

GEOGRAFICKÁ OLYMPIÁDA 2009-2010

Kategória „A“

Aktuálne problémy z regionálnej geografie sveta (okrem SR)

RNDr. Magdalena ZAŤKOVÁ

Téma: Pobaltské štáty – Litva, Lotyšsko a Estónsko

Súčasná rozloha, tvar a hranice pobaltských štátov sú výsledkom dlhodobého historicko-politického a územného vývoja, poznamenaného strategickými záujmami viacerých európskych veľmocí. V rámci bývalého ZSSR patrili medzi hospodársky a kultúrne najvyspelejšie republiky.

Po získaní nezávislosti a období recesie, spôsobenej zmenou orientácie ekonomickej politiky po rozpade RVHP a Sovietskeho zväzu, inklinujú tieto rozlohou a počtom obyvateľov malé štáty – vo sfére ekonomických i zahranično-politických vzťahov najmä k regiónu baltských (škandinávskych) krajín. Pri vstupe do Európskej únie v máji 2004 patrili v skupine novoprijatých členov medzi štáty najlepšie spĺňajúce požadované kritériá.

Cieľom práce je vypracovať geografickú charakteristiku pobaltských štátov – Litvy, Lotyšska a Estónska, poukázať na význam ich geopolitickej polohy, prírodné podmienky, zhodnotiť a porovnať prírodné zdroje, zvláštnosti politického vývoja v minulosti a od začiatku 90-tych rokov v etape demokratizácie spoločnosti a integračného procesu do Európskej únie, zameranie a úroveň hospodárstva v minulosti a transformačné procesy v súčasnosti, ako aj postavenie a perspektívy socioekonomického rozvoja v rámci Baltského regiónu a EÚ.

- Abstrakt práce
- Úvod: motivácia výberu témy, ciele práce, postup pri spracovaní, zhodnotenie použitej literatúry a ďalších informačných prameňov.
- Základná charakteristika územia pobaltských štátov (názvy štátov, štátne zriadenie a symboly, rozloha, geografická a politická poloha, hranice suchozemské – susedné štáty, morské hranice – členitosť pobrežia, zálivy, ostrovy, ...).
- Fyzickogeografická charakteristika územia celkove (geologický vývoj a stavba, reliéf, klíma, vodstvo, pôdy, rastlinstvo – lesy, živočíšstvo).
- Ochrana prírody a krajiny (národné parky – Kurská kosa, Trakai, Gauja, Lahemaa a ďalšie, lokality Svetového prírodného dedičstva UNESCO).
- Stručný prehľad historického a politického vývoja (obdobie pred pripojením štátov k ZSSR, od 2. svetovej vojny a od vyhlásenia nezávislosti r. 1991– v etape demokratických premien do súčasnosti).
- Priebeh integračného procesu do Európskej únie.
- Obyvateľstvo a sídla: prirodzený a mechanický pohyb, migrácia a emigrácia, vývoj počtu obyvateľov, štruktúra veková, národnostná, náboženská, jazyková, zamestnanosť a nezamestnanosť, rozmiestnenie obyvateľstva, hustota zaľudnenia; osídlenie – stupeň urbanizácie, hlavné mestá a najväčšie mestá, prístavy, historické a staviteľské pamätihodnosti, pamiatky Svetového kultúrneho dedičstva, kultúrne tradície a podujatia, životný štýl obyvateľov).
- Ekonomickogeografická charakteristika (porovnanie makroekonomických ukazovateľov, HDP a i., štruktúra hospodárstva - prírodné zdroje a ich využitie, dovážané suroviny, odvetvia priemyslu, poľnohospodárstvo, doprava, služby, atraktivity pre cestovný ruch – v mestách, na vidieku a pobreží).

- Zahraničné vzťahy a obchod (štruktúra exportu a importu podľa komodít a štátov, hlavní obchodní partneri, postavenie štátov a vzťahy v rámci regiónu, EÚ a Európy; vzťahy so Slovenskom – politické, obchodno-ekonomické, kultúrne).
- Predpoklady a tendencie ďalšieho sociálno-ekonomického a kultúrneho rozvoja.
- Diskusia a záver (miera splnenia stanovených cieľov, zhrnutie dosiahnutých výsledkov, príp. prínos a využitie práce, problémy pri spracovaní – napr. nezrovnalost' údajov a i.)
- Prílohy: mapy, tabuľky, štatistický, grafický a fotodokumentačný resp. obrázkový materiál.

LITERATÚRA:

- BAUERMEISTER, CH., GERBERDING, E., 2007: Metropole Pobaltí – Vilnius, Riga, Tallinn. Sprievodca Merian, Nakl. Jan Vašut, s.r.o., Praha, 1.vyd., 160 s.
- BAUERMEISTER, CH., GERBERDING, E., 2008: Litva, Kurská kosa. Nakl. Jan Vašut, s.r.o., Praha, 1. vyd., 128 s.
- DEMOGRAPHIC YEARBOOK 2008. United Nations, New York.
- GURŇÁK, D., 2004: Štáty v premenách storočí. Dejepisný atlas. Mapa Slovakia Plus, s.r.o., prvé vydanie.
- KOLEKTÍV, 1994: Lidé a kultury. Nakladatelství Dům OP, Praha (s. 160-168).
- KOLEKTÍV, 1999: Zemepis sveta. Columbus, Praha (s. 354-358).
- KOLEKTÍV, 2000: Encyklopedie zeměpis světa. Columbus, Praha.
- KOLEKTÍV, 2001: Geografický místopisný slovník světa. Academia, Praha (Estónsko s. 215, Litva s. 449, Lotyšsko s. 453).
- KOLEKTÍV, 2005: Svetové dedičstvo, Európa 1. Vyd. Ikar, a.s., Bratislava (Estónsko, Lotyšsko, Litva, s.12-13).
- KOREC, P., ZUBRICZKÝ, G., 1995, 2003: Krajiny Zeme. 1. diel Európa, vyd. Q 111, Bratislava (s. 114-119).
- KRÁL, V., 2001: Fyzická geografie Evropy. Academia, Praha.
- LEXIKÓN krajín sveta. Vojenský kartografický ústav, Harmanec, I. slov. vyd.
- LEXIKÓN ZEMÍ 2003. Fortuna Print, Praha.
- LIPTÁK, R., 2004: V rytme Baltského mora (Lotyšsko). Čas. Můj dom, č. 3, s. 124-128. (www.mojdom.sk)
- LIŠČÁK, V., FOJTÍK, P., 1998: Státy a území světa. Nakladatelství Libri, Praha (Litva s. 522-526, Lotyšsko s. 526-529, Estónsko s. 233-236).
- LITHUANIA in the World. Vol. 15, No 5. (v anglickom jazyku).
- MAGULA, A. a kol., 2001: LEXIKÓN štátov a území sveta, 2001. Mapa Slovakia, Bratislava, 1. vyd.
- MIŠKOVSKÝ, J., 2002: Litva. Čas. Geografické rozhledy, roč. 11, č. 4, s. 92-93.
- PALLOKAT, J. a kol., 2006: Pobaltí – Estonsko, Lotyšsko, Litva. Cestovní atlas. Nakl. Marco Polo, Praha, 1. čes. vyd., 128 s.
- STATISTICAL YEARBOOK 2008, United Nations, New York.
- ŠTATISTICKÁ ROČENKA Slovenskej republiky, 2007, 2008. Veda, vyd. SAV, Štatistický úrad SR, Mapa Slovakia plus, Bratislava 2008, 2009 (kap. 31 Medzinárodné prehľady).
- TEREM, J., 2006: Estónska placka. Týždenník Plus 7 dní, č. ?, s. 52-58.
- THE WORLD ALMANAC and Book of Facts 2008. (Estonia s. 771, Latvia s. 792, Lithuania s. 794-795).

Atlasy, mapy a plány:

EESTI, LATVIJA, LIETUVA. 1 : 750 000. Marco Polo, Mairs Geographischer Verlag/Falk Verlag, Ostfindern, Germany 2001.

EUROATLAS. Marco-Polo, Falk Verlag, Germany, 2009.

EURÓPA. Zemepisný atlas. Mapa Slovakia Plus, s.r.o., Bratislava , 2005, 1. vyd.

FÍNSKO, LITVA, LOTYŠSKO, ESTÓNSKO. Automapa 1 : 1 000 000. VKÚ, a.s.,

Harmanec, 2003, 1. vyd.

NOVÝ ŠKOLSKÝ ATLAS. Vyd. Ikar, a.s., Bratislava, 2005.

ŠKOLSKÝ ATLAS EURÓPA. Vojenský kartografický ústav, a.s., Harmanec, 2001, 1. vyd.

ŠKOLSKÝ ATLAS SVETA. Vojenský kartografický ústav, a.s., Harmanec, 2006, 3. slov. vyd.

PLÁNY MIEST Vilnius 1: 12 000, Riga 1 : 10 000, Tallinn 1 : 10 000. Vyd. freytag & berndt u. Artaria KG, Vienna, 2009.

