

PÍSMENNÝ VÝSTUP PEDAGOGICKÉHO KLUBU

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola stavebná, Veľká okružná 25, 010 01 Žilina
4. Názov projektu	IMAGRAM – Inovujeme, Modernizujeme, Aktivizujeme GRAMotnosti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGT7
6. Názov pedagogického klubu	GEODETICKÝ KLUB
7. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Jozef Dudoň
8. Školský polrok	II. polrok školského roku 2021/2022 február - jún 2022
9. Odkaz na webové sídlo zverejnenia písomného výstupu	www.spssza.sk

10.

Stručná anotácia

Písomný výstup pedagogického klubu zameraný na vytvorenie metodických materiálov pre zapracovanie tém finančnej gramotnosti vo vyučovacích predmetoch kartografia, mapovanie a počítačová grafika. Členovia klubu vytvorili prezentácie, ktoré sú zamerané na vyhľadávanie správnych informácií, na rozvoj kritického myslenia a priestorového videnia, na praktické využitie poznatkov a prepojenie s realitou, ale aj na precvičovanie matematickej a čitateľskej gramotnosti.

Kľúčové slová

Národný štandard finančnej gramotnosti (NŠFG)
kompetencie v oblasti finančnej gramotnosti
inovovaný Štátny vzdelávací program
finančná gramotnosť
čitateľská gramotnosť
matematická gramotnosť
inovatívne metódy vyučovania
digitálne technológie

Zámer a priblíženie témy písomného výstupu

Zámerom písomného výstupu je vytvoriť vzdelávacie materiály pre zapracovanie tém z oblasti finančnej gramotnosti vo vzdelávacích predmetoch kartografia (4.ročník), mapovanie (2.ročník), a počítačová grafika (4.ročník). Využívať inovatívne metódy vyučovania a finančné vzdelávanie realizovať prostredníctvom digitálnych technológií.

Témy písomných výstupov:

- PowerPointová prezentácia na tému Ofsetová tlač
(Ing. Jozef Dudoň)
- PowerPointová prezentácia na tému Znázornenie terénneho reliéfu na mapách
(Ing. Petra Šutariková)

- PowerPointová prezentácia na tému Autorizovaný geodet (Ing. Dagmar Mikolášiková)

JADRO:

Popis témy/problém

V rámci písomného výstupu pedagogického klubu boli v prvom polroku šk.roka 2020/2021 činnosti klubu vyhotovené materiály 1.-18.príloha a v druhom polroku 19. až 34.príloha, v prvom polroku šk.roka 2021/2022 vyhotovené materiály 35. až 37.príloha a v druhom polroku šk.roka 2021/2022 vyhotovené materiály 38. až 40.príloha.

- 38. príloha: PowerPointová prezentácia Ofsetová tlač (Ing. Jozef Dudoň): definícia ofsetovej tlače, farby CMYK, tlačiarenské stroje a ich vývoj, využitie ofsetovej tlače a výhody ofsetovej tlače.
- 39. príloha: PowerPointová prezentácia Znázornenie terénneho reliéfu na mapách (Ing. Petra Šutariková): Kopčková metóda a šráfovanie, kartografické šráfy, sklonové šráfy, klinové šráfy a technické šráfy a ich využitie v rôznych mapových dielach, vrstevnice a tvorba výškopisu, kóty, druhy výšok a značkový kľúč.
- 40. príloha: PowerPointová prezentácia Autorizovaný geodet (Ing. Dagmar Mikolášiková): Autorizovaný geodet – člen Komory geodetov a kartografov, podmienky na získanie oprávnenia na výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa, Komora geodetov a ich práva a povinnosti, zverejnenie členov Komory geodetov a kartografov.

ZÁVER:

Zhrnutia a odporúčania pre činnosť pedagogických zamestnancov

Členom klubu odporúčame:

- ✓ využívať materiály vytvorené členmi klubu na výuku (zakomponovať vyhotovené materiály do výchovno-vzdelávacieho procesu),
- ✓ uviesť spätnú väzbu ostatným členom klubu po implementácii pripravených materiálov,
- ✓ uplatňovať rôzne inovatívne metódy vyučovania,
- ✓ finančné vzdelávanie realizovať prostredníctvom digitálnych technológií,
- ✓ využívať autentické materiály – reklamné letáky, inzeráty, komerčné ponuky,
- ✓ vyhľadávať varovné signály klamlivých ponúk (drobné písmo, neprehľadnosť zmluvy),
- ✓ postaviť finančné vzdelávanie na zručnostiach potrebných pre praktický život (rozvíjať zručnosti pre uplatnenie v živote).

