



**LICENSZ VIZSGA TEMATIKA,
2024 MAGYAR FÖLDRAJZI
INTÉZET FÖLDRAJZ SZAK**

1. METEOROLÓGIA-KLIMATOLÓGIA

A légkör állapotváltozói és dinamikája:

- légkör összetétele: alapgázok, üvegházhatású gázok, ózon, aeroszol;
- légkör energiaháztartása;
- víz a légkörben: légnedvesség, felhőzet és csapadék.
- függőleges légmozgások (konvekció) kialakulásának feltételei, hőmérséklet-változás a függőleges légmozgásokban;
- általános légkörzés, légtömegek osztályozása; mérsékelt övi ciklonok, időjárási frontok (hideg front, meleg front, okklúziós front).

Szakirodalom:

Makkai G., Imecs Z (2006) Meteorológia, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 14-18o, 28-35o, 48-57o, 41-44o, 59-65o, 65-75o

Péczy György (1998) Éghajlat, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 11-13o, 74-77o, 77-97o, 36-38o, 178-181o, 107-109o, 119-123o

2. METEOROLÓGIA-KLIMATOLÓGIA

Az éghajlati elemek övezetes rendje és azonalitásai:

- a hőmérséklet övezetessége és hőmérsékleti azonalításokat okozó tényezők;
- a relatív nedvességtartalom és a felhőzet övezetessége;
- a csapadék övezetessége és azonalításait okozó tényezők.

Szakirodalom:

Péczy György (1998) Éghajlat, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 214-229o

3. HIDROLÓGIA

A folyómeder. A folyómeder keresztmetszete, a keresztmetszék felvétele, a szelvény területének számítása:

- a keresztmetszék alakja és annak változásai (változás az erózió által, sebességvonalak);
- a keresztmetszék terepi felmérésének módszere (szelvényezés);
- a keresztmetszék területének számítási módszerei (mérési formákkal).

Szakirodalom:

Pándi G., (2003) Hidrológia, I. kötet - Potamológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 29-31; 33-34.

Pál Z., (2006) Hidrológia gyakorlatok, Ábel Kiadó, Kolozsvár, p. 13-14.



Şerban Gh., Băţinaş R. H., (2005) Noţiuni practice de hidrologie generală, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, p. 79; 85-88.

Sorocovschi V., (2009) Hidrologia Uscatului, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, p. 103-108; 112-114.

4. HIDROLÓGIA

A tavak hőmérsékleti rétegződése:

- a téli és nyári hőmérsékleti rétegződés;
- a tavak vizének átkeveredése tavaszi, illetve őszi időszakokban;
- az átkeveredés / a folyamat elindulásának oka.

Szakirodalom:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 217-219

Pándi G., (2003) Hidrológia, II. kötet - Hidrogeológia, Limnológia, Telmatológia, Glaciológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 54-56.

Sorocovschi V. (2009) Hidrologia uscatului, Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napoca, p. 277-279

5. GEOMORFOLÓGIA

A magashegységi gleccserek felszínformálása (eróziós és felhalmozódási formák):

- jégképződés, a hegységek arculatának átalakulása, jégerózióra utaló jelek;
- kárformák kialakulása – kárfülke, kárpiramis, kárgerinc, kártó;
- teknővölgy (trog);
- fjordok;
- felhalmozódási formák: morénák.

Szakirodalom:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged

Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, Pécs

Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

6. GEOMORFOLÓGIA

A hullámzás partalakító tevékenysége:

- magas tengerpartok abrúziós formái;
- alacsony tengerpartok épülő formái.

Szakirodalom:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged



Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, Pécs

Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

7. TOPOGRÁFIA, TÉRKÉPÉSZET

A Föld alakja, méretei, a földrajzi koordinátarendszer:

- a gömbi földrajzi koordinátarendszer (gömbi sugár, rajz, meghatározások);
- a forgási ellipszoid (rajz, féltengelyek méretei);
- a geoid, a tengerszintfeletti magasság.

Szakirodalom:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 46–47., 50–52., 54–55.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. pp. 139–140.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Sylvania. Zalău. pp. 53–60.

8. TOPOGRÁFIA, TÉRKÉPÉSZET

A térképek osztályozása, méretarány, domborzatábrázolási módszerek:

- a térkép, a térképek osztályozása az ábrázolt terület, a tartalom és a használat, a kivitelezés és a szerkesztés szerint;
- méretarány és jelkulcs;
- térképszerű ábrázolások. A szintvonalas, rétegszínezéses és árnyékolásos domborzatábrázolás.

Szakirodalom:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, pp. 10–20., 103–110.

Klinghammer István (2010) Térképészet és geoinformatika. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest. pp. 183–192.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. p.129–133., 206–228.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Sylvania. Zalău. p. 50–52., 176–209.

9. NÉPESSÉGFÖLDRAJZ

A népesség dinamikája:

- a népesség mint rendszer;
- a termékenység mutatói;
- a halandóság mutatói;
- a világ népességének fejlődése.

Szakirodalom:



Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Kovács Cs. M. (2006, 2010) Általános népességföldrajz, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 80-96. o. (2006-os kiadás) v. 107-128. o. (2010-es kiadás)

Surd, V. (2001) Geodemografie, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Trebici, V. (1978) Demografia. Ed. Didactică și Pedagogică, București

10. KONTINENSEK FÖLDRAJZA. EURÓPA

Az európai kontinens természetföldrajzi alapvonásai:

- a tájalkotó tényezők által előidézett tájképi változatosság: domborzati, hidrográfiai és biopedoklimatikus jellemzők a nagytájcsoportok szintjén;
- paleogeográfia és domborzatfejlődés;
- hidrográfiai regionalizáció;
- az éghajlat, vízhálózat és a biomok térbeli rendje közti összefüggés az európai kontinensen.

Szakirodalom:

Probáld F. (szerk.) (2000) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 21-55., 64-85.

Justyák J. (1994) Európa éghajlata, KLTE Egyetemi Kiadó, Debrecen

Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I. (1982), Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică și Pedagogică, București

Abella M. (szerk.) (1968) Európa, Gondolat Kiadó, Budapest

11. TELEPÜLÉSFÖLDRAJZ

A települések hierarchiája:

- település-hálózat és település-hierarchia;
- rang-nagyság szabály szerinti városhálózatok;
- a városok hierarchiájának szintjei Romániában;
- a városok hierarchiájának szintjei a történeti és a jelenkori Magyarországon.

Szakirodalom:

Beaujeu-Garnier, J., Chabot, G. (1971) Geografia urbană. Ed. Științifică, București

Beluszky Pál (2000) A magyarországi településállomány mai állapota in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA, Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 9-39. o.

Beluszky Pál (2000) Magyarország városhálózata 1900-ban, in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 40-76. o.

Cséfalvai Z. (1994) A modern társadalomföldrajz kézikönyve. IKVA Könyvkiadó Kft., Bp.

Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și pedagogică, București



Giurcăneanu, C. (1988) Populația și așezările din Carpații Românești. Ed. Științifică și Enciclopedică, București

Ianoș, I. (1987) Orașele și organizarea spațiului geografic. Ed. Academiei, București

Raboca, N., Surd, V. (1989) Geografia populației și așezărilor, U.B.B., Cluj-Napoca

12. GIS

Térbeli objektum típusok, adatmodellek (vektoros, raszteres adatmodell):

- térbeli objektum típusok: 0 d – pont – méretek nélküli objektum; 1d – vonal – hosszúsággal rendelkező objektum; 2d – területtel rendelkező objektum;
- példák olyan entitásokra amelyek az előbb felsorolt típusokba sorolhatók;
- vektoros adatmodell: a legegyszerűbb alkotóeleme a pont; pont – koordináta pár; vonal – egyenesekkel összekötött pontok sorozata; poligon – önmagukba visszatérő/záródó vonal sorozatok által határolt terület;
- a topológia alakításában betöltött szerepe szerint a pont lehet: egyszerű pont, töréspont (vertex) és csomópont;
- topológiai modell: a vonalnak/íveknek irányuk van; az irányhoz viszonyítva a poligonokat határoló vonalak esetében a bal/jobbs poligon fogalma;
- raszter – sorok és oszlopok szabályos rendszere;
- tulajdonságok: felbontás, az övezet fogalma, övezet előállítás.

Szakirodalom:

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (1995) Bevezetés a térinformatikába, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 35-63.

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetecție. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1998) GIS alapjai, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen (20605)

Sárközi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm.

13. GAZDASÁGFÖLDRAJZ

- mezőgazdaság társadalmi-gazdasági tényezői;
- a földalap szerkezete és a földellátottság;
- a termelés műszaki színvonala és eszközei;
- tulajdonviszonyok és üzemformák;
- a munkaerővel való ellátottság.

Szakirodalom:

Kovács Cs. M. (2009) A világ mezőgazdasági földrajza, Ed. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 54-71. o.

Lețea, I., Ungureanu, Al. (1979) Geografie economică mondială. Ed. Did. și Ped, București

Molnár J. (1976) Geografia sectorului primar al economiei mondiale. U.B.B., Cluj-Napoca

Păcurar, Al. (2006) Geografie economică mondială, Edit. Presa Universitară Clujeană

Radó S. (szerk, 1969) A világ gazdasági földrajza, Gondolat, Budapest



Surd, V, Raboca, N., Pop, G. (1991) Geografie economică mondială. U.B.B., Cluj-Napoca

14. TÁRSADALOMFÖLDRAJZI STATISZTIKA

Az összefüggés-vizsgálat statisztikai módszere:

- két mennyiségi változó közötti kapcsolat mérése. Korrelációk (Pearson féle lineáris korreláció, Spearman féle rangkorreláció)
- két minőségi változó közötti kapcsolat mérése (χ^2 próba)
- egy minőségi és egy mennyiségi változó közötti kapcsolat mérése (Anova teszt, T-próba)

Szakirodalom:

Korpás A. (szerk.) (2002) Általános statisztika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Mezei E., Veres V. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Rotariu T. (coord.) (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

15. KÖRNYEZETFÖLDRAJZ

Az urbanizáció környezeti hatásai;

- urbanizáció meghatározása, városok vonzereje;
- urbanizáció hatása a zöldfelületekre, domborzatra, vízháztartásra;
- közművesítési problémák (víz- és szennyvízhálózatra gyakorolt hatás), kommunális hulladék problémája;
- urbanizáció hatása a levegőre (szennyezőanyagok, szmog), városklíma;
- pszichológiai, egészségügyi hatás.

Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

16. KÖRNYEZETFÖLDRAJZ

Energiatermelés és -fogyasztás és hatása a környezetre:

- fosszilis energiahordozók (szén, kőolaj, földgáz);
- megújuló energiahordozók (vízenergia, szélenergia, napenergia, biomassa, geotermikus energia, árapály-, hullámenergia).

Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

17. ROMÁNIA REGIONÁLIS FÖLDRAJZA

- az egyes nagytájegységek komplex földrajzi jellemzése: Kárpátok és Szubkarpátok;



- a Szubkárpatok és a Kárpát-vonulat genézise és bioklimatikus magassági övei Romániában;
- az Erdélyi-medence tájegységei és erőforrás-állománya;
- a Nyugati-síkság és dombvidék iparszerkezetének főbb jellemzői.

Szakirodalom:

Pop Gr. (2005) Dealurile de Vest și Câmpia de Vest, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Pop P. Gr. (2000) Carpații și Subcarpații României, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Pop P. Gr. (2001) Depresiunea Transilvaniei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

18. TÁVÉRZÉKELÉS ÉS LÉGIFOTÓÉRTELMEZÉS

A távérzékelés fizikai alapjai:

- az elektromágneses sugárzás tulajdonságai: elektromágneses sugárzás: elektromos+mágneses, egymásra merőleges; hullámhossz, frekvencia a kettő szorzata a c (fénysebesség);
- sugárzásforrások - Föld, Nap, mesterséges sugárzásforrások;
- az elektromágneses spektrum: spektrum – tartományok: látható, színek RGB;
- infravörös: közeli – reflexiós, szoláris; távoli: termális, teresztikus; mikrohullámok;
- légköri hatások – szóródás: Rayleigh; Mie; nem szelektív; elnyelés;
- atmoszférikus ablakok – meghatározás;
- sugárzás és a felszín kölcsönhatása: besugárzás, elnyelés, továbbítás, visszaverődés; spektrális visszaverődési görbe.