Vybrané internetové zdroje:

<http://www.sk.wikipedia.org/wiki/estonia>

<http://www.cia.gov/cia/library/publications/the-world-factbook/print/en.html> (Estonia)

<http://www.cia.gov/cia/library/publications/the-world-factbook/print/lg.html> (Latvia – Lotyšsko),

<http://www.cia.gov/cia/library/publications/the-world-factbook/print/lh.html> (Lithuania – Litva),

<http://www.euroinfo.gov.sk/index/go.php?id=1079> (Estónsko), 1247 (Litva), 1248 (Lotyšsko),

http://www.europa.eu/abc/european_countries/eu_members/estonia/index_sk.htm (resp. lithuania, latvia),

<http://www.WorldAlmanac.com>

www.baltictimes.com (články o pobaltských republikách v anglickom jazyku),

<http://www.casopismojdom.sk/web/sk/clanky/151/v-rytme-baltskeho-mora> (Lotyšsko)

Iné pramene: ďalšie publikácie, mapy a atlasy, štatistické ročenky, aktuálne informácie z časopisov a dennej tlače (napr.: Problémy Estónska - Pravda, 27. 3. 2001, Litva spomína na pád ZSSR - Pravda, 13. 1. 2006, Hospodárske noviny, SME, Trend, .týždeň, Lidé a země, National geographic, Europress, Euromagazín, Euroreport a i.), z relácií v rozhlase a televízii, z internetu a iné samostatne získané materiály.

Mgr. Marián OBERTA

Téma: Kaukaz – zóna napätia medzi islamom a kresťanstvom

Pohorie Kaukaz – výrazná prírodná hranica medzi Európou a Áziou a zároveň oblasť, kde sa križujú cesty rôznych etník, jazykov, kultúr a náboženstiev. Región, na ktorý chceme poukázať, je zaujímavý svojou členitosťou reliéfu, ktorá oddávna vplývala na vývoj osídlenia a pestré národnostné a jazykové zloženie. Je aj oblasťou, ktorá v histórii vývoja ľudstva zohrala veľmi dôležitú úlohu a ktorá má v nej svoje miesto. Súčasný svet taktiež pozná túto oblasť ako strategicky dôležitú z hľadiska vplyvu na konflikty, zásoby surovín a náboženskú pestrosť, z čoho pramenia aj súčasné problémy oblasti.

Cieľom práce je poukázať práve na túto skutočnosť, ako vplýva náboženská a národnostná štruktúra na súčasný vývoj v oblasti. Zreteľ tiež treba dať na prírodnú zložku krajiny, ktorá výrazne ovplyvňovala život ľudí v regióne. Výsledkom práce by mala byť komplexná charakteristika regiónu s ťažiskom na obyvateľstvo, čo vyplýva aj z názvu témy.

- Abstrakt práce
- Úvod a cieľ práce
- Metodika a zhodnotenie literatúry
- Základná geografická charakteristika (poloha a administratívno-politická situácia v oblasti)
- Fyzickogeografická charakteristika (geologické a geomorfologické, klima-, hydro-, pedo- a biogeografické pomery)
- Historický a politický vývoj oblasti so zameraním najmä na 20. storočie a súčasnosť
- Obyvateľstvo a sídla (zamerať sa najmä na národnostnú, jazykovú a náboženskú štruktúru)
- Stručná charakteristika ekonomickej situácie
- Zaujímavosti regiónu (kultúrne pamiatky, jazyk a písmo, prírodné zaujímavosti)
- Súčasná situácia na mape tohto regiónu (vzťahy medzi jednotlivými národmi, poukázanie na konflikty a ich príčiny)
- Záver
- Použitá literatúra
- Prílohy (mapy, grafy, tabuľky, obrázky, kartogramy a kartodiagramy ...)

LITERATÚRA:

BATEMAN, G., EGAN, V. (ed), 1999: Encyklopedie Zeměpis světa, Columbus, Praha
HÄUFLER A KOL., 1968: Zeměpis zahraničních zemí 2, Academia, Praha
KOLEKTÍV, 1987: Atlas geografičeskij spravocnyj, GU GiK pri SM SSSR, Moskva
KOLEKTÍV, 2003: Lexikon zemí 2003, Fortuna print, Praha
KOLEKTÍV, 2008: Demographic yearbook 2007, United Nations, New York
KOLEKTÍV, 1994: Lidé a kultury, Nakladatelství Dům OP, Praha
KOLEKTÍV, 1999: Zeměpis sveta, Columbus, Praha
KOREC, P. – ZUBRICZKÝ, G., 1995, 2003: Krajiny zeme, Vyd. Q 111, Bratislava
KOLEKTÍV: Lexikón krajín sveta, Vojenský kartografický ústav, Harmanec, 1. slov. vyd.
LIŠČÁK, V. – FOJTÍK, P., 1998: Státy a území světa, Nakladatelství Libri, Praha
MAGULA, A. A KOL., 2001: Lexikón štátov a území sveta, Mapa Slovakia, Bratislava
Iné pramene: www.statistics.sk, www.google.sk, www.wikipedia.sk, www.zemepis.sk

RNDr. Daniel GURŇÁK, PhD.

Téma: Francúzske zámorské departmenty – exotické kúsky EÚ

Väčšina našich občanov si už zvykla na niektoré očividné výhody členstva Slovenska v Európskej únii, medzi ktoré nepochybne patrí odstránenie obmedzení v pohybe osôb a tovaru. Tento fakt je vnímaný najmä ako možnosť úplne voľného cestovania po väčšine Európy a od nedávna i odpadnutie nutnosti výmeny peňazí pred cestovaním. Veľmi malá časť verejnosti však vie, že tieto možnosti sa týkajú i pre nás veľmi exotických častí sveta. Rovnako sa vedú nekonečné debaty o možnom vstupe Turecka do EÚ, pričom jeden z argumentov proti tomuto kroku znie, že Turecko nie je európska krajina. Opäť si títo ľudia neuvedomujú, že členom EÚ je i geograficky ázijská krajina Cyprus a najmä, že územie EÚ sa rozprestiera v Amerike, Indickom oceáne, ba i na pôde Afriky.

Tými najexotickejšími územiaми EÚ vzdialenými ďaleko od samotnej Európy sú francúzske zámorské departmenty, ktoré sú z hľadiska francúzskych zákonov považované za priamu súčasť Francúzska a zároveň za územie EÚ. Ide v Amerike o Francúzsku Guyanu, Guadeloupe, Martinik, a v Indickom oceáne o Réunion. Je pritom zaujímavé, že ďalšie francúzske zámorské územia už súčasťou EÚ nie sú (Francúzska Polynézia, Nová Kaledónia atď.). Odpoveď na otázku, aká je podoba týchto vzdialených regiónov a najmä aké je ich postavenie v rámci EÚ, by mala byť hlavným cieľom práce na danú tému.

- Abstrakt práce
- Úvod, postup pri zhodnotení literatúry a ďalších prameňov, metodický postup
- Základné geografické charakteristiky francúzskych zámorských departmentov (poloha, rozloha, stručná fyzicko-geografická charakteristika, stručná charakteristika obyvateľstva a osídlenia, stručná ekonomicko-geografická charakteristika, vzájomné porovnanie)
- Francúzske zámorské územia v rámci EÚ
 - začlenenie francúzskych zámorských území do EÚ (história, perspektívy, stručné porovnanie s inými členmi EÚ (Veľká Británia, Portugalsko, Španielsko, Dánsko))
 - pozícia francúzskych zámorských departmentov v administratívnej štruktúre EÚ (začlenenie do regionálnej štruktúry EÚ, eurozóna, schengenský priestor, dotácie z EÚ, zastúpenie v orgánoch EÚ)
 - význam francúzskych zámorských departmentov pre EÚ (politický, hospodársky, iný)
 - špecifické problémy francúzskych zámorských departmentov (separatizmus, ilegálna migrácia, hospodársky rozvoj ...)
 - francúzske zámorské departmenty a Európania (možnosti cestovania – administratívne a ekonomické (cenové) obmedzenia, výmena tovaru, cestovný ruch)
- Diskusia a záver
- Prílohy (mapy, grafy, tabuľky, príp. ilustračné vyobrazenia)

LITERATÚRA:

DODD, J., 2005: Mauricius, Réunion, Seychely – Lonely Planet, Svojtka & Co., Praha, s. 310
KAŠPAR, O., 2002: Dějiny karibské oblasti, NLN, Praha, s. 261

- KOLEKTÍV, 2000: Všetchno o Zemi – Místopisný průvodce světem, Reader's Digest Výběr, Praha, s. 768
- KOLEKTÍV, 2006: Karibik – Turistický průvodce Rough Guides, Jota, Brno, s. 1050
- KOLEKTÍV, 2006: Karibské ostrovy – Lonely Planet, Svojtá & Co., Praha, s. 832
- LIŠČÁK, V. – FOJTÍK, P., 1996: Státy a území světa, Libri, Praha, s. 935
- MAGULA, A. A KOL., 2001: Lexikón štátov a území sveta, Mapa Slovakia, Bratislava, s. 279
- OPATRŇÝ, J., 1998: Amerika v proměnách staletí, Libri, Praha, s. 840
- PALMERLEE, D., 2007: South America on a Shoestring: Big Trips on Small Budgets, Lonely Planet, s. 1148
- VEBER, V., 2004: Dějiny sjednocené Evropy, NLN, Praha, s. 645
- program Google Earth

rôzne zdroje z internetu, napr.:

http://circa.europa.eu/irc/dsis/regportraits/info/data/en/fr_national.htm

http://en.wikipedia.org/wiki/Overseas_department

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1090,30070682,1090_33076576&_dad=portal&_schema=PORTAL

http://europa.eu/abc/index_sk.htm

http://geography.kosmix.com/topic/Overseas_department

<http://pagesperso-orange.fr/pierre.gay/PagesFra/DOMTOM>

http://sk.wikipedia.org/wiki/Eur%C3%B3pska_%C3%BAnia#Z.C3.A1morsk.C3.A9_.C3.BA zemia

http://sk.wikipedia.org/wiki/Euro#Jednostrann.C3.AD_pou.C5.BE.C3.ADvatelia

<http://www.franceguide.com/prehome/prehome.htm>

<http://www.nationsonline.org/oneworld/territories.htm>

<http://www.outr-mer.gouv.fr/>

<http://www.senat.fr/rap/a01-092-7/a01-092-7.html>

RNDr. Daniel GURŇÁK, PhD.

