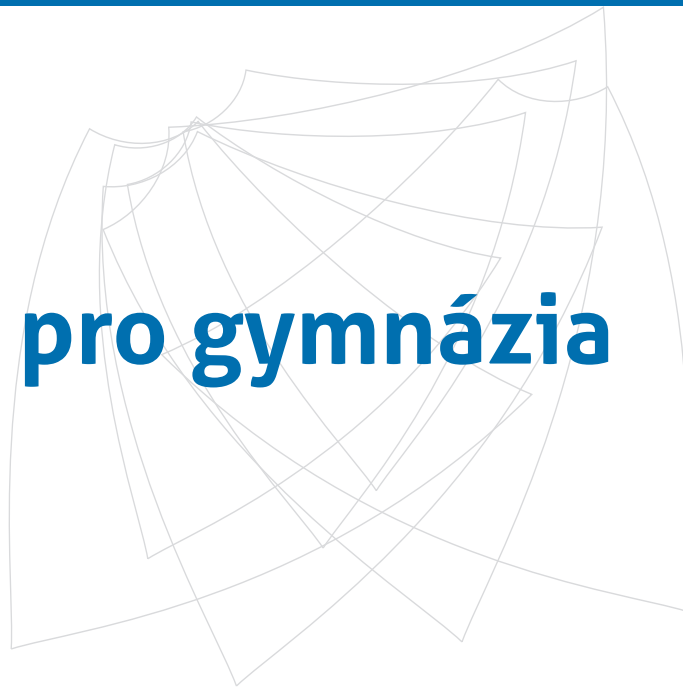




# Nabídka aktivit pro gymnázia

# Geografie

## 2021/2022



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. **Reagujeme i na proměny vzdělávání dané epidemickou situací** – školám nabízíme do výuky výběr témat geografických přednášek, z nichž některé **dokážeme zprostředkovat pro Vaše studenty on-line v rámci distanční výuky**. Pokud to situace umožní, 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 také připraveni pomoci Vaším studentům při realizaci geograficky zaměřené **stredoškolské 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 mne na adrese [jan.hercik@upol.cz](mailto:jan.hercik@upol.cz).

## Terénní cvičení pro studenty středních škol

Katedra geografie a Centrum pro interdisciplinární terénní výuku žáků ZŠ a SŠ 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 a GPS**, naučí se sbírat **geografická data a informace v terénu**, zkusí si např. pracovat s vybranými **měřicími přístroji využívanými ve fyzické geografii**, jako je hydrometrická vrtule, anemometr a další. Další informace případně najdete i na webu <http://civ.upol.cz>



## Nabídka on-line přednášek pro distanční výuku

Pro současnou situaci, v níž školy využívají také distanční formy výuky, nabízíme možnost spojení našeho pracoviště s Vašimi studenty formou on-line videokonference, kterou můžete zařadit do Vaší hodiny zeměpisu. Pokud Vás zaujme některé téma z naší nabídky, kontaktujte mne na adrese [jan.hercik@upol.cz](mailto:jan.hercik@upol.cz) a s příslušným kolegou domluvíme konkrétní datum a čas i 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.

### 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 – vyřazení 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.

### 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 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?

### Tepny moderní společnosti – současné trendy v rozvoji dopravních sítí

Jan Hercik

Kvalitní dopravní systém je jednou z podmínek fungování moderní společnosti jak na globální, tak i regionální úrovni. V rámci přednášky se zaměříme na dopravní sítě jako jednu ze součástí dopravního systému. Zjistíme, jaké faktory mají vliv na charakter sítí a jak kvalita dopravní sítě dokáže ovlivnit rozvoj území.

### Rybníky v současné a historické krajině

Jindřich Frajer

Rybníky jsou neodmyslitelnou součástí krajiny České republiky a dotváří krajinný ráz téměř každé obce. Přesto je počet i velikost dnešních rybníků pouhým stínem rozsáhlých rybníčních 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

Pro období, kdy to bude s ohledem na epidemickou situaci možné, nabízíme možnost přijet s vybraným geografickým tématem přímo do Vaší hodiny zeměpisu. Pokud Vás zaujme kterékoli téma z naší nabídky, kontaktujte mne na adrese [jan.hercik@upol.cz](mailto:jan.hercik@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.

### Význam sítě měřicích stanic na našich řekách

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.

### Rybníky v současné a historické krajině

Jindřich Frajer

Rybníky jsou neodmyslitelnou součástí krajiny České republiky a dotváří krajinný ráz téměř každé obce. Přesto je počet i velikost dnešních rybníků pouhým stínem rozsáhlých rybníčných 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 veřejností 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?

### **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.

### **Staré cesty v krajině současnosti**

Aleš Létal

Tematika zaměřená na prezentaci konkrétních příkladů průběhů starých cest a jejich reliktvů 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 prospekci.

### **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.

### **Tepny moderní společnosti – současné trendy v rozvoji dopravních sítí**

Jan Hercik

Kvalitní dopravní systém je jednou z podmínek fungování moderní společnosti jak na globální, tak i regionální úrovni. V rámci přednášky se zaměříme na dopravní sítě jako jednu ze součástí dopravního systému. Zjistíme, jaké faktory mají vliv na charakter sítí a jak kvalita dopravní sítě dokáže ovlivnit rozvoj území.

### **Volební chování obyvatel a jeho prostorové aspekty**

Miloslav Šerý

Přednáška bude obsahově zaměřena na představení základních poznatků souvisejících s prostorovým chováním obyvatel. Vysvětleny budou základní trendy volebního chování a uplatňované koncepty. Představeny budou i základní metody hodnocení.

### **Geografie hazardu – moderní směr v geografickém výzkumu**

David Fiedor

Problematika hazardu v současné době hýbe současným českým veřejným prostorem. Dlouho byl hazard v České republice vnímán jako výhradně zdravotní či sociální problém hráčů. Mnohými je vnímán také jako prostředek pro tvorbu pracovních míst a především jako odvětví, které přináší do státního rozpočtu i rozpočtů obecních samospráv významné daňové příjmy. Přednáška se zaměří především na ekonomické dopady hazardu. Ty budou prezentovány v kontextu prostorových vzorců uspořádání hazardu na území ČR a veřejné politiky jeho regulace.

### **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 – vyřazení 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>