Szakirodalom:

Donisă, V., Donisă, I. (1998) Dicționar explicativ de teledetectie și sisteme informaționale geografice, Editura Junimea, Iași

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetectie. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1996) Távérzékelés, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Mucsi, L. (1995) Műholdas távérzékelés és digitális képfeldolgozás, JATEPress, Szeged

Mucsi, L. (2004) Műholdas távérzékelés, Libellus, Szeged

Lillesand, T. (2000) Remote sensing and image interpretation, John Wiley & Sons, New York

19. TÉRSZERVEZÉS

- a regionális fejlődés tényezői;
- konvergencia és divergencia elméletek (neoklasszikus, Keynes-i elmélet, exportbázis, endogén fejlődés, növekedési pólus, centrum-periféria).

Szakirodalom:



Benedek József (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi kiadó, Kolozsvár, 66-89 old.

Káposzta József (2007) Regionális gazdaságtan. Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma, 46-57 old.

20. BEVEZETÉS A TÁRSADALOMFÖLDRAJZBA

- alapfogalmak: szerkezet, réteg, rétegződés;
- a társadalmi státusz többdimenziós természetű;
- a társadalmi osztály fogalma;
- a társadalmi mobilitás és formái.

Szakirodalom:

Andorka Rudolf (2001, 2006) Bevezetés a szociológiába, Osiris, Budapest

Babbie, Earl (1996) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest

Giddens, Anthony (1998) Szociológia. Osiris, Budapest

Linton, Ralph (1997) Státusz és szerep, Mérföldkövek a kulturális antropológiában, Panem, McGraw-Hill

Mészáros Rezső (2000) A társadalomföldrajz gondolatvilága, Szegedi Tudományegyetem

21. TERMÉSZETFÖLDRAJZI KUTATÁSMÓDSZERTAN

Statisztikai becslések, előrejelezhetőség:

- a lineáris regresszióbecslés módszertana, trendanalízis;
- nevezetes eloszlások (normál eloszlás, binomiális eloszlás), hisztogramok;
- relatív gyakoriság és valószínűségszámítás.

Szakirodalom:

Péczy György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 286-287, 295-299, 301-303, 305-307 o.

22. TALAJFÖLDRAJZ

A talajszelvény és a főbb genetikai talajszintek (A, E, B, C, D):

- a talajszelvény fogalma;
- a talajszintek kialakulása - a talajszinteket létrehozó folyamatok;
- az egyes szintek fontosabb tulajdonságai.

Szakirodalom:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p.679-680; 688-691.

Jakab S. (2004) Termőföldünk az őstelevény, Mentor Kiadó, Marosvásárhely, p. 12-15; 150-155; 158-159.

Florea N. (1963) Curs de geografía solurilor cu noţiuni de pedologie, Editura Didactică și Pedagogică, București p. 66-68

Keveiné Bárány I. (2006) Talajföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 7-10.



23. TÁJFÖLDRAJZ

- A táj antropikus bolygatottsága – hemerobiaszintek.

Szakirodalom:

Csorba P. (2001) Tájökológia, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Ghimessy L. (1984) A tájpotenciál. Táj, víz, ember, energia, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

Heinrich D. Hergt M. (1995) Ökológia, Springer Verlag, Budapest

24. ÁLTALÁNOS FÖLDRAJZ

- A földrajz mint tudomány vizsgálati tárgya és belső szerkezete.

Szakirodalom:

Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (25-47 o.)

25. KONTINENSFÖLDRAJZ. ÁZSIA

- A kínai gazdaságfejlődés alapvonásai a Mao-Ce Tung utáni időszakban napjainkig.

Szakirodalom:

Blahó András – Kutasi Gábor (2010) Erőközpontok és régiók, Akadémiai Kiadó, Bp.

Probáld F. (szerk.) (2008) Ázsia regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest

Sárfalvi B. (szerk.) (1991) Ázsia, Ausztrália, Óceánia gazdaságföldrajza, Tankönyvkiadó, Budapest



TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ 2023
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE AL LINIEI MAGHIARE
SPECIALIZAREA GEOGRAFIE

1. METEOROLOGIE-CLIMATOLOGIE

Atmosfera. Caracteristici generale și dinamica atmosferei:

- componentele ale atmosferei: componentele principale, gaze cu efect de seră, ozon, aerosoli;
- bilanțul radiativ al atmosferei;
- apa în atmosferă: umezeala aerului, nebulozitatea și precipitații.
- condițiile de formare ale mișcărilor verticale (convecție), schimbarea temperaturii în mișcările verticale ale aerului;
- circulația generală a atmosferei, caracterizarea maselor de aer, geneza ciclonilor extratropicale și fronturile sinoptice asociate (frontul rece, frontul cald, frontul oclus).

Bibliografie:

Makkai G., Imecs Z (2006) Meteorológia, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 14-18o, 28-35o, 48-57o, 41-44o, 59-65o, 65-75o

Péczely György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 11-13o, 74-77o, 77-97o, 36-38o, 178-181o, 107-109o, 119-123o

2. METEOROLOGIE-CLIMATOLOGIE

Zonalitatea și azonalitatea elementelor climatice:

- zonalitatea temperaturii și cauzele azonalităților în temperatură;
- zonalitatea umidității relative și a nebulozității;
- zonalitatea precipitației și cauzele azonalităților în precipitație.

Bibliografie:

Péczely György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 214-229o.

3. HIDROLOGIE

Albia râurilor. Profilul transversal, elaborarea secțiunii transversale, calculul suprafeței secțiunii:

- forma albiei în plan, profilul transversal al albiei, evoluția albiei datorită eroziunii (deplasarea talvegului în albie);
- etapele determinării pe teren a profilului transversal – ridicarea secțiunii transversale;
- metode de determinare a suprafeței secțiunii (utilizarea formelor geometrice).

Bibliografie:

Pándi G., (2003) Hidrológia, I. kötet - Potamológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 29-31; 33-34.

Pál Z., (2006) Hidrológia gyakorlatok, Ábel Kiadó, Kolozsvár, p. 13-14.



Șerban Gh., Băținaș R. H., (2005) Noțiuni practice de hidrologie generală, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 79; 85-88.

Sorocovschi V., (2009) Hidrologia Uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 103-108; 112-114.

4. HIDROLOGIE

Stratificații termice în cazul apei lacurilor:

- stratificația termică în perioada de vară și iarnă;
- mișcări de convecție, schimbarea stratificației în perioada de primăvară și toamnă;
- cauza mișcărilor de convecție.

Bibliografie:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 217-219

Pándi G., (2003) Hidrológia, II. kötet - Hidrogeológia, Limnológia, Telmatológia, Glaciológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 54-56.

Sorocovschi V. (2009) Hidrologia uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 277-279

5. GEOMORFOLOGIE

Relieful glaciatic montan:

- geneza ghețarilor, transformarea reliefului afectat de ghețari montani;
- formele erozionale generate de mobilitatea gheții;
- forme de acumulare;
- fiorduri.

Bibliografie:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged

Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, Pécs

Poszt Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

6. GEOMORFOLOGIE

Relieful litoral:

- importanța curenților în dezvoltarea reliefului litoral
- formele de relief create de apa mării - forme de eroziune și acumulare.

Bibliografie:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged

Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, Pécs



Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

7. TOPOGRAFIE, CARTOGRAFIE

Forma Pământului, sisteme de coordonate:

- coordonate geografice pe glob (raza Pământului, desen, definiții)
- elipsoid de referință (desen, date de semiaxă)
- geoid, altitudinea.

Bibliografie:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 46–47., 50–52., 54–55.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. pp.139–140.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Silvania. Zalău. pp. 53–60.

8. TOPOGRAFIE, CARTOGRAFIE

Clasificarea hărților, scara, reprezentarea reliefului:

- clasificarea hărților în funcție de dimensiunea teritoriului, conținut și destinație, modul de realizare, originalitate;
- metode de reprezentare a reliefului: importanță, clasificări, avantaje și dezavantaje, combinații între metode.

Bibliografie:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, pp. 10–20., 103–110.

Klinghammer István (2010) Térképészet és geoinformatika. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest. pp. 183–192.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. p.129–133., 206–228.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Silvania. Zalău. p. 50–52., 176–209.

9. GEOGRAFIA POPULAȚIEI

Dinamica populației:

- populația ca sistem;
- indicii demografici ai fertilității;
- indicii demografici ai mortalității;
- evoluția numerică a populației mondiale.

Bibliografie:

Cucu, V. (1981) Geografia populației și asezărilor umane, Ed. Didactică și Pedagogică, București



Kovács Cs. M. (2006, 2010) Általános népességföldrajz (Geografia generală a populației), Presa Universitară Clujeană, pp. 80-96. (ediția 2006) sau 107-128. (ediția 2010).
Surd, V. (2001) Geodemografie, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
Trebici, V. (1978) Demografia. Ed. Didactică și Pedagogică, București

10. GEOGRAFIA REGIONALĂ A CONTINENTELOR. EUROPA

Trăsături fizico-geografice ale continentului european. Diversitatea peisagistică indusă de factorii genetici ai peisajului: caracteristicile reliefului, hidrografiei și elementele biopedoclimatice ale macroregiunilor europene

- paleogeografia și evoluția reliefului;
- regionale hidrogeografică;
- relațiile între climă, rețeaua hidrografică și repartizarea biomurilor pe continentul european.

Bibliografie:

Probáld F. (szerk.) (2000) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 21-55., 64-85.
Justyák J. (1994) Európa éghajlata, KLTE Egyetemi Kiadó, Debrecen
Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I, (1982), Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică și Pedagogică, București
Abella M. (szerk.) (1968) Európa, Gondolat Kiadó, Budapest

11. GEOGRAFIA AȘEZĂRILOR

Ierarhizarea așezărilor:

- rețeaua urbană și ierarhia orașelor;
- rețele urbane după regula rang-mărime;
- ierarhia așezărilor urbane din România;
- ierarhia așezărilor urbane din Ungaria în trecut și în prezent.

Bibliografie:

Beaujeu-Garnier, J., Chabot, G. (1971) Geografia urbană. Ed. Științifică, București
Beluszky Pál (2000) A magyarországi településállomány mai állapota (Starea actuală a rețelei de așezări din Ungaria) in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA, Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 9-39.o.
Beluszky Pál (2000) Magyarország városhálózata 1900-ban (Starea actuală a rețelei de așezări din Ungaria) in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 40-76. o.
Cséfalvai Z. (1994) A modern társadalomföldrajz kézikönyve (Manualul geografiei sociale moderne). IKVA Könyvkiadó Kft., Bp.
Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și pedagogică, București



Giurcăneanu, C. (1988) Populația și așezările din Carpații Românești. Ed. Științifică și Enciclopedică., București

Ianoș, I. (1987) Orașele și organizarea spațiului geografic. Ed. Academiei, București

Raboca, N., Surd, V. (1989) Geografia populației și așezărilor, U.B.B., Cluj-Napoca

12. GIS

Tipuri de obiect spațiale, modele spațiale (modelul vector, modelul raster):

- tipuri de obiecte spațiale: 0D – punct – obiect fără dimensiuni; 1D – linie – obiect care are lungime; 2D – poligon – obiect care are lungime și lățime;
- exemple pentru fiecare;
- model vectorial: alcătuit din puncte având coordonate cunoscute; punct - pereche de coordonate; linie – puncte unite prin drepte; poligon – serie de linii care se închid;
- după rolul îndeplinit în crearea topologiei punctele pot fi: puncte de sine-stătătoare, vertexuri, noduri;
- modelul topologic: liniile au direcție, noțiunea de "stînga/dreapta" față de limitele poligoanelor învecinate;
- raster - Sistem alcătuit din coloane și rânduri;
- caracteristici: rezoluția, noțiunea de zonă.

Bibliografie:

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (1995) Bevezetés a térinformatikába, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 35-63.

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetecție. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1998) GIS alapjai, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen (20605)

Sárközi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm.

13. GEOGRAFIE ECONOMICĂ

Factorii socio-economici ai agriculturii:

- structura fondului funciar și dimensiunea exploatațiilor agricole;
- nivelul de dezvoltare și mijloacele tehnice ale producției agricole;
- relațiile de proprietate și tipurile de exploatații agricole;
- baza de resurse umane a agriculturii.

Bibliografie:

Kovács Cs. M. (2009) A világ mezőgazdasági földrajza (Geografia agriculturii mondiale), Ed. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 54-71. o.

Lețea, I., Ungureanu, Al. (1979) Geografie economică mondială. Ed. Did. și Ped, București

Molnár J. (1976) Geografia sectorului primar al economiei mondiale. U.B.B., Cluj-Napoca

Păcurar, Al. (2006) Geografie economică mondială, Edit. Presa Universitară Clujeană

Radó S. (szerk, 1969) A világgazdaság földrajza, (Geografia economiei mondiale), Gondolat, Budapest



Surd, V, Raboca, N., Pop, G. (1991) Geografie economică mondială. U.B.B., Cluj-Napoca

14. METODE CANTITATIVE ÎN GEOGRAFIA UMANĂ

Analiza legăturilor dintre variabilele statistice:

- legătura dintre două variabile cantitative. Studiul corelației (Coeficientul de corelație Pearson, corelația rangurilor Spearman);
- legătura dintre două variabile nominale (Testul χ^2);
- legătura dintre o variabilă nominală și una cantitativă (Analiza variației – ANOVA, compararea valorilor medii).