Téma: Kréta – klenot Grécka

Kréta je rozlohou piatym najväčším ostrovom v Stredozemnom mori a zároveň najväčším ostrovom Grécka. V turistických sprievodcoch je možné často nájsť tvrdenie, že Kréta je súčasťou Grécka, ale pre jej obyvateľov je ich domovom vždy Kréta a nie Grécko, skratka, že Kréta je Kréta a nič iné.

Ostrov má skutočne bohatú minulosť, ktorej stopy je vidieť na každom kroku. Je domovom najstaršej európskej vyspelej civilizácie, ale v nie tak dávnych časoch patrila zasa k najzaostalejším regiónom v Európe. Dnes je jednou z najobľúbenejších turistických destinácií Stredomoria, a to aj pre rekreantov zo Slovenska. Čím je teda Kréta špecifická, ako ju mení masový cestovný ruch, ako sa stretávajú moderné trendy s tradíciami, ako sa mení životné prostredie ostrova? Predovšetkým na tieto ale i mnohé ďalšie otázky by mali dať odpovede písomné práce na danú tému.

- Abstrakt práce
- Úvod, postup pri zhodnotení literatúry a ďalších prameňov, metodický postup
- Základná geografická charakteristika Kréty (poloha, rozloha, politické rozdelenie)

- Fyzicko-geografická charakteristika krajiny (geologické, geomorfologické, klima-, pedo-, hydro- a biogeografické pomery).
- Zvláštnosti historického a politického vývoja
- Obyvateľstvo a sídla (vývoj počtu obyvateľov, prirodzený a mechanický pohyb, porovnanie s celoštátnym priemerom Grécka, prípadne Cypru, porovnanie s priemerom EÚ, rozmiestnenie, vzdelanostná a náboženská štruktúra atď., mestské a vidiecke sídla, administratívne členenie, spôsob života obyvateľov, jeho osobitosti.)
- Ekonomicko-geografická charakteristika (makroekonomické ukazovatele, nezamestnanosť, štruktúra hospodárstva, zameranie jednotlivých odvetví – priemyselné odvetvia, poľnohospodárstvo, doprava, atď. a ich priestorové rozmiestnenie, kultúra, školstvo) – zamerať sa najmä na prvky modernizácie ostrova v súvislosti s rozvojom cestovného ruchu
- Cestovný ruch na Kréte (vývoj, počty návštevníkov, ich štruktúra podľa krajín pôvodu, veková štruktúra, ubytovacie kapacity, prevládajúce typy cestovného ruchu, vplyvy na životné prostredie, postavenie cestovného ruchu v hospodárstve ostrova...)
- Diskusia a záver
- Prílohy (mapy, grafy, tabuľky, príp. ilustračné vyobrazenia)

LITERATÚRA:

- HRADEČNÝ, P. A KOL., 1998: Dějiny Řecka, NLN, Praha, s. 765
KOLEKTÍV, 1992: Grécko – Baedeker, Gemini, Bratislava, s. 634
KOLEKTÍV, 2000: Kreta – Die General Karte 1:150 000 – Marco Polo, Mairs Geographischer Verlag, Ostfildern,
KOLEKTÍV, 2000: Všetchno o Zemi – Místopisný průvodce světem, Reader's Digest Výběr, Praha, s. 768
KOLEKTÍV, 2003: Lexikón zemí 2003, Fortuna Print, Praha, s. 503
KOLEKTÍV, 2006: Kréta – Lonely Planet, Svojtá & Co., Praha, s. 236
KOLEKTÍV, 2007: Kréta – Baedeker, Marco Polo, Praha, s. 296
KOLEKTÍV, 2007: Řecké ostrovy – Turistický průvodce Rough Guides, Jota, Brno, s. 640
KOPŠO, E. A KOL., 1992: Geografia cestovného ruchu, SPN, Bratislava, s. 328
KRÁL, V., 1999: Fyzická geografie Evropy, Academia, Praha, s. 348
program Google Earth

rôzne zdroje z internetu, napr.:

- http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1090,30070682,1090_33076576&_dad=portal&_schema=PORTAL
<http://circa.europa.eu/irc/dsis/regportraits/info/data/en/gr43.htm>
<http://www.crete.tournet.gr/advertise/adsitestats-en.jsp>
http://www.minenv.gr/welcome_en.html
<http://www.mnec.gr>
http://www.statistics.gr/Main_eng.asp
<http://en.wikipedia.org/wiki/Crete>

Kategória „B“

Aktuálne problémy z geografie Slovenskej republiky

Mgr. Marián KULLA, PhD.

Téma: **Textilný a odevný priemysel na Slovensku**

Textilný a odevný priemysel majú zásadne odlišné charakteristiky a ich vzájomná závislosť je asymetrická. Kým odevný priemysel je úplne závislý na textilnom priemysle pre uspokojovanie svojich potrieb v textíliách, menej než polovica textilnej produkcie sa využíva pri výrobe odevov. Textil, ktorý sa nepoužíva v odevnej výrobe sa označuje ako technický textil. Odhaduje sa, že spotreba technického textilu rastie dvakrát rýchlejšie, než spotreba textilu na odevné aplikácie.

Spracovanie textilných surovín má na Slovensku veľmi staré tradície. Výroba textílií bola rozšírená už v období stredovekých remesiel. Na území Slovenska vzniklo niekoľko textilných manufaktúr a neskôr sa tu lokalizovali aj priemyselné textilné závody. Začiatok rozvoja odevného priemyslu bol oproti textilnému priemyslu značne oneskorený. V medzivojnových rokoch, v období prvej ČSR, bolo toto odvetvie dosť značne rozvinuté v českých krajoch a práve moravskí podnikatelia zohrali významnú úlohu pri zakladaní odevných závodov na Slovensku.

V ére socializmu na báze voľných ženských pracovných síl vznikli veľké odevné závody najmä v centrách strojárkej výroby v Trenčíne, Prešove, Púchove, Tornali a pod. Na Slovensku sa vytvorili taktiež špecializované oblasti na výrobu textílií určitého druhu, napr. hodvábnická a bavlnárska výroba v Ružomberku, Leviciach, Bratislave a Liptovskom Mikuláši, vlnárska výroba v Žiline, Trenčíne a Lučenci a pod.

Vývoj v textilnom a odevnom priemysle SR v súčasnosti z pohľadu vonkajších podmienok je ovplyvnený predovšetkým zhoršujúcou sa pozíciou tohto odvetvia v rámci celej EÚ v dôsledku výrazných zmien vo svetovom vývoji textilného a odevného priemyslu. Z hľadiska vnútorných podmienok sa predpokladá ďalší pokles spotreby textilu a odevov v dôsledku zoslabovania pozície oblečenia v spotrebnom koši (i vo väzbe na rast cien potravín, palív a energií). Väčší priestor pre odbyť produkcie domáceho textilu a odevov sa otvára v nadväzných odvetviach hospodárstva (vybavenie pre automobilový priemysel, pre sektor elektrických a elektrotechnických zariadení, dodávky pre farmaceutický priemysel, zdravotníctvo, stavebníctvo, dopravu, šport, verejný sektor a pod.).

Obe odvetvia patria k odvetviám s najnižšou produktivitou práce, teda pridanou hodnotou na zamestnanca. Podniky sú citlivé na pohyb kurzu a konkurenciu, najmä z nákladovo lacnejšej Ázie (v posledných dvoch desaťročiach si Čína udržala pôsobivý ekonomický rast a stala sa najväčším svetovým exportérom odevov a druhým najväčším exportérom textilu). Hlavne v dôsledku silného tlaku konkurencie, ktorá disponuje lacnejšou pracovnou silou, a teda aj nižšími nákladmi klesá produkcia a zamestnanosť (zatvorenie viacerých podnikov ako napr. Ozeta Neo, Merina a pod.). V období rokov 2002-2007 poklesla zamestnanosť zo 46 tisíc na približne 33 tisíc zamestnancov.

Cieľom práce je charakterizovať podmienky vývoja textilného a odevného priemyslu na Slovensku v minulosti, súčasnosti a naznačiť perspektívy do budúcnosti, poukázať na priestorové rozmiestnenie podnikov na Slovensku. V práci by mala byť venovaná pozornosť najvýznamnejším podnikom odvetvia prostredníctvom analýzy zamestnanosti, ekonomických ukazovateľov, odberateľsko-dodávateľských vzťahov a pod.

- Abstrakt práce
- Úvod
- Zhodnotenie literatúry
- Metodika práce
- Vývoj textilného a odevného priemyslu na Slovensku
- Súčasný stav textilného a odevného priemyslu na Slovensku
- Charakteristika vybraných priemyselných podnikov textilného a odevného priemyslu na Slovensku
- Perspektívy textilného a odevného priemyslu na Slovensku
- Záver
- Prílohy: foto, mapy, tabuľky, grafy

LITERATÚRA:

DUBCOVÁ, A. – LAUKO, V. A KOL., 2008: Geografia Slovenska. Učebnica geografie pre regionálny rozvoj, 351 s.

KOLEKTÍV, 1980: Atlas SSR. Geografický ústav SAV a slovenská kartografia, Bratislava

KOLEKTÍV, 2002: Atlas krajiny SR. Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava

LAUKO, V. – TOLMÁČI, L. – DUBCOVÁ, A., 2005: Humánna geografia Slovenskej republiky, Karprint Bratislava, 200 s.

MLÁDEK, J., 1973: Lokalizačné faktory textilného a konfekčného priemyslu na Strednom Považí. In: Acta geographica Universitatis Comenianae, Economico-geographica Nr.12, SPN Bratislava, s. 193-211.

MLÁDEK, J., 1990: Teritoriálne priemyselné útvary SR, UK Bratislava, 296 s.

POPJAKOVÁ, D, 2001: Transformácia priemyslu v regióne Šariša. In: Geografické práce, roč. IX, č. 1, Katedra geografie a geoekológie FHPV PU Prešov, 240 s.

POPJAKOVÁ, D., 1997: Základné kapitoly z geografie priemyslu, Vysokoškolské texty, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove, s. 141.

Iné pramene: Ročenky priemyslu, Štatistický úrad SR, Denná tlač, ekonomický týždenník Trend, Hospodárske noviny

www.sario.sk, www.nbs.sk, www.economy.gov.sk, www.atop.sk

doc. RNDr. Alena DUBCOVÁ, CSc., doc. RNDr. Alfred KROGMANN, PhD.

Téma: Špeciálne formy cestovného ruchu

V súčasnej dobe dochádza k nárastu diverzifikácie v destináciách cestovného ruchu. Predovšetkým prostredníctvom špecifických ciest dochádza k zapojeniu aj turisticky menej atraktívnych území (náboženské cesty, religiózny turizmus, literárny turizmus, pívny turizmus atď.)

Slovenský cestovný ruch je založený hlavne na atraktivite reliéfu a termálnych vodách. Celkovo je však návštevnosť Slovenska pomerne nízka. Na zvýšenie atraktivity a tým aj návštevnosti je tiež vhodné využiť špeciálne formy cestovného ruchu (pívny cestovný ruch, literárny turizmus, industriálny turizmus) ktoré by prezentovali aj turisticky menej atraktívne

regióny prostredníctvom ich kultúrnych a iných špecifik. Na ich základe by bolo možné vytvoriť trasy (pre moto, cykloturistov po území) zamerané na určitú atraktivitu. Žiaľ kultúrnohistorické danosti Slovenska sú dodnes využívané v turizme minimálne, skôr sa na ne zabúda a vývoj cestovného ruchu vedie „vďaka“ budovaniu aquaparkov k uniformite.

Pritom na Slovensku je možné nadviazať na tradície napr. vinohradníckych ciest, Gotickej cesty. Potenciál je v budovaní napr. pivných ciest, literárneho turizmu (trasy po rodných domov osobností slovenskej literatúry) a iných tematických ciest.

Cieľom danej témy je navrhnuť produkt špeciálneho turizmu (tematické trasy literárneho turizmu, kultúrnych osobností Slovenska, trasu po múzeách, pamätných izbách a skanzenoch atď.), ktoré by pritiahli do turistického regiónu hlavne domácich, ale aj zahraničných turistov.

- Abstrakt práce
- Úvod
- Cieľ a metodika práce
- Prehľad literatúry
- Cestovný ruch Slovenska a jeho pozícia v rámci štátov Európy
- Jadro práce, spracovanie návrhu na konkrétny produkt v regióne s využitím miestnych kultúrno-historických predpokladov a špecifik
- Diskusia, záver
- Zoznam použitej literatúry
- Prílohy: mapy, tabuľky, fotodokumentačný materiál

LITERATÚRA:

DVOŘÁKOVÁ, V. – KOLLÁR, D., 2007: Kultúrne krásy Slovenska: Najkrajšie mestá. 1. vyd., DAJAMA, Bratislava, 127 s. ISBN 978-80-89226-26-9

KOLEKTÍV, 2006: Ottova encyklopédia Slovensko A-Ž, 1. vyd., Neografia, Martin, 1053 s. ISBN 80-7360-578-3

KOLLÁR, D. – NEŠPOR, J., 2007: Kultúrne krásy Slovenska: Drevené kostoly. 1. vyd., DAJAMA, Bratislava, 127 s. ISBN 80-89226-154-0

MARIOT, P., 1983: Geografia cestovného ruchu. 1. vyd., VEDA, Bratislava, 249 s.

MLYNKA, L. – HABERLANDOVÁ, K., 2007: Kultúrne krásy Slovenska: Technické pamiatky. 1. vyd., DAJAMA, Bratislava, 108 s. ISBN 978-80-89226-43-6

STEINECKE, A., 2006: Tourismus. Eine geographische Einführung. 1. vyd. Braunschweig: Westermann, 358 s. ISBN 978-3-14-160285-2

Encyklopédia spisovateľov, hercov Slovenska

Literárna rukoväť

www.kaesestrasse.at

www.vl-freilichtmussen.de

časopis Ekonomická revue cestovného ruchu

Mgr. Gabriel ZUBRICZKÝ, PhD., Mgr. Vladimíra TOMÁŠIKOVÁ

Téma: Prosperujúce a upadajúce vidiecke sídla na Slovensku

Nie každá vidiecka obec končí ekonomickým krachom a postupným vyludnením. Sú aj také, čo rozkvitajú - buduje sa infraštruktúra, prichádzajú turisti i zahraniční investori. Často je však za tým fakt, že sa vedeli ľudia dohodnúť a spolupracovať.

Slovensko bude môcť v rokoch 2007 až 2013 čerpať viac ako 1,5 miliardy eur z Európskeho poľnohospodárskeho a garančného fondu na rozvoj vidieka a to bol jeden z hlavných dôvodov, prečo sme sa rozhodli venovať sa tejto problematike.

Cieľom práce je teda porovnanie prosperujúcich a upadajúcich obcí vo vybranom regióne Slovenska. Môže ísť o 2 zvolené obce alebo aj o viac. Najlepšie bude ak budú ležať blízko seba, aby sa mohlo poukázať na rozdiely medzi nimi, ale nie je to podmienka. Vzhľadom na problematiku témy odporúčame uskutočniť vlastný terénny výskum v záujmových obciach formou mapovania, prípadne formou dotazníkov - ankiet.

Cenným prínosom práce môžu byť aj rozhovory so starostami obcí, alebo so samotnými obyvateľmi.

- Abstrakt práce
- Úvod, cieľ a metodika práce (postup pri získavaní informácií)
- Prehľad použitej literatúry a ďalších podkladových materiálov
- Vidiecke obce na Slovensku - vývoj a perspektívy
- Vyhraničenie záujmového územia
- Historický vývoj záujmového územia
- Komplexná fyzicko-geografická charakteristika záujmového územia (geologický vývoj, reliéf, klíma, vodstvo, rastlinstvo a živočíšstvo)
- Komplexná humánno-geografická charakteristika záujmového územia (vývoj osídlenia, obyvateľstvo, priemysel, doprava, poľnohospodárstvo, cestovný ruch, SWOT analýza)
- Porovnanie obcí, príčiny rozdielného vývoja (na základe vlastného terénneho výskumu)
- Záver
- Zoznam literatúry
- Prílohy (tabuľky, grafy, mapy, obrázky, fotografie, plány, atď.)

LITERATÚRA:

BAŠOVSKÝ, O., MLÁDEK, J., 1989: Geografia obyvateľstva a sídiel, Univerzita Komenského Bratislava.

KOLEKTÍV, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica.

KOLEKTÍV, 1980: Atlas SSR, SGK. Bratislava.

KOREC, P. – LAUKO, V. – TOLMÁČI, L. – ZUBRICZKÝ, G. (1997): Kraje a okresy Slovenska, vyd. Q111. Bratislava.

LUKNIŠ, M. A KOL., 1972: Slovensko 2 – Príroda. Bratislava.

LUKNIŠ, M., 1950: Geografia krajiny Jura pri Bratislave. Univerzita Komenského, Bratislava.

LUKNIŠ, M. A KOL., 1974: Slovensko 3 – Ľud. Bratislava.

- MLÁDEK, J. A KOL., 1998: Demogeografia Slovenska. Univerzita Komenského, Bratislava.
MLÁDEK, J. A KOL., 2005: Atlas obyvateľstva Slovenska. Univerzita Komenského, Bratislava.
PLESNÍK, P. A KOL., 1989: Malá slovenská vlastiveda 1, Obzor Bratislava.
SLEPIČKA, A., 1989: Přeměny venkova. Svoboda, Praha.
ZUBRICZKÝ, G., 2005: Geografia vidieka I. Geo-grafika, Bratislava, 67 s.
MP SR, 2007: Program rozvoja vidieka SR 2007 – 2013.
ŠÚ SR, 1991: Výsledky sčítania ľudu, domov a bytov 1991.
ŠÚ SR, 2001: Výsledky sčítania ľudu, domov a bytov 2001.

Encyklopédia Slovenska I.-VI. VEDA, Bratislava, 1978-1985.
Malá encyklopédia Slovenska. VEDA, Bratislava, 1987.
Vlastivedný slovník obcí na Slovensku I.-III. VEDA, Bratislava, 1977-1978.

Interné materiály katastrálnych úradov, obvodných úradov, obecných úradov.
Monografie obcí, príp. regiónov.
Obecné kroniky, územný plán obce, plán hospodárskeho rozvoja obce .
Články z časopisov a novín (Geografia – časopis pre základné, stredné a vysoké školy, Krásy Slovenska, Trend a pod.), turistický sprievodcovia, turistické mapy.

Internetové stránky vidieckych obcí, mikroregiónov.
<http://www.statistics.sk/>, posledný prístup 19.2.2009
<http://www.sopsr.sk/natura/>, posledný prístup 19.2.2009
<http://enviroportal.sk/>, posledný prístup 19.2.2009
<http://www.land.gov.sk/sk/>, posledný prístup 19.2.2009

prof. RNDr. Viliam LAUKO, CSc., doc. RNDr. Peter SPIŠIAK, CSc.

Téma: **Kotliny Slovenska**

Charakteristickou črtou geografického prostredia Slovenska sú početné kotliny. Sú to širšie zníženiny s plytšie rezaným povrchom. Podľa nadmorskej výšky ich možno rozdeliť na nízko položené, napr. Košická kotlina, Juhoslovenská kotlina, ďalej kotliny stredného výškového stupňa, napr. Zvolenská kotlina, Hornonitrianska kotlina, alebo vysoko položené kotliny, napr. Podtatranská kotlina, Oravská kotlina. Často v kotlinách sa kumulujú hlavné aktivity človeka rôznej intenzity. Prichádza k pomerne výraznej zmene krajinej štruktúry a pôvodná pôdohospodárska krajina (lesné plochy, poľnohospodárske plochy, vodné plochy) sa mení na krajiny s výraznými prvkami sekundárneho (priemysel, doprava, technická infraštruktúra) a terciárneho sektoru (služby, službová infraštruktúra).

- Abstrakt práce
- Úvod, metodika práce, zhodnotenie literatúry a zdrojov informácií, definovanie základných pojmov – geomorfologické členenie Slovenska so zameraním na kotliny.
- Fyzicko-geografické pomery vybranej kotliny (poloha, geologické pomery, geomorfologické členenie – podcelky, klimatické pomery, povrchové a podzemné vody, pôdy, rastlinstvo a živočíšstvo, životné prostredie – znečistenie a ochrana)

- Humánno-geografické pomery vybranej kotliny (poloha, história, obyvateľstvo, sídla, výrobná a nevýrobná sféra)
- Regionalizácia v rámci Slovenska v rámci výrobných a nevýrobných aktivít (napr. v rámci poľnohospodárstva – do ktorej výrobnej oblasti patrí, v rámci priemyslu – do ktorého priemyselného makroregiónu patrí, v rámci cestovného ruchu – do ktorého typu patrí, atď., regionalizácie sú v atlasoch)
- Perspektívy formovania a vybranej kotliny – vo vzťahu k susedným regiónom, príp. v rámci Slovenska
- Záver
- Zoznam literatúry
- Prílohy

LITERATÚRA:

KOLEKTÍV, 2005: Encyklopédia miest a obcí Slovenska. PS – LINE, spol. s.r.o. Lučenec, 960 s.

Encyklopédia Slovenska I.-VI. (1975-1982), Veda, Bratislava.

KOLEKTÍV, 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky, - 1. vyd. - Bratislava : SAV, SÚGaK, 296 s.

KOLEKTÍV, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. - Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR, 2002. - 344 s.

KOLEKTÍV, 1977: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku I. VEDA, Bratislava, 526 s.

KOLEKTÍV, 1977: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku II. VEDA, Bratislava, 517 s.

KOLEKTÍV, 1978: Vlastivedný slovník obcí na Slovensku III. VEDA, Bratislava, 532 s.,

KOLEKTÍV, 2006: Ottova encyklopédia Slovensko A-Ž, 1. vyd., Neografia, Martin, 1053 s. ISBN 80-7360-578-3

KOREC, P. – LAUKO, V. – TOLMÁČI, L. – ZUBRICZKÝ, G. – MIČIETOVÁ, E., A KOL., 1997: Kraje a okresy Slovenska. Nové administratívne členenie. Q111, Bratislava, 392 s.

LAUKO, V., 2003: Fyzická geografia Slovenskej republiky. Mapa Slovakia, Škola, s.r.o.. Bratislava. ISBN 80-89080-07-3. 106 s.

LAUKO, V. – TOLMÁČI, L. – DUBCOVÁ, A., 2006: Humánna geografia Slovenskej republiky. KARTPRINT Bratislava, ISBN 80-88870-56-9. S. 200.

LUKNIŠ, M. – PLESNÍK, P., 1961: Nížiny, kotliny a pohoria Slovenska. OSVETA, Bratislava, 139 s.

LUKNIŠ, M., A KOL., 1972: Slovensko 2. Príroda. OBZOR, Bratislava, 917 s.

LUKNIŠ, M., A KOL., 1974: Slovensko 3. Ľud. OBZOR,

PLESNÍK, P., A KOL., 1989: Malá slovenská vlastiveda. OBZOR, Bratislava, 398 s.

Mgr. Tomáš PŠENKA

Téma: Lokálne železnice na Slovensku

*„...zdvihne úroveň tejto doliny a umožní rozvoj priemyslu a zvýši zdroje príjmu ľudí...“
uvádza sa v memorande z roku 1894 podporujúcom výstavbu úzkorozchodnej železničnej trate zo Žiliny do Rajca a obce Čičmany. Áno, lokálne železnice a železnica všeobecne bola v 19. a v prvej polovici 20. storočia symbolom a nástrojom ekonomického rozvoja regiónu. Preto sa mnohé mestá a obce snažili o výstavbu železnice v ich regióne, nie všade sa to však podarilo.*

Najväčšia časť lokálnych železničných tratí na Slovensku bola postavená koncom 19. a začiatkom 20. storočia ako miestne železnice. Úpadok lokálnych tratí začal v druhej polovici 20. storočia v súvislosti s rozvojom cestnej dopravy. Ako prvé padli za obeť lesné železnice, z ktorých niektoré boli technickými unikátmi. Súčasnosť lokálnych tratí je poznamenaná poklesom nákladnej prepravy, rušením osobnej dopravy, dokonca rušením tratí. Je toto jediná možnosť?

Cieľom práce je analyzovať vývoj lokálnych železníc na Slovensku so zameraním na ich výstavbu, lokalizáciu a vývoj prepravy na nich, zhodnotiť ich význam v súčasnosti a načrtnúť prípadné perspektívy do budúcnosti.

- Abstrakt práce
- Úvod, ciele práce
- Metodika práce a prehľad informačných zdrojov (odborná literatúra, časopisy, mapy, štatistické zdroje, www stránky)
- Vymedzenie a identifikácia lokálnych tratí na území Slovenska
- Vývoj výstavby lokálnych tratí (ich lokalizácia, dôvody výstavby, napojenie na ostatnú sieť, hospodársky prínos)
- Výstavba a význam úzkorozchodných železníc
- Vývoj prepravných výkonov na lokálnych tratiach
- Rušenie lokálnych tratí v minulosti a dnes
- Súčasná situácia na lokálnych tratiach
- Budúcnosť lokálnych železníc a návrhy ich využitia (cestovný ruch, verejná doprava, rušenie tratí)
- Záver
- Zoznam literatúry
- Prílohy (mapy, tabuľky, grafy, obrázky)

LITERATÚRA:

- BRINKE, J., 1982: Úvod do geografie dopravy, Univerzita Karlova, Praha
HONS, J., 1975: Dejiny dopravy na území ČSSR, Alfa, Bratislava
JUNEK, J., 2002: Putovanie za kúzlom lesných železníc – vôňa dymu a ihličia, ÚVVP LVH SR, Zvolen
KUBÁČEK, J., A KOL., 1999: Dejiny železníc na území Slovenska, ŽSR, Bratislava
KUBÁČEK, J., A KOL., 1999: Dejiny železníc na území Slovenska, ŽSR, 2007, Bratislava (2. vydanie)
KUČERA, A., BÍLEK, A., 2003: Karpatské lesní železnice, Konting, Praha
LICHNER, D., 2001: Úzkokoľajky na Slovensku, EDIS, Žilina
PURGINA, J., 1957: Vývoj železníc na Slovensku od roku 1837 so zreteľom na Bratislavu. VSAV, Bratislava
SKRBEK, K., 1977: Dopravná geografia ČSSR a svetadielov I., Geografia pozemnej a vodnej dopravy, Alfa, Bratislava

www.vlaky.net, www.zsr.sk, www.zssk.sk, www.zscargo.sk, www.zeleznicne.info,
www.rail.sk, www.karpaty.net, www.kysuckemuzeum.sk

Časopisy – Ž-semafor, Dráha

Kategória „C“
Geoekologické a environmentálne problémy

prof. RNDr. Michal ZAŤKO, CSc., RNDr. Magdalena ZAŤKOVÁ

Téma: Globálne otepľovanie – príčiny, dôsledky, riešenia

Klíma sa menila aj v minulosti – pred zásahom človeka do klimatického systému. Striedali sa obdobia teplejšie a chladnejšie. K prírodnému mechanizmu dlhodobého striedania teplých a chladných klimatických období pribudli v 20. storočí veľmi rozsiahle a intenzívne antropogénne vplyvy (populačná explózia, urbanizácia, zmeny vo využívaní krajiny, industrializácia, emisia splodín - rast koncentrácie skleníkových plynov a ďalšie). Tieto môžu účinok prírodných procesov zosilniť až do takej miery, že by mohli spôsobiť významné zmeny klimatických prvkov. V posledných desaťročiach 20. storočia sa začalo celosvetovo intenzívne diskutovať o rizikách, ktoré by sa mohli stať ľudstvu osudovými. Jedným z najviac skúmaných a problematických rizík je prípadná zmena atmosférického systému v dôsledku globálneho otepľovania.

Cieľom práce je objasniť existujúce príčiny globálneho otepľovania, predpokladané negatívne dôsledky klimatickej zmeny na prírodné podmienky, ľudskú spoločnosť a hospodársku činnosť, návrhy opatrení na ich zmiernenie v rámci celosvetovom, na území Európy i Slovenska, a tiež poukázať na možný osobný prínos každého jednotlivca k ochrane klímy na Zemi. Keďže problematika je široká, prácu možno zamerať aj na vybrané okruhy problémov načrtnutých v osnove.

- Abstrakt práce
- Úvod: motivácia výberu témy, ciele práce, postup pri spracovaní, zhodnotenie použitej literatúry a ďalších informačných prameňov.
- Skleníkový efekt – prirodzená vlastnosť atmosféry.
- Príčiny globálneho otepľovania (emisie skleníkových plynov v dôsledku antropogénnej činnosti – spaľovania fosílnych palív v energetike, priemysle a doprave, zoslabovanie ozónovej vrstvy, kyslé dažde).
- Dôsledky globálneho otepľovania (negatívne, resp. niektoré i pozitívne)
 - na prírodné podmienky (zvýšenie priemernej teploty ročnej a zimných mesiacov, zmena množstva a rozdelenia zrážok – extrémne vlny horúčav a sucha, anomálie počasia – prudšie búrky, víchrice, hurikány, extrémnosť odtoku riek – častejší výskyt a intenzita povodní i nízkych prietokov, ubúdanie ľadovcov a zvyšovanie hladiny svetového oceánu, posúvanie klimatických a vegetačných pásiem – rozširovanie saván, stepí a púští, invazívnych druhov rastlín, migrácia niektorých druhov živočíchov, znižovanie rozlohy lesov a tundier, a ď.);
 - na obyvateľstvo a odvetvia hospodárstva (nové migrácie obyvateľstva, nároky na zdravotníctvo – šírenie netradičných chorôb a parazitov, zmeny vo využívaní energetických zdrojov, vo vodnom a lesnom hospodárstve, priemysle, stavebníctve, poľnohospodárstve, doprave, vplyv na rekreáciu, zimné športy a ď.).
- Riešenia a opatrenia na ochranu klímy a na zmiernenie možných negatívnych dôsledkov klimatickej zmeny v rámci celosvetovom, na území Európy a Slovenska (využívanie obnoviteľných zdrojov a jadrovej energie, zákaz freónových plynov, znižovanie emisií skleníkových plynov, ochrana zdrojov pitnej vody, recyklovanie

surovín, geoinžinierske projekty budúcnosti, alternatívne scenáre, medzinárodné dohovory a protokoly – napr. Montrealský a jeho dodatky, Rámcový dohovor OSN o klimatickej zmene, výskumy, názory a polemiky vedcov, aktivity, kampane a hnutia rôznych organizácií, a i.).

- Čím môže k ochrane klímy na Zemi prispieť každý jednotlivec? (napr. šetrenie vodou, elektrickou energiou – úsporné elektrospotrebiče, prednostná produkcia, predaj a nákup domácich výrobkov – znižovanie požiadaviek na ich dopravu zo vzdialených krajín, obmedzovanie ciest autom a lietadlom, využívanie hromadnej dopravy – autobusom, vlakom, na kratšie vzdialenosti bicyklom, pešo, atď.).
- Diskusia a záver (miera splnenia stanovených cieľov, zhrnutie dosiahnutých výsledkov, význam a využitie práce, problémy pri spracovaní, a pod.)
- Prílohy: schémy, mapky, grafy a diagramy, štatistický a obrázkový materiál.

LITERATÚRA:

BRÁZDIL, R., 1990: Globální oteplování Země. Čas. Přírodní vědy ve škole, 41. ročník, č. 9, s. 308-312, Praha.

BRÁZDIL, R., 1992: Skleníkový efekt atmosféry. Čas. Geografické rozhledy, ročník 1, č. 6, s. 124-126, Praha.

BRÁZDIL, R., 1992: Scenáře globálního oteplování Země a jeho možné dopady. Čas. Geografické rozhledy, ročník 1, č. 7-8, s. 141-143, Praha.

HOUGHTON, J., 1998: Globální oteplování. Academia, Praha, 229 s.

KASTNER, J., 2001: Skleníkový efekt atmosféry a globální změny klimatu. Čas. Geografické rozhledy, roč. 11, č. 2, s. 50-51.

LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I., 2004: Vzťah klimatickej zmeny a energetiky. Čas. Životné prostredie, roč. XXXVIII, č. 5, s. 237-241.

LAPIN, M., NEJEDLÍK, P. (editori), 2008: Národný klimatický program Slovenskej republiky. Zväzok 12: Dôsledky klimatickej zmeny a adaptačné opatrenia. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenský hydrometeorologický ústav, Bratislava.

MACHKOVÁ, N., 2005: Prejavy klimatických zmien na Slovensku. Čas. Enviromagazín, roč. 10, č. 1, s. 4-5.

MELO, M., 2004: Skleníkový efekt atmosféry a scenáre budúcej klímy. Čas. Geografia, roč. 12, č. 1, s. 11-17.

PADO, R., 2003: Horúca planéta – globálne klimatické zmeny. Vyd. OZ Tatry, Liptovský Mikuláš, 106 s.

SABO, P. a kol., 1996: Zachráňme ozónovú vrstvu Zeme. Vyd. Nadácia Zelená alternatíva, Piešťany, 68 s.

SZEMESOVÁ, J., 2005: Emisné inventúry skleníkových plynov v SR. Enviromagazín, roč. 10, č. 1, s. 14-15.

ŠKOLNÍ ATLAS dnešního světa. Nakl. Terra, spol. a r.o., Praha 2001 (Vertikálne členenie zemskej atmosféry, s. 14, Globální problémy životního prostředí, s. 136-137).

ŠTASTNÝ, P., STERNOVÁ, Z., LAPIN, M., 2004: Dôsledky zmeny klímy na vykurovanie. Čas. Životné prostredie, roč. XXXVIII, č. 5, s. 250-256.

VILÍMEK, V., HLADNÝ, J., 2001: Vlivy globální změny klimatu. Čas. Geografické rozhledy, roč. 11, č. 2, s. 30-33.

VOŽENÍLEK, V., 2001: Globální oteplování Země. (Na vlnách internetu). Čas. Geografické rozhledy, roč. 11, č. 2, s. 38.

Vybrané internetové adresy:

<http://www.dmc.fmph.uniba.sk> (Klimatické zmeny, 10.2.2009)

http://sk.wikipedia.org/wiki/Globálne_oteplovanie (5.2.2009)

http://www.ekoskola.sk/vzduch_oteplovanie.htm (10.2.2009)

Články z dennej tlače:

Denník Pravda:

Cryosat zmeria hrúbku polárnych ľadovcov - 30. 9. 2005,

Vedci hľadajú príčinu topenia ľadovcov - 19. 10. 2005,

Na otepľovanie najviac doplatí Stredomorie - 31. 10. 2005,

Aj za mrazy môže globálne oteplenie - 4. 2. 2006,

Európa zakáže svietiť žiarovkami, V záujme klímy treba šetriť energiami -15. 3. 2007,

Vedci navrhli radikálne riešenie otepľovania - 28. 7. 2007,

Súčasnú klimatickú zmenu zmenia aj Slovensko – 1.-2. 12. 2007,

Bola to najteplejšia zima od roku 1871 - 7. 3. 2007,

Boj proti ozónovej diere spomalil otepľovanie – 7. 3. 2007,

Najdlhšia rieka v Austrálii vysychá – 8. 3. 2007,

Otepľovanie môže mať aj víťazov – 3. 4. 2007,

Otepľovanie by mohlo ohroziť víno z juhu – 4. 4. 2007,

Otepľovanie berie Rakúsku ľadovce – 4. 4. 2007,

Grónsky ľadovec sa čoraz rýchlejšie stráca v mori – 13. 12. 2007,

Topenie ľadu v Antarktíde sa každým rokom zrýchľuje - 16. 1. 2008,

Otepľovanie láka ľadové masy do mora. Topenie ľadovcov je trend, ktorý bude dlhodobo pokračovať – 8. 3. 2008, s. 18-19,

Bližšie k Slovensku sa pre globálne otepľovanie priblížila aj hranica výskytu malárie – 4. 11. 2008, s. 6,

Martin je bez koňa, zato s komármi – 11. 11. 2008,

Ľudia z raja sa pripravujú na skazu – 11. 11. 2008, s. 17,

Ochránia odvážne plány Zem pred globálnym otepľovaním? – 29. 1. 2009, s. 33.

Denník SME:

Globálne otepľovanie a hurikány - príloha VEDA, 11. 8. 2005, s. 25,

Ľad mizne na severe aj na juhu – príloha VEDA, 17. 1. 2008, s. 33,

Európa vysychá. Stále viac – 24. 4. 2008,

Južný kontinent sa tiež otepľuje – príloha VEDA, 22. 1. 2009.

Hospodárske noviny:

Mínus emisie, plus čisté zdroje, 12. 3. 2007,

Iné pramene:

ďalšie publikácie, mapy, aktuálne informácie z dennej tlače, články z odborných a populárnovedeckých časopisov (Životné prostredie, Enviromagazín, Meteorologický časopis, Lidé a země, National geographic, GEO a i.), relácie z rozhlasu a televízie (napr. relácia VAT, STV 2, 1.12.2008 - Metán, agresívny skleníkový plyn), z internetu, materiály GREENPEACE (napr. Infolisty, 3/2008 - Kampaň Greenpeace na ochranu klímy) a iných organizácií, ďalšie samostatne získané materiály.

Mgr. Rastislav ČÁKOVI

Téma: Arktída a jej budúcnosť

Čoraz viac pohľadov sa dnes upiera na Arktídu. Takmer neosídlená časť sveta lákala donedávna len dobrodruhov. Zmeny spojené s globálnou klímou, však búrajú zdanlivo nemenný poriadok v tejto časti našej planéty. Roztápanie ľadu sprístupňuje nerastné bohatstvo pre ťažobné spoločnosti. Hojnosť studených vôd je rovnako atraktívna pre rybárske spoločnosti. Rôzne krajiny si robia územné nároky v rozsahu nezvyklom pre toto storočie. Lepšiu pozíciu pri budúcich diplomatických rozhovoroch si krajiny budujú zakladaním alebo zveľadovaním vojenských základní v oblasti. Je ešte vôbec priestor a hlavne čas na zvrátenie toku udalostí? Aký dopad môžu mať zásahy človeka a zrýchľovanie topenia ľadu na ekologickú stabilitu celej planéty? Existuje pre Arktídu obdobná cesta akú má Antarktída v podobe Antarktiskej zmluvy?

Cieľom práce je podať ucelenú štúdiu, zachytávajúcu problematiku regiónu. Vychádzajúc z poznania fyzicko-geografických pomerov, logicky zhodnotiť možnosti hospodárskeho využitia. Poukázať na miesto možných geopolitických konfliktov a hlavne na význam Arktídy pre ekologickú stabilitu planéty.

- Abstrakt práce
- Úvod, cieľ práce
- Metodika práce, zhodnotenie zdrojov
- Poloha
- Vyhraničenie územia, územné nároky krajín v minulosti a súčasnosti
- Fyzicko-geografická charakteristika – morské dno, pevnina (s dôrazom na geologické pomery, klimatické zmeny, zmeny zaľadnenia, biogeografické pomery)
- Hospodárske využitie Arktídy
- Význam Arktídy pre ekologickú stabilitu planéty – zrýchľovanie globálneho otepľovania, dopad na cirkuláciu morských prúdov, vplyv na atmosférické hmoty, rozmŕzanie permafrostu..
- Diskusia
- Záver
- Prílohy – mapy, tabuľky, grafy, obrázky, fotografie

LITERATÚRA:

ARCHER, D., 2006: Global warming: Understanding the Forecast. Wiley-Blackwell
BATEMAN, G., EGAN, V. (ed.), 1999: Encyklopedie Zeměpis světa. Columbus, Praha
MARIOT, P., 1993: Arktída – severná polárna oblasť. Geografia, roč.1, č.1, s.15-16
REPA, M., 2006: Komu patrí pól?, Plus 7 dní, roč, XVI, č.13, s.42-45
NUTTALL, M., CALLAGHAN, T., 2000: Arctic: Environment, People, Policy. Harwood Academic Publishers, ISBN-10: 9058230872
SWANEY, D., 1999: Lonely Planet the Arctic. Lonely Planet Publications, ISBN – 10: 0864426658

Zahraničné publikácie zväčša prístupné na:

<http://books.google.com>

www.wikipedia.org

www.britannica.com
www.nationalgeographic.com
www.cia.gov
www.blisty.cz
<http://www.arctic.noaa.gov/aro/>
<http://www.realclimate.org/index.php?p=22>
http://news.bbc.co.uk/2/hi/staging_site/in_depth/the_green_room/7543837.stm
http://news.bbc.co.uk/1/shared/bsp/hi/pdfs/06_08_08_arcticboundaries.pdf
<http://veda.sme.sk/c/3947100/Vybusna-Arktida-aj-Tichomorie.html>
<http://dromedar.zoznam.sk/cl/100073/257377/Komu-patri-Severny-pol>
Microsoft Encarta

RNDr. Magdalena ZAŤKOVÁ, RNDr. Hilda KRAMÁREKOVÁ

Téma: Lov veľrýb vo svetovom oceáne a problémy ich ochrany

Veľryby sú ohrozeným druhom na pokraji vyhynutia, a preto si zasluhujú ochranu. Boj o veľryby prebieha už niekoľko desaťročí a zasahujú doň i krajiny, ktoré ani nemajú more. V 70-člennej Medzinárodnej veľrybárskej komisii, ktorá vznikla už v roku 1946 a roku 1986 prijala moratórium na komerčný lov, stoja v ostatných rokoch oproti sebe dve skupiny: zástupcovia bloku štátov – zástancov lovu veľrýb na čele s Japonskom, Nórskom a Islandom, za podpory malých tichooceánskych a karibských štátov, oproti ktorým vystupuje zatiaľ prevažujúca skupina ochrancov veľrýb – odporcov komerčného lovu, na strane ktorých je aj Slovensko. Napriek úsiliu ochranárov bolo od roku 1986 zabitých viac ako 20-tisíc veľrýb.

Cieľom práce je podať charakteristiku druhov veľrýb, ich geografické rozšírenie a migráciu v oceánoch, objasniť príčiny vzrastajúceho úhynu, poukázať na úsilie rôznych medzinárodných organizácií a kampaní o reguláciu lovu a ich ochranu v existujúcich i navrhovaných chránených oblastiach jednotlivých oceánov.

- Abstrakt práce
- Úvod (motivácia výberu témy, ciele práce)
- Prehľad literatúry (zhodnotenie informačných zdrojov – printových a elektronických)
- Metodika práce
- Klasifikácia morských cicavcov – kitovcov (druhy veľrýb), ich fyziológia, pozorovanie a identifikácia, správanie, potrava
- Geografické rozšírenie veľrýb v oceánoch, ich migrácia, hlavné krmoviská a rozmnožoviská
- Tradičný lov veľrýb v minulosti, komerčný a pirátsky lov v súčasnosti
- Príčiny úhynu veľrýb (zamotanie do sietí, znečistenie oceánov, stroskotanie na pláži, zajatie, masový lov)
- Environmentálne dopady lovu veľrýb
- Úsilie o reguláciu lovu a ochranu veľrýb (Medzinárodná veľrybárska komisia (International Whaling Commission – protichodnosť názorov členských štátov, svetové kampane - hnutie Greenpeace a iných organizácií, popredných umelcov a pod.), chránené územia veľrýb v Atlantickom, Indickom, Tichom a Južnom oceáne, navrhované chránené územia južného Atlantiku a Pacifiku

- Záver (zhodnotenie výsledkov, prínos práce)
- Zoznam literatúry
- Prílohy (textové, kartografické, obrázkové a pod.)

LITERATÚRA:

CARDWINE, M., 2007. Veľryby, delfíny a sviňuchy, vydavateľstvo Ikar, a.s., Bratislava
KOLEKTÍV, 2007: Encyklopédia Oceán, vydavateľstvo Ikar, a.s., Bratislava, (najmä kap. Cicavce, s. 404-423).

Vybrané internetové adresy:

www.enviroportal.sk/clanok.php?sl=6217n (21. jún – Svetový deň veľrýb)
<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2008:0711:FIN:SK:HTML>
(Európska únia a Medzinárodná veľrybárska komisia)
www.greenpeace.org/slovakia/campaigns/ochrana_oceanov/velryby/velrybarstvo/lov
www.changenet.sk (veľryby ...a Slovensko)
www.velryby.sk/druhy.htm (foto/video galéria, dokumenty, environmentálne dopady)
www.luna.pos.to/whale/sta.html (štatistické údaje)
www.rokovania.sk/appl/material.nsf (predkladacia správa – Informácia o priebehu a výsledkoch 56. zasadnutia členských krajín veľrybárskej komisie...)
www.iwcoffice.org/comission/iwcmmain.htm (Medzinárodná veľrybárska komisia)
www.iwcoffice.org/index.htm (Medzinárodná veľrybárska komisia)
www.whaling.com.htm (správy o veľrybách)

Iné dokumenty:

Medzinárodný dohovor o regulácii lovu veľrýb (vyhľadať cez Google – obsahuje výklad základných pojmov súvisiacich s témou, sezóny, odchyt, limity lovu, spracovane, dohľad a kontrolu, ďalšie informácie)

Články z dennej tlače (napr.):

Veľrybári brúsia harpúny, môžu poraziť ochranárov. Denník Pravda, 17.6.2006.
V Austrálii úspešne vrátili do oceánu jedenásť veľrýb. Denník Pravda, 24.11.2008

doc. RNDr. Zdenko HOCHMUTH, CSc., Ing. Katarína BÓNOVÁ, PhD.

Téma: Povrchové lomy

Ťažba nerastných surovín povrchovým či podzemným spôsobom so sebou prináša množstvo výrazných zmien v životnom prostredí. Medzi najvýznamnejšie patria nevratné zmeny reliéfu často spojené so vznikom novotvarov (odkaliská, odvaly, výsypky, haldy); erózia úzko súvisiaca s nežiaducimi geodynamickými javmi a vznikom rôznych svahových deformácií, výsledkom čoho je zníženie celkovej estetickéj hodnoty krajiny. Medzi nepriaznivé dopady na životné prostredie nepochybne patrí zaberanie kvalitnej poľnohospodárskej pôdy, možné znížovanie kvality pitnej vody (zmeny v režime podzemnej vody, kontaminácie vôd) prípadne zmeny v lokálnych ekosystémoch. K nepriaznivým účinkom na človeka patrí hlučnosť a prašnosť prevádzok týkajúca sa samotnej ťažby i prepravy nerastnej suroviny na

miesto spracovania. Na druhej strane treba mať na zreteli potrebu získavania nerastných surovín, keďže produkty z nich nás sprevádzajú každodenným životom. Výnimočné postavenie v SR má najmä ťažba stavebného kameňa.

Cieľom práce je zhodnotenie súčasného stavu ťažby nerastných surovín povrchovým spôsobom so zameraním sa na environmentálne hľadisko a spôsoby rekultivácie krajiny.

- Abstrakt práce
- Úvod
- Ciele práce a použité metódy
- Základná charakteristika povrchového lomu (definícia, kategorizácia lomov a pod.)
- Súčasný stav ťažby surovín povrchovým spôsobom na území SR a ich priemyselné využívanie (distribúcia povrchových lomov)
- Vplyv povrchovej ťažby na ekológiu a reliéf krajiny
- Zmena reliéfu krajiny (tvorba rušivých krajinných novotvarov, využívanie vyťažených priestorov na nelegálne skládky komunálneho odpadu, erózia a sprievodné geodynamické javy a pod.)
- Kontaminácia vôd, odlesňovanie a devastácia ekosystému
- Vplyv na kvalitu života (hluk, otrasy, prašnosť)
- Revitalizácia a rekultivácia krajiny postihnutej povrchovou ťažbou (možnosti a perspektívy)
- Dokumentácia povrchových lomov v okolí bydliska (aktuálny stav)
- Diskusia a záver
- Zoznam použitej literatúry
- Zoznam príloh
- Prílohy (fotodokumentácia činných a neťažených lomov, spôsoby ich rekultivácie, mapa distribúcie povrchových lomov v okolí bydliska a pod.)

LITERATÚRA:

- BLAŽKOVÁ, M., 2002: Antropogénne geologické procesy v krajine. In: Rožnovský, J., Litschmann, T. (eds.): XIV. Česko-slovenská bioklimatologická konferencia, Lednice na Moravě, 2.-4. 9. 2002, 28-31.
- CEHLÁR, M. et al., 1998: Dobývanie sadrovcového ložiska Markušovce – Šafárka. Acta Montan. Slov., 3, 4, 455-461.
- CÍLEK, V., 1999: Revitalizace lomů. Ochrana přírody, 3, Praha, 73-76.
- CÍLEK, V., 2000: Vyčisti a zmiz! Zlatý kůň, Praha, 111-116.
- CÍLEK, V. a HLADIL, J., 1997: Tvorba postindustriální krajiny: lomy. Archeologie a jeskyně. Zlatý kůň, Praha, 160-174.
- GRECULA, P. et al., 1997: Mineral resources of Slovakia. MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1-53.
- HRONČEK, P. a MILANOVÁ, M., 2006: Lomy Bystrickej vrchoviny – antropogénne relikty po ťažbe nerastných surovín. Geografická revue, 2, 1, 29-64.
- MITCHELL, J. G., 2006: Když se zarovnávají hory. National Geographic, 3, 108-127.
- TICHÝ, L. a SÁDLO, J., 2001: Revitalizace vápenatých lomů. Ochrana přírody, 6, 178-182.
- VOŠTOVÁ, V. A RŮŽIČKA, M., 2000: Povrchová těžba a optimální rekultivace. IUAPPA, Praha, 191-193.
- ZUBEREC, P. et al., 2005: Nerastné suroviny Slovenska. ŠGÚDŠ, Bratislava, 350 s.
- Zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon); (resp. Z. z. 214/2002 úplné znenie zákona č. 44/1988 Zb.)

Zákon č. 127/1994 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
Zákon č. 543/2002 Zb. o ochrane prírody a krajiny
Z. z. č. 514/2008 o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov

RNDr. Juraj RECHTORÍK

Téma: Ideálne sídlo - projekt

Vytvoriť „ideálne sídlo“ bolo snom ľudí od nepamäti. Je to úloha, ktorá dnes stojí pred vami. Na naprojektovanie a vytvorenie plánu takéhoto sídla vplýva množstvo vonkajších faktorov, no pri spracovaní danej témy sa vašej fantázii medze nekladú. Jeho lokalizácia a celkové naplánovanie je len na vás.

Dané sídlo môže byť úplnou fikciou, ako i spájaním častí už existujúcich sídiel do ideálneho celku (možnosť dokumentovať fotografickým materiálom). Jeho veľkosť, funkčná štruktúra, morfológia, architektúra, technická infraštruktúra, usporiadanie obytných, oddychových, administratívnych, priemyselných či ďalších sídelných zón je na rozhodnutí autora. Môže to byť sídlo mestské, či vidiecke.

Práca by okrem textovej časti mala obsahovať mapy, grafy a tabuľky so spracovaním fiktívnych štatistických materiálov, ktoré sú na voľbe autora (napríklad: ideálna štruktúra obyvateľstva, dynamika obyvateľstva, štruktúra bytového fondu...).

Strategickým cieľom práce je vytvorenie plánu, projektu „ideálneho sídla“. Na jeho spracovanie môžete použiť ľubovoľné, pre vás dostupné, technické prostriedky a formy.

- Abstrakt práce
- Úvod, cieľ práce
- Metodický postup pri získavaní informácií a spracovaní témy
- Zhodnotenie použitej literatúry a ďalších podkladových materiálov
- Lokalizácia „ideálneho sídla“
- Charakteristika „ideálneho sídla“
 - história vzniku
 - fyzikogeografická charakteristika (geológia, reliéf, klíma, vodstvo, pôdy, rastlinstvo, živočíšstvo, životné prostredie)
 - humánno geografická charakteristika (vývoj počtu obyvateľov, pohyb a štruktúra obyvateľov, domový a bytový fond, technická infraštruktúra, hospodárstvo, služby, cestovný ruch...)
- Vplyv daného sídla na životné prostredie (spôsoby vykurovania, zdroje energie, dopravné systémy, odpady, ...)
- Perspektívy rozvoja do budúcnosti
- Vytvorenie projektu: „ideálne sídlo“
- Diskusia a záver
- Zoznam použitej literatúry
- Prílohy: štatistické údaje, mapy, tabuľky, grafy, náčrty, schémy, plány, fotodokumentačný materiál

LITERATÚRA:

- BAŠOVSKÝ, O. – BARAN, V., 1999: Geografia sídel, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica
- BAŠOVSKÝ, O. – MLÁDEK, J., 1989: Geografia obyvateľstva a sídiel, Univerzita Komenského, Bratislava
- HALÍK, P. – KRATOCHVÍL, P., 1994: Morfológie mesta, Academia, Praha
- HALÍK, P. – KRATOCHVÍL, P. – NOVÝ, O. 1995: Architektúra a mesto, Academia, Praha
- HUSOVSKÁ, Ľ. A KOL., 1994: Slovensko – prechádzky stáročiami miest a mestečiek, Príroda, Bratislava
- KOLEKTÍV, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica
- KOLEKTÍV, 1980: Atlas SSR, SGK, Bratislava
- LAUKO, V., 2003: Fyzická geografia Slovenskej republiky, MAPA Slovakia, Bratislava
- MLÁDEK, J., 1998: Demogeografia Slovenska, Univerzita Komenského, Bratislava
- OČOVSKÝ, Š., 1989: Domy, byty, bývanie, VEDA, Bratislava
- PAŠIAK, J., 1980: Človek a jeho sídla, Obzor, Bratislava
- PLESNÍK, P. A KOL., 1989: Malá slovenská vlastiveda 1, Obzor, Bratislava
- VOTRUBEC, C., 1980: Lidská sídla, jejich typy a rozmístění ve světě, Academia, Praha
- ZEMKO, J., 1984: Územný a sociálny rozvoj sídel, VEDA, Bratislava

Iné pramene:

- www.architecture.sk
- www.asb.sk/architektura
- www.economy.gov.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.google.sk
- www.sazp.sk
- www.skonline.sk
- www.statistics.sk
- www.surf.sk
- www.szm.sk/architektura
- www.uzemneplany.sk
- www.wikipedia.sk

Kategória „D“
Voľná téma

Kategória „D“ nie je tematicky vymedzená. V tejto kategórii si účastníci geografickej olympiády môžu zvoliť tému pre spracovanie písomnej práce sami. **Majú byť pôvodné, samostatné, ktoré majú vychádzať z terénneho výskumu, pozorovania a pod.** Okrem odbornej literatúry k spracovaniu témy v tejto kategórii treba využiť rôzne materiály a vlastný terénny výskum, spojený s mapovaním a fotodokumentáciou.

GEOGRAFICKÁ OLYMPIÁDA 38. ROČNÍK

Témy písomných prác v školskom roku 2009/2010

Autori: Ing. Katarína Bónová, PhD.
Mgr. Rastislav Cákoci
doc. RNDr. Alena Dubcová, CSc.
RNDr. Daniel Gurňák, PhD.
doc. RNDr. Zdenko Hochmuth, CSc.
RNDr. Hilda Kramáreková
doc. RNDr. Alfred Krogmann, PhD.
Mgr. Marián Kulla, PhD.
prof. RNDr. Viliam Lauko, CSc.

Mgr. Marián Oberta
Mgr. Tomáš Pšenka
RNDr. Juraj Rechtorík
doc. RNDr. Peter Spišiak, CSc.
Mgr. Vladimíra Tomášiková
prof. RNDr. Michal Zaťko, CSc.
RNDr. Magdalena Zaťková
Mgr. Gabriel Zubriczký, PhD.

Slovenská komisia Geografickej olympiády

Zostavil: RNDr. Daniel Gurňák, PhD.

Vydal: IUVENTA, 2009

Náklad: 500 ks

Vydané s finančnou podporou MŠ SR. Nepredajné.

Elektronická verzia: www.olympiady.sk

ISBN 978-80-8072-088-9