

Seminář z Geomorfologie

2. Zdroje dat

	Téma	datum
1	Úvod – podmínky, zadání	26. září 2016
2	Zdroje dat pro geomorfologii sídla	3. října 2016
3	Geomorfologická regionalizace	10. října 2016
4	Geomorfologické mapování, typické tvary reliéfu	17. října 2016
5	Prezentace – geoparky 5 x 15 min - dvojice	24. října 2016
6	Prezentace – geoparky 5 x 15 min - dvojice	31. října 2016
7	Prezentace – geoparky 5 x 15 min - dvojice	7. listopadu 2016
8	Prezentace – sídlo 6 x 10 min - jednotlivci	14. listopadu 2016
9	Prezentace – sídlo 6 x 10 min - jednotlivci	21. listopadu 2016
10	Prezentace – sídlo 6 x 10 min - jednotlivci	28. listopadu 2016
11	Prezentace – sídlo 6 x 10 min - jednotlivci	5. prosince 2016
12	Prezentace – sídlo 6 x 10 min - jednotlivci	12. prosince 2016
13	zápočty	19. prosince 2016

Požadavky k zápočtu:

- 1. seminární práce + prezentace – na téma: Geomorfologie geoparku (případně národního parku, ostrova, horského pásma, jeskynního systému) - dvojice
- 2. seminární práce + prezentace – zvolené téma – Geomorfologie sídla (zvoleného)

2. seminární práce

Geomorfologické poměry sídla

Zadání – zvolení obce

- zvolit obec – dle vlastního výběru
- ideálně 300 – 10 000 obyvatel
- Zadání – vlastní výběr tématu do STAGu
- Možnost zadání tématu od 26. září 2016, 19:00

Závazná osnova

- **Poloha obce** – včetně mapy – v rámci administrativně – správního členění ČR
- **Poloha v rámci geomorfologického členění reliéfu ČR** – okrsek, podcelek, celek + mapa
- **Geologická stavba a geologický vývoj**
- **Základní typy reliéfu** (absolutní, relativní členitost, strukturní,....)
- **Typické tvary reliéfu** – charakteristika +5 vlastních fotografií
- **Rizikové jevy** – sesuvy, poddolování
- **Významné antropogenní zásahy do reliéfu** – charakteristika 3 nejvýznamnějších (+ fotografie)
- **Zajímavosti** – i negeomorfologické

Literatura a zdroje dat

Rozsah

- Poloha obce – ½ strany + mapa
- Poloha v rámci geomorfologického členění reliéfu ČR
½ strany + mapa
- Geologická stavba a geologický vývoj – 1 strana
- Základní typy reliéfu – 1 strana + mapa
- Typické tvary reliéfu – 2 strany + 5 foto
- Rizikové jevy – sesuvy, poddolování – 1 strana
- Významné antropogenní zásahy do reliéfu – 2 strany
+ 3 foto
- Zajímavosti – ½ strany

Prezentace

- Poloha obce
 - Geomorfologická regionalizace
 - Typické tvary reliéfu
 - Rizikové jevy – sesuvy, poddolování – 1 strana
 - Významné antropogenní zásahy do reliéfu
-
- Délka prezentace: 10 minut
 - harmonogram – první prezentace od 14. listopadu 2016
- do té doby fotky tvarů

Poloha obce

- včetně mapy
- v rámci administrativně – správního členění ČR
- základní FG poloha: povodí, geologická/geomorfologická jednotka, zvláště chráněná území
- Základní SEG poloha: dopravní koridor, významná sídla

- Poloha v rámci geomorfologického členění reliéfu ČR – okrsek, podcelek, celek + mapa
- Schema členění
- Charakteristika okrsků (nebo podcelků)

Demek, J., Mackovčín, P. eds.: (2006): Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny. Praha, Brno: AOPAK ČR, 2. vydání, 582 s.

Národní geoportál INSPIRE

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Geology&keywordList=inspire>

Základní typy reliéfu

- **Morfometrické** – měřením v mapě či terénu
 - typy reliéfu podle absolutní výškové členitosti
 - typy reliéfu podle relativní výškové členitosti
- **Genetické**
 - fluviální reliéf
 - eolický reliéf
 - kryogenní reliéf
 - akumulační x erozní reliéf
- **Strukturní**
 - podmíněný geologickou stavbou

Absolutní výšková členitost

- nejnižší body
- nejvyšší body
- Významné: průběh izolinie 200 metrů (200 m n.m.)
- Typ reliéfu ≤ 200 m n. m. = nížina
 > 200 m n. m. = vysočina

Relativní výšková členitost

- Základní typy reliéfu

- Typ reliéfu ≤ 30 m = rovina

31 – 75 m = plochá pahorkatina

76 – 150 m = členitá pahorkatina

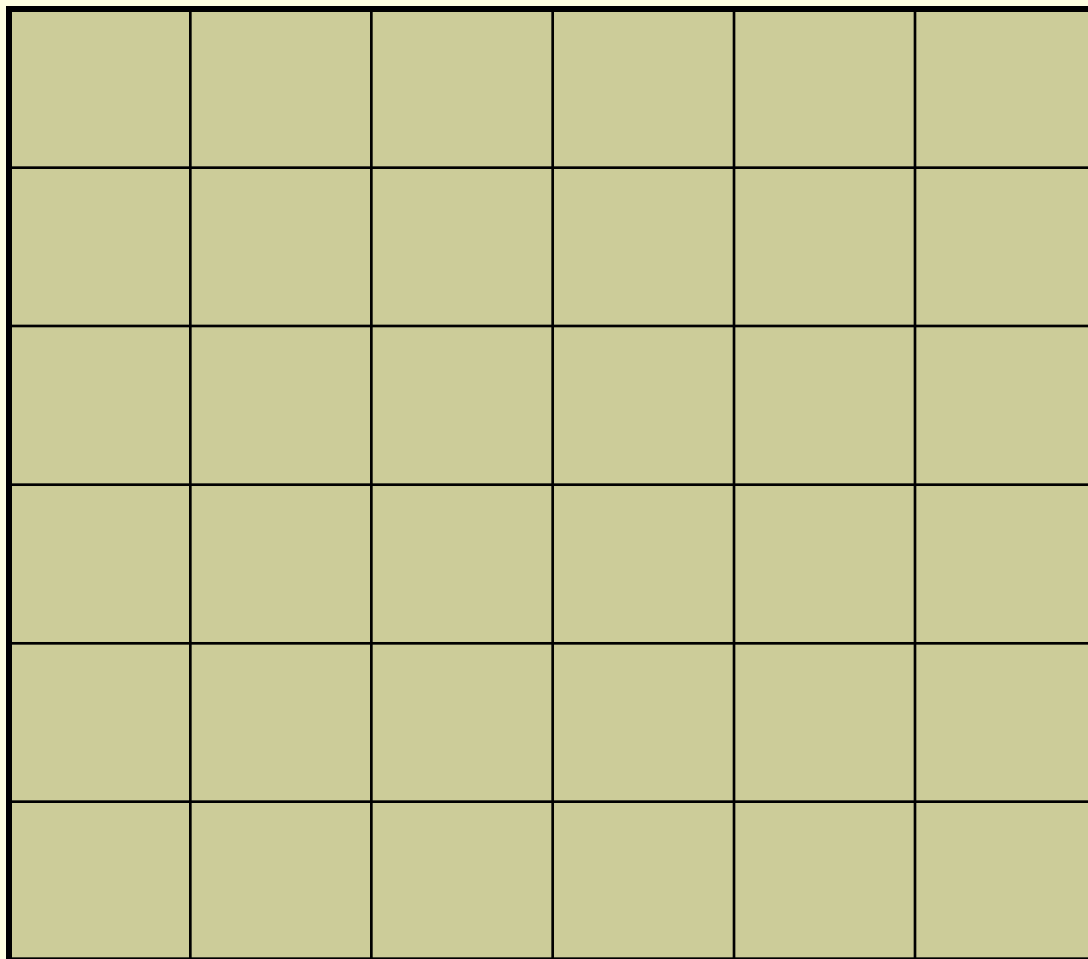
151 – 225 m = plochá vrchovina

226 – 300 m = členitá vrchovina

301 – 450 m = plochá hornatina

451 – 600 m = členitá hornatina

> 600 m = velehornatina



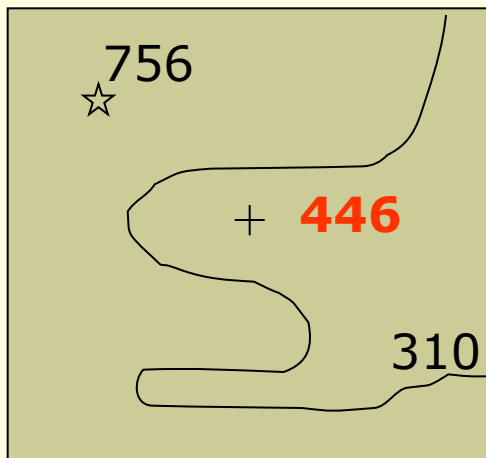
čtvercová síť

1 km²

Pokrývající celé
zájmové území

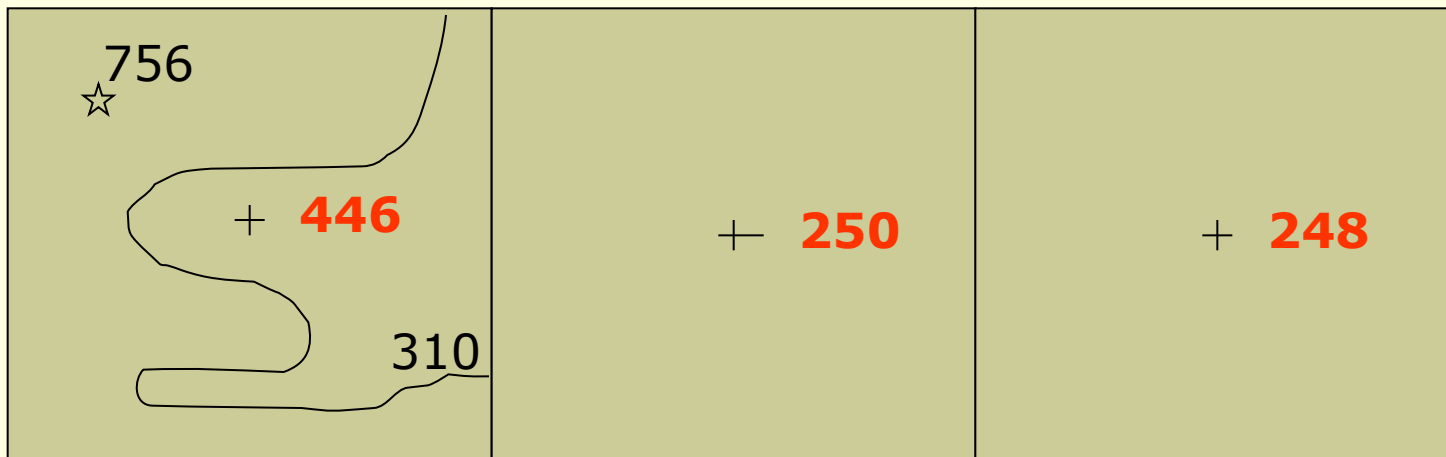
Středy čtverců

Středu přiřazena hodnota !!! **rozdílu** nejvyšší a nejnižší nadmořské výšky v daném čtverci



Spočítány hodnoty pro všechny čtverce

metodou interpolace vedeny izolinie 30, 75, 150, 225, 300, 450 a 600 metrů



Strukturní typy reliéfu

- Základní charakteristika geologické stavby území
- Vychází z geologické mapy – základní charakteristika jednotek

Geologické mapy

- dostupné v tištěné podobě na katedře (Pavla Minxová, LP 2023)
- + textové vysvětlivky (k souboru geologických a účelových map 1: 50 000), dostupné i na webu (pro vybrané mapy 1: 25 000)

Strukturní typy/tvary reliéfu

- Základní charakteristika geologické stavby území
- Vychází z geologické mapy – základní charakteristika jednotek

Geologické mapy

- dostupné v tištěné podobě na katedře (Pavla Minxová, LP 2023)
- + textové vysvětlivky (k souboru geologických a účelových map 1: 50 000), dostupné i na webu (pro vybrané mapy 1: 25 000)

Cvičení 2

Zdroje dat

pro geomorfologickou charakteristiku
obce

Zdroje dat - Česká geologická služba

- sbírá a zpracovává údaje o geologickém složení státního území a předává je správním orgánům pro politická, hospodářská a ekologická rozhodování
- poskytuje regionální geologické informace
- tvorba základních geologických, odvozených a účelových map území České republiky

<http://www.geology.cz>

Produkce:

- Mapy – tištěné, elektronické verze
- Publikace – odborné publikace
- **Zprávy o geologických výzkumech**
- Sborník geologických věd
- Databáze geologických lokalit

Odborné publikace – regionální informace

- Informace o geologické stavbě
- nové výzkumy a studie – dostupné na stránkách České geologické služby
- periodické publikace:
- **Zprávy o geologických výzkumech** (<http://www.geology.cz/zpravy>) – plné změní článků od roku 2001 – zahrnuje celé území ČR
- **Zprávy o geologických výzkumech na Moravě a ve Slezsku** (<http://www.sci.muni.cz/gap/casop/>) – plné změní článků od roku 2001 – zahrnuje celé území Moravy a Slezska



Mapy on-line

Náhled map prostřednictvím mapového serveru a wms služeb.



Tištěné mapy

Přehled tištěných geovědních map z produkce ČGS.



Mapový archiv ČGS

Přehled geovědních map z archivu ČGS i map z digitálního archivu.



Poskytování dat

Přehled poskytovaných dat, ceník a kontaktní osoba.



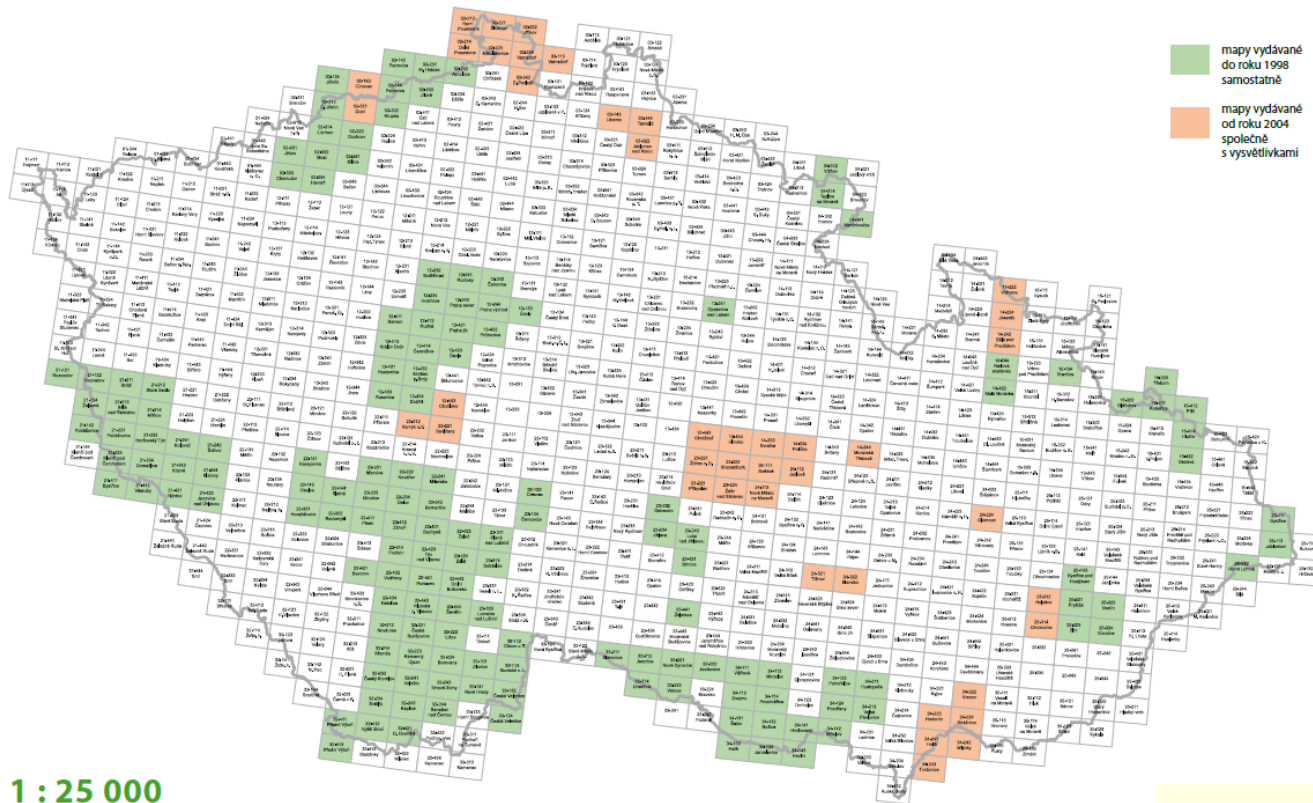
Mapovací projekty

Seznam mapovacích projektů v rámci České republiky i ze zahraničí.