Bibliografie:

Korpás A. (szerk.) (2002) Általános statisztika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Mezei E., Veres V. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Rotariu T. (coord.) (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

15. GEOGRAFIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Efectele urbanizării asupra mediului:

- definiția urbanizării, orașul polarizant;
- efectele urbanizării asupra reliefului, a spațiilor verzi, a circuitului hidrologic;
- problemele apărute în dezvoltarea infrastructurii de apă, canalizare și salubritate;
- poluarea aerului, smogul, climatul urban;
- efectele psihologice ale urbanizării.

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

16. GEOGRAFIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Producția și consumul de energie și efectele asupra mediului:

- combustibili fosili (cărbun, gaze și petrol);
- surse de energii regenerabile (energia solară, eoliană, hidrologică, geotermică, mareelor, valurilor, din biomasă).

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

17. GEOGRAFIA REGIONALĂ A ROMÂNIEI

- caracterizare complexă a unităților de relief – Carpații și Subcarpații;
- geneza Carpaților și Subcarpaților românești respectiv etajarea lor bioclimatică;



- unitățile peisagistice în Depresiunea Transilvaniei și resursele acestora;
- principalele caracteristici ale structurii industriale a Câmpiei De Vest și a Dealurilor de Vest.

Bibliografie:

Pop Gr. (2005) Dealurile de Vest și Câmpia de Vest, Editura Universității din Oradea, Oradea.

Pop P. Gr. (2000) Carpații și Subcarpații României, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Pop P. Gr. (2001) Depresiunea Transilvaniei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

18. TELEDETECTIE ȘI AEROFOTOINTERPRETARE

Bazele fizice ale teledeteției:

- proprietățile radiației electromagnetice, lungimea de undă, frecvența;
- surse de radiație: Pământul, Soarele, surse artificiale;
- spectrul electromagnetic: sectoare, benzi – vizibil, infraroșu;
- efectele atmosferei: difuzia, reflexia, absorpția;
- ferestre atmosferice;
- interacțiunea dintre radiație și suprafața terestră: radiația, absorpția, transmiterea, reflexia; curbe de reflexie spectrală.

Bibliografie:

Donisă, V., Donisă, I. (1998) Dicționar explicativ de teledeteție și sisteme informaționale geografice, Editura Junimea, Iași

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledeteție. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1996) Távérzékelés, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Mucsi, L. (1995) Műholdas távérzékelés és digitális képfeldolgozás, JATEPress, Szeged

Mucsi, L. (2004) Műholdas távérzékelés, Libellus, Szeged

Lillesand, T. (2000) Remote sensing and image interpretation, John Wiley & Sons, New York

19. ORGANIZAREA SPAȚIULUI GEOGRAFIC

Teorii de creștere și de dezvoltare regional:

- factorii dezvoltării regionale;
- teoriile de convergență și de divergență (teoriile neoclasice și endogene ale creșterii, teoriile postkeynesiene, teoria bazei de export, teoriile de polarizare sau de dependență, modelele centru-periferie).

Bibliografie:

Benedek József (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi kiadó, Kolozsvár, 66-89 old.



Káposzta József (2007) Regionális gazdaságtan. Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma, 46-57 old.

20. INTRODUCERE ÎN GEOGRAFIA UMANĂ

- noțiuni de bază: structură, strat, stratificație;
- caracterul pluridimensional al statutului social;
- clasele sociale: definiții;
- mobilitatea socială și formele ei.

Bibliografie:

Andorka Rudolf (2001, 2006) Bevezetés a szociológiába, Osiris, Budapest

Babbie, Earl (1996) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest

Giddens, Anthony (1998) Szociológia. Osiris, Budapest

Linton, Ralph (1997) Státus és szerep, Mérföldkövek a kulturális antropológiában, Panem, McGraw-Hill

Mészáros Rezső (2000) A társadalomföldrajz gondolatvilága, Szegedi Tudományegyetem

21. METODOLOGIA CERCETĂRILOR DE GEOGRAFIE FIZICĂ

Estimări statistice, probabilități:

- modelul de regresie lineară, analiza tendințelor;
- distribuții statistice (distribuția normală, distribuția binomială), histograma;
- frecvența relativă, probabilități.

Bibliografie:

Péczely György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 286-287, 295-299, 301-303, 305-307 o.

22. PEDOGEOGRAFIE

Profilul de sol și principalele orizonturi genetice (A, E, B, C, D):

- noțiunea de "profil de sol";
- geneza orizonturilor solului;
- proprietățile specifice fiecărui orizont în parte.

Bibliografie:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p.679-680; 688-691.

Jakab S. (2004) Termőföldünk az őstelevény, Mentor Kiadó, Marosvásárhely, p. 12-15; 150-155; 158-159.

Florea N. (1963) Curs de geografia solurilor cu noțiuni de pedologie, Editura Didactică și Pedagogică, București p. 66-68

Keveiné Bárány I. (2006) Talajföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 7-10.



23. GEOGRAFIA PEISAJULUI

- Intervenția antropicului în peisaj – niveluri de hemerobie.

Bibliografie:

Csorba P. (2001) Tájökológia, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Ghimessy L. (1984) A tájpotenciál. Táj, víz, ember, energia, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

Heinrich D. Hergt M. (1995) Ökológia, Springer Verlag, Budapest

24. GEOGRAFIE GENERALĂ

- Obiectul de studiu și structura geografiei ca știință.

Bibliografie:

Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (p. 25-47)

25. GEOGRAFIA CONTINENTELOR. ASIA

Caracteristicile evoluției economiei chineze în perioada post-Mao-Zeo-Dong:

- rolul lui Deng-Xiao-Ping în declanșarea reformelor economice;
- restructurarea economiei spre modelul industrializării de tip „lohn”, expansiunea comerțului exterior;
- trecere la faza de maturitate a economiei bazate pe acumularea primară, premisele revoluției calitativ-inovative în economia chineză.

Bibliografie:

Blahó András – Kutasi Gábor (2010) Erőközpontok és régiók, Akadémiai Kiadó, Bp.

Probáld F. (szerk.) (2008) Ázsia regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest

Sárfalvi B. (szerk.) (1991) Ázsia, Ausztrália, Óceánia gazdaságföldrajza, Tankönyvkiadó, Budapest



**LICENSZ VIZSGA TEMATIKA,
2023 MAGYAR FÖLDRAJZI
INTÉZET TERÜLETFEJLESZTÉS
SZAK**

1. TOPOGRÁFIA, TÉRKÉPÉSZET

A Föld alakja, méretei, a földrajzi koordinátarendszer:

- a gömbi földrajzi koordinátarendszer (gömbi sugár, rajz, meghatározások);
- a forgási ellipszoid (rajz, féltengelyek méretei);
- a geoid, a tengerszintfeletti magasság.

Szakirodalom:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 46–47., 50–52., 54–55.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. pp. 139–140.

Rus Ioan, Buz Victor (2003): Geografie tehnică. Cartografie. Sylvania. Zalău. 53–60.

2. TOPOGRÁFIA, TÉRKÉPÉSZET

A térképek osztályozása, méretarány, domborzatábrázolási módszerek:

- A térkép. A térképek osztályozása az ábrázolt terület, a tartalom és a használat, a kivitelezés és a szerkesztés szerint;
- méretarány és jelkulcs;
- térképszerű ábrázolások. A szintvonalas, rétegszínezéses és árnyékolásos domborzatábrázolás.

Szakirodalom:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, pp. 10–20., 103–110.

Klinghammer István (2010) Térképészet és geoinformatika. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest. pp. 183–192.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. p. 129–133., 206–228.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Sylvania. Zalău. p. 50–52., 176–209.

3. KVANTITATIV MÓDSZEREK A TERÜLETFEJLESZTÉSBEN

Az összefüggés-vizsgálat statisztikai módszere:

- két mennyiségi változó közötti kapcsolat mérése. Korrelációk (Pearson féle lineáris korreláció, Spearman féle rangkorreláció);
- két minőségi változó közötti kapcsolat mérése (χ^2 próba);
- egy minőségi és egy mennyiségi változó közötti kapcsolat mérése (Anova teszt, T-próba).



Szakirodalom:

- Korpás A. (szerk.) (2002) Általános statisztika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
Mezei E., Veres V. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár
Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár
Rotariu T. (coord.) (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

4. HIDROLÓGIA

A folyómeder. A folyómeder keresztshelvénye, a keresztshelvény felvétele, a shelvény területének számítása:

- a keresztshelvény alakja és annak változásai (változás az erózió által, sebességvonalak);
- a keresztshelvény terepi felmérésének módszere (shelvényezés);
- a keresztshelvény területének számítási módszerei (mértani formákkal).

Szakirodalom:

- Pándi G., (2003) Hidrológia, I. kötet - Potamológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 29-31; 33-34.
Pál Z., (2006), Hidrológia gyakorlatok, Ábel Kiadó, Kolozsvár, p. 13-14.
Șerban Gh., Băținaș R. H., (2005) Noțiuni practice de hidrologie generală, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 79; 85-88.
Sorocovschi V., (2009) Hidrologia uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 103-108; 112-114.

5. HIDROLÓGIA

A tavak hőmérsékleti rétegződése:

- a téli és nyári hőmérsékleti rétegződés;
- a tavak vizének átkeveredése tavaszi, illetve őszi időszakokban;
- az átkeveredés / a folyamat elindulásának oka.

Szakirodalom:

- Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 217-219
Pándi G., (2003) Hidrológia, II. kötet - Hidrogeológia, Limnológia, Telmatológia, Glaciológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 54-56.
Sorocovschi V. (2009) Hidrologia uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 277-279

6. KVANTITATIV MÓDSZEREK A TERÜLETFEJLESZTÉSBEN

Kiegyenlítőds és differenciálódás (Williamson hipotézis, Konvergencia vizsgálatok):

- Williamson hipotézis;
- Konvergencia vizsgálatok: α -konvergencia, β -konvergencia, feltételes konvergencia.



Szakirodalom:

- Dusek T. (2004) A területi elemzések alapjai. Regionális Tudományi Tanulmányok 10, Macropolis Kiadó, Budapest
- Nemes Nagy J. (2005-szerk.) Regionális elemzési módszerek, MTA-ELTE Regionális Tudományi Kutatócsoport, Budapest
- Pesti Cs. (2006-szerk.) Regionális elemzések módszerei. SZIE-Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Egyetemi jegyzet, Gödöllő
- Török I. (2013) Kvantitatív elemzési módszerek, Egyetemi kiadó, Kolozsvár

7. GEOMORFOLÓGIA

A magashegységi gleccserek felszínformálása (eróziós és felhalmozódási formák):

- jégképződés, a hegységek arculatának átalakulása, jégerózióra utaló jelek;
- kárformák kialakulása – kárfülke, kárpiramis, kárgerinc, kártó;
- teknővölgy (trog);
- fjordok;
- felhalmozódási formák: morénák.

Szakirodalom:

- Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió – Szeged
- Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
- Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

8. GEOMORFOLÓGIA

A hullámvás partalakító tevékenysége:

- magas tengerpartok abrúziós formái;
- alacsony tengerpartok épülő formái.

Szakirodalom:

- Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió – Szeged
- Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
- Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

9. REGIONÁLIS FEJLŐDÉS ÉS HELYI FEJLESZTÉS

- területfejlesztés alapjai;
- a területfejlesztés alapelvei;
- területfejlesztési dokumentációk kidolgozásának szakaszai;



- területfejlesztési dokumentációk típusai.

Szakirodalom:

Benedek J. (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 113-128. o.

10. ÁLTALÁNOS REGIONÁLIS FÖLDRAJZ

A regionális földrajz fejlődése a földrajztudományon belül és a főbb kutatási irányzatai:

- a regionális földrajz fejlődésének meghatározó személyiségei;
- a földrajzi adatmátrix és a geográfia tagolódása;
- a regionális földrajz főbb kutatási irányzatai: földtudományi irányzat, kapcsolattudományi irányzat, tértudományi irányzat, regionális irányzat.

