, Ph.D., Mgr. Daniel Paluba, Mgr. Jan Svoboda

GE**G**RAFIE

nás baví.cz



UNIVERZITA KARLOVA
Přírodovědecká fakulta



StudujGeografii.cz

a zažij více než jen studium