Geologické mapy

■ 1 : 25 000

Listoklad – geologické mapy 1 : 25 000

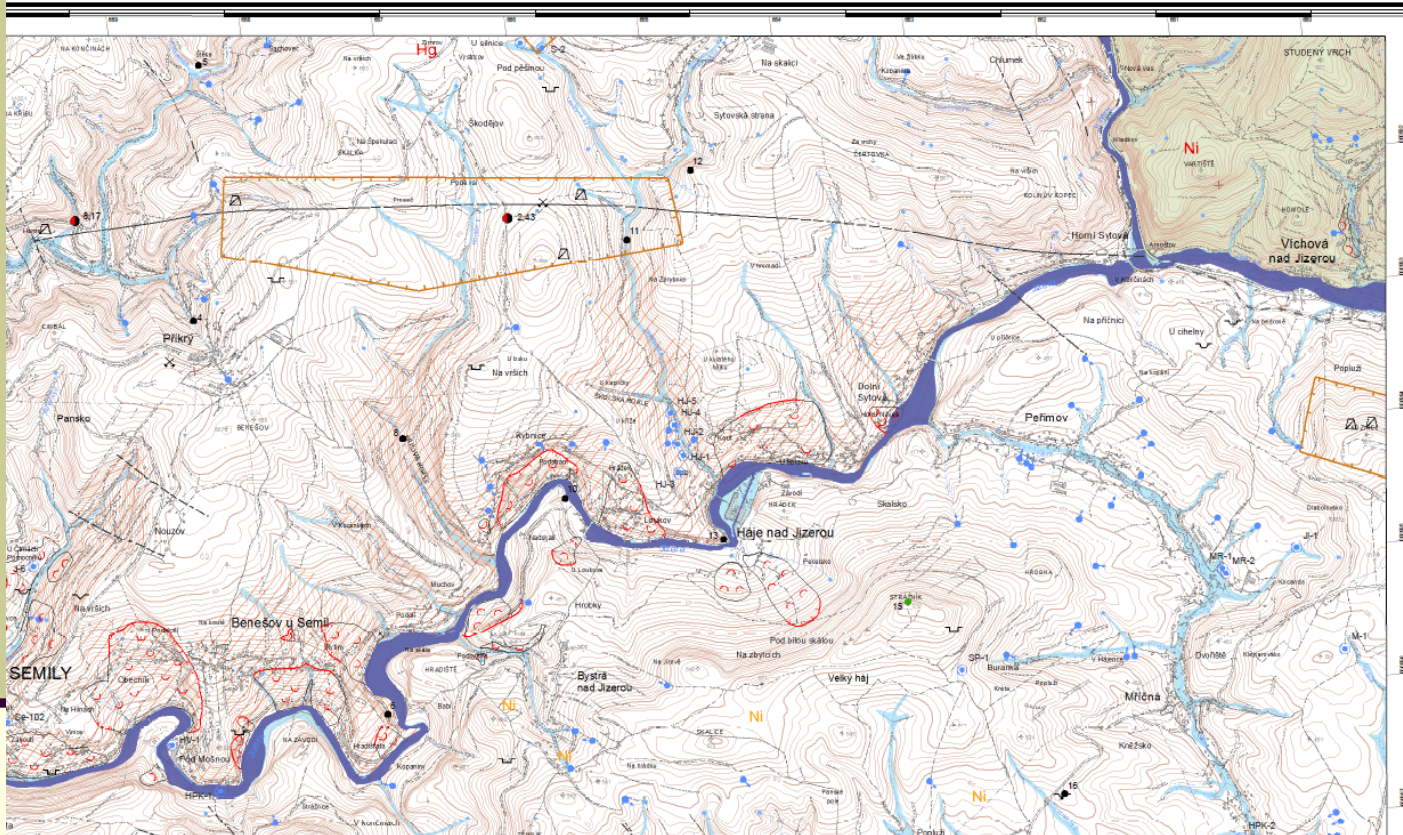


-
- 1970 – zahájeno detailní geologické mapování v měřítku 1 : 25 000
 - probíhalo do počátku 90. let 20. století
 - po dokončení edice map 1 : 50 000 v roce 1998 bylo opět obnoveno
 - mapuje se v oblastech, jejichž zpracování požaduje především státní správa
 - digitalizované základní geologické mapy 1 : 25 000, tvořící geovědní vrstvu GeoČR 25 = základ budované Národní geologické mapové databáze ČR

Mapy geofaktorů životního prostředí 1 : 25 000

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA
 ZÁKLADNÍ GEOLOGICKÁ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 25 000
 MAPA GEOFAKTORŮ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

03-413 Semily



Přírodní geofaktory

Geologická rizika

- oblast zvýšeného rizika záplav
- sesuvy
- odlišná hrana sesuvu

Geologické bariéry

- údolní nížiny (potenciální oblasti záplav)
- potenciální místa silné povrchové eroze (sklon terénu větší než 12°)

Hydrogeologie

- hydrogeologický vrt
- pramen

Tektonika

- zlom zjištěný
- zlom předpokládány

Antropogenní geofaktory

Nerostné suroviny

- jáma opuštěná, opuštěný důl
- stola opuštěná
- lom opuštěný
- hřiště nebo jivoviště opuštěné
- lom v provozu
- pítkovna opuštěná

- dobývací prostor
- poddolované území
- chráněné lidské území

Kontaminace území a skládky

-
- Geologické mapy 1: 25 000 + textové vysvětlivky



Základní geologická mapa ČR

24-224 OLOMOUC

TITUL OBSAH LITERATURA FOTO

OBSAH

1. ÚVOD

J. Bláha, M. Hruběš

2. GEOLOGICKÝ VÝVOJ A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK

E. Břizová, J. Čtyrká, P. Hanžl, Š. Hladilová, M. Hruběš, Z. Novák, L. Švábenická, J. Zapletal

GEOLOGICKÝ VÝVOJ OBLASTI

M. Hruběš, J. Zapletal

CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK

PROTEROZOIKUM

P. Hanžl

MORAVSKOSLEZSKÉ PALEOZOIKUM

J. Zapletal

TERCIÉR

J. Čtyrká, Š. Hladilová, H. Hruběš, Z. Novák, L. Švábenická

KVARTÉR

E. Břizová, M. Hruběš

3. GEOFYZIKÁLNÍ POMĚRY

I. Gnojek, K. Šalanský

4. TEKTONIKA

M. Hruběš, J. Zapletal

5. HYDROGEOLOGIE

J. Čurda

6. PŘEHLED INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝCH POMĚRŮ

M. Kašpárek

7. GEOCHEMIE

M. Adamová

8. VÝSKYTY NEROSTNÝCH SUROVIN

J. Večeřa

9. GEOFAKTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Č. Nekovařík

10. GEOLOGICKY VÝZNAMNÉ LOKALITY

M. Hruběš, J. Zapletal



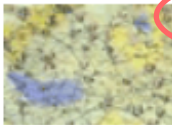
Geologická mapa v měřítku 1 : 500 000

Česká geologická služba vydala po čtyřiceti letech novou geologickou mapu České republiky v měřítku 1 : 500 000. Mapa znázorňuje geologickou stavbu území České republiky, zároveň však vyjadřuje autorskou interpretaci zobrazených geologických poměrů.



Mapy v měřítku 1 : 200 000

V měřítku 1 : 200 000 nabízíme geologické mapy, hydrogeologické mapy s vysvětlivkami a mapy chemismu podzemních vod.



Mapy v měřítku 1 : 50 000

ČGS dokončila jako první geologická služba světa edici geologických a tematických map v měřítku 1 : 50 000 na území celé ČR (Cicha a kol.). Kolekce, zahrnující 1651 map, byla dokončena koncem devadesátých let. K mapovým listům jsou také vydávány vysvětlivky, které velmi detailně popisují geologickou stavbu území mapového listu i z hlediska dílčích geologických disciplin (inženýrská, ložisková geologie aj.)



Mapy v měřítku 1 : 25 000

Mapy v měřítku 1 : 25 000 jsou nejpodrobnější geologické mapy z produkce ČGS, dosud však v tomto měřítku nebyla zmapována celá ČR. Přehled vydaných map naleznete v příloženém listokladu. K mapovým listům této edice jsou vydávány brožované vysvětlivky, které detailně popisují geologickou stavbu území mapového listu i z hlediska dílčích geologických disciplin (inženýrská, ložisková geologie aj.).

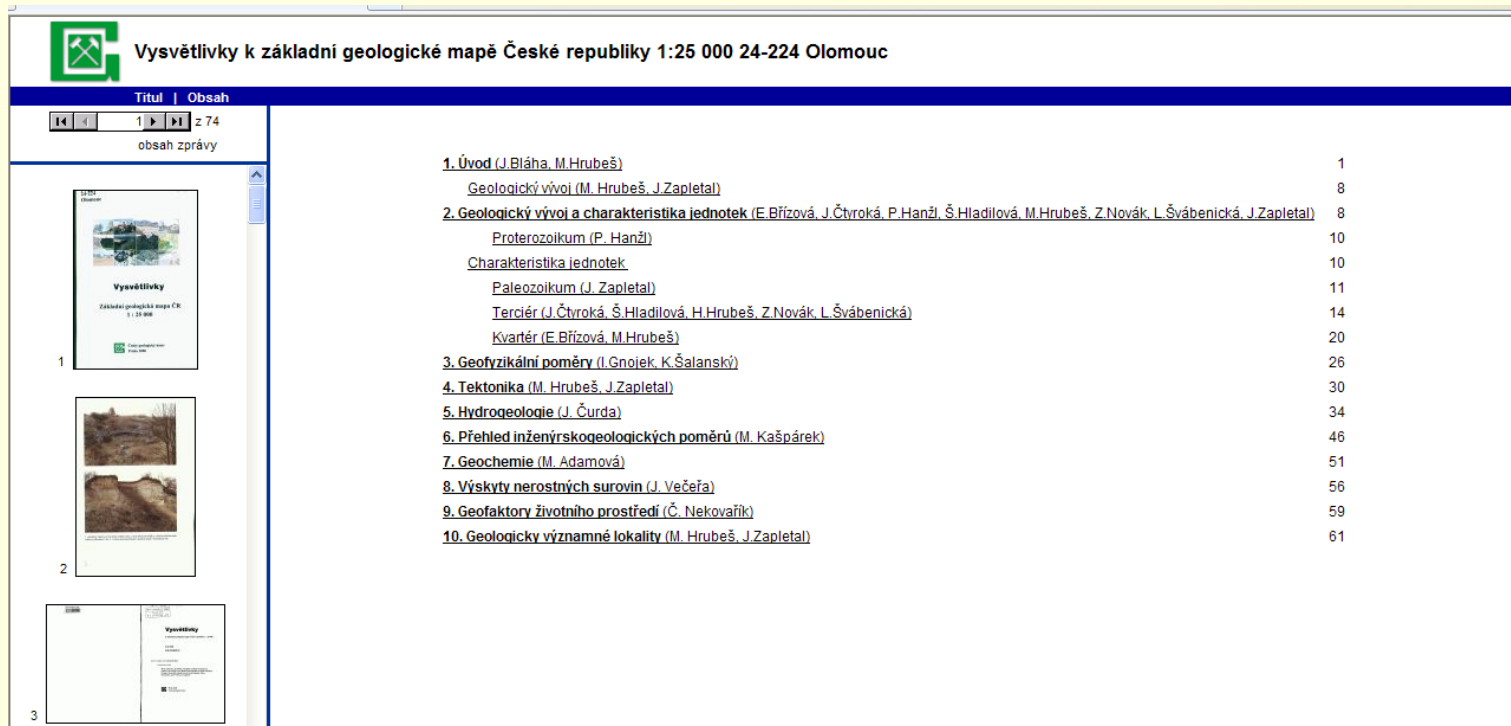
Tematické mapy 1 : 50 000

- **Hydrogeologické mapy**– od roku 1998 celé území ČR
- **Mapy geofyzikálních indikací a interpretací** - shrnují hlavní výsledky geofyzikálního průzkumu území ČR; zobrazují výsledky základního gravimetrického, aeromagnetického, aeroradimetrického, gamaspektrometrického mapování
- **Mapy ložisek nerostných surovin**
- **Mapy geochemické reaktivity hornin**
- **Půdní mapy**
- **Půdně-interpretální mapy**

-
- **Mapy geochemie povrchových vod**
 - **Mapy geofaktorů životního prostředí – střetů zájmů**
 - **Mapy antropogenních zátěží -antropogenních zátěží (skládek) a geodynamických jevů – jen několik mapových listů**

Mapové zdroje + textové vysvětlivky

- Odkaz na podrobné zdroje o mapách a textových vysvětlivkách:
- <http://www.geology.cz/extranet/mapy/tistene/mapy50>



Vysvětlivky k základní geologické mapě České republiky 1:25 000 24-224 Olomouc

Titul | Obsah

1 z 74
obsah zprávy

1	1. Úvod (J. Bláha, M. Hrubeš)	1
	Geologický vývoj (M. Hrubeš, J. Zapletal)	8
	2. Geologický vývoj a charakteristika jednotek (E. Břízová, J. Čtřoká, P. Hanžl, Š. Hladilová, M. Hrubeš, Z. Novák, L. Švábenická, J. Zapletal)	8
	Proterozoikum (P. Hanžl)	10
	Charakteristika jednotek	10
	Paleozoikum (J. Zapletal)	11
	Terciér (J. Čtřoká, Š. Hladilová, H. Hrubeš, Z. Novák, L. Švábenická)	14
	Kvartér (E. Břízová, M. Hrubeš)	20
	3. Geofyzikální poměry (I. Gnojek, K. Šalanský)	26
	4. Tektonika (M. Hrubeš, J. Zapletal)	30
	5. Hydrogeologie (J. Čurda)	34
	6. Přehled inženýrsko-geologických poměrů (M. Kašpárek)	46
	7. Geochemie (M. Adamová)	51
	8. Výskyt nerostných surovin (J. Večeřa)	56
	9. Geofaktory životního prostředí (Č. Nekovářik)	59
	10. Geologicky významné lokality (M. Hrubeš, J. Zapletal)	61

Mapy chráněných území 1 : 100 000



Mapy zobrazují všechny typy chráněných území, které byly k datu vydání konkrétní mapy vyhlášené. Aktuální mapy chráněných území jsou na [mapovém serveru Ústředního seznamu ochrany přírody AOPK ČR](#).



[Obchod](#)



[Listoklad](#)

Vysvětlivky k mapám 1 : 50 000 a Instrukce k používání map



Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map 1: 50 000 byly vydány pouze k části mapových listů. Jedná se o brožury, které ke konkrétnímu mapovému listu poskytují podrobné informace nejen z geologie, ale i další odvozených disciplín jako je hydrogeologie, ložisková geologie apod. Instrukce K využití souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů poskytují podrobné informace, co mapy obsahují a k jakému účelu byly vytvořeny, včetně výkladu termínů použitých v legendách jednotlivých map. Elektronická verze vysvětlivek a instrukcí k mapám je dostupná v Digitálním archivu ([odkaz níže](#)).






[Obchod](#)









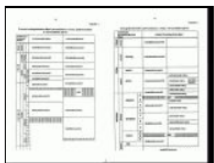
[Listoklad](#)



[Digitální archiv](#)

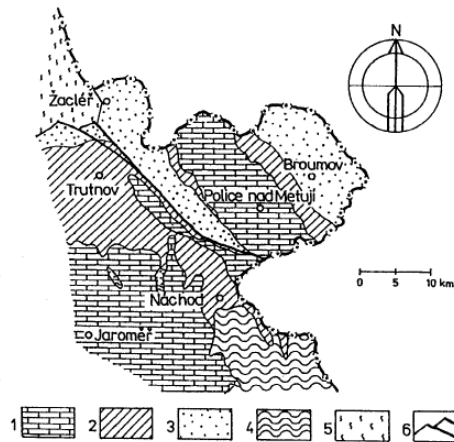
Název	Autoři	Typ mapy	Měřítko	Země	Náhled	Přílohy / vysvětlivky	Rok vydání	Signatura	Detail
Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů. Listy 04-31 Meziměstí 04-32 Broumov 04-33 Náchod 04-34 Martínkovice	Barnet, Ivan; Burda, Jiří; Gürtlerová, Pavla; Manová, Magdalena; Müller, Vlastimil; Opletal, Mojmír; Prouza, Vladimír; Rudolský, Jiří; Sekyra, Josef; Skalický, Josef; Stárková, Marcela [Vrtišková<]; Šalanský, Karel; Tásler, Radko; Vejlupek, Miroslav; Tomášek, Milan	geologická, hydrogeologická, geofyzikálních indikací, ložisek nerostných surovin, geochemická, půdní, půdně interpretační, geochemie povrchových vod, významných krajinných jevů, signální mapa střetů zájmů,	50000	Česká republika	náhled (45)		1997	M 2 B 246-C; M 2 B 246-F; M 2 B 246-D; M 2 B 246-G; M 2 B 246-H; M 2 B 246-J; M 2 B 246-K; M 2 B 246-L; M 2 B 246-M; M 2 B 246-A	
Vysvětlivky ke geofyzikálním mapám České republiky 1:50 000	Šalanský, Karel; Manová, Magdalena	geofyzikálních indikací,	50000	Česká republika	náhled (188)		1996	M 2 B 246-D	
Instrukce K využití souboru geologických a ekologických účelových map	Adamová, Marie; Čurda, Jan; Lochmann, Zdeněk; Majer, Vladimír; Müller, Vlastimil; Opletal, Mojmír;	geologická, ložisek nerostných surovin, geofyzikálních indikací, inženýrskogeologická, hydrogeologická, geochemická, geochemie povrchových	50000	Československo; Česká republika	náhled (26)		1992	M 2 B 246-C; M 2 B 246-F; M 2 B 246-B; M 2 B 246-D; M 2 B 316-E; M 2 B 246-G; M 2 B	

Vysvětlivky k základní hydrogeologické mapě ČSSR 1:200 000 list 03 Liberec list 04 Náchod (část)	Jetel, Jan	hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (80)		1986	M 2 B 208 A; M 2 B 208 B	
Vysvětlivky k základní hydrogeologické mapě ČSSR 1:200 000 list 14 Šumperk list 04 Náchod (část)	Kačura, Georgij	hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (84)		1991	M 2 B 208 A; M 2 B 208 B	
Hydrogeologická mapa Směrného vodohospodářského plánu ČSR. Mapa ochrany podzemních vod 1:200 000		hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (7)		1976	M 2 B 222 B; M 2 B 222 C	
Hydrogeologická mapa Směrného vodohospodářského plánu ČSR. Mapa ochrany podzemních vod 1:200 000		hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (0)		1976	M 2 B 222 A	
Hydrogeologická mapa Směrného vodohospodářského plánu ČSR. Mapa ochrany podzemních vod 1:200 000		hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (0)		1976	M 2 B 222 A	
Hydrogeologická mapa Směrného vodohospodářského plánu ČSR 1:200 000		hydrogeologická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (75)		1975	M 2 B 222 B	
Vysvětlivky k mapě jakosti zdrojů podzemní vody ČSR 1:200 000. List 04 Náchod	Kratochvíl, Antonín; Janušková, Milena; Krásná, Růžena	hydrogeochemická,	200000	Československo; Česká republika	náhled (8)		1988	M 2 B 208 C	



10

Území na povrch jen v malé, tektonicky omezené kře u Markoušovic (jz. roh listu Meziměstí). Jde o soubor fylitů se světlými metamulvanity, popisovanými jako porfyroidy. Podle názoru J. Chaloupského je krystalinikum u Markoušovic svrchnoproterozoického stáří.



Obr. 3 Schematická geologická mapka české části vnitrosudetské pánev (upraveno dle publikace TÁSLER et al. 1979)

1 - svrchní křída; 2 - saxon, thuring a spodní trias (souvství trutnovské, bohoslavické a bohdášinské); 3 - svrchní karbon až spodní perm (namur C až autun); 4 - krystalinikum orlicko-sněžnické; 5 - krystalinikum krkonošsko-jizerské; 6 - významnější zlomy.

11

SVRCHNÍ PALEOZOIKUM

Permokarbon

Sedimenty a vyvěřeliny permokarbonu, zastoupené na našich mapových listech, náležejí ke dvěma regionálně geologickým jednotkám:

- permokarbonu podkrkonošské pánve a
- permokarbonu české části vnitrosudetské pánve.

Permokarbon podkrkonošské pánve vystupuje v tzv. trutnovsko-náchodské depresi, ležící na JZ od hrnovsko-poličské poruchy. Tato porucha jej odděluje od permokarbonu vnitrosudetské pánve.

Permokarbonové sedimenty podkrkonošské pánve vycházejí na povrch na listu Náchod v území mezi Náchodem, Červeným Kostcem a Úpíí. V jihozápadní části listu (v s. okolí České Skalice) jsou překryty uloženými svrchní křídou a vycházejí jen v zářezu koryta řeky Úpy.

Protože geologický vývoj v obou pánvích byl poněkud odlišný (viz níže), liší se také litostratigrafie jejich sedimentární výplně. V legendě, vytištěné na geologické mapě listu Náchod, najdeme pro chronostratigraficky ekvivalentní jednotky obou pánví různé názvy. Srovnání litostratigrafického členění permokarbonu v našem území uvádíme přehledně na tabulce 1. Z ní je také zřejmé, kdy došlo v pánvích k přerušení stratigrafického sledu (k hiátu), a přibližně též, jak dlouhý časový interval tyto hiáty představují.

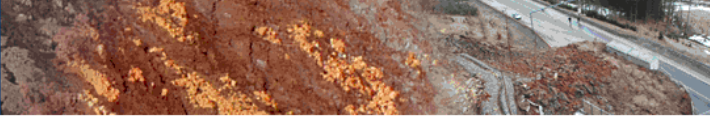
Sedimentace v podkrkonošské pánvi začíná ve westphalu D kumburským souvrstvím, které se dále dělí na starší brusnické vrstvy a mladší štíkovské arkózy. Brusnické vrstvy vycházejí v údolí řeky Úpy s. od Ratibořic, např. v blízkosti Viktorčina splavu, kde leží na fylitech novoměstské skupiny. Jsou tvořeny hrubozrnnými petromikritními slepenci s převládajícími valouny šedých křemenců, v nichž jsou podřízené polohy psamitů. V jejich nadožlích (ve výchozech v údolí Úpy, např. jz. od zříceniny hradu Rýzmburku a na levém břehu naproti Starému bělidlu) jsou hrubozrnné štíkovské arkózy s občasnými zkrmenělými kmeny araukanitů. Autunskému vrchlabskému souvrství patří nejvyšší výše ležící červenohnědé prachovité jílovce a pískovce s polohami zelenošedých vápnitých jílovců a prachovců se zbytky flóry a vložkami tuftů.

Plošně největší rozsah na listu Náchod zaujímá trutnovské souvrství (saxon). To je ve spodní části tvořeno slepenci, místy s brekociemi (náchodské slepence), výše jsou červené pískovce s polohami prachovců a méně zastoupených prachovitých jílovců a při nadožlích vápnité pískovce s lokální příměsí valounů a s vápencovými konkréciemi.

Rizikové jevy – sesuvy, poddolování

- <http://www.geology.cz/svahovenestability>

Svahové nestability



Google™ Vlastní vyhledávání

- Úvod
- Základní pojmy
- Registr svah. nestabilit
- Hlášení - Pasport s.n.
- Aktuality
- Projekty
- Publikace
- Fotoreportáže
- Legislativa
- Odkazy
- Kontakt

Úvod

Hlavním cílem těchto stránek, které spravuje ČGS, je zajistit volné a stálé on-line poskytování harmonizovaných, odborně zpracovaných a aktualizovaných údajů o nebezpečí porušení stability svahů, a přispět tak k prevenci a eliminaci neblahých následků přírodních geologických procesů např. optimalizací územního plánování a rozhodování atd. Základním krokem při prevenci negativních důsledků svahových nestabilit je vymezení oblastí a ploch s náchylností k porušení stability svahů, registrace a dokumentace svahových nestabilit a jejich vyhodnocení, kategorizace a zařazení do Registru svahových nestabilit.

Mezi laickou veřejností je obecně pro různorodé **svahové nestability a jejich projevy** používán termín „**sesuv**“, který je však pouze jednou z mnoha výsledných forem svahových pohybů.

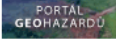
Česká geologická služba (ČGS) v rámci výkonu státní geologické služby systematicky detailně mapuje, dokumentuje a digitálně zpracovává údaje o svahových nestabilitách v celé České republice. Popisná data jsou ukládána v databázi **Dokumentace svahových nestabilit**, která je určena pro autorizované uživatele. Pro veřejnost je určena celá řada volně přístupných zdrojů.

Zde se nachází certifikovaná **Metodika sběru a zpracování dat dokumentace svahových nestabilit** a také **Dokument certifikace metodiky**


Česká republika patří vzhledem ke své pestré geologické stavbě a hustému osídlení mezi země s vysokým výskytem a ohrožením svahovými nestabilitami. Současně se řadí mezi země s dlouholetou a vyspělou tradicí dokumentace a klasifikace tohoto rizikového jevu, které jsou nezbytné pro prevenci jakož i pro likvidaci případných následků svahových nestabilit. Experti ČGS mají zkušenosti s dokumentací a vyhodnocováním tohoto fenoménu po celém světě.