Szakirodalom:

Cocean P. (2002), Geografie regională, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Mendöl T. (1999), A földrajztudomány az ókortól napjainkig, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest

Nemes Nagy J. (1998) A tér a társadalomkutatásban, Ember – település – régió, Hirschler Rezső Szociálpolitikai Egyesület, Budapest

Probáld F. (coord.) (1994) Európa regionális földrajza, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

11. KÖRNYEZETFÖLDRAJZ

Az urbanizáció környezeti hatásai;

- urbanizáció meghatározása, városok vonzereje;
- urbanizáció hatása a zöldfelületekre, domborzatra, vízháztartásra;
- közművesítési problémák (víz- és szennyvízhálózatra gyakorolt hatás), kommunális hulladék problémája;
- urbanizáció hatása a levegőre (szennyezőanyagok, szmog), városklíma;
- pszichológiai, egészségügyi hatás.

Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

12. KÖRNYEZETFÖLDRAJZ

Energiatermelés és -fogyasztás és hatása a környezetre:

- fosszilis energiahordozók (szén, kőolaj, földgáz);
- megújuló energiahordozók (vízenergia, szélenergia, napenergia, biomassa, geotermikus energia, árapály-, hullámenergia).

Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged



13. ROMÂNIA REGIONÁLIS FÖLDRAJZA

Az egyes nagytájegységek komplex földrajzi jellemzése – Kárpátok és Szubkarpátok

- a Szubkarpátok és a Kárpát-vonulat genézise és bioklimatikus magassági övei Romániában;
- az Erdélyi-medence tájegységei és erőforrás-állománya;
- a Nyugati-síkság és dombvidék iparszerkezetének főbb jellemzői.

Szakirodalom:

Pop Gr. (2005) Dealurile de Vest și Câmpia de Vest, Editura Universității din Oradea, Oradea, 5-35. o.

Pop P. Gr. (2000) Carpații și Subcarpații României, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 5-27. o.

Pop P. Gr. (2001) Depresiunea Transilvaniei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 9-31. o.

14. GIS

Térbeli objektum típusok, adatmodellek (vektoros, raszteres adatmodell):

- térbeli objektum típusok: 0 D – pont – méretek nélküli objektum; 1D – vonal – hosszúsággal rendelkező objektum; 2D – területtel rendelkező objektum;
- példák olyan entitásokra amelyek az előbb felsorolt típusokba sorolhatók;
- vektoros adatmodell: a legegyszerűbb alkotóeleme a pont; pont – koordináta pár; vonal – egyenesekkel összekötött pontok sorozata; poligon – önmagukba visszatérő/záródó vonal sorozatok által határolt terület;
- a topológia alakításában betöltött szerepe szerint a pont lehet: egyszerű pont, töréspont (vertex) és csomópont;
- topológiai modell: a vonalnak/íveknek irányuk van; az irányhoz viszonyítva a poligonokat határoló vonalak esetében a bal/jobbs poligon fogalma;
- raszter – sorok és oszlopok szabályos rendszere;
- tulajdonságok: felbontás, az övezet fogalma, övezet előállítás.

Szakirodalom:

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (1995) Bevezetés a térinformatikába, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 35-63.

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetectie. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1998) GIS alapjai, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. (20605)

Sárközi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm.

15. TÁRSADALOTUDOMÁNYI ADATFELVÉTELI MÓDSZEREK

A mintavételi tervek fajtái:

- a mintavétel meghatározása;



- a mintavétel típusai: egyszerű véletlen mintavétel, rétegzett mintavétel, szisztematikus mintavétel, többlépcsős csoportos mintavétel.

Szakirodalom:

Magyari T. (2005) Adatvételei módszerek a társadalomkutatásban, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 141-155 o.

Babbie E. (1995) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest. 221-228. o.

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în ştiinţele sociale. Editura Polirom, Iaşi

Veres V. – Mezei E. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

16. TÁRSADALOMTUDOMÁNYI ADATFELVÉTELI MÓDSZEREK

Kérdőívezés során alkalmazott kérdéstípusok:

- a kérdőívezés fontossága;
- kérdéstípusok: nyílt és zárt kérdések, azonosító kérdések, feltételes kérdések.

Szakirodalom:

Magyari T. (2005) Adatvételei módszerek a társadalomkutatásban, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 141-155 o.

Babbie E. (1995) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest. 221-228. o.

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în ştiinţele sociale. Editura Polirom, Iaşi

Veres V. – Mezei E. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

17. TÁVÉRZÉKELES ÉS LÉGIFOTÓÉRTELMEZÉS

A távérzékelés fizikai alapjai:

- az elektromágneses sugárzás tulajdonságai: elektromágneses sugárzás – elektromos+mágneses, egymásra merőleges; hullámhossz, frekvencia a kettő szorzata a c (fénysebesség);
- sugárzásforrások - Föld, Nap, mesterséges sugárzásforrások;
- az elektromágneses spektrum: spektrum – tartományok: látható, színek RGB;
- infravörös: közeli – reflexiós, szoláris; távoli: termális, terresztrikus; mikrohullámok;
- légköri hatások – szóródás: Rayleigh; Mie; nem szelektív; elnyelés;
- atmoszférikus ablakok – meghatározás;
- sugárzás és a felszín kölcsönhatása: besugárzás, elnyelés, továbbítás, visszaverődés; spektrális visszaverődési görbe.

Szakirodalom:

Donisă, V., Donisă, I. (1998) Dicţionar explicativ de teledetectie şi sisteme informaţionale geografice, Editura Junimea, Iaşi

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Iniţiere în GIS şi teledetectie. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1996) Távérzékelés, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Mucsi, L. (1995) Műholdas távérzékelés és digitális képfeldolgozás, JATEPress, Szeged



Mucsi, L. (2004) Műholdas távérzékelés, Libellus, Szeged

Lillesand, T. (2000) Remote sensing and image interpretation, John Wiley & Sons, New York

18. DEMOGRÁFIA ÉS LAKÓHELY

A népesség dinamikája:

- a népesség mint rendszer;
- a termékenység mutatói;
- a halandóság mutatói;
- a világ népességének fejlődése.

Szakirodalom:

Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și Pedagogică, București

Kovács Cs. M. (2006, 2010) Általános népességföldrajz, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 80-96. o. (2006-os kiadás) v. 107-128. o. (2010-es kiadás)

Surd, V. (2001) Geodemografie, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Trebici, V. (1978) Demografia. Ed. Didactică și Pedagogică, București

19. DEMOGRÁFIA ÉS LAKÓHELY

A települések hierarchiája:

- település-hálózat és település-hierarchia;
- rang-nagyság szabály szerinti városhálózatok;
- a városok hierarchiájának szintjei Romániában;
- a városok hierarchiájának szintjei a történeti és a jelenkori Magyarországon.

Szakirodalom:

Beaujeu-Garnier, J., Chabot, G. (1971) Geografia urbană. Ed. Științifică, București

Beluszky Pál (2000) A magyarországi településállomány mai állapota in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 9-39. o.

Beluszky Pál (2000) Magyarország városhálózata 1900-ban, in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 40-76. o.

Cséfalvai Z. (1994) A modern társadalomföldrajz kézikönyve. IKVA Könyvkiadó Kft., Bp.

Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și pedagogică, București.

Giurcăneanu, C. (1988) Populația și așezările din Carpații Românești. Ed. Științifică și Enciclopedică., București.

Ianoș, I. (1987) Orașele și organizarea spațiului geografic. Ed. Academiei, București.

Raboca, N., Surd, V. (1989), Geografia populației și așezărilor, U.B.B., Cluj-Napoca.



20. ÁLTALÁNOS FÖLDRAJZ

- A földrajz mint tudomány vizsgálati tárgya és belső szerkezete.

Szakirodalom:

Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (25-47 o.)

21. TÉRSZERVEZÉS

A regionális növekedés és fejlődés elméletei:

- a regionális fejlődés tényezői.
- konvergencia és divergencia elméletek (neoklasszikus, Keynes-i elmélet, exportbázis, endogén fejlődés, növekedési pólus, centrum-periféria).

Szakirodalom:

Benedek József (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi kiadó, Kolozsvár, 66-89 old.

Káposzta József (2007) Regionális gazdaságtan. Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma, 46-57 old.

22. VIDÉKFEJLESZTÉS

- LEADER – közösségi kezdeményezésű vidékfejlesztési programok A program alapelve. Jellegzetességei. Alkalmazása helyi szinten.

Szakirodalom:

Az Európai Közösségek Hivatalos Kiadványainak Hivatala (2006) A LEADER megközelítés. Útmutató. Luxembourg.

http://ec.europa.eu/agriculture/rur/leaderplus/pdf/library/methodology/leader_approach_hu.pdf (2016.11.29)

Makkai Gergely (2008) Vidékfejlesztés, Mento Kiadó, Marosvásárhely, old. 114-115.

Vincze Mária (2000) Régió- és vidékfejlesztés. Elmélet és gyakorlat. Presa Universitară Clujeană. Cluj-Napoca. old.65-78

23. TALAJFÖLDRAJZ

A talajszelvény és a főbb genetikai talajszintek (A, E, B, C, D):

- a talajszelvény fogalma;
- a talajszintek kialakulása - a talajszinteket létrehozó folyamatok;
- az egyes szintek fontosabb tulajdonságai.

Szakirodalom:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p.679-680, 688-691.

Jakab S. (2004) Termőföldünk az őstelevény, Mentor Kiadó, Marosvásárhely, p. 12-15; 150-155; 158-159.



Florea N. (1963) Curs de geografia solurilor cu noțiuni de pedologie, Editura Didactică și Pedagogică, București p. 66-68

Keveiné Bárány I. (2006) Talajföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 7-10.

24. FÖLDRAJZI KOCKÁZATI JELENSÉGEK ÉS FOLYAMATOK

Kockázatszámítás lépései:

- a természeti veszély meghatározása és számszerűsítése (földrengés, árvíz, fölcsumamlás);
- a veszélyeztetettség meghatározása, számszerűsítése;
- kockázat meghatározása, kiszámítása;
- kockázati térképek készítése.

Szakirodalom:

Goțiu D, V. Surdeanu (2007) Noțiuni fundamentale în studiul hazardelor naturale, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Florina Grecu (2007) Hazarde și riscuri naturale, București, Editura Universitară.

Haidu, I (2002) Analiza de frecvență și evaluarea cantitativă a riscurilor, Riscuri și catastrofe, p. 180-207.

25. A TERÜLETFEJLESZTÉS ÉS VÁROSTERVEZÉS INTÉZMÉNYRENDSZERE ÉS JOGI HÁTTERE

Az Általános Urbanisztikai Terv jelentősége és szerkezeti felépítése:

- az Általános Urbanisztikai Terv kidolgozásának és elfogadásának mente;
- az Általános Urbanisztikai Terv szerepe és jelentősége a települések fejlődésében;
- az Általános Urbanisztikai Terv által érintett területek: beépíthetőség, területhasznosítási módok, gazdasági fejlődés alapfeltételei, demográfiai fejlődés, infrastruktúra elemek, természeti kockázatok kezelése;
- szerkezeti elemek: írott rész és rajzolt elemek, területi mérleg, alapozó tanulmányok, térkép típusok.

Szakirodalom:

Ghid privind metodologia de elaborare si conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99 aprobat prin Ordinul Nr.13/N/10.03.1999

LEGE Nr. 3500 2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Art. 44-46.

26. A TERÜLETFEJLESZTÉS ÉS VÁROSTERVEZÉS INTÉZMÉNYRENDSZERE ÉS JOGI HÁTTERE

A területfejlesztés és városépítészeti meghatározása és célkitűzései Romániában. A tevékenységek tárgya és jellege:

- területfejlesztés és városépítészeti törvény általi meghatározása;



- a tevékenység jellege: helyi autonómia tiszteletben tartása, a lakosság döntéshozatalban való részt vételének biztosítása, a fenntarthatóság figyelembe vétele;
- a területfejlesztési tevékenység célkitűzései: kiegyensúlyozott gazdasági- és szociális fejlődés biztosítása, életkörülményeinek javítása, földterület racionális hasznosítása, természeti erőforrások kezelése;
- az urbanisztikai tevékenységek célkitűzései: épített környezet szabályozott bővítése, zavarok megszüntetése, infrastrukturális fejlesztés, környezet védelme, települések védelme.

Szakirodalom:

LEGE Nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Art. 3-5, Art. 7-13, Art. 16.

27. TERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

Az infrastruktúra fogalmának meghatározása:

- az infrastruktúra fő kategóriái;
- az infrastruktúra szerepe a területfejlesztésben;
- infrastruktúra felosztások;
- infrastruktúra kategóriák: szociális (humán) infrastruktúra, műszaki infrastruktúra, védelmi infrastruktúra;
- infrastruktúra kiterjedtsége és szerkezete alapján megkülönböztethető: vonalas és pontszerű infrastruktúra.

Szakirodalom:

Brodorits Zoltán (2004) Az infrastruktúra szerepe a területi fejlődésben, a térszerkezet és az infrastruktúra fogalmi, VÁTI Kht. - Területfejlesztési Igazgatóság Elemző és értékelő iroda, Budapest, 5-32 pp.

Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 5-9 pp.

Abonyiné P. Jolán (2003) Infrastruktúra, Dialóg Campus kiadó, Budapest-Pécs

28. TERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

A közlekedés meghatározása. A közlekedés jelentősége. A közlekedési rendszer.

- közlekedés fontossága: összeköttetés megteremtése térbeli entitások közt, társadalmi munkamegosztás, személyi mobilitás, gazdaság igényeinek kiszolgálása;
- térbeli helyváltoztatás komponensei: tér-, idő-, és mennyiségi komponens;
- közlekedési rendszer felépítése: közlekedési hálózatok (alágazatok) és csomópontok;
- a szállíthatóság fogalma.

Szakirodalom:



Erdősi Ferenc (2000) A kommunikáció (közlekedés-távközlés) szerepe a terület- és településfejlődésben, Vol. I., VÁTI, Budapest.

Szabó Szabolcs (2008) A közlekedés földrajza//A közúti közlekedés//A légi közlekedés, in. Vidéki I. (red.), Fejezetek Ipar- és Közlekedés földrajzból, Edit. ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 209-310 p.

Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 35-50 pp.

Rodrigue, J-P, et al. (2009) The Geography of Transport Systems, Second Edition, Edit. Routledge, New York.

29. TERÜLETI INFRASTRUKTÚRA

A légi közlekedési alágazat sajátosságai és jelentősége:

- a légi közlekedés fejlődésének áttekintése: hőlégballonok (Zeppelinek), légcsavaros gépek, Jet korszak;
- a légi közlekedés előnyei: gyorsaság, biztonság, nagy hatótávolság, hatékony katasztrófa védelem és életmentés;
- a légi közlekedés hátrányai: költséges áruszállítás, környezetszennyezés, magas fajlagos üzemeltetési költségek, kiszolgáltatottabb az időjárás viszonyokkal szemben;
- jelentősebb repülőterek ismertetése és ezek általános szerkezeti felépítése: kifutópálya, forgalmi előtér, utast terminál, cargo terminal;
- a „fapados” légitársaságok jelentősége Európában és Romániában: másodlagos (regionális) repülőterek előtérbe kerülése, olcsó és elérhetőbb légi járatok, utasforgalom növekedés.

Szakirodalom:

Erdősi Ferenc (2000) A kommunikáció (közlekedés-távközlés) szerepe a terület- és településfejlődésben, Vol. I., VÁTI, Budapest.

Szabó Szabolcs (2008): A közlekedés földrajza//A közúti közlekedés//A légi közlekedés, in. Vidéki I. (red.), Fejezetek Ipar- és Közlekedés földrajzból, Edit. ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 209-310 p.

Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 105-110 pp.

Rodrigue, J-P, et al. (2009) The Geography of Transport Systems, Second Edition, Edit. Routledge, New York.

30. REGIONÁLIS TERVEZÉS HELYI FEJLŐDÉS

A 2014-2020-as programozási ciklus Romániái vonatkozásai:

- meghatározó dokumentumok: Európa 2020 Stratégia, Közös Stratégiai Keret, Partnerségi Megállapodás;



- az Operatív Programok kidolgozásának folyamata;
- az Európai Bizottság által jóváhagyott Operatív Programok a 2014-2020-as ciklusra;
- az Operatív Programok általános felépítése.

Szakirodalom:

Ministerul Fondurilor Europene - Acordul de Parteneriat România perioada de programare 2014-2020

Európai Bizottság (2011) Kohéziós politika 2014-2020. Befektetés a növekedésbe és a munkahelyekbe. Luxembourg: Az Európai Unió Kiadóhivatala, 20 p.

Európai Bizottság (2015) Közérthetően az Európai Unió szakpolitikáiról. Európa 2020 stratégia: Európa növekedési stratégiája, Luxembourg: Az Európai Unió Kiadóhivatala, 12p.

31. TERÜLETI TERVEZÉS

Integrált tervezés szemlélete. Az integrált városfejlesztés koncepciója és jelentősége:

- az integrált területi fejlesztés eszméje;
- Integrált Városfejlesztési Stratégia sikerének kulcs elemei;
- Integrált település (város) fejlesztési stratégia alapvető elmei: helyzetértékelés, elemzés, stratégia, megvalósítás, partnerségi kapcsolatok, monitoring, akcióterv.

Szakirodalom:

Barta György (2009): Integrált városfejlesztési stratégia: a városfejlesztés megújítása in. Tér és Társadalom 23. évf. 2009/3. 1-12. p.

Baranyi Béla (2013) Integrált területfejlesztés /Elméleti jegyzet/. Debreceni Egyetem Gazdálkodástudományok Centruma, 178 p.

NFGM 2009 Városfejlesztési Kézikönyv – kézikönyv a városok számára. – Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Területfejlesztésért és Építésügyért felelős Szakállamtitkárság, Budapest, 148 p.

Dietz Ferenc (2011) Integrált Városfejlesztési Stratégia, Budapesti Corvinus Egyetem, 192p.



TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ 2023
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE AL LINIEI MAGHIARE
SPECIALIZAREA PLANIFICARE TERITRIALĂ

1. TOPOGRAFIE, CARTOGRAFIE

Forma Pământului, sisteme de coordonate:

- coordonate geografice pe glob (raza Pământului, desen, definiții);
- elipsoid de referință (desen, date de semiaxă);
- geoid, altitudinea.

Bibliografie:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe, Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, 46–47., 50–52., 54–55.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. pp. 139–140.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Silvania. Zalău. 53–60.

2. TOPOGRAFIE, CARTOGRAFIE

Clasificarea hărților, scara, reprezentarea reliefului:

- clasificarea hărților în funcție de dimensiunea teritoriului, conținut și destinație, modul de realizare, originalitate;
- metode de reprezentare a reliefului: importanță, clasificări, avantaje și dezavantaje, combinații între metode.

Bibliografie:

Bartos-Elekes Zsombor (2007) Bevezetés a térképészetbe. Presa Universitară Clujeană, Kolozsvár, pp. 10–20., 103–110.

Klinghammer István (2010) Térképészet és geoinformatika. ELTE Eötvös Kiadó. Budapest. pp. 183–192.

Papp-Váry Árpád (2007) Térképtudomány. Kossuth Könyvkiadó, Budapest. p. 129–133., 206–228.

Rus Ioan, Buz Victor (2003) Geografie tehnică. Cartografie. Silvania. Zalău. p. 50–52., 176–209.

3. METODE CANTITATIVE ÎN PLANNING

Analiza legăturilor dintre variabilele statistice:

- legătura dintre două variabile cantitative. studiul corelației (Coeficientul de corelație Pearson, corelația rangurilor Spearman);
- legătura dintre două variabile nominale (Testul χ^2);
- legătura dintre o variabilă nominală și una cantitativă (Analiza variației – ANOVA, compararea valorilor medii).



Bibliografie:

- Korpás A. (szerk.) (2002) Általános statisztika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
Mezei E. - Veres V. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár
Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár
Rotariu T. (coord.) (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

4. HIDROLOGIE

Albia râurilor: profilul transversal, elaborarea secțiunii transversale, calculul suprafeței secțiunii:

- forma albiei în plan, profilul transversal al albiei, evoluția albiei datorită eroziunii (deplasarea talvegului în albie);
- etapele determinării pe teren a profilului transversal – ridicarea secțiunii transversale;
- metode de determinare a suprafeței secțiunii (utilizarea formelor geometrice).

Bibliografie:

- Pándi G., (2003) Hidrológia, I. kötet - Potamológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 29-31; 33-34.
Pál Z., (2006) Hidrológia gyakorlatok, Ábel Kiadó, Kolozsvár, p. 13-14.
Șerban Gh., Bătițaș R. H., (2005) Noțiuni practice de hidrologie generală, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 79; 85-88.
Sorocovschi V., (2009) Hidrologia Uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 103-108; 112-114

5. HIDROLOGIE

Stratificații termice în cazul apei lacurilor:

- stratificația termică în perioada de vară și iarnă;
- mișcări de convecție, schimbarea stratificației în perioada de primăvară și toamnă;
- cauza mișcărilor de convecție.

Bibliografie:

- Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 217-219
Pándi G., (2003) Hidrológia, II. kötet - Hidrogeológia, Limnológia, Telmatológia, Glaciológia, Erdélyi Tankönyvtanács, Kolozsvár, p. 54-56.
Sorocovschi V. (2009) Hidrologia uscatului, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 277-279

6. METODE CANTITATIVE ÎN PLANNING

Nivelare și diferențiere (Ipoteza lui Williamson, Analize de convergență):

- ipoteza lui Williamson;



- analize de convergență: convergență sigma, convergență beta, convergență condiționată.

Bibliografie:

- Dusek T. (2004) A területi elemzések alapjai. Regionális Tudományi Tanulmányok 10, Macropolis Kiadó, Budapest
- Nemes Nagy J. (2005-szerk.) Regionális elemzési módszerek, MTA-ELTE Regionális Tudományi Kutatócsoport, Budapest
- Pesti Cs. (2006-szerk.) Regionális elemzések módszerei. SZIE-Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Egyetemi jegyzet, Gödöllő
- Török I. (2013) Kvantitativ elemzési módszerek, Egyetemi kiadó, Kolozsvár.

7. GEOMORFOLOGIE

Relieful glaciari montani:

- geneza ghețarilor, transformarea reliefului afectat de ghețari montani;
- formele erozionale generate de mobilitatea gheții;
- forme de acumulare;
- fiorduri.

Bibliografie:

- Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- Jakucs L. 1995: Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged
- Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
- Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

8. GEOMORFOLOGIE

Relieful litoral

- importanța curenților în dezvoltarea reliefului litoral;
- formele de relief create de apa mării - forme de eroziune și acumulare.

Bibliografie:

- Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió, Szeged
- Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
- Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

9. AMENAJARE REGIONALĂ ȘI DEZVOLTARE LOCALĂ

- bazele și principiile amenajării teritoriului;
- etapele elaborării și tipurile documentațiilor de amenajare a teritoriului.



Bibliografie:

Benedek J. (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 113-128.

10. GEOGRAFIE REGIONALĂ GENERALĂ

Evoluția geografiei regionale ca ramură distinctă a științei geografice și orientările de cercetare în cadrul acesteia:

- personalități cheie ale evoluției geografiei regionale;
- matricea datelor geografice și fragmentarea geografiei;
- tendințe majore de cercetare în geografia regională: tendințe geomorfologice, tendințele științelor legăturilor, tendințe spațiale, tendințe regionale.

Bibliografie:

Cocan P. (2002) Geografie regională, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Mendöl T. (1999) A földrajztudomány az ókortól napjainkig, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest

Nemes Nagy J. (1998) A tér a társadalomkutatásban, Ember – település – régió, Hirschler Rezső Szociálpolitikai Egyesület, Budapest

Probáld F. (coord.) (1994) Európa regionális földrajza, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

11. GEOGRAFIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Efectele urbanizării asupra mediului:

- definiția urbanizării, orașul polarizant;
- efectele urbanizării asupra reliefului, a spațiilor verzi, a circuitului hidrologic;
- problemele apărute în dezvoltarea infrastructurii de apă, canalizare și salubritate;
- poluarea aerului, smogul, climatul urban;
- efectele psihologice ale urbanizării.

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

12. GEOGRAFIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Producția și consumul de energie și efectele asupra mediului:

- combustibili fosili (cărbun, gaze și petrol);
- surse de energii regenerabile (energia solară, eoliană, hidrologică, geotermică, mareelor, valurilor, din biomasă).

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

13. GEOGRAFIA REGIONALĂ A ROMÂNIEI

- caracterizare complexă a unităților de relief – Carpații și Subcarpații;



- geneza Carpaților și Subcarpaților românești respectiv etajarea lor bioclimatică;
- unitățile peisagistice în Depresiunea Transilvaniei și resursele acestora;
- principalele caracteristici ale structurii industriale a Câmpiei De Vest și a Dealurilor de Vest.

Bibliografie:

Pop Gr. (2005) Dealurile de Vest și Câmpia de Vest, Editura Universității din Oradea, Oradea, 5-35.

Pop P. Gr. (2000) Carpații și Subcarpații României, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 5-27.

Pop P. Gr. (2001) Depresiunea Transilvaniei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 9-31.

