

Regionální geografie ČR 1

Podmínky
pro absolvování předmětu

- Zakončení předmětu
- Zkouška
- 2 kredity
- písemná – maximálně 100 bodů
- ústní
- **Možnost bonifikace** – v průběhu semestru

BONIFIKACE

18. 10. 2016

- **test**
- geomorfologické celky – vrcholy + zařazení
- maximálně 4 body

15. 11. 2016

- **test**
- vodní toky a nádrže
- maximálně 4 body

Úkol – odevzdání prací STAG - do 31. 12. 2016

1. Fotovoltaické elektrárny v ČR (max 6 bodů)

- prostřednictvím STAGu; možnost zadat téma od 20. 9. 2016 (19:00)
- zadá se: obec (název obce/sídla) – FVE (lokalita)

2. Využití opuštěného dobývacího/těžebního prostoru (max 6 bodů)

- zadaná do STAGu; možnost zadat téma od 20. 9. 2016 (19:00)
- zadá se: název vrcholu

Fotovoltaické elektrárny v ČR

Detaily studijní skupiny

Použitý systém hodnocení

V aplikaci - jen akceptování/zamítnutí prací

Studijní skupina obsahuje následující okruhy:

Nový okruh | Kopírovat okruhy

Fotovoltaické elektrárny na území obce - Na území zvolené obce proved'te charakteristiku 1 vybrané fotovoltaické elektrárny ▶ Studenti Upravit
▶ Práce Smazat
 Studenti si mohou navrhnout témata

Práce v tomto okruhu je nyní pozastavena až do okamžiku, kdy bude třeba začít opravovat a hodnotit odevzdané práce. Záleží na nastavení okruhu, zda to bude až po řádném/mezním termínu a nebo zda opravujete práce průběžně.

Detaily okruhu

Navrhování témat studenty	Výběr témat studenty
Termíny	Termíny
od 20.9.2016 19:00 do 20.12.2016 19:00	od 20.9.2016 19:00 do 20.12.2016 19:00

Okruh nabízí výběr z následujících témat:

Nové téma | Kopírovat témata

	Základní údaje		Odevzdávání		Hodnocení	Možnosti	
	Název	Stud./Max.	od	mezní	Neohodnoc.		
	Čehovice - FVE Čehovice II	0 / 1	20.9.2016 19:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat
	Hrušovany u Brna - FVE Veselka	0 / 1	20.9.2016 19:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat
	Kozojídky - FVE Kozojídky	0 / 1	20.9.2016 19:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat
	Rožnov- FVE Greton-Neznášov	0 / 1	20.9.2016 0:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat
	Rychnov nad Kněžnou - FVE L...	0 / 1	20.9.2016 0:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat
	Rýmařov- FVE Rýmařov	0 / 1	20.9.2016 0:00	31.12.2016 0:00	▶ 0	▶ Studenti	Upravit
	Charakterizujte lokalitu FVE		31.12.2016 0:00	31.1.2017 0:00		▶ Práce	Smazat

Opuštěný dobývací/těžební prostor - Charakterizujte lokalitu opuštěného dobývacího/těžebního prostoru ▶ Studenti Upravit
▶ Práce Smazat
 Studenti si mohou navrhnout témata

Fotovoltaické elektrárny v ČR

- Na území vybrané obce v ČR **zdokumentuje 1 FVE včetně vlastní fotografie**
- Rozsah textové části: min. 1 strana A4 + přílohy povinné součásti (vše v jednom souboru ve wordu)
- Zadání úkolu: Na území ČR charakterizujte jednu konkrétní fotovoltaickou elektrárnu (zadání: obec - název lokality)
- **Struktura:**
 - historie výstavby (dřívější využití plochy) + letecké snímky (2003/2006/2012/2016)
 - !!! Nezbytná součást: cena a bonita půdy (BPEJ) v lokalitě FVE
 - základní technické parametry (plocha, počet kolektorů, počet FV článků, výkon)
 - provozovatel, majitel
 - charakteristika lokality
- součástí bude lokalizační mapka + 2-3 fotografie