Vytvorený dokument za obdobie február - jún 2022

Stredná priemyselná škola stavebná, Veľká okružná 25, 010 01 Žilina



MINISTERSTVO
VÝCHOVY, VÝŽIVY
A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

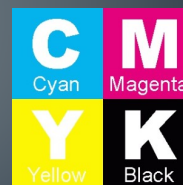
PÍSMENNÝ VÝSTUP PEDAGOGICKÉHO KLUBU

Príloha č.38

Prirodzené os	Vzdelávacie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzivnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Príjemca	Stredná priemyselná škola stavebná, Veľká okružná 25, 010 01 Žilina
Názov projektu	IMAGRAM – Inovujeme, Modernizujeme, Aktivizujeme GRAMotivost
Kód projektu (IM22014+)	312011AGD7
Názov riadiaceho orgánu	Riaditeľ úradu pre Operačný program Ľudské zdroje, Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (www.mpsvrp.sk)
Odkaz na internetovú stránku riadiaceho orgánu a ďalšie operačného programu	Spoločenské fakultný orgán: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR www.minedu.gov.sk www.aktivezdroje.gov.sk www.op.gov.sk
Názov pedagogického klubu	GEODETICKÝ KLUB
Názov písomného výstupu	Ofsetová tlač
Meno člena pedagogického klubu, ktorý vypracoval písomný výstup	Igor Jozef Dudaš
Štatistický pokrok	február 2022 – jún 2022
Odkaz na webovú stránku zverejnenia písomného výstupu	www.spssza.sk

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje“

- Ofset je v súčasnosti najvyužívanejšou a najkvalitnejšou tlačiarenskou technikou. Pomocou ofsetovej tlače sa vyrábajú takmer všetky druhy tlačovín od vizitiek a hlavičkových papierov po katalógy, plagáty, kalendáre a knihy. Umožňuje plnofarebnú potlač pomocou farebného režimu 4 farieb CMYK.
- Sútláčou týchto farieb dosiahneme výsledný plnofarebný obraz.

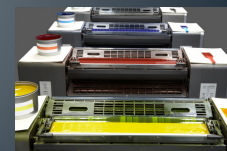
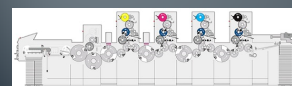


- C – cyan (azúrová)
- M – magenta (purpurová)
- Y – yellow (žltá)
- K – black (čierna)



Čo to vlastne je ofsetová tlač?

- Je to tlač z **plochy** pri ktorej prenos tlačovej farby iba z tlačiacich miest zabezpečujú rozdielne fyzikálno-chemické vlastnosti tlačiacich a netlačiacich miest.
- Je nepriama tlač, lebo výsledný obraz sa z tlačovej formy tlačí najskôr na gumený valec a až potom na papier (farba sa prenáša dvakrát, použitie totiž príliš aj na nie úplne hladký povrch).



- Názov **ofset** pochádza z jedného z významov anglického výrazu **set-off** (neskôr aj v podobe **offset**), a to významu (mierne) otlačenie alebo obťah.

Tlačový valec

papier

prenosový valec

formový valec

vlhčiaci valec

farbiaci valec

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

OFSET

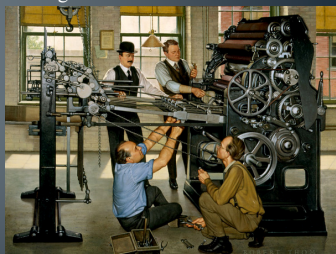


Ofsetové tlačiarenské stroje



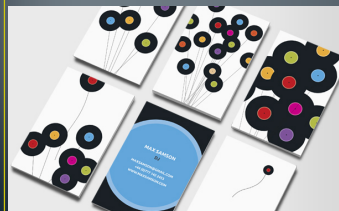
Vývoj ofsetovej tlače

- V roku 1875 vyvinul Robert Barclay z Anglicka ofsetovú tlač na plech.
- V roku 1904 vyvinul Ira Washington Rubel z USA ofsetovú tlač na papier



• 2. Výnimočná kvalita

Ofsetová tlač produkuje bohaté, presné farby a vysoko kvalitné obrázky s ostrými rezmi a jemným detailom. Ofsetová tlač je farebne verná, kvalitná aj pri veľkých farebných plochách.



Použitie ofsetovej tlače

- Reklamné plagáty a letáky
- Mapy
- Časopisy
- Firemné brožúry
- POS materiály
- Kalendáre
- Katalógy
- Tlačoviny a pod.



• 3. Variabilita pri tlači

Ofsetovú tlač je možné využiť takmer na akýkoľvek typ papiera, s rôznou gramážou a povrchovou úpravou. Vďaka týmto vlastnostiam dokážeme ušetriť nemalé finančné prostriedky na samotnú tlač, s nízkymi nárokmi na dokončovacie práce.



Výhody ofsetovej tlače

• 1. Nízka cena

Čím viac tlačíte, tým menej zaplatíte za jeden kus, pretože väčšina nákladov súvisí s nastavením tlačiarenskeho stroja. Ofsetová tlač je efektívna už v stredných množstvách, pričom so stúpajúcim nákladom tlače klesá cena za jeden kus.