14. GIS

Tipuri de obiect spațiale, modele spațiale (modelul vector, modelul raster):

- tipuri de obiecte spațiale: 0D – punct – obiect fără dimensiuni; 1D – linie – obiect care are lungime; 2D – poligon – obiect care are lungime și lățime; exemple pentru fiecare;
- model vectorial: alcătuit din puncte având coordonate cunoscute; punct - pereche de coordonate; linie – puncte unite prin drepte; poligon – serie de linii care se închid;
- după rolul îndeplinit în crearea topologiei punctele pot fi: puncte de sine-stătătoare, vertexuri, noduri;
- modelul topologic: liniile au direcție, noțiunea de "stînga/dreapta" față de limitele poligoanelor învecinate;
- raster - sistem alcătuit din coloane și rânduri;
- caracteristici: rezoluția, noțiunea de zonă.

Bibliografie:

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (1995) Bevezetés a térinformatikába, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 35-63.

Detrekői, Á., Szabó, Gy. (2002) Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetecție. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1998) GIS alapjai, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen. (20605)

Sárközi Ferenc: http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm.

15. TEHNICI DE ANCHETĂ SOCIALĂ

Tipuri de eșantioane:

- definirea eșantionării;
- tipuri de eșantionare: simplu-aleatorie și stratificată.

Bibliografie:

Magyari T. (2005) Adatvételi módszerek a társadalomkutatásban, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 141-155 o.



Babbie E. (1995) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest. 221-228. o.

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

Veres V. Mezei E. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

16.TEHNICI DE ANCHETĂ SOCIALĂ

Tipuri de întrebări utilizate în aplicarea chestionarelor:

- importanța și aplicarea chestionarului;
- tipuri de întrebări: întrebări închise, întrebări matrice, întrebări deschise, întrebări notare.

Bibliografie:

Magyari T. (2005) Adatvételi módszerek a társadalomkutatásban, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 141-155 o.

Babbie E. (1995) A társadalomtudományi kutatás gyakorlata, Balassi Kiadó, Budapest. 221-228. o.

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

Veres V., Mezei E. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

17.TELEDETECȚIE ȘI AEROFOTOINTERPRETARE

Bazele fizice ale teledetecriei:

- proprietățile radiației electromagnetice, lungimea de undă, frecvența;
- surse de radiație: Pământul, Soarele, surse artificiale;
- spectrul electromagnetic: sectoare, benzi – vizibil, infraroșu;
- efectele atmosferei: difuzia, reflexia, absorpția;
- ferestre atmosferice;
- interacțiunea dintre radiație și suprafața terestră: radiația, absorpția, transmiterea, reflexia; curbe de reflexie spectrală.

Bibliografie:

Donisă, V., Donisă, I. (1998) Dicționar explicativ de teledetecrie și sisteme informaționale geografice, Editura Junimea, Iași

Imbroane, Al., Moore, D. (1999) Inițiere în GIS și teledetecrie. Presa Universitară Clujeană

Lóki, J. (1996) Távérzékelés, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen

Mucsi, L. (1995) Műholdas távérzékelés és digitális képfeldolgozás, JATEPress, Szeged

Mucsi, L. (2004) Műholdas távérzékelés, Libellus, Szeged

Lillesand, T. (2000) Remote sensing and image interpretation, John Wiley & Sons, New York

18.DEMOGRAFIE ȘI HABITAT

Dinamica populației:

- populația ca sistem;



- indicii demografici ai fertilității;
- indicii demografici ai mortalității;
- evoluția numerică a populației mondiale.

Bibliografie:

- Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Kovács Cs. M. (2006, 2010) Általános népességföldrajz (Geografia generală a populației), Presa Universitară Clujeană, pp. 80-96. (ediția 2006) sau 107-128. (ediția 2010)
- Surd, V. (2001) Geodemografie, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
- Trebici, V. (1978) Demografia. Ed. Didactică și Pedagogică, București

19. DEMOGRAFIE ȘI HABITAT

Ierarhizarea așezărilor:

- rețeaua urbană și ierarhia orașelor;
- rețele urbane după regula rang-mărime;
- ierarhia așezărilor urbane din România;
- ierarhia așezărilor urbane din Ungaria în trecut și în prezent.

Bibliografie:

- Beaujeu-Garnier, J., Chabot, G. (1971) Geografia urbană. Ed. Științifică, București.
- Beluszky Pál (2000) A magyarországi településállomány mai állapota (Starea actuală a rețelei de așezări din Ungaria) in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 9-39. o.
- Beluszky Pál (2000) Magyarország városhálózata 1900-ban (Rețeaua urbană a Ungariei în 1900), in: Magyarország településkörnyezete, Magyarország az ezredfordulón (sorozat), MTA., Budapest, (I. Településföldrajz szöveggyűjtemény), 40-76. o.
- Cséfalvai Z. (1994) A modern társadalomföldrajz kézikönyve (Manualul geografiei sociale moderne). IKVA Könyvkiadó Kft., Bp.
- Cucu, V. (1981) Geografia populației și așezărilor umane, Ed. Didactică și pedagogică, București.
- Giurcăneanu, C. (1988) Populația și așezările din Carpații Românești. Ed. Științifică și Enciclopedică., București.
- Ianoș, I. (1987) Orașele și organizarea spațiului geografic. Ed. Academiei, București.
- Raboca, N., Surd, V. (1989) Geografia populației și așezărilor, U.B.B., Cluj-Napoca.

20.GEOGRAFIE GENERALĂ

- Obiectul de studiu și structura geografiei ca știință.

Bibliografie:

- Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (25-47 o.).



21. ORGANIZAREA SPAȚIULUI GEOGRAFIC

Teorii de creștere și de dezvoltare regională:

- factorii dezvoltării regionale;
- teoriile de convergență și de divergență (teoriile neoclasice și endogene ale creșterii, teoriile postkeynesiene, teoria bazei de export, teoriile de polarizare sau de dependență, modelele centru-periferie).

Bibliografie:

Benedek József (2006) Területfejlesztés és regionális fejlődés. Egyetemi kiadó, Kolozsvár, 66-89 old.

Káposzta József (2007) Regionális gazdaságtan. Debreceni Egyetem Agrár-és Műszaki Tudományok Centruma, 46-57 old.

22. PLANNING RURAL

- LEADER – metodă de mobilizare și de promovare a dezvoltării rurale în comunitățile rurale locale. Conceptul programului. Trăsăturile esențiale ale abordării Leader. Modul de implementare și funcționare a programului Leader pe teren.

Bibliografie:

Az Európai Közösségek Hivatalos Kiadványainak Hivatala (2006) A LEADER megközelítés. Útmutató. Luxembourg. (Oficiul pentru Publicații Oficiale ale Comunităților Europene (2006): Abordarea LEADER. Un ghid elementar. Luxembourg.

http://ec.europa.eu/agriculture/rur/leaderplus/pdf/library/methodology/leader_approach_hu.pdf (2016.11.29)

Makkai Gergely (2008) Vidékfejlesztés (Dezvoltare rurală). Editura Mentor, Târgu Mureș, pag 114-115.

Vincze Mária (2000) Régió- és vidékfejlesztés. Elmélet és gyakorlat. (Dezvoltare regională și rurală. Teorie și practică.) Presa Universitară Clujeană. Cluj-Napoca. pag. 65-78

23. PEDOGEOGRAFIE

Profilul de sol și principalele orizonturi genetice (A, E, B, C, D):

- noțiunea de "profil de sol";
- geneza orizonturilor solului;
- proprietățile specifice fiecărui orizont în parte.

Bibliografie:

Borsy Z. (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 679-680; 688-691.

Jakab S. (2004) Termőföldünk az őstelevény, Mentor Kiadó, Marosvásárhely, p. 12-15; 150-155; 158-159.

Florea N. (1963) Curs de geografia solurilor cu noțiuni de pedologie, Editura Didactică și Pedagogică, București p. 66-68



Keveiné Bárány I. (2006) Talajföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, p. 7-10.

24. FENOMENE ȘI PROCESE GEOGRAFICE DE RISC

Metoda de calcul a riscului:

- analiza hazardelor (cutremuri, viiturile, alunecări de teren);
- cuantificarea vulnerabilității;
- definiția și calculul riscurilor;
- elaborarea hărților de risc.

Bibliografie:

Goțiu D, V Surdeanu (2007) Noțiuni fundamentale în studiul hazardelor naturale, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca

Florina Grecu (2007) Hazarde și riscuri naturale, București, Editura Universitară

Haidu, I (2002) Analiza de frecvență și evaluarea cantitativă a riscurilor, Riscuri și catastrofe, p. 180-207.

25. INSTITUȚII ȘI LEGISLAȚIE PRIVIND URBANISMUL ȘI AMENAJAREA TERITORIALĂ

Rolul și importanța Planului Urbanistic General (și RLU aferent) în dezvoltarea localităților:

- procesul de elaborare al Planului Urbanistic General;
- subiecte abordate: reglementarea construcțiilor și a modalităților de utilizare a terenurilor, premisele dezvoltării economice, dotarea cu elemente de infrastructură, dezvoltarea demografică, managementul riscurilor naturale;
- structura Planului Urbanistic General: piese scrise și cele desenate, bilanțul teritorial, studii de fundamentare, Memoriu de Sinteză (orașe mari), Memoriu General, hărțile tematice.

Bibliografie:

Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General, indicativ GP038/99 aprobat prin Ordinul Nr.13/N/10.03.1999

LEGE Nr. 3500 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Art. 44-46.

26. INSTITUȚII ȘI LEGISLAȚIE PRIVIND URBANISMUL ȘI AMENAJAREA TERITORIALĂ

Definiția și obiectivele procesului de amenajarea teritoriului și de urbanism în România:

- caracterul activităților: respectarea autonomiei locale, participarea activă a populației în procesul de luare a deciziilor, acțiuni întreprinse în spiritul dezvoltării durabile;
- obiectivele principale ale amenajării teritoriului: dezvoltarea economică și socială echilibrată a unităților teritoriale, îmbunătățirea calității vieții oamenilor, utilizarea



rațională a teritoriului, gestionarea peisajului și a resurselor în spiritul dezvoltării durabile;

- principalele obiective ale activității de urbanism: eliminarea disfuncționalităților, utilizarea eficientă a terenurilor, protejarea localităților împotriva dezastrelor naturale, protejarea patrimoniului cultural construit și natural.

Bibliografie:

LEGE Nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, Art. 3-5, Art. 7-13, Art. 16.

27. INFRASTRUCTURI TERITORIALE

Definiția infrastructurii. Categorii de infrastructură. Rolul elementelor de infrastructură în amenajarea teritoriului.

- delimitarea conceptuală a infrastructurii în literatura de specialitate;
- categorii de infrastructură: socială, tehnică, de apărare;
- infrastructură lineară.

Bibliografie:

Brodorits Zoltán (2004) Az infrastruktúra szerepe a területi fejlődésben, a térszerkezet és az infrastruktúra fogalmi, VÁTI Kht. - Területfejlesztési Igazgatóság Elemző és értékelő iroda, Budapest, 5-32 pp.

Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 5-9 pp.

Abonyiné P. Jolán (2003) Infrastruktúra, Dialóg Campus kiadó, Budapest-Pécs

28. INFRASTRUCTURI TERITORIALE

Definiția circulației. Importanța activităților de transport. Sistemul de transport:

- importanța transportului: interconectarea entităților spațiale (localități, regiuni, țări), diviziunea socială a muncii, mobilitatea personală, deservirea necesităților economiei;
- componentele deplasării în spațiu: timp, spațiu și volum;
- sistemul de transport: rețele de transport (rutier, naval, feroviar, aerian, combinat) și noduri de circulație;
- transportabilitatea.

Bibliografie:

Erdősi Ferenc (2000) A kommunikáció (közlekedés-távközlés) szerepe a terület- és településfejlesztésben, Vol. I., VÁTI, Budapest.

Szabó Szabolcs (2008) A közlekedés földrajza//A közúti közlekedés//A légi közlekedés, in. Vidéki I. (red.), Fejezetek Ipar- és Közlekedés földrajzból, Edit. ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 209-310 p.



Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 35-50 pp.

Rodrigue, J-P, et al. (2009) The Geography of Transport Systems, Second Edition, Edit. Routledge, New York

29. INFRASTRUCTURI TERITORIALE

Caracteristicile și importanța transportului aerian:

- evoluția serviciilor de transport aeriene: etapa baloanelor cu aer cald, dirijabilele (Zeppelin), aparate de zbor echipate cu motoare termice, etapa contemporană (Jet);
- importanța și caracteristicile specifice ale aviației: avantajele și dezavantajele transportului aerian;
- infrastructura aeroporturilor: pistă de decolare, turn de control, terminal, terminal cargo;
- importanța companiilor aeriene de tip „low cost” în Europa și România: evoluția traficului aerian de pasageri, curse aeriene mai accesibile, dezvoltarea aeroporturilor regionale sau secundare.