Bonifikační úkol GCR1
Akademický rok 2016/2017

Dřívější využití lokality

Dřívější (původní) využití lokality:

Letecký snímek (*vložit ortofoto, např. mapy na seznam.cz*)

2003

2006

2012

2016

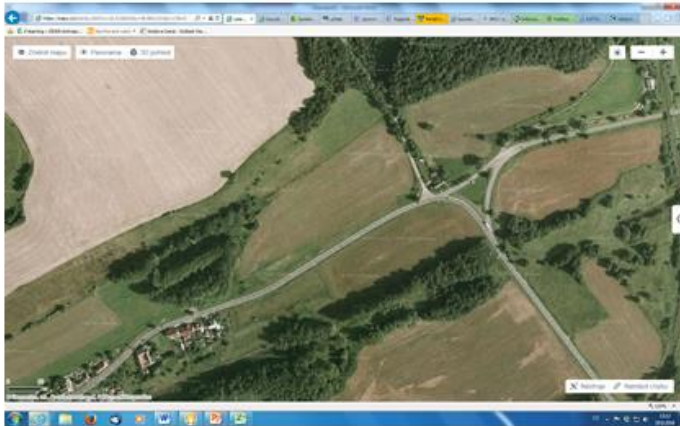
Informace k výstavbě, zajímavé informace k FVE, lokalitě, střety zájmů apod.

Vlastní názor na lokalizaci FVE:

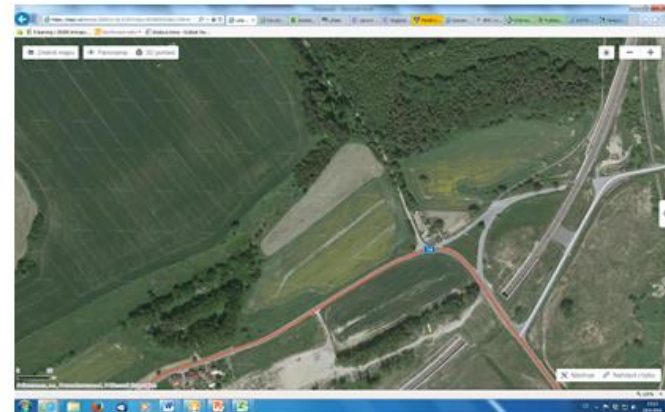
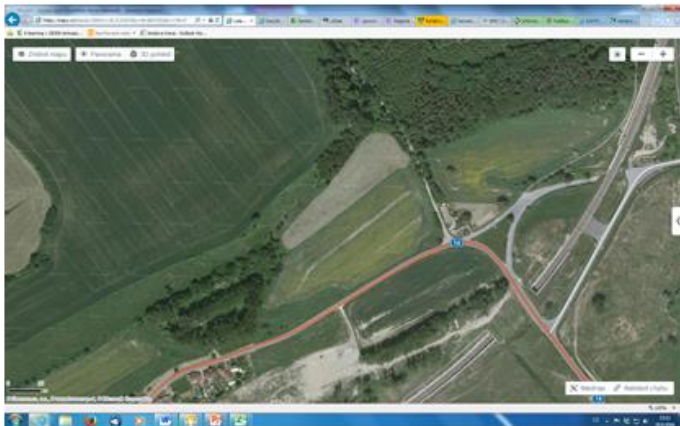
Zdroje dat:

FVE Třebovice

Letecká 2003



Letecká 2006



Letecká 2012



Letecká (2016)

Fotovoltaické elektrárny v ČR

- Název obce/sídla - lokalita: zadejte v systému STAG – bude schváleno a následně text uložíte
- *Příklad: Kaznějov – FVE Kaznějov*
- mezní termín pro odevzdání: **31. prosince 2016**

Využitelné zdroje:

- Stránky obcí
- posudky EIA
- ERÚ
- <http://www.elektrarny.pro/>
- cena půdy: <http://www.pozemkyafarmy.cz/cena-pudy.html>
- BPEJ: <http://mapy.vumop.cz/>