Přihlášení

Stránky jsou součástí Portálu geohazardů



Stránky jsou umístěny na portálu České geologické služby

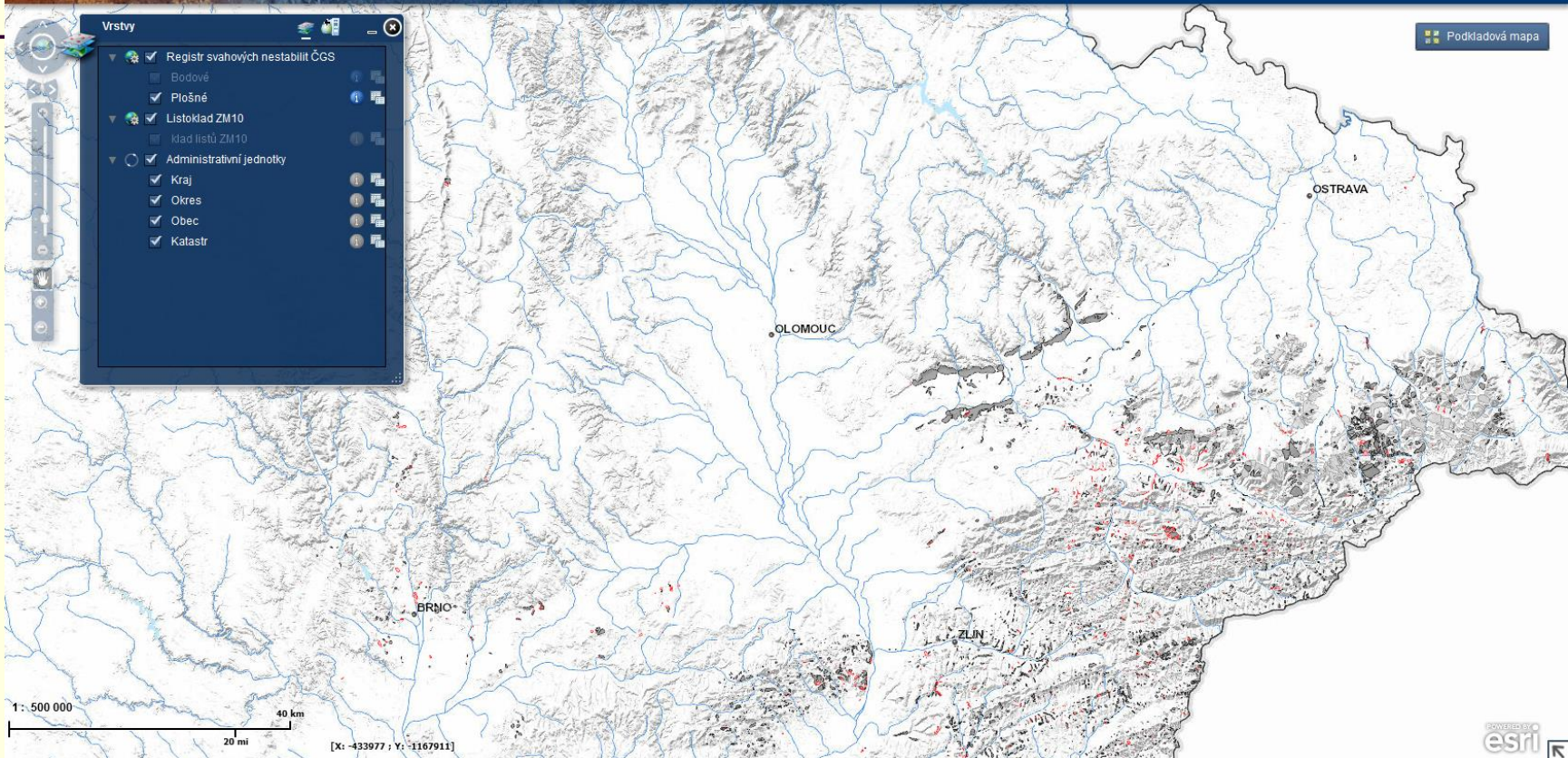


© Česká geologická služba, 2007 - 2012 [Home](#) [Webmaster](#) [Portál ČGS](#)



Vrstvy

- Registr svahových nestabilit ČGS
 - Bodové
 - Plošné
- Listoklad ZM10
 - Klad listů ZM10
- Administrativní jednotky
 - Kraj
 - Okres
 - Obec
 - Katastr





Podkladová mapa

- Vrstvy
- ✓ Registr svahových nestabilit ČGS
 - ✓ Bodové
 - ✓ Plošné
 - ✓ Listoklad ZM10
 - ✓ klad listů ZM10
 - ✓ Administrativní jednotky
 - ✓ Kraj
 - ✓ Okres
 - ✓ Obec
 - ✓ Katastr

1: 25 000

1 mi

[X: -486516 ; Y: -1141489]



Mapový server ČGS

- zpřístupňuje pomocí mapových aplikací širokou škálu geovědních průběžně aktualizovaných dat a informací, které ČGS dlouhodobě vytváří a spravuje v souladu s výkonem státní geologické služby a dalšími legislativními požadavky

jedná se zejména o:

- primární mapové podklady
- aplikovaná data a informace o geologické prozkoumanosti území ČR

GEOLOGIE	HYDROGEOLOGIE	PŮDY
<p>Geologická mapa 1 : 25 000 ⓘ</p> <p>Geologická mapa 1 : 50 000 ⓘ</p> <p>Geovědní mapy 1 : 500 000 ⓘ</p> <p>Vrtná prozkoumanost ⓘ</p> <p>Významné geologické lokality ⓘ</p>	<p>Hydrogeologická prozkoumanost ⓘ</p> <p>Hydrogeologická rajonizace ⓘ</p> <p>Chemismus povrchových vod 2007-2010 ⓘ</p>	<p>Půdní mapa 1 : 50 000 ⓘ</p>
NEROSTNÉ SUROVINY	PODDOLOVÁNÍ A DŮLNÍ DÍLA	TĚŽEBNÍ ODPADY
<p>Surovinový informační systém (SurlS) ⓘ</p> <p>Dekorační kameny ⓘ</p>	<p>Vlivy důlní činnosti ⓘ</p> <p>Oznámená důlní díla ⓘ</p> <p>Báňské mapy ⓘ</p>	<p>Inventarizace úložných míst ⓘ</p> <p>Registr rizikových úložných míst ⓘ</p>
GEOHAZARDY	INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE	ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ
<p>Komplexní radonová informace ⓘ</p> <p>Svahové nestability ⓘ</p> <p>Geovědní mapy ⓘ</p>	<p>Geovědní mapy 1 : 500 000 ⓘ</p> <p>Svahové nestability ⓘ</p>	<p>Údaje o území ⓘ</p> <p>Výdej prostorových informací ÚAP ⓘ</p> <p>Komplexní radonová ⓘ</p>

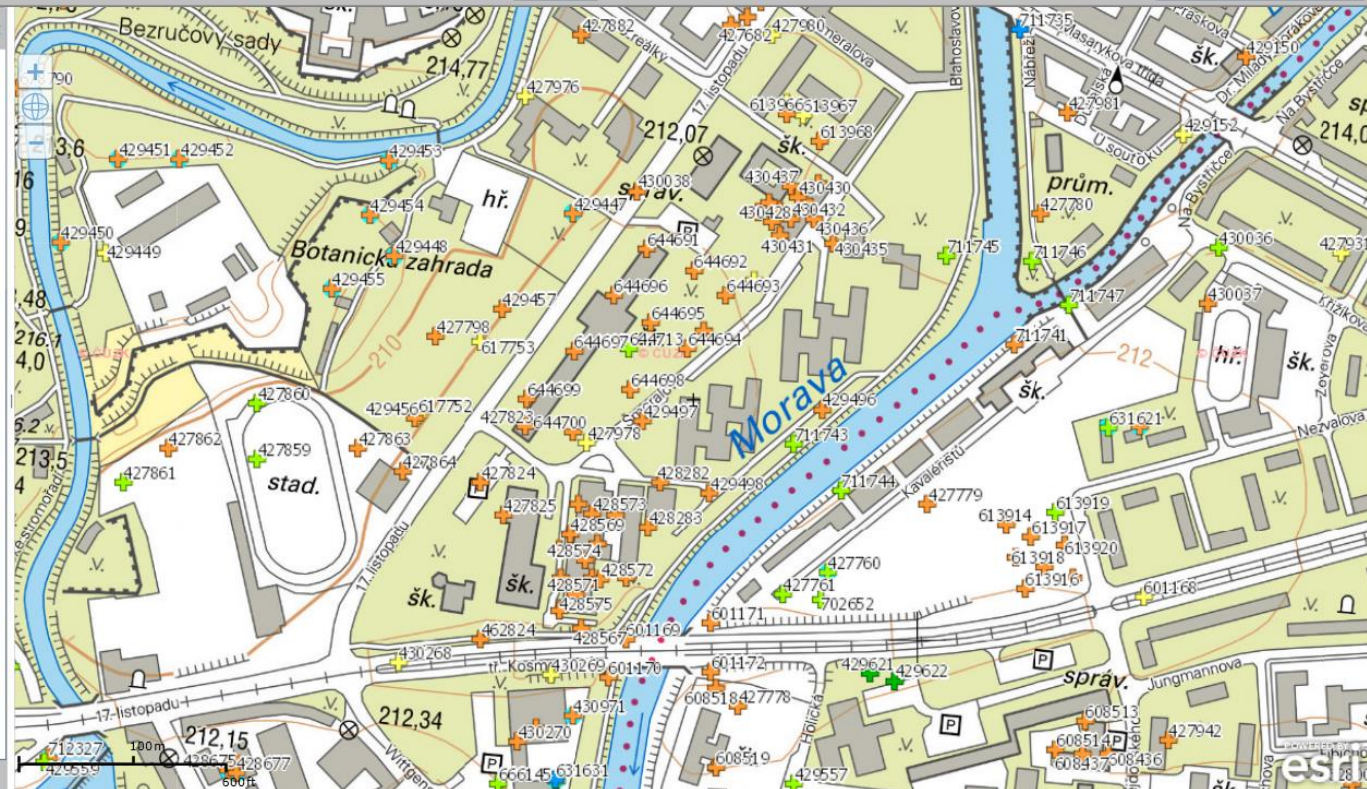
GEOFYZIKA	GEOCHEMIE	GEOLOGICKÁ PROZKOUMANOST
<u>Geofyzikální prozkoumanost</u> ⓘ	<u>Geochemická prozkoumanost</u> ⓘ	<u>Vrtná prozkoumanost</u> ⓘ
<u>Seismické profily</u> ⓘ	<u>Komplexní radonová informace</u> ⓘ	<u>Geofyzikální prozkoumanost</u> ⓘ
	<u>Geologická mapa 1 : 50 000</u> ⓘ	<u>Geochemická prozkoumanost</u> ⓘ
	<u>Geovědní mapy 1 : 500 000</u> ⓘ	<u>Hydrogeologická prozkoumanost</u> ⓘ
	<u>Chemismus povrchových vod 2007-2010</u> ⓘ	<u>Seismické profily</u> ⓘ
ARCHIVY	VZDĚLÁVÁNÍ A POPULARIZACE	OHLAŠOVÁNÍ A SBĚR DAT
<u>Báňské mapy</u> ⓘ	<u>Dekorační kameny</u> ⓘ	<u>Geologická mapa 1 : 50 000</u> ⓘ
<u>Mapový archiv ČR</u> ⓘ	<u>Geologické zajímavosti</u> ⓘ	
<u>Posudky ČGS</u> ⓘ	<u>Významné geologické lokality</u> ⓘ	



