



# Nabídka aktivit pro gymnázia Geografie 2023/2024

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

na naší katedře jsme pro Vás a Vaše studenty připravili nabídku přednášek, terénních cvičení a dalších aktivit na letošní školní rok. S přednáškami rádi přijedeme i k Vám na školu do hodiny zeměpisu nebo Vás a Vaše studenty přivítáme v Olomouci, kde pro Vás připravíme prohlídku fakulty, ukážeme výsledky naší práce i samotné geografické pracoviště. Nabízíme také organizaci terénního cvičení pro Vaše studenty. Členové katedry jsou připraveni pomoci Vašim studentům při realizaci geograficky zaměřené středoškolské odborné činnosti.

**Všechny nabízené aktivity jsou bezplatné.** Pouze v případě terénních cvičení si studenti hradí náklady na dopravu a případně stravu. Pokud Vás kterákoli z aktivit zaujme a chtěli byste se o ní dozvědět více či si ji přímo objednat, prosím neváhejte a kontaktujte nás na adrese [rene.jirmus01@upol.cz](mailto:rene.jirmus01@upol.cz).

## Terénní cvičení pro studenty středních škol

Katedra geografie již řadu let pořádá pro žáky základních a středních škol různě tematicky zaměřená terénní cvičení. V rámci nich si žáci mohou např. prohloubit své dovednosti **orientace v terénu, práce s mapou**, naučí se sbírat **geografická data a informace v terénu**, zkusí si např. pracovat s vybranými měřicími přístroji využívanými ve fyzické geografii a další.



## Nabídka on-line přednášek pro distanční výuku

Nabízíme možnost spojení našeho pracoviště s Vašimi studenty formou on-line videokonference, kterou můžete zařadit do Vaší hodiny zeměpisu v případě, že k nám nemůžete přijet, ale nabízená téma Vás zaujala. Kontaktujte nás prosím na adresu [rene.jirmus01@upol.cz](mailto:rene.jirmus01@upol.cz) a s příslušným kolegou domluvíme konkrétní datum, čas a technické detaily realizace přednášky.

### **Islámský fundamentalismus**

Miloš Fňukal

Problematika islámu a jeho vztahu k islámskému fundamentalismu patří k mediálně nejžhavějším tématům dnešní doby. V rámci přednášky se Vám pokusíme nastínit rozdíl mezi islámem a islámským fundamentalismem, popíšeme si vybrané projevy islámského fundamentalismu v současnosti i minulosti a v neposlední řadě se pokusíme nastínit příčiny a možná řešení této problematiky.

### **Globální klimatická změna**

Michal Lehnert

Klimatická změna a související extrémní projevy počasí patří k jednomu z veřejností a médií nejčastěji probíraných environmentálních témat. Zorientovat se ve změti informací není jednoduché. Dochází ke změnám klímatu? Do jaké míry jsou způsobeny lidskou činností? Jak bude v budoucnu vypadat klima na našem území a jak se na tyto změny můžeme připravit?

### **Rybničky v současné a historické krajině**

Jindřich Frajer

Rybničky jsou neodmyslitelnou součástí krajiny České republiky a dotváří krajinný ráz téměř každé obce. Přesto je počet i velikost dnešních rybníků pouhým stínem rozsáhlých rybničních soustav, které byly na našem území v minulosti vybudovány a v průběhu 19. století byly zrušeny. Co vedlo k jejich zrušení? Jak se proměnila funkce rybníků v současnosti? Mohou rybníky pomoci krajině v době sucha či povodní?



## Nabídka prezenčních přednášek na středních školách

Dálé nabízíme možnost přijet s vybraným geografickým tématem přímo do Vaší hodiny zeměpisu. Pokud Vás zajme kterékoli téma z nabídky, kontaktujte nás prosím e-mailem na adresu [rene.jirmus01@upol.cz](mailto:rene.jirmus01@upol.cz) a s příslušným kolegou domluvíme konkrétní datum návštěvy.

### Co všechno je geografie

Marián Halás  
Geografie je široká disciplína výrazně přesahující rámec učiva na středních školách. Zjednodušeně řečeno je geografie úplně všechno kolem nás, když v tom hledáme souvislosti prostorového rozložení daných jevů, činností nebo procesů. V přednášce budou představeny některé méně tradiční disciplíny geografie, kterými je možné se zabývat (např. geografie sportu, geografie kultury, geografie sociálních sítí, geografie strachu atd. – výběr témat bude podle toho, kdo přednášku povede).

### Mapové servery – prostorová data online pro praxi a zábavu

Petr Šimáček  
Na konkrétních ukázkách a praktických příkladech mapových serverů z ČR a zahraničí jsou demonstrovány zajímavé funkce a aplikace GIS technologií pro praktické využití. Součástí jsou také mapové servery určené pro zábavu a testování geografických znalostí. V rámci tématu je možné zvolit alternativu přednášky s demonstrací, nebo praktickou výuku v počítačové učebně (vhodnější varianta).

### Jak člověk ovlivňuje reliéf?

Irena Smolová  
Člověk velmi aktivně a v posledním období stále s větší intenzitou zasahuje do přírodních procesů. Řada nových tvarů vzniká záměrnou činností (např. nové ostrovy, průplavy, hornická díla), mnoho tvarů však vzniká i neplánovaně a může být rizikem pro území.

### Hydrologie v praxi

Renata Pavelková  
Co je to průtok a vodní stav. Síť měřicích stanic. Přístroje používané v praxi. Důležitá pracoviště, která se měřením zabývají. Předpoklady našeho státu na extrémní hydrologické situace (sucho, povodně). Jak se projevují v krajině nebo ve městě. Jak se můžeme připravit a omezit následky.

### Rybničky v současné a historické krajině

Jindřich Frajer  
Rybničky jsou neodmyslitelnou součástí krajiny České republiky a dotváří krajinný ráz téměř každé obce. Přesto je počet i velikost dnešních rybníků pouhým stínem rozsáhlých rybničních soustav, které byly na našem území v minulosti vybudovány a v průběhu 19. století byly zrušeny. Co vedlo k jejich zrušení? Jak se proměnila funkce rybníků v současnosti? Mohou rybníky pomoci krajině v době sucha či povodní?

### Město a specifika jeho podnebí (na příkladu Olomouce)

Miroslav Vysoudil  
Obsahem přednášky je seznámení se zvláštnostmi podnebí měst se zaměřením na studium podnebí v Olomouci a nejbližším okolí. Součástí přednášky může být návštěva stanic sítě MESSO.



### Městská a příměstská krajina a jejich termální obraz

Miroslav Vysoudil

Obsahem přednášky je základní informace o metodě pozemního termálního monitoringu, který umožňuje popsat rozdíly v povrchových teplotách vybraných ploch (pokryvů) v krajině (městské, venkovské, zemědělské atd.). Součástí přednášky může být praktická ukázka.

### Globální klimatická změna

Michal Lehnert

Klimatická změna a související extrémní projevy počasí patří k jednomu z veřejnosti a médií nejčastěji probíraných environmentálních témat. Zorientovat se ve změti informací není jednoduché. Dochází ke změnám klimatu? Do jaké míry jsou způsobeny lidskou činností? Jak bude v budoucnu vypadat klima na našem území a jak se na tyto změny můžeme připravit?

### Geografie v ochraně přírody

Martin Erlebach

Přednáška přiblíží úlohu geografů, geografických přístupů a geografických informačních systémů v současné ochraně přírody a krajiny ČR. Vybrané aktuálně řešené projekty s geografickou tematikou v našich chráněných územích ukážou, že nejen ekologové, botanici či zoologové jsou pro management ochrany přírody nezbytní, ale že i geograf najde uplatnění v institucích jako Ministerstvo životního prostředí ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR nebo správy našich národních parků.