Stredná priemyselná škola stavebná, Veľká oľutová 25, 010 01 Žilina



MINISTERSTVO
EDUKÁCIE, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Ďakujem za pozornosť

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Jozef Dudoš
Dátum	25.06.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	RNDr. Elena Dorováčková
Dátum	
Podpis	

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje“

Kartografické šrafy

prvé vojenské mapovanie 1763 -1785

- ✓ terén sa znázorňoval tieňovaním vodovými farbami v kombinácii s kartografickými šrafami
- ✓ do polohopisu sa zakresľovali **krátke čiarky v smere spádu** bez ohľadu na zakrivenie terénnych tvarov
- ✓ hustota a hrúbka šrafov rástla s výškou
- ✓ kartografické šrafy vytvárali priestorový dojem
- ✓ **nezakresľovali sa však na podklade výškopisného merania**

Sklonové šrafy

druhé vojenské mapovanie 1807 až 1869

- ✓ zaviedol major Lehmann
- ✓ využívalo sa zvislé osvetlenie terénu
- ✓ vodorovné plochy sú najviac osvetlené, všeobecne položené plochy sú osvetlené o to menej, čím je ich sklon väčší
- ✓ terén sa znázorňuje kresbou čiarok asi 4 mm v smere spádnic
- ✓ počet šrafov na 1 cm je konštantný, ich hrúbka sa mení so sklonom plôch
- ✓ sú oddelené bielymi medzerami, ktoré sa zmenšujú s rastúcou hrúbkou šrafov
- ✓ pomer hrúbky šrafov a šírky medzier sa určoval pre rôzny sklon plôch **šrafovacou stupnicou**
- ✓ podľa nej bolo možné určiť aspoň približne veľkosť sklonu
- ✓ smer spádu sa vyznačuje polohou šrafov



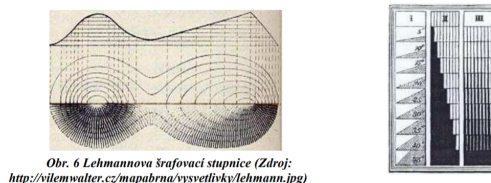
Lehmanova šrafová stupnica



Hrušovské lazy Holizeň na mape 1. vojenského mapovania



Lehmanova šrafová stupnica



Hrušovské lazy Holizeň na mape 2. vojenského mapovania



Hrušovské lazy Holizeň na mape 3. vojenského mapovania

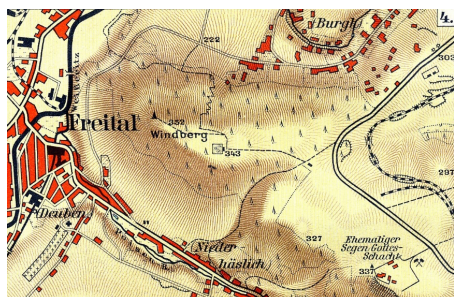
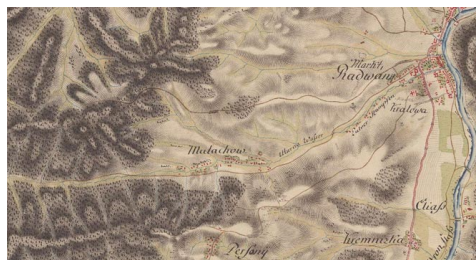


Šrafovanie doplnené vrstevnicami

tretie vojenské mapovanie 1876 až 1884

✓šrafovanie, doplnené vrstevnicami, sa použilo na vyjadrenie terénu v mapách tretieho vojenského mapovania

Malachov -1. vojenské mapovanie



Malachov -2. vojenské mapovanie

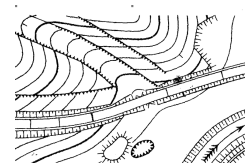


Malachov -3. vojenské mapovanie



Klinové šrafo

- ✓ od 20. storočia sa v mapách terénny reliéf šrafovaním nezobrazuje
- ✓ v topografických mapách sa priekopy, jamy, rokliny, násypy a výkopy vyjadrovali **klinovými šrafami**
- ✓ začínali silnejšie na hornej terénnej hrane a špičkou končili na dolnej hrane.
- ✓ dolná hrana sa nemusela vykresliť



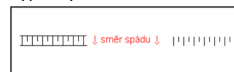
Žilina

<http://chartae-antiquae.cz/en/maps/6365>



Technické šrafo

- ✓ v súčasných mapách stredných a veľkých mierok sa na vyjadrenie tvarov zemského povrchu, ktoré nie je možné vyjadriť vrstevnicami, používajú **technické šrafo**
- ✓ technické šrafo sú dlhé a krátke pravidelne sa striedajúce úsečky kolmé na hornú hranu stupňa, ktoré vyznačujú prudko sklonené plochy v mape
- ✓ kreslia sa striedavo jedna na celú dĺžku, druhá v polovičnej dĺžke
- ✓ dopĺňujú sa relatívnou výškou sklonenej plochy alebo nadmorskými výškami meranými na hranách sklonenej plochy
- ✓ **Prírodné útvary – hnedé šrafo**
- ✓ **Umelé útvary – čierne šrafo**



Obr. 6 Spojené (vlevo) a nespojené technické šrafo.