Solární elektrárny v ČR

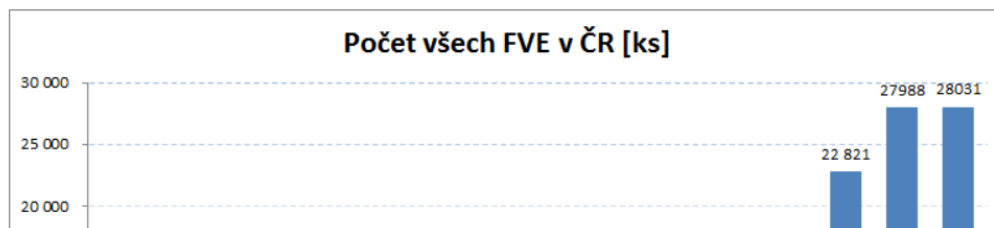
Cílem tohoto projektu je vytvořit souhrnný přehled větších (výkon nad 1 MW) fotovoltaických elektráren instalovaných na území ČR. Seznam by měl být pravidelně aktualizován a postupem času by měli být přidávány FVE menších výkonů tak, aby bylo možné přehledně monitorovat vždy aktuální stav FVE v ČR.

Seznam bude zároveň obsahovat informace o majitelích, realizátorech, případně další informace o dané FVE, včetně základních technických údajů společně s fotodokumentací.

Vzhledem k rozšířené výstavbě FVE až po roce 2009 (viz sekce [Grafy](#)), bude seznam zpočátku vycházet z podkladů veřejně dostupných na síti internet, které budou postupně ověřovány, revidovány a doplňovány o další údaje o dané FVE.

Limit pro zobrazení v mapě je nastaven na FVE většího výkonu než-li 100 kW, vzhledem k tomu, že menší FV elektrárny jsou v rámci dodávky elektřiny téměř bezvýznamné a hlavně, jsou instalovány ve velkém počtu, a tak by zbytečně znepřehledňovali celkový přehled o stavu FVE v ČR. I když jejich součtový výkon není zanedbatelný a v případě statistik s nimi je nutné počítat. Přehledově jsou data uvedeny v sekci [Grafy](#). V době zahájení projektu (říjen 2010) již bylo instalováno přes 10 000 těchto menších FVE (z toho přes 7 500 elektráren s výkonem pod 10 kW). Údaje jsou čerpány z podkladů Energetického regulačního úřadu viz [ERÚ](#)

Počet všech fotovoltaických elektráren v ČR



Seznam a mapa solárních elektráren v ČR

Seznam a mapa FVE v ČR s možností vyhledávání. Nalezené solární elektrárny jsou vykresleny na mapě a pod ní jsou vypsané v tabulce s možností zobrazení jejich detailních parametrů. Pozn.: V mapě jsou zaneseny pouze FVE větších výkonů (> 0.7 MW), vlastní seznam je platný k 09/2012.

Zobrazit na mapě

Kraj	Okres	Výkon od :	Výkon do :	Název :	Majitel :	Licence :
nerozhoduje	Olomouc	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Hledej"/>						

Nalezeno 351 záznamů (100 záznamů na jednu stránku).

Název	Výkon	Obec	Majitel	Odkaz na mapy.cz
FVE - Lhota1	0.004 MW	Šternberk	ACACOM s.r.o.	
Újezd u Uničova	0.073 MW	Újezd	ACACOM s.r.o.	
FVE Velký Týnec	0.21 MW	Velký Týnec	Anna Horáková	
FVE - Dolany493	0.005 MW	Dolany	Bc. Pavel Povýšil	
FVE - Bedřich Dostál	0.009 MW	Střeň	Bedřich Dostál	
FVE - BEFAS SOLAR s.r.o.	0.112 MW	Bystročice	BEFAS SOLAR s.r.o.	
FVE Poliklinika	0.029 MW	Lutín	Čeněk Beran	
FVE - CHS střecha 70,2 kW	0.07 MW	Olomouc	CHS Solar Source a.s.	
FVE - Chvátkovice	0.261 MW	Olomouc	CHS Solar Source a.s.	
FVE Clever Boy	0.016 MW	Hněvotín	Clever Boy s. r. o.	
areál s Fortovou pevností XXII.	0.349 MW	Olomouc	ČOLOT a.s.	