Legenda

Aktualizovat

- ▲ Vrtná prozkoumanost
 - ▲ Vrtý
 - 0 - 5 m
 - 5 - 10 m
 - 10 - 15 m
 - 15 - 25 m
 - 25 - 50 m
 - 50 - 100 m
 - 100 - 500 m
 - > 500 m
 - ▲ Zobrazení ID_GDO
 - ▲ Vrtý s hydrogeologickými daty
- Hranice územních jednotek
- Geologická mapa 1:50 000

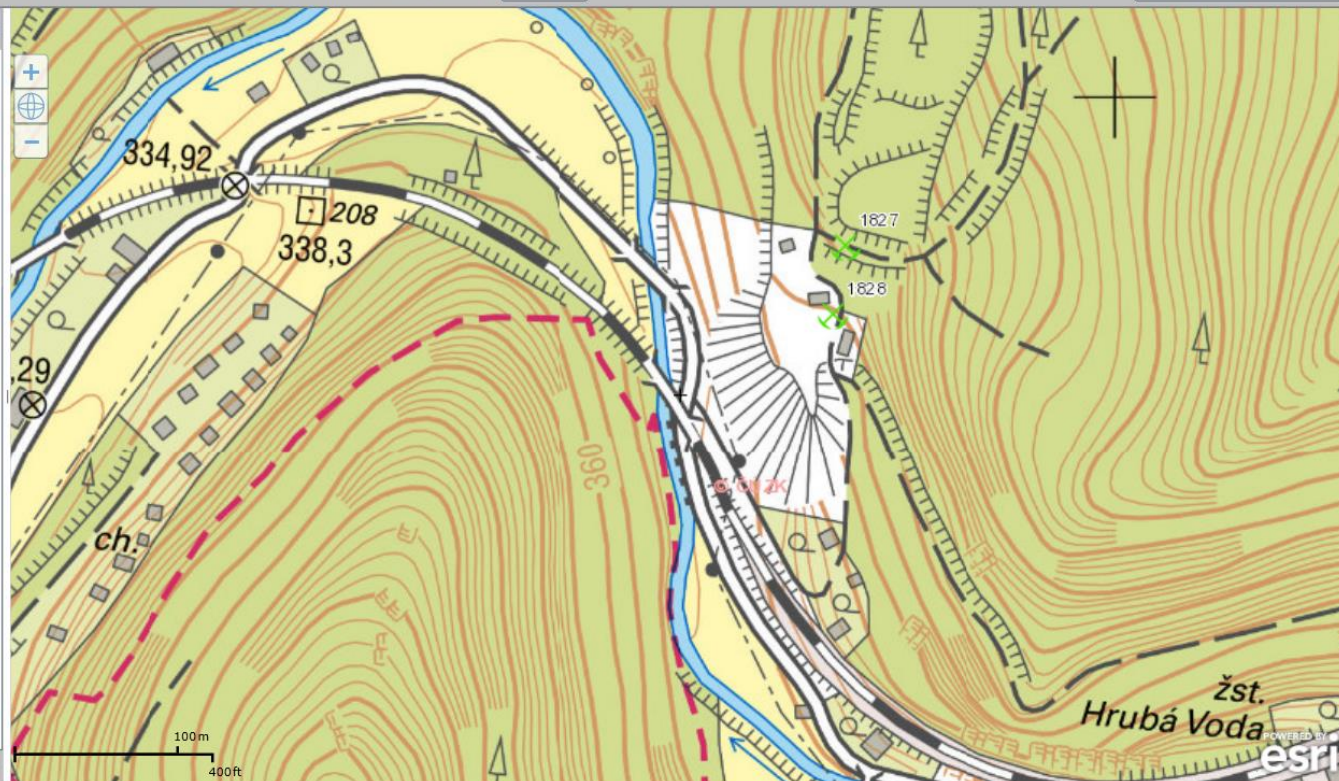




Legenda

Aktualizovat





















- ▾ Důlní díla
 - ▾ Oznámená důlní díla
 - ✕ Staré důlní dílo
 - ✕ Opuštěné důlní dílo
 - ✕ Opuštěné průzkumné důlní dílo
 - ✕ Není důlní dílo
 - ▾ Hranice územních jednotek
 - ▾ Geologická mapa 1 : 50 000





Legenda

Aktualizovat

- ▾  Surovinový informační systém
- ▾  Dobývací prostory těžené
 - 
- ▾  Dobývací prostory netěžené
 - 
- ▾  Chráněná ložisková území
 - 
- ▾  Chráněná území pro zvláštní zásahy do z
 - 
- ▾  Ložiska výhradní bod
 - 
- ▾  Ložiska výhradní plocha
 - 
- ▾  Ložiska nevyhrazených nerostů bod
 - 
- ▾  Ložiska nevyhrazených nerostů plocha
 - 
- ▾  Schválené prognózní zdroje vyhrazených
 - 
- ▾  Schválené prognózní zdroje nevyhrazených



90km

55mi

Seznam vrstev

Výsledky

Legenda



Hledaný text

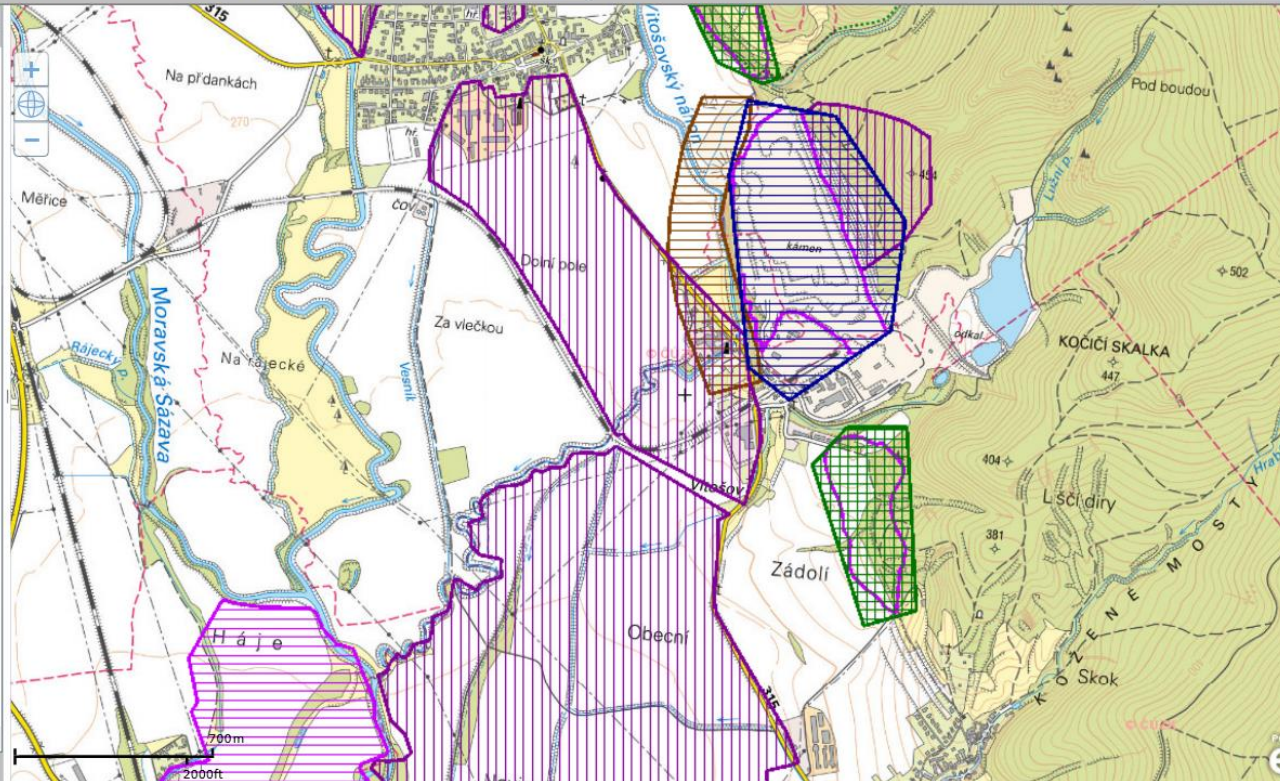
Mapové projekty | Vyhledávání | URL mapy | Uložit mapu | Tisknout mapu | Zadat souřadnice | Aktivní nástroj Žádný

Základní mapa (ČÚ)

Legenda

Aktualizovat

- ▲ Surovinový informační systém
- ▲ Dobývací prostory těžené
- ▲ Chráněná ložisková území
- ▲ Ložiska výhradní plocha
- ▲ Ložiska nevyhrazených nerostů plocha
- ▲ Schválené prognózní zdroje vyhrazených ne
- ▲ Hranice územních jednotek
- ▲ Geologická mapa 1:50 000



Seznam vrstev Výsledky Legenda

Databáze – geologické lokality

- <http://www.geology.cz/extranet/geodata/databaze/geologicke-lokality>

Každý záznam obsahuje:

- podrobnou geologickou charakteristiku lokality,
- stupeň a důvod ochrany,
- střety zájmů,
- lokalizaci včetně grafického znázornění
- propojeno také s Mapovým serverem ČGS
- popř. odkazy na literaturu.