### Staré cesty v krajině současnosti

Aleš Létal

Tematika zaměřená na prezentaci konkrétních příkladů průběhu starých cest a jejich reliktů v krajině na mapách, lidarových snímcích nebo ortofotomapách. Součástí je prezentace doprovodných prvků cest a také předměty, které je možné v blízkosti cest nalézt díky archeologické prospekcí.

### Cisterciácká krajina Velehradu

Aleš Létal

Velehradský klášter je nejstarším cisterciáckým klášterem na Moravě. Význam řádu cisterciáků a jejich aktivit se výrazně zapsal do charakteru zdejší krajiny, která je více než 800 let významnou součástí náboženského a kulturního dědictví českých zemí. Přednáška je doplněna o příklady zachovalého kulturního dědictví i způsobu hospodaření v krajině v době existence kláštera. Jsou zde přiblíženy také metody a datové zdroje historicko-geografického výzkumu, který pomohl odhalit nové nebo zapomenuté poznatky a skutečnosti z doby působení řádu na Uhersko-hradišťsku.

### Přírodní rizikové procesy na Olomoucku (případně v jiném regionu)

Irena Smolová

Přednáška je zaměřena na rizikové přírodní procesy akcelerované lidskou činností v krajině, rizika lidských aktivit (antropogenní zásahy) a jejich dopady na životní prostředí a kvalitu života se zvláštním zřetelem na území Olomoucka. Zaměření na: hydrologická rizika a jejich environmentální důsledky a ochranu území před povodňovým rizikem.

### Jak se za posledních 25 let změnila těžba nerostných surovin v ČR?

Irena Smolová

Tematicky je přednáška zaměřena na proces transformace těžebního průmyslu po roce 1989 a základní skupiny nerostných surovin, které byly, jsou nebo mohou v budoucnu být pro nás strategické. Hlavní pozornost: energetické suroviny a vybrané stavební suroviny.



### Islámský fundamentalismus

Miloš Fňukal  
Problematika islámu a jeho vztahu k islámskému fundamentalismu patří k mediálně nejžhavějším tématům dnešní doby. V rámci přednášky se Vám pokusíme nastínit rozdíl mezi islámem a islámským fundamentalismem, popíšeme si vybrané projevy islámského fundamentalismu v současnosti i minulosti a v neposlední řadě se pokusíme nastínit příčiny a možná řešení této problematiky.

### Regionální identita obyvatel

Miloslav Šerý  
Přednáška se zaměří na představení prostorových identit obyvatel, procesu jejich formování, reprodukce či zániku. Pozornost bude také věnována jejich významu v procesech regionálního rozvoje.

### Vnímání prostoru a mentální mapy

Petr Šimáček  
V úvodní části budou představeny faktory ovlivňující vnímání prostoru každým jedincem, v druhé části si každý student vyzkouší vytvořit vlastní mentální mapy.

### Jak se mění současná česká města

Marián Halás  
Současná česká města zažívají v poslední době velmi dynamický vývoj, mění se jejich vzhled, funkční struktura, mění se centra měst i některé čtvrtě, probíhá nová výstavba, mění se toky lidí i doprava ve městech. V přednášce budou představeny některé výrazné trendy vývoje měst České republiky v posledních cca dvou desetiletích, které budou zároveň demonstrovány na konkrétních příkladech.

### Vybrané aktuální otázky geografie Evropy

Martin Jurek  
Vývoj evropské populace ve 21. století – proměna struktury, výzvy dané stárnutím obyvatel, migrací, pokroky v lékařství, technologickými novinkami. Ekonomické proměny kontinentu – vypořádání se s hospodářskou krizí, současná podoba zemědělství, průmyslu, energetiky, trendy dalšího vývoje. Politická situace v různých částech Evropy – konfliktní oblasti, separatismus, současný stav a význam evropské integrace.

<https://geography.upol.cz>

*Genius loci...*