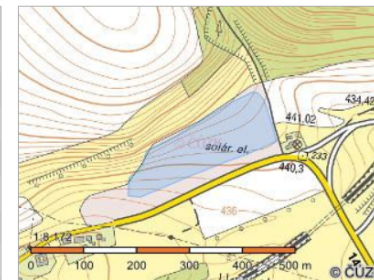
Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	767/1
Obec:	Třebovice [581071]
Katastrální území:	Třebovice [770469]
Číslo LV:	389
Výměra [m ²]:	24557
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda

Sousední parcely



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Gremlica Libor, č. p. 211, 56124 Třebovice	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Využití opuštěného dobývacího/těžebního prostoru

U vybraného vrcholu charakterizujte:

- Rozsah textové části: min 1 strana textu + přílohy (vše v jednom souboru ve wordu)

Zadání úkolu: U vybraného opuštěného dobývacího prostoru nebo těžebního prostoru v ČR charakterizujte:

- polohu v rámci administrativního členění ČR
- geologická stavba - doplněno výřezem geologické mapy
- historie těžby, období těžby (pokud je dohledatelné)
- současné využití prostoru + fotografie
- návrh na vhodné využití v budoucnu (rozsah: minimálně komentář o rozsahu 2 odstavců)

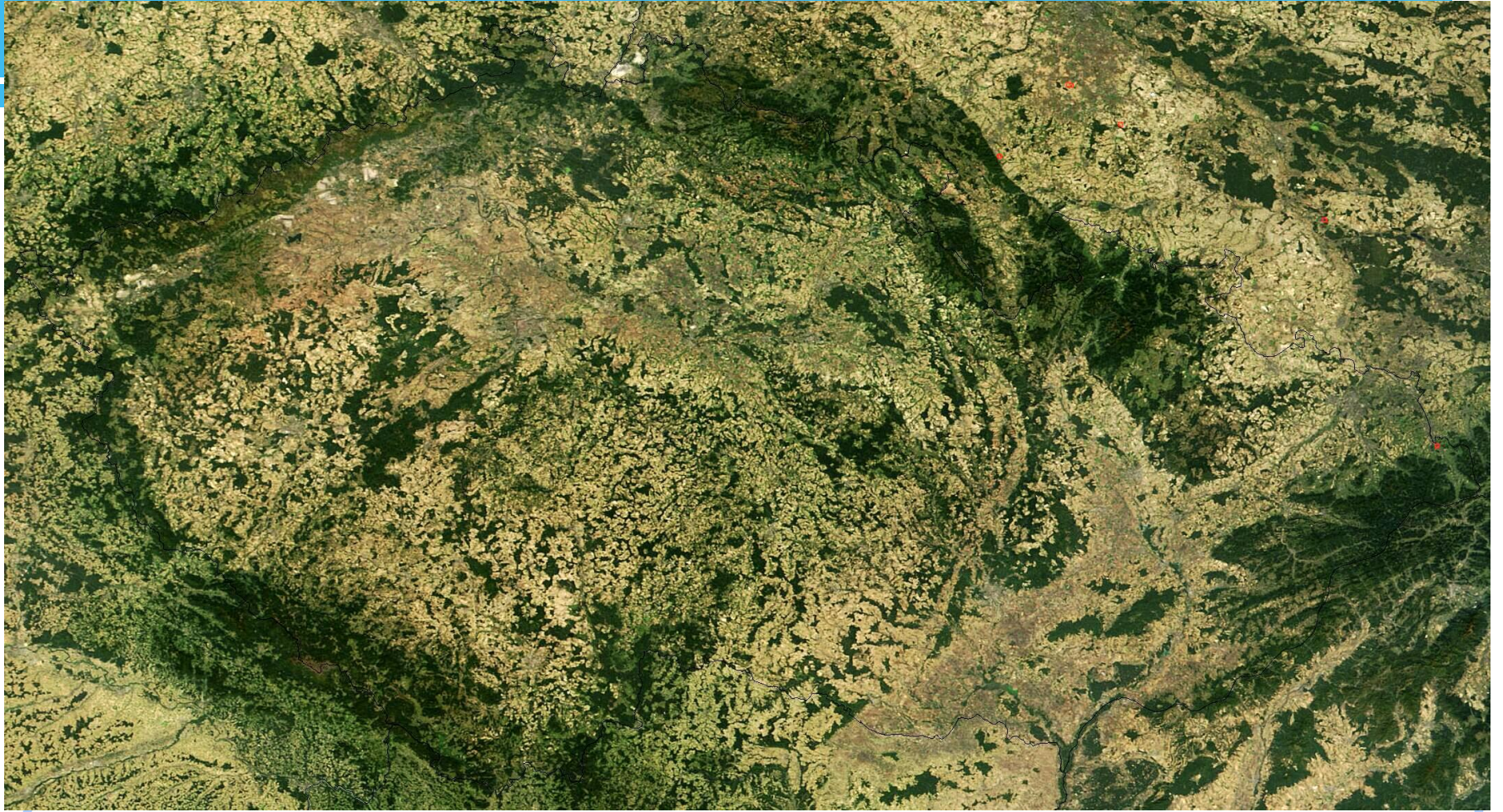
A topographic map of the Czech Republic, showing elevation contours and regional boundaries. The map is centered on the country and serves as a background for the text.