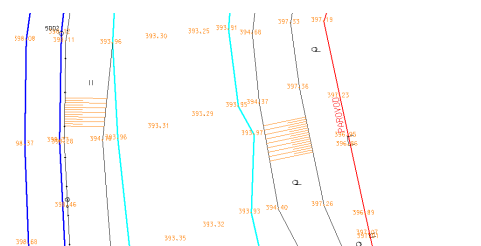
Domáca úloha –

nájdite historickú mapu svojej obce v niektorom vojenskom mapovaní a uveďte aký typ šrafo bol použitý

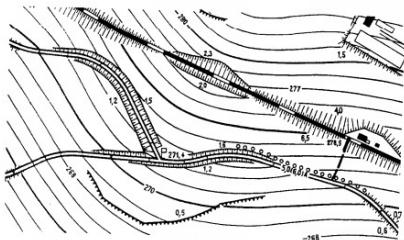
- Pomocou webovej stránky : <https://www.oldmapsonline.org/>



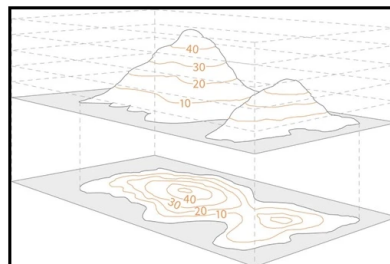
Technické šrafo



Technické a klinové šrafy

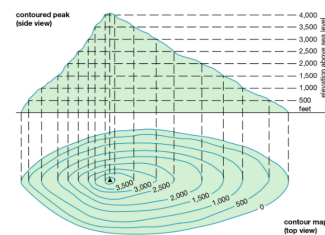


Interval a rozstup vrstevnic

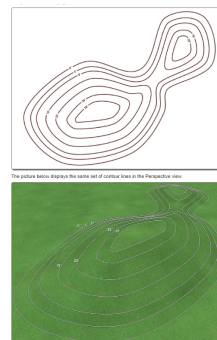
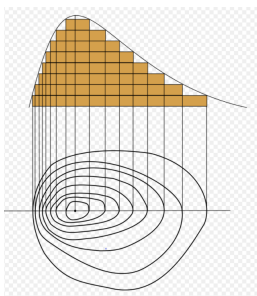
Vrstevnice
Izohypsy

- v súčasných mapách sa na vyjadrenie terénneho reliéfu používajú **vrstevnice**
- čiar s rovnakou, vhodne zaokrúhlenou nadmorskou výškou
- v prírode nejestvujú
- do máp sa zobrazujú na podklade výškového merania
- **zvyčajne sú vykreslené hnedou farbou**
- nekreslia sa medzi hranicami vodnej hladiny, v skalách a cez šrafované plochy, v ploche stavebných objektov

Interval a rozstup vrstevnic



???????



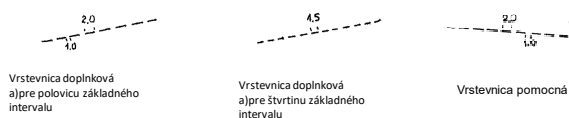
Interval a rozstup vrstevníc



- **Doplnkové vrstevnice** majú interval rovnajúci sa polovici alebo štvrtine základného intervalu
- v tých miestach mapy, kde základný interval dostatočne nevystihuje priebeh terénneho reliéfu, napr. na vrcholových tvaroch.
- prerušovaná čiara - 0,13 mm.
- **Pomocné vrstevnice** - do máp sa zakresľujú bez meračských podkladov zobrazujú umelo vytvorené terénne tvary obvykle tam, kde priebeh terénnej plochy nie je ešte ustálený (lomy, pieskovce), a preto by bolo zobrazenie vrstevnicami nevhodné
- prerušovaná čiara hrúbky 0,13 mm

Základný interval vrstevníc

- volí sa pre celé mapové dielo
- nájdeme ho na spodnom okraji mapy
- mapy veľkých mierok: od 0,20m -1m
- mapy stredných mierok: 1 – 40 m, (1m, 2m, 5m, 10m,)

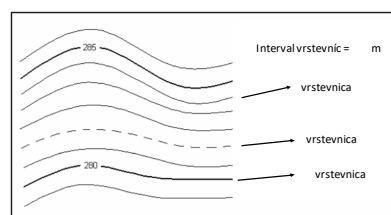


Pre lepšiu čitateľnosť výškopisu rozlišujeme

- **Základné vrstevnice** sú určené základným intervalom (plná čiara - 0,13 mm)
- **Zosilnené vrstevnice** (plná čiara - 0,35 mm). Zosilňuje sa spravidla každá **piata** vrstevnica.



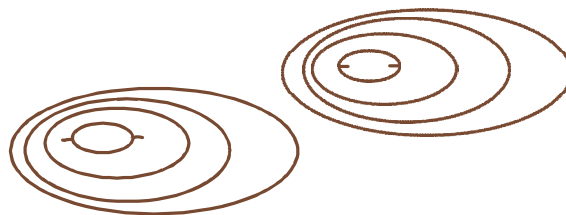
???????



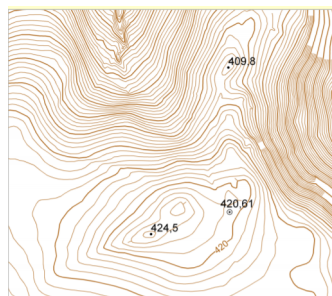
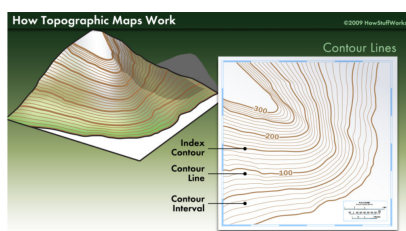
Kótovanie vrstevníc

- je popis vrstevníc nadmorskými výškami
- popisujú sa najmä zosilnené vrstevnice, (ale aj vybrané vrstevnice).
- kóty sa umiestňujú **do prerušenej vrstevnice** rozptýlene,
- **hlavou v smere stúpania**
- Nadmorské výšky:
pri **základných a zosilnených** vrstevniciach sa uvádzajú v celých m,
doplňkové vrstevnice 0,5 m, prípadne 0,25 m.

???????



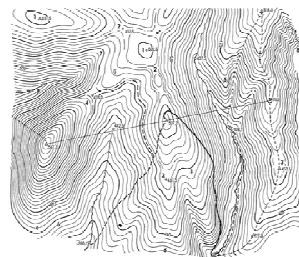
Kótovanie vrstevníc



Spádovky

- Ak nie je zrejmé z kresby vrstevníc smer spádu; vyznačia sa k vrstevniciam v miestach najväčšieho zakrivenia krátke úseky spádnic
- kreslia sa kolmo na vrstevnice v smere spádu
- **Spádnica** je čiara, ktorá spája v danom mieste body s najväčším spádom (sklonom) a je kolmá na vrstevnice

???????



Základný interval vrstevníc = m

???????

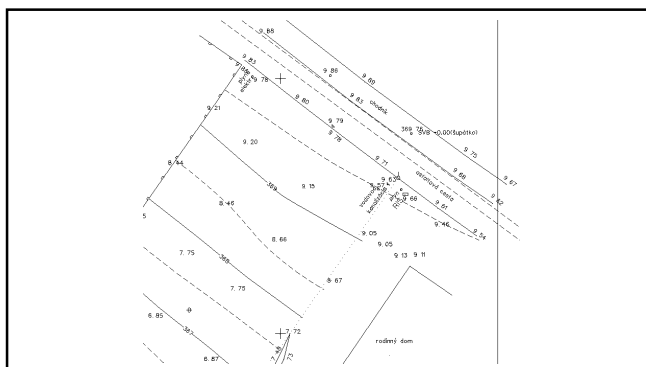
- <https://www.umimefakta.cz/porozumeni>
- <https://www.umimefakta.cz/cviceni-vrstevnice>

Kóty v účelových mapách (1 : 500 - 1 : 1000)

- spravidla na spevnennom povrchu sa uvádzajú nadmorské výšky podrobných bodov v metroch na dve desatinné miesta (365,26)
- výšky môžu byť aj **redukované** kvôli prehľadnosti na desiatky (65,26) alebo celé metre (5,26), ale vždy !!!!! musí byť uvedená aspoň 1 neredukovaná nadmorská výška (365,89)
- v týchto mapách sa kótujú rohy budov, plotov, medzníky, kanalizačné šachty, plynovodné a vodovodné uzávery a ďalšie predmety technických zariadení.
- Kóty sú číselné údaje na vrch alebo ľavý okraj mapy

Kóty

- **Výšková kóta** je číselný výškový údaj od zvolenej nulovej plochy, pripísaný k polohopisne zobrazenému bodu, vrstevnici a podobne.
- **Absolútne výškové kóty** vyjadrujú nadmorské výšky a uvádzajú sa vo všetkých druhoch výškopisných máp.
- **Relatívna výšková kóta** vyjadruje výšku od ľubovoľne zvolenej nulovej plochy, pripisuje sa k malým terénnym tvarom, ktoré nie je možné zobraziť vrstevnicami, alebo ktoré sa v mapách veľkých mierok vrstevnicami nezobrazujú.



Kóty

Množstvo kótovaných bodov v mape závisí od **mierky a účelu mapy**. Pre uvádzanie výšok do máp veľkých mierok platia tieto zásady:

Nadmorské výšky

- ✓ trvale stabilizačných bodov **polohového** bodového polu, **výškového** bodového polu, **tlakového** polu, určených **technickou niveláciou** sa uvádzajú v metroch na 2 desatinné miesta (365,24)
- ✓ umiestňujú sa pokiaľ je to možné vpravo od značky bodu
- ✓ Ak vŕchnica bodu stabilizačný medzinokom viac ako 200 mm nad terén, uvádzajú sa obidve výšky (výška bodu a výška terénu) v tvare zlomku

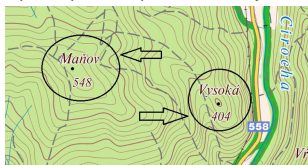
$$\frac{365,26}{356,26}$$
- ✓ Nadmorské výšky ostatných bodov (vrchol kopu, vrchol sedla, dôležité body polohopisnej kresby) sa uvádzajú v metroch na jedno desatinné miesto (365,2)

Relatívne výšky

- sa uvádzajú v metroch na 1 desatinné miesto (0,5)
- v účelových mapách podľa potreby na spevnenom povrchu na 2 desatinné miesta: (2,21)

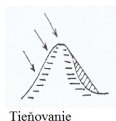
Mapy stredných mierok

- pomerne málo nadmorských výšok a uvádzajú sa len v celých metroch (489)
- kótujú sa body terénnej kostry a niektoré dôležité polohopisné body
- relatívne výšky sa v týchto mapách neuvádzajú

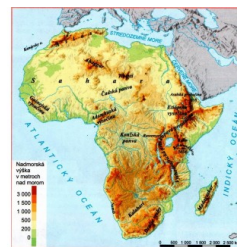


Tieňovanie

- plošné tónovanie sklonených plôch pri šikmom osvetlení pod uhlom 45°, spravidla od severozápadu
- plochy kolmé na lúče, ktoré sú najviac osvetlené, zostávajú biele
- na odvrátených plochách vzniká tieň
- vzniká plastický dojem
- turistické mapy, atlasy, glóbusy

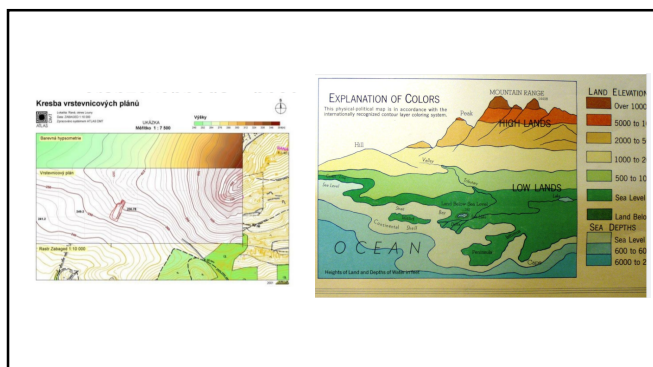


Hypsometria-farebné odstupňovanie



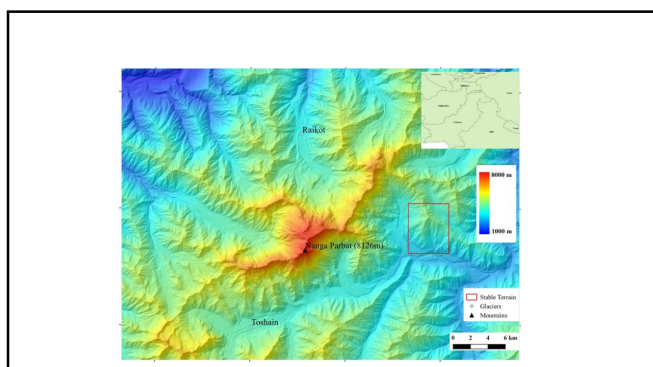
Hypsometria-farebné odstupňovanie

- reliéf veľkého územného celku sa vyjadruje niekoľkými pre daný reliéf **charakteristickými vrstevnicami**
- tým sa vytvorí rad stupňov (vrstiev) napr. **0-100-200-500-1000 m.**
- vrstvy sa vyfarbia
- Peuckerove vyfarbenie:
- nížiny vyfarbené **zelená**
- pahorkatiny **žltá**
- pohoria a vysoké hory **hnedá až do čiernej**
- zaľudnené plochy bývajú biele, prípadne modrasté.
- moria a oceány sa používajú **rôzne odtiene modrej** - čím hlbšie, tým tmavšie



Značkový kľúč

- **Klasický obraz skál** - vzniká priamym pozorovaním skalného útvaru
- najprv sa zakresľujú ostré hrany, v ktorých sa dotýkajú rôzne sklonené skalné plochy
- plynulá hrana - sa zakresľuje plnou čiarou
- nepravidelné hrany, ktoré ťažko určiť - sa zakresľujú prerušovanými čiarami na menšie plochy, ktoré sa voľne šrafujú



Značkový kľúč

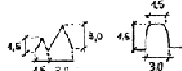
- **Geometrický obraz** - ak sa vyhodnotia vrstevnice na základe fotogrametrického merania
- výhodou je možnosť zisťovať spád skalných stien, nadmorské výšky a výškové rozdiely v skalnom útvere
- priebeh vyhodnotených vrstevníc býva **chaotický**, osobitne v miestach skalných previsov sa vrstevnice **dotýkajú**, niekedy aj **križujú**.
- vrstevnicový obraz treba po vyhodnotení upraviť



Značkový kľúč

Znázornenie skalných útvarov, jaskýň

- niekde zaujímajú skalné útvary veľmi rozsiahle súvislé priestory, inde sa objavujú len roztrúsené menšie skupiny skál



- pokiaľ plocha označená značkou netvorí samostatnú parcelu, kreslí sa jej obvod bodkovane

Stredná priemyselná škola stavebná, Václavská ulica 21, 010 01 Žilina

INSTITUT PRE VÝSKUM A VÝVOJ V OBLASTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OPERAČNÝ PROGRAM LUDSKÉ ZDROJE

Ďakujem za pozornosť

Výpracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Šutajková
Dátum	29.06.2022
Príjme	
Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Elena Durnáková
Dátum	
Príjme	

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje“

Stránka 1 z 1 (celkový počet strán: 1)

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

Operačný program Ľudské zdroje

PÍSMENNÝ VÝSTUP PEDAGOGICKÉHO KLUBU

Príloha č.40

Názov klubu	Geodetický klub
Spoločný cieľ	1.1.1 Získanie odborných a praktických zručností a kompetencií študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Príloha	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Názov projektu	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Názov projektu (PR02024)	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Názov realizovateľného projektu	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Opis na internetovej stránke realizovateľného projektu a ďalších opísaných projektov	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia
Názov pedagogického klubu	Geodetický klub
Názov pedagogického klubu	Geodetický klub
Názov klubu pedagogického klubu, ktorý realizuje projektový cieľ	Geodetický klub
Dátum jazyka	1. január 2022
Opis na internetovej stránke realizovateľného projektu a ďalších opísaných projektov	Geodetický klub študentov a absolventov študijného odboru geodézia a kartografia

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje“

PODMIENKY PRE ZÍSKANIE OPRÁVNENIA NA VÝKON ČINNOSTI AUTORIZOVANÉHO GEODETA A KARTOGRAFA

Komora geodetov a kartografů zapisuje do zoznamu autorizovaných geodetov a kartografů fyzickú osobu, ktorá:

- a) je spôsobilá na právne úkony v plnom rozsahu,
- b) je bezúhonná,
- c) zložila kvalifikačnú skúšku pred komorou alebo preukázala osobitnú odbornú spôsobilosť na výkon činnosti AGaK alebo preukázala uznanie odbornej kvalifikácie podľa osobitného predpisu,
- d) zložila sľub.



AUTORIZOVANÝ GEODET - ČLEN KOMORY GEODETOV A KARTOGRAFOV

- ✗ **Kvalifikačnú skúšku** pred komorou môže vykonať fyzická osoba, ktorá má vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore geodézia a kartografia a po nadobudnutí vysokoškolského vzdelania päť rokov odbornej praxe vo vybraných geodetických a kartografických činnostiach alebo preukázala uznanie odbornej kvalifikácie.
- ✗ Poplatok za kvalifikačnú skúšku na získanie osobitnej odbornej spôsobilosti.....82,50€
- ✗ Autorizovaný geodet, ktorý má zo zákona právo autorizačne overovať geodetické práce v katastri nehnuteľností a geodetické práce v investičnej výstavbe (inžinierska geodézia) je členom v Komore geodetov a kartografů.



Autorizovaný geodet je fyzická osoba, ktorá má osobitnú odbornú spôsobilosť a oprávnenie podľa Zákona NR SR č. 215/1995 o geodézii a kartografii na autorizačné overenie vybraných geodetických činností, ktorými sú:

- a.) geometrické plány,
- b.) geodetické činnosti na pozemkové úpravy,
- c.) vytyčovanie hraníc pozemkov,
- d.) zriaďovanie a aktualizácia geodetických bodov,
- e.) meranie alebo digitalizácia a zobrazenie predmetov, ktoré sa preberajú do základných štátnych mapových diel s veľkou mierkou,
- f.) meranie alebo digitalizácia a zobrazenie predmetov, ktoré sú obsahom tematických mapových diel s veľkou mierkou,
- g.) budovanie vytyčovacích sietí,
- h.) vytyčovanie a kontrolné meranie dodržiavania priestorovej polohy stavebných objektov,
- i.) meranie a zobrazenie predmetov skutočného vyhotovenia stavby a vytyčovanie a kontrola geometrických parametrov priemyselných objektov a zariadení,
- j.) geodetické činnosti pri budovaní a aktualizácii informačných systémov o území.

KOMORA GEODETOV A KARTOGRAFOV

- ✗ Komora geodetov a kartografů zastupuje svojich členov, vydáva a odníma oprávnenie na vykonávanie činnosti autorizovaného geodeta a dbá na to, aby členovia komory vykonávali činnosť geodeta a kartografa odborne a spôsobom ustanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ich postavenie a výkon činnosti.
- ✗ Komora geodetov vedie zoznam autorizovaných geodetov, zapisuje do zoznamu nových členov, môže pozastaviť výkon činnosti autorizovaného geodeta, alebo vyčiar knuť geodeta zo zoznamu autorizovaných geodetov.
- ✗ Geodeti sú Komorou zapísaní do zoznamu autorizovaných geodetov na základe úspešného absolvovania kvalifikačnej skúšky. Svoju činnosť musia vykonávať v súlade s platnými zákonmi a ostatnými nariadeniami, musia mať povinné poistenie zodpovedajúce za škody spojené s výkonom činnosti autorizovaného geodeta a musia sa aj naďalej sústavne vzdelávať vo svojej odbornej spôsobilosti.

✦ *Výška príspevkov pre komoru:*

- členský príspevok.....176 €
- poistné k poisteniu zodpovednosti za výkon činnosti AGaK.....individuálne pre každého poisteného
- oprávnenie a pečiatka.....40 €
- kvalifikačná skúška na komore.....200 €
- prípravný kurz ku kvalifikačnej skúške na komore.....100 € (nie je povinný)

VZDELÁVANIE ČLENOV KOMORY

- ✦ Sústavné vzdelávanie je prostriedkom na skvalitňovanie výkonu autorizácie vybraných geodetických a kartografických prác.
- ✦ Sústavné vzdelávanie je povinné v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 512/2007, ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 216/1995 Z. z. o Komore geodetov a kartografov.
- ✦ Za vzdelávacie aktivity sa považujú odborné akcie a školenia uvedené v Katalógu vzdelávacích aktivít KGK, interné vzdelávacie aktivity v geodetických firmách, publikačná činnosť.
- ✦ Člen KGK vyhodnocuje svoju účasť na vzdelávacích aktivitách jedenkrát za tri roky. Dokumenty o absolvovaní vzdelávacích aktivít zasiela do kancelárie KGK. AGaK je povinný získať za tri roky najmenej 60 bodov (kreditov).

PRÁVA A POVINNOSTI ČLENOV KOMORY

Člen komory je oprávnený:

- ✦ zúčastňovať sa a aktívne sa podieľať na činnosti komory a jej orgánov,
- ✦ voliť a byť volený do orgánov komory,
- ✦ predkladať vlastné návrhy a požadovať od komory podporu na ochranu svojich oprávnených záujmov, vyplývajúcich z členstva v komore,
- ✦ využívať pomoc komory pri rozširovaní svojich znalostí.

PREHLADNÝ ZOZNAM AUTORIZOVANÝCH GEODETOV JE UVEDENÝ NA STRÁNKE KGK

Prehľadné zoradený zoznam všetkých autorizovaných geodetov a kartografov na Slovensku

Vývetlivky k zoznamu:
 A - podľa § 6 písm. a) až e) zákona Národnej rady (NR) Slovenskej republiky (SR) č. 216/1995 Z. z. o geodézii a kartografii
 B - podľa § 6 písm. d) až j) zákona NR SR č. 216/1995 Z. z.
 C - podľa § 6 zákona NR SR č. 216/1995 Z. z.

Číslo oprávnenia	Meno a priezvisko	Rozsah oprávnenia	E-mail	Miesto	Kraj
156	Ing. Katarína ADAMOVÁ	A		Bratislava	BB
002	Ing. Jozef ALFOLDY	C		Nova Rača	NR
144	Ing. Tóth ANDRÁS	A		Bratislava	BB
176	Ing. Martin ANTAL	B	martin.antal@geoprospekt.sk	Čierna	TR
1082	Ing. Martin ANTAL	A	martin.geodet@gmail.com	Dubinské	TR
908	Ing. Zuzana ANTALOVÁ	A	antanova.geodetka@gmail.com	Baranovo nad Bebravou	TR

PRÁVA A POVINNOSTI ČLENOV KOMORY

Člen komory je povinný:

- ✦ dbať o dobré meno komory, dodržiavať predpisy komory,
- ✦ platiť riadne a včas členský príspevok okrem doby, na ktorú má člen komory pozastavený výkon činnosti,
- ✦ sústavne sa vzdelávať,
- ✦ dodržiavať Etický kódex autorizovaného geodeta a kartografa,
- ✦ vykonávať činnosť autorizovaného geodeta a kartografa v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi, technickými špecifikáciami a s predpismi komory,
- ✦ na dokumentoch uvádzať svoje meno a priezvisko, evidenčné číslo oprávnenia na vykonávanie činnosti autorizovaného geodeta a kartografa, používať odtlačok pečiatky alebo mandátny certifikát,
- ✦ mať poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činnosti autorizovaného geodeta a kartografa,
- ✦ oznámiť komore všetky skutočnosti nevyhnutné na riadne vedenie zoznamu a všetky skutočnosti, ktoré môžu byť dôvodom na pozastavenie výkonu činnosti autorizovaného geodeta a kartografa alebo na vylúčenie zo zoznamu a každú ich zmenu, a to do 15 dní od ich vzniku.



"Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudská zdroj"

11.Vypracoval/a (meno, priezvisko)	Ing. Jozef Dudoň
12.Dátum	25.6.2022
13.Podpis	
14. Schválila (meno, priezvisko)	RNDr. Elena Dorovská
15.Dátum	
16.Podpis	