Aktuálně: z celkového počtu 2906 lokalit přístupných na internetu je více než 50% doprovázeno dokumentačními fotografiemi (12/2015)

Geologické lokality



Úvodní stránka > Vyhledávání

Google™ Vlastní vyhledávání

[Úvodní stránka](#)

[Prohlížení](#)

[Vyhledávání](#)

[Více informací](#)






[Kontakt](#)

English 



ČESKÁ
GEOLOGICKÁ
SLUŽBA

Vyhledávání

ID	Název lokality	Okres	MZCHÚ	VZCHÚ	Foto
1535	Baba	Olomouc			
911	Břevenec	Olomouc			
1538	Cihelna Olomouc	Olomouc			
1627	Geologické varhany u Měrotína	Olomouc	PP		
1927	Hněvotín	Olomouc			
913	Medlov	Olomouc			
1703	Na skále u Hněvotína	Olomouc	NPP		
1539	Nemilany	Olomouc			
1540	Olomouc - Bezruč. sady	Olomouc			
1604	Ramena řeky Moravy	Olomouc	NPR	CHKO	
1667	Špraněk	Olomouc	NPR		
2202	Třesín	Olomouc	PP	CHKO	
2200	Třesín - jeskyně	Olomouc	NPP	CHKO	

Celkem 13 záznamů (1 strana). Výběr stran:

1

Dekorační kameny

- databáze shromažďuje informace o horninách České republiky používaných k dekoračním a stavebním účelům u nás i v zahraničí.
- Informace se týkají vlastností hornin, současného stavu lokalit jejich těžby a způsobu použití.

Dekorační kameny

Úvodní stránka

Úvodní stránka
Vyhledávání
Rozšířené vyhledávání
Reference
Kontakty

English

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

[Vyhledávání](#)

online informace o dědictví ušlechtilých a stavebních kamenů České republiky

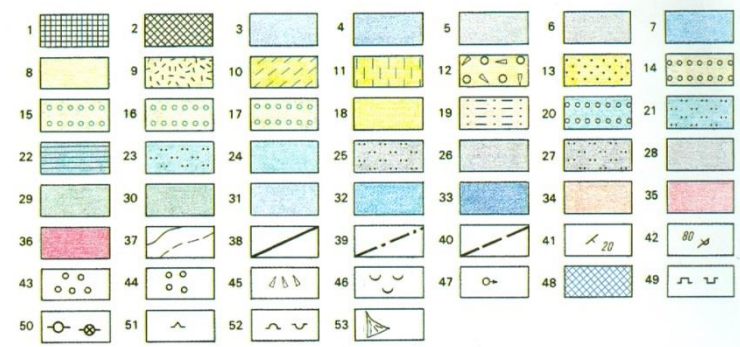
Dekorační kameny

Tato databáze České geologické služby shromažďuje informace o horninách České republiky používaných k dekoračním a stavebním účelům u nás i v zahraničí. Tyto informace se týkají vlastností hornin, současného stavu lokalit jejich těžby a způsobu použití. Databáze je určena geologům, kameníkům, restaurátorům, stavařům, o dborníkům z řad památkářů a široké laické veřejnosti se zájmem o tuto problematiku.

Události

červen 2010:
Spuštěna nová česká verze aplikace "Dekoračních kamenů"

6. říjen 2010:
Od Národního divadla po Rudolfinum - vycházka za kamennými



KVARTÉR, holocén: 1 – skládky; 2 – navážky, deponie; 3 – fluvialní písčité hlíny, místy s příměsí štěrku; 4 – fluvialní písčité hlíny spraš. charakteru; 5 – hnilokaly; 6 – slatiny; 7 – deluvioluvialní hlíny; 8 – deluviální převážně rovnové hlíny;

pleistocén - holocén: 9 – deluviální kamenitohlinité až hlinitokamenité sedimenty (lokálně včetně deluvioluvialních sedimentů);

pleistocén nečleněný: 10 – deluvioeolické sedimenty; 11 – spraše; 12 – proluviální hlinitopísčité štěrky (štěrky výplavových kuželů);

pleistocén svrchní: 13 – naváté písky; 14 – fluvialní písčité štěrky;

pleistocén střední: 15 – fluvialní písčité štěrky nenonakické terasy; 16 – fluvialní písčité štěrky kralické terasy; 17 – fluvialní písčité štěrky brodecké terasy;

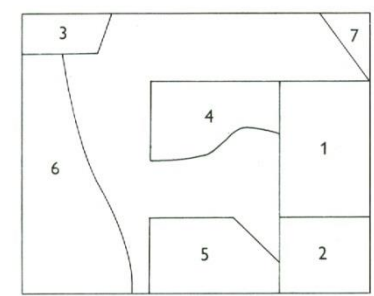
TERCIÉR: neogén, pliocén: 18 – písky, štěrky, silty a jíly ("pestrá pliocénní série");

miocén: 19 – vápnité jíly a písky (spodní baden, morav);

PALEOZOIKUM: karbon: 20 – petromiktiní slepence, souvrství myslějovické (svrchní visé); 21 – droby, souvrství myslějovické (svrchní visé); 22 – laminované břidlice a prachovce, souvrství myslějovické (svrchní visé); 23 – droby, místy s drobnozrnnými slepenci, souvrství moravické (svrchní visé); 24 – břidlice a prachovce, souvrství moravické (svrchní visé); 25 – souvrství rozstáňské (střední visé); 26 – břidlice, prachovce a jemnozrnné droby, souvrství rozstáňské (střední visé); 27 – droby, souvrství hornobenešovské (spodní a střední visé); 28 – břidlice a prachovce, souvrství hornobenešovské (spodní a střední visé); 29 – břidlice a pískovce souvrství protivanovské (spodní visé); 30 – břidlice a prachovce, souvrství andělskohorské (tournal);

devon: 31 – laminované vápence s laminami břidlic, vápence vílemovické, souvrství macošské (givet-frasn); 33 – dolomity, lažánecké vápence (eifel); 34 – křemenné pískovce, bazální klastické souvrství (spodní devon?);

PROTEROZOIKUM: 35 – biotitické granodiority, mylonitizované, kataklastické; 36 – biotitické diority, mylonitizované; 37 – geologická hranice ověřená, předpokládaná (či přechod); 38 – zlom; 39 – zlom zakrytý; 40 – zlom předpokládaný; 41 – směr a sklon vrstvenatosti (foliace) - normální sled; 42 – směr a sklon vrstvenatosti (foliace) - překocný sled; 43 – příměs štěrku v ornici (kvartér); 44 – příměs štěrku v ornici (spodní baden); 45 – bloky řasových (litotamniových) vápenců; 46 – sesuv; 47 – významné prameny; 48 – zatopené těžební; 49 – lom v provozu, opuštěný; 50 – štěrkovna v provozu, opuštěná; 51 – pískovna; 52 – hliniště v provozu, opuštěné; 53 – morfologicky výrazné výplavové kužele.



Přehled mapových podkladů:

1. Koverdyňský B. et al. (1970): Geologická mapa 1:25 000 M-33-95-B-a Olomouc. MS Archiv ČGÚ Praha
2. Koverdyňský B. et al. (1970): Geologická mapa 1:25 000 M-33-95-B-c Holice. MS Archiv ČGÚ Praha
3. Dvořák J. et al. (1991): Geologická mapa okolí Mladše 1:25 000. MS Archiv ČGÚ Praha
4. Macoun J. (1968): Geologická mapa 1:25 000 M-33-95-A-b Olomouc-západ (terénní mapa). MS Archiv ČGÚ Praha
5. Macoun J. (1968): Geologická mapa 1:25 000 M-33-95-A-d Olšany (terénní mapa). MS Archiv ČGÚ Praha
6. Dvořák J. (1995): Geologická mapa paleozoika 1:50 000 MS Archiv ČGÚ Brno
7. Dvořák J. (1983): Geologická mapa paleozoika 1:50 000 MS Archiv ČGÚ Brno

Mapování zbývajících území M. Růžička a M. Hrubé (1994-1995), reambulace kvartérů v 4, 5, 6 a 7 M. Růžička a M. Hrubé (1994-1995), revize drobných výsytých paleozoika mimo 6 a 7 J. Dvořák (1995).