Bibliografie:

Erdősi Ferenc (2000) A kommunikáció (közlekedés-távközlés) szerepe a terület- és településfejlődésben, Vol. I., VÁTI, Budapest

Szabó Szabolcs (2008) A közlekedés földrajza//A közúti közlekedés//A légi közlekedés, in. Vidéki I. (red.), Fejezetek Ipar- és Közlekedés földrajzból, Edit. ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 209-310 p.

Kerekes István, Péterfalvi József, Wimmer József (2007) Infrastruktúra és közlekedés, Oktatási segédlet, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Geomatikai, Erdőfeltárási és Vízgazdálkodási Intézet, Erdőfeltárási Tanszék, 105-110 pp.

Rodrigue, J-P, et al. (2009) The Geography of Transport Systems, Second Edition, Edit. Routledge, New York

30. AMENAJARE REGIONALĂ ȘI DEZVOLTARE LOCALĂ

România în perioada de programare 2014-2020. Instrumente dedicate pentru accesarea fondurilor Europene:

- documente fundamentale: Strategia Europa 2020, Cadrul Strategic Comun, Acordul de Parteneriat;
- procesul de elaborare al Programelor Operaționale în România;
- Programe Operaționale aprobate de către Consiliul Europei pentru perioada de programare 2014-2020 în România;
- structura generală al Programelor Operaționale în România.

Bibliografie:



Ministerul Fondurilor Europene - Acordul de Parteneriat România perioada de programare 2014-2020;

Európai Bizottság (2011) Kohéziós politika 2014-2020. Befektetés a növekedésbe és a munkahelyekbe. Luxembourg: Az Európai Unió Kiadóhivatala, 20 p.

Európai Bizottság (2015) Közérthetően az Európai Unió szakpolitikáiról. Európa 2020 stratégia: Európa növekedési stratégiája, Luxembourg: Az Európai Unió Kiadóhivatala, 12 p.

31. PROIECTARE TERITORIALĂ

Conceptul și semnificația planificării spațiale integrate:

- conceptul de planificare spațială integrate;
- factori cheie în succesul planului integrat de dezvoltare urbană;
- elementele principale ale strategiei de dezvoltare integrală (la nivelul localităților): analiza situației, elaborarea strategiei, implementare, relațiile de parteneriat, monitorizare, planul de acțiune.

Bibliografie:

Barta György (2009) Integrált városfejlesztési stratégia: a városfejlesztés megújítása in. Tér és Társadalom 23. évf. 2009/3. 1-12. p.

Baranyi Béla (2013) Integrált területfejlesztés /Elméleti jegyzet/. Debreceni Egyetem Gazdálkodástudományok Centruma, 178 p.

NFGM 2009: Városfejlesztési Kézikönyv – kézikönyv a városok számára. – Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium Területfejlesztésért és Építésügyért felelős Szakállamtitkárság, Budapest, 148 p.

Dietz Ferenc (2011) Integrált Városfejlesztési Stratégia, Budapesti Corvinus Egyetem, 192 p.



**LICENSZ VIZSGA TEMATIKA,
2023 MAGYAR FÖLDRAJZI
INTÉZET TURIZMUSFÖLDRAJZ**

SZAK

1. A DOMBORZAT TURISZTIKAI POTENCIÁLJA

Magashegységi jég által alakított domborzat és turisztikai hasznosítása:

- a magashegységi gleccserek felszínformálása (eróziós és felhalmozódási formák);
- jégképződés, a hegységek arculatának átalakulása, jégerózióra utaló jelek;
- kárformák kialakulása – kárfulke, kárpiramis, kárgerinc, kártó;
- teknővölgy (trog);
- fjordok;
- felhalmozódási formák: morénák;
- magashegységi jég által alakított domborzat turisztikai hasznosítás.

Szakirodalom:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Jakucs L. (1995) Természetföldrajz II (A Föld külső erői.) Mozaik Oktatási Stúdió – Szeged

Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I. Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs

Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

2. A DOMBORZAT TURISZTIKAI POTENCIÁLJA

Tengerparti domborzat:

- a hullámvás partalakító tevékenysége;
- magas tengerpartok abráziós formái;
- alacsony tengerpartok épülő formái;
- tengerpartok turisztikai hasznosítása.

Szakirodalom:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs

Poszet Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár.

3. HIDROKLIMATIKUS POTENCIÁL TURISZTIKAI HASZNOSÍTÁSA

A Föld éghajlati képe:

- trópusi nedves éghajlatok Trewartha osztályozása szerint;
- száraz éghajlatok Trewartha osztályozása szerint;
- meleg-mérséklet éghajlatok Trewartha osztályozása szerint;



- hűvös éghajlatok Trewartha osztályozása szerint;
- sarkvidéki éghajlatok Trewartha osztályozása szerint.

Szakirodalom:

Péczely György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 239-256. o.

4. HIDROKLIMATIKUS POTENCIÁL TURISZTIKAI HASZNOSÍTÁSA

Az ásványvizek hidrogeológiai háttere és alkalmazásuk a turizmusban:

- az ásványvizek keletkezése (felszín alatti vízbázisok, vízmozgás, oldódási folyamatok, ásványi anyag tartalom);
- ásványvizek tudományos meghatározása (az ásványvíz minősítés határértékei);
- ásványvizek hasznosítása a turizmusban (gyógyvizek, gyógyhatás – 3 példa, gyógyfürdők – 3 példa).

Szakirodalom:

Kisgyörgy Z., Kristó A. (1978) Románia ásványvizei, Tudományos és Enciklopédiai Könyvkiadó, Bukarest, p. 7-14,

Băţinaş R. H., Sorocovschi V. (2011) Resursele de apă. Potenţial şi valorificare turistică, Presa Universitară Clujeană, p. 46-49

Institutul Naţional de Recuperare, Medicină Fizică şi Balneoclimatologie – Clasificarea apelor minerale: <http://www.inrmfb.ro/consultanta/ape.html>

Institutul Naţional de Recuperare, Medicină Fizică şi Balneoclimatologie – Indicaţii terapeutice: <http://www.inrmfb.ro/consultanta/indicatii.html>

5. TURIZMUS ÉS KÖRNYEZET

Az urbanizáció környezeti hatásai:

- urbanizáció meghatározása, városok vonzereje;
- urbanizáció hatása a zöldfelületekre, domborzatra, vízháztartásra
- közművesítési problémák (víz- és szennyvízhálózatra gyakorolt hatás), kommunális hulladék problémája;
- urbanizáció hatása a levegőre (szennyezőanyagok, szmog), városklíma;
- pszichológiai, egészségügyi hatás.

Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

6. TURIZMUS ÉS KÖRNYEZET

Turizmus hatása a környezetre:

- tömegturizmus környezeti hatásai;
- turizmus hatása a domborzatra, növényzetre, állatvilágra;
- látogatószám korlátozási lehetőségek;
- fenntarthatóság.



Szakirodalom:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

7. STATISZTIKA A TURIZMUSBAN

Leíró statisztika. A statisztikai eloszlás legfontosabb mutatói:

- a leíró statisztika meghatározása;
- a centrális tendencia mérőszámai: átlag, medián, módusz;
- a szóródás mérőszámai: relatív terjedelem, interkvartilis terjedelem, szórás, variancia;
- a statisztikai eloszlás alakja: csúcsosság (kurtosis), ferdeség (skewness).

Szakirodalom:

Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în ştiinţele sociale. Editura Polirom, Iaşi

Török I. (2013) Kvantitatív elemzési módszerek, Egyetemi kiadó, Kolozsvár.

Veres V. – Mezei E. (2001) Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

8. NEMZETKÖZI TURIZMUS

- Európa turizmusföldrajza: természet- és társadalomföldrajzi áttekintés, beutazások és kiutazások.

Szakirodalom:

Gyuricza L. (2008) A turizmus nemzetközi földrajza, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 53-62

9. EURÓPA REGIONÁLIS FÖLDRAJZA

Az Európai Unió integrációtörténetének és gazdaságának komplex elemzése:

- az integráció elmélyítésének fázisai a Montánuniótól a 2000-es évek bővítési hullámaig;
- az Eruópai Unió regionális politikájának reformja a 2000-es években;
- a szolgáltatások szerepe az Unió gazdaságában.

Szakirodalom:

Cole J., Cole F. (1997) The Geography of the European Union, Routledge, London, New York.

Nagy Egon (2004) Az Európai Unió földrajza, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1-70. o.

Probáld F. (szerk.) (2000b) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

10. ÁLTALÁNOS TURIZMUSFÖLDRAJZ

A turizmus infra- és szuprastrukturája:

- turisztikai infrastruktúra értelmezése;



- elsődleges turisztikai szuprastruktúra elemei;
- másodlagos turisztikai szuprastruktúra elemei;
- turisztikai infrastruktúra értelmezése és összetevői.

Szakirodalom:

Michalkó Gábor (2004) A turizmuselmélet alapjai, Kodolányi János Főiskola, Turizmus Akadémia 1, Székesfehérvár, 90-103 oldal.

Michalkó Gábor (2012) Turizmológia, Akadémia kiadó, Budapest, 112-121 oldal.

Dombay István (2004) A turizmus földrajza, PŞF International, Gheorgheni, p. 94-102

11. ÁLTALÁNOS TURIZMUSFÖLDRAJZ

A turizmus természetszemléletű értelmezése:

- turisztikai termék fogalomköre;
- turisztikai termékek osztályozása.

Szakirodalom:

Michalkó Gábor (2004) A turizmuselmélet alapjai, Kodolányi János Főiskola, Turizmus Akadémia 1, Székesfehérvár, 150-173 oldal.

Michalkó Gábor (2012) Turizmológia, Akadémia Kiadó, Budapest, 177-186 oldal.

Dombay István (2004) A turizmus földrajza, PŞF International, Gheorgheni, p. 94-102

12. ROMÁNIA TURIZMUSFÖLDRAJZA

Erdély antropikus turisztikai értékei:

- régészeti vonzerők;
- középkori kulturális örökségi vonzerők;
- turisztikai funkciójú kulturális vonzerők;
- gazdasági jellegű új- és jelenkori eredetű vonzerők.

Szakirodalom:

Ciangă Nicolae (2006) România, geografia turismului, Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca, 113-136 oldal.

Vofkori László (2006) Románia turizmusföldrajza, Pro-Print, Csikszereda, 243-301 oldal.

13. ÉPÍTÉSZET A TURIZMUSBAN

- a gótikus stílus regionális típusai (Francia, Angol, Német);
- a gótikus katedrálisok építészeti szerkezete, a késői gótika sajátos jellemzői;
- a gótikus stílus sajátos külső díszítési és strukturális elemei. A belső terek szerkezeti megoldásai, kivitelezési módszerei.

Szakirodalom:

Szentkirályi Zoltán–Détsy Mihály (1994) Az építészet rövid története. I. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 127. o., 129-136. o., 136-142. o.

Koch, Wilfried (2005) Építészeti stílusok. Helikon Kiadó, Budapest, 146-175. o.

Gerő László (1957) Ismerjük meg az építészeti stílusokat, Gondolat Kiadó, 56-66. o.



Pevsner, Nicolaus (1974) Az európai építészet története. Nyugat-Európa a X. századtól a XX, századig. Corvina Kiadó. Budapest

Hans Jantzen (1984) Francia gótikus székesegyházak, Budapest

Georges Duby (1984) A katedrálisok kora, Gondolat Kiadó, Budapest

(A könyvek az Entz Géza Alapítvány könyvtárában találhatóak meg)

14. ÉPÍTÉSZET A TURIZMUSBAN

- az Itáliai reneszánsz paloták építészeti jellegzetességei;
- a görög-római klasszicizáló jelleg felelevenítése a reneszánsz építészetben;
- a francia reneszánsz. Hasonlóságok és különbségek a francia és olasz szerkezeti felépítésben;
- a reneszánsz stílus szerepe a bürokrata infrastruktúra kialakításában.

Szakirodalom:

Szentkirályi Zoltán–Détszy Mihály (1994) Az építészet rövid története. I. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 156. o., 158-170. o.

Koch, Wilfried (2005) Építészeti stílusok. Helikon Kiadó, Budapest, 308-315. o.

Gerő László (1957) Ismerjük meg az építészeti stílusokat, Gondolat Kiadó, 66-78 o

Kovács András (2003) Késő reneszánsz építészet Erdélyben, Teleky László alapítvány-Polis kiadó, Budapest-Kolozsvár

Toman, Rolf szerk (1998) Az itáliai reneszánsz. Építészet. Szobrászat Festészet. Rajz., Bp. (A könyvek az Entz Géza Alapítvány könyvtárában találhatóak meg)

15. KULTÚRA ÉS CIVILIZÁCIÓ

A polgári társadalom kultúrája és civilizációja: felvilágosodás és romantika:

- a felvilágosodás eszmei kialakulásának földrajzi, kulturális környezete;
- a modern társadalom új irányzatainak kialakulásában résztvevő személyiségek;
- az új társadalmi rend jellemzői, hatásai gazdasági, társadalmi és kulturális szinten.