rozsah: 2 hodiny přednáška

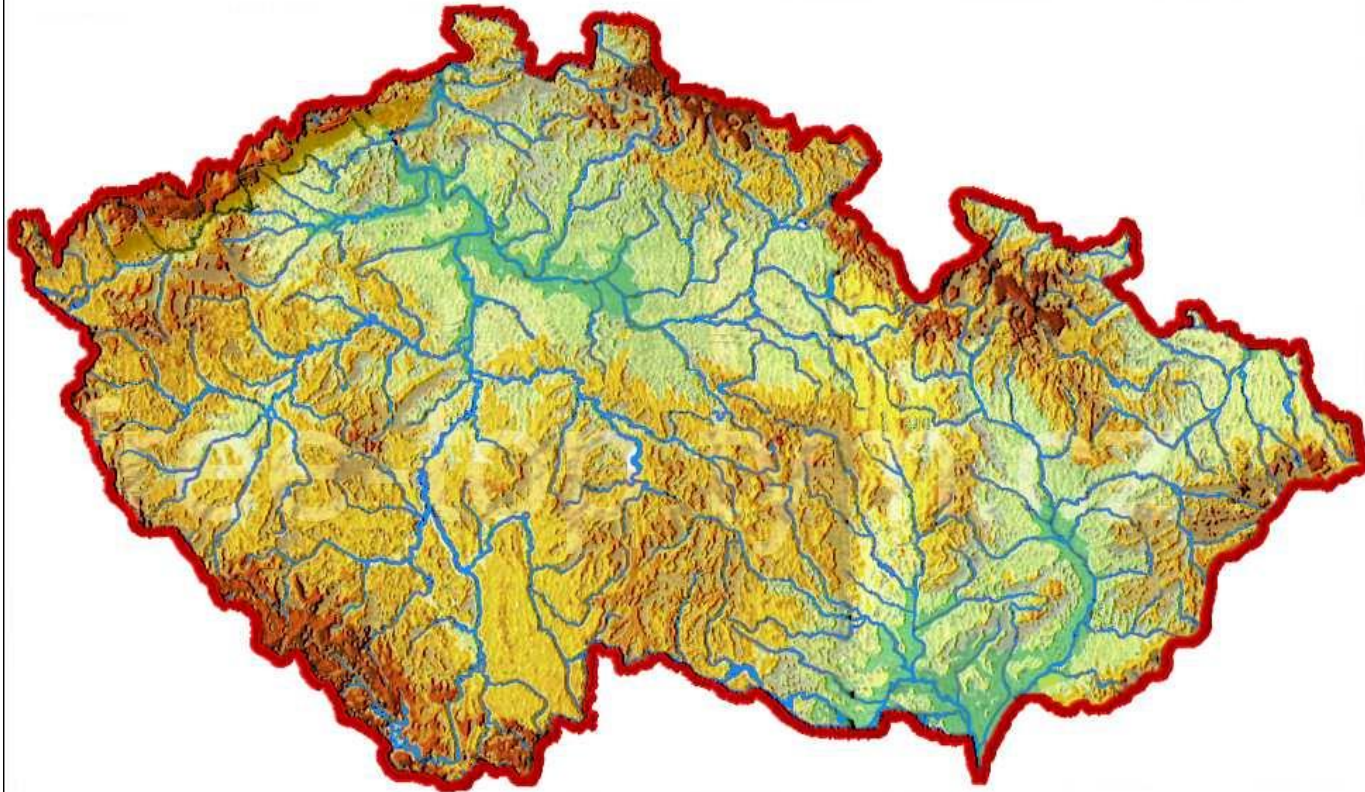
navazující předměty:

RG ČR II – letní semestr 2/1

VS Geomorfologie ČR – letní semestr 0/2



- 78 864 km² (~ Rakousko, Panama)



- Nejsevernější bod: **51° 03' 33" severní šířky**
(katastr obce Lobendava)
- Nejjižnější bod: **48° 33' 09" severní šířky**
(katastr obce Vyšší Brod)
- Nezápadnější bod: **12° 05' 33" východní délky**
(katastr obce Krásná u Aše)
- Nejvýchodnější bod: **18° 51' 40" východní délky**
(katastr obce Bukovec)

Vzdálenost

- nejsevernějšího a nejjižnějšího místa: **278 km**,
- nezápadnějšího a nejvýchodnějšího místa: **493 km**,
- nejkratší vzdálenost od moře: **Šluknov – Štětínský záliv Baltského moře: 326 km**.

Základní osnova

- Geologická stavba a geologický vývoj
- Nerostné suroviny
- Geomorfologické regiony
- Základní typy reliéfu (kras, pískovcová skalní města, nížiny, glaciální reliéf, antropogenní reliéf)
- Hydrologické poměry
- Extrémní hydrologické jevy



- Jezera, vodní nádrže, rybníční soustavy
- Klimatické poměry a klimatická regionalizace
- Pedogeografická regionalizace (půdní druhy a půdní typy)
- Biogeografické poměry a biogeografické regiony
- Ochrana přírody a krajiny v ČR, NATURA 2000



Bonifikace:		Celkový počet bodů:	
Počet bodů test:		Hodnocení:	

Test S092012a - FG ČR

Jméno: Datum:
 Studijní obor:

1. Začleňte do vyšších geomorfologických jednotek (podzousta + sousta) [4 body]:

Geomorfologický celek	podzousta	sousta
Drahanská vrchovina		
Děčínská vrchovina		
Orlická tabule		
Opavská pahorkatina		

2. Charakterizujte reliéf geomorfologického celku - morfostrukturu, tvary, vývoj reliéfu, významné lokality [15 bodů]:

a. Žitavská pánev

b. Slezské Beskydy

c. Chřiby

d. Vyškovská brána

e. Jičínská pahorkatina

3. Napište nejvyšší vrchol včetně nadmořské výšky [6 bodů]:

Podolínská pahorkatina.....	Frydlantská pahorkatina.....
Hořovická pahorkatina.....	Bobravská vrchovina.....
Jizerská tabule.....	Orlická tabule.....

4. Napište, do kterého vodního toku se vlévají [6 bodů]:

Kocába.....	Punkva.....
Želetavka.....	Nedvědička.....
Zdobnice.....	Mrlina.....

5. Seřadte města ležící na toku Moravy a Labe od pramene po ústí [8 bodů]:

Města: Jaroměř, Nymburk, Otrokovice, Uherské Hradiště, Kolin, Kroměříž, Olomouc, Přelouč, Tovač Veselí nad Moravou, Neratovice

Labe	Morava	
1.	1.	
2.	2.	
3.	3.	
4.	4.	
5.	5.	

6. Načrtněte graf ročního chodu průtoků jednoho vybraného vodního toku (Labe, Vltava, Morava nebo Odra) v ústí nebo na hranici ČR + charakterizujte zdroje vody + extrémní jevy vztahující se k vybranému vodnímu toku (stejněmu, pro kterého je sestrojen graf) [8 bodů]:

7. Napište, ve kterých geomorfologických celcích leží [6 bodů]:

Suchý vrch (995 m n.m.)	ložisko Rožná
Máchovo jezero	Jeskné Na Pomezí
v.n. Slezská Harta	v.n. Souš

8. Charakterizujte těžbu uranu v ČR – zhodnoťte potenciál, historii těžby, způsoby těžby, těžené lokality, vývoj po roce 1990/1993 a těžební společnosti [8 bodů]:

Potenciál.....
 Historie těžby.....
 Způsoby těžby.....
 Těžené lokality – historicky významné:.....
 Těžené lokality – současné:.....
 Objem těžby – srovnání 1990 (1993) a současná:.....
 Těžební společnosti:.....

9. Vysvětlete pojmy [10 bodů]:

Přečerpávací vodní elektrárna

CHOPAV

anemoorografický efekt

údolní niva

brázda nízkého tlaku vzduchu

10. Charakterizujte geologicko-geomorfologický vývoj Krkonoš + načrtněte základní schéma horských hřbetů a rozsoch v Krkonoších [8 bodů] – napište na druhou stranu:

11. Zakreslete do mapy [10 bodů]:

1. Amatérská jeskné 2. v. n. Fláje 3. Smrčiny 4. NP Labské pískovce 5. Velkolom Čertovy schody
 6. Žofínský prales 7. důl Frenštát 8. jeskné Na Tuouldu 9. Litenčická pahorkatina 10. Olše (řeka)

12. Charakterizujte 3 typické půdní typy rozšířené v ČR a u každého uveďte typický region výskytu [6 bodů]:

1.

2.

3.

13. Charakterizujte rozšíření rašelinišť v ČR a systém jejich ochrany, uveďte minimálně 5 příkladů [5 bodů]:

Termín	Téma	
20. 9. 2016	Úvod – podmínky, bonifikace 1. Geologická stavba a geologický vývoj - úvod	
27. 9. 2016	2. Geologická stavba a geologický vývoj – Český masiv, Karpaty 3. Seismická činnost	
4. 10. 2016	4. Geomorfologické členění 5. Reliéf sopečný a reliéf skalních měst České středohoří, Doupovské hory, Česká tabule	
11. 10. 2016	6. Reliéf krasový, glaciální, eolický Krkonoše, Sumava, Hrubý Jeseník	
18. 10. 2016	Test geomorfologické členění (4 body) 7. Nerostné suroviny a jejich těžba – úvod	
25. 10. 2016	8. Nerostné suroviny a jejich těžba – těžba vybraných surovin	
1. 11. 2016	9. Klimatické poměry	
12. 11. 2015	10. Hydrologické poměry – vodní režim, zdroje vod, vodní toky a umělé kanály	
8. 11. 20156	11. Hydrologické poměry – jezera, vodní nádrže, rybníční soustavy 12. Hydrologické poměry – podzemní vody, zásobování obyvatel vodou	
15. 11. 2016	Test vodní toky a nádrže (4 body) 13. Půdní poměry, eroze, ochrana půd	
22. 11. 2016	14. Ochrana přírody a krajiny ČR	
29. 11. 2016	15. Krajina ČR, regionalizace, plánování, EIA	
6. 12. 2016	16. Rizikové jevy – povodně, sucho, sesuvy	
13. 12. 2016	<u>Předtermín</u>	
31. 12. 2016	Mezní termín pro odevzdání bonifikačních úloh	6 + 6 bodů