Szakirodalom:

Kinder H., Hilgemann W. (1999) Atlasz – Világtörténelem, Athenaeum Kiadó, Budapest, 257-258. o., 288-289. o., 318-320. o., 340-346. o.

Kósa László (2000) Magyar művelődéstörténet, Osiris Kiadó, Budapest, 332-380 o.

Norman Davies (2002) Európa története, Osiris Kiadó, Budapest, 561-590. o.

Mureşianu M. (2003) Cultură și civilizație, Editura Societății Culturale Pro Maramureş „Dragoş Vodă”, Cluj-Napoca.

Ovidiu Drimba (1985) Istoria culturii și civilizației, București

Pierre Chaunu (1971) A klasszikus Európa, Gondolat Kiadó, Budapest

Dideriks H.A., (1995) A Nyugat-európai gazdaság és társadalomtörténet, Osiris Kiadó, Budapest



16. KULTÚRA ÉS CIVILIZÁCIÓ

- gazdaságpolitikai változások az itáliai városállamokban;
- a polgárság befolyásának növekedése a társadalmi intézmények terén;
- a gyakorlatias értékek előtérbe kerülése. A tudományos érvek felülkerekedése a vallásos dogmatikák fölött.

Szakirodalom:

Kinder H., Hilgemann W. (1999) Atlasz – Világtörténelem, Athenaeum Kiadó, Budapest, 149-157. o., 180-182. o., 212-216. o., 230-234. o., 255-256. o.

Norman Davies (2000) Európa története, Osiris Kiadó, Budapest, 443-493. o.

Szántó Gy. T. (2000) Anglikán reformáció, angol forradalom, Európa Könyvkiadó, Budapest, 84-88. o., 122-129. o.

Mureşianu M. (2003) Cultură şi civilizaţie, Editura Societăţii Culturale Pro Maramureş „Dragoş Vodă”, Cluj-Napoca.

Ovidiu Drimba (1985) Istoria culturii şi civilizaţiei, Bucureşti

Pierre Chaunu (1971) A klasszikus Európa, Gondolat Kiadó, Budapest

Dideriks H.A., (1995) A Nyugat-európai gazdaság és társadalomtörténet, Osiris Kiadó, Budapest

17. TURISZTIKAI ERŐFORRÁSOK ÉRTÉKELÉSE

Közép és – Kelet-Európa turisztikai régiói:

- turisztikai régiók főbb polarizáló központjai;
- a turizmus regionális meghatározása a főbb társadalmi, földrajzi elemek kapcsán;
- a különböző domborzati formák által megkülönböztetett turisztikai régiók fejlődési lehetőségei.

Szakirodalom:

Nicoară L., Puşcaş A. (2002) Regionare turistice mondiale, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 100-128. o.

Probáld F. (szerk.) (1994) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 429-477., 492-568. o.

Benedek J., Dezi Şt. (2006) Analiza socio-teritorială a turismului rural din România din perspectiva dezvoltării regionale şi locale, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Cocean P. (2002) Geografie regională, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Cocean P. (2005) Geografia Europei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I, (1982) Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti.

18. TURISZTIKAI ERŐFORRÁSOK ÉRTÉKELÉSE

Észak-Amerika turisztikai régiói:

- az amerikai turisztikai régiók főbb polarizáló központjai;
- a tömegturizmust biztosító turisztikai metszéspontok jellemzése;



- a természeti és antropikus erőforrások mint fő vonzó tényezői az amerikai turisztikai régióknak.

Szakirodalom:

Nicoară L., Puşcaş A. (2002) Regionare turistică mondială, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 291-352. o.

Probáld F. (szerk.) (2004) Amerika regionális földrajza, Trefort Kiadó, Budapest, 24-168. o.

Michalkó G. (2006) A városi turizmus elmélete és gyakorlata, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest

Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I, (1982) Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică și Pedagogică, București

19. ÁLTALÁNOS FÖLDRAJZ

- A földrajz mint tudomány vizsgálati tárgya és belső szerkezete.

Szakirodalom:

Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (25-47 o.)

20. TURISZTIKAI TERÜLETFEJLESZTÉS

- A háromlépcsős hegyvidéki turisztikai területfejlesztés Franciaország esetében.

Szakirodalom:

Ciangă Nicolae, Dezsi Ștefan: Amenajare turistică (2007) Presa Universitară Clujeană, 95-120 oldal.

Erdeli George, Gheorghilaș Aurel, (2006) Amenajari turistice, Editura Universitară, 83-85 oldal.

21. ÖKOTURIZMUS ÉS FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS

Az ökoturizmus meghatározása. Az ökoturizmus jelentősége és sajátos jellemzői:

- az ökoturizmus fogalma;
- az ökoturizmus és a fenntarthatóság eszméjének kapcsolódási pontjai;
- ökoturizmus keresletének elemzése;
- az ökoturizmus kínálati elemei;
- ökoturizmus fejlesztésének feltételei: értékes környezet, helyi közösség bevonása, szakértelem.

Szakirodalom:

Michalkó Gábor (2003) A fenntartható fejlődés ökoturisztikai aspektusai Magyarországon. in: Turizmus Bulletin 2003. 4. szám, pp. 13-21.

Dombai István, Magyarai-Sáska Zsolt, László Péter Sándor (2008) Ökoturizmus, Kolozsvári Egyetemi Kiadó (Kolozsvár), p. 1-12,



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



FACULTATEA DE GEOGRAFIE
Str. Clinicilor nr. 5-7
Cluj-Napoca, 400006
Tel: 0264-596116
Fax: 0264-597988
geogr@ubbcluj.ro
<https://geografie.ubbcluj.ro>

Országos ökoturizmus fejlesztési stratégia (2008) Pannon Egyetem, Turizmus Tanszék,
Készült az Önkormányzati és Területfejlesztési Minisztérium Turisztikai
Szakállamtitkárságának megbízásából, Veszprém – Budapest, 11-23 p., 31-40 p.



TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ 2023
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE AL LINIEI MAGHIARE
SPECIALIZAREA GEOGRAFIA TURISMULUI

1. POTENȚIALUL TURISTIC AL RELIEFULUI ȘI VALORIFICAREA LUI

Relieful sculptat de către ghețari și valorificarea în turism. Relieful glaciatic montan:

- geneza ghețarilor, transformarea reliefului afectat de ghețari montani;
- formele erozionale generate de mobilitatea gheții;
- forme de acumulare;
- fjorduri;
- exemple de relief glaciatic valorificate în turism.

Bibliografie:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
Lóczy D., Veress M. (2005) Geomorfológia I., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
Poszt Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

2. POTENȚIALUL TURISTIC AL RELIEFULUI ȘI VALORIFICAREA LUI

Relieful litoral:

- importanța curenților în dezvoltarea reliefului litoral;
- formele de relief create de apa mării - forme de eroziune și acumulare;
- exemple pentru valorificare în turism.

Bibliografie:

Borsy Zoltán (1992) Általános természetföldrajz, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
Lóczy D. (2008) Geomorfológia II., Földfelszíni folyamatok és formák, Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs
Poszt Szilárd, Pál Zoltán (2011) A felszínformák ismeretének alapjai. I. Kötet. Ábel Kiadó, Kolozsvár

3. POTENȚIALUL HIDROCLIMATIC ȘI VALORIFICAREA LUI ÎN TURISM

Zonele climatice ale Pământului:

- climatul tropical umed după clasificarea lui Trewartha;
- climatele uscate după clasificarea lui Trewartha;
- climatul temperat cald după clasificarea lui Trewartha;
- climatul temperat rece după clasificarea lui Trewartha;
- climatul polar după clasificarea lui Trewartha.

Bibliografie:

Péczy György (1998) Éghajlattan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 239-256.



4. POTENȚIALUL HIDROCLIMATIC ȘI VALORIFICAREA LUI ÎN TURISM.

Hidrogeologia apelor minerale, valorificarea apelor minerale în turism:

- formarea apelor minerale (apele subterane, circulația apei subterane, procese de dizolvare, conținut de minerale dizolvate);
- definiția științifică a apelor minerale (valorile limită pentru evaluarea apei ca apă minerală);
- valorificarea apelor minerale în turism (ape medicinale, efectele terapeutice – 3 exemple, stațiuni balneare – 3 exemple).

Bibliografie:

Kisgyörgy Z., Kristó A. (1978) România ásványvizei, Tudományos és Enciklopédiai Könyvkiadó, Bukarest, p. 7-14,

Bătinaș R. H., Sorocovschi V. (2011) Resursele de apă. Potențial și valorificare turistică, Presa Universitară Clujeană, p. 46-49

Institutul Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Clasificarea apelor minerale: <http://www.inrmfb.ro/consultanta/ape.html>

Institutul Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie – Indicații terapeutice: <http://www.inrmfb.ro/consultanta/indicatii.html>

5. TURISM ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Efectele urbanizării asupra mediului:

- definiția urbanizării, orașul polarizant;
- efectele urbanizării asupra reliefului, a spațiilor verzi, a circuitului hidrologic;
- problemele apărute în dezvoltarea infrastructurii de apă, canalizare și salubritate;
- poluarea aerului, smogul, climatul urban;
- efectele psihologice ale urbanizării.

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged

6. TURISM ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Impactul turismului asupra mediului:

- efectele turismului de masa;
- efectele turismului asupra reliefului, florei și faunei;
- posibilități de limitare al numărului de vizitatori;
- sustenabilitate în turism.

Bibliografie:

Kerényi Attila (2003) Környezettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest

Kerényi A. (1995) Általános környezetvédelem Mozaik Okt. Stúdió, Szeged



7. STATISTICĂ ÎN TURIM

- definirea statisticii descriptive;
- indicatori ai tendinței centrale: modul, mediana, media;
- indicatori ai împrăștierii: amplitudinea relativă, abaterea quartilă, abaterea medie, dispersie (varianța), abaterea standard, coeficientul de variație;
- indicatori ai formei distribuției: simetrie (skewness), boltire (kurtosis).

Bibliografie:

Mezei E. (2007) Többváltozós statisztika elmélete és gyakorlata. Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

Rotariu, T. (2006) Metode statistice aplicate în științele sociale. Editura Polirom, Iași

Török I. (2013) Kvantitatív elemzési módszerek, Egyetemi kiadó, Kolozsvár

Veres V. – Mezei E. (2001): Társadalomstatisztika, Egyetemi Kiadó, Kolozsvár

8. TURISM INTERNAȚIONAL

- Geografia Turismului European: privirea în ansamblu a geografiei sociale și a naturii. Circulația turistică; Intrări și ieșiri

Bibliografie:

Gyuricza L. (2008) A turizmus nemzetközi földrajza, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 53-62

9. GEOGRAFIA REGIONALĂ A CONTINENTELOR

Caracterizare complexă a evoluției integrării și a economiei Uniunii Europene:

- fazele de aprofundare ale procesului de integrare de la CECO până la valul de aderare al anilor 2000;
- reforma politicii regionale a UE în anii 2000;
- rolul sectorului serviciilor în economia UE.

Bibliografie:

Cole J., Cole F. (1997) The Geography of the European Union, Routledge, London, New York.

Nagy Egon (2004) Az Európai Unió földrajza, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, p. 1-70.

Probáld F. (coord.) (2000) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

10. GEOGRAFIA GENERALĂ A TURISMULUI

Infrastructura turistică:

- interpretarea infrastructurii turistice;
- elementele suprastructurii turistice primare;
- elementele suprastructurii turistice secundare;
- elementele infrastructurii turistice.



Bibliografie:

Michalkó Gábor (2004) A turizmuselmélet alapjai, Kodolányi János Főiskola, Turizmus Akadémia 1, Székesfehérvár, 90-103.

Michalkó Gábor (2012) Turizmológia, Akadémia kiadó, Budapest, 112-121. o.

Dombay István (2004) A turizmus földrajza, PȘF International, Gheorgheni, pagina 94-102

11. GEOGRAFIA GENERALĂ A TURISMULUI

Produse turistice:

- noțiunea produsului turistic;
- clasificarea produselor turistice;
- turismul cultural.

Bibliografie:

Michalkó Gábor (2004) A turizmuselmélet alapjai, Kodolányi János Főiskola, Turizmus Akadémia 1, Székesfehérvár, pagina 150-173.

Michalkó Gábor (2012) Turizmológia, Akadémia kiadó, Budapest, pagina 177-186.

12. GEOGRAFIA TURISMULUI ÎN ROMÂNIA

Valori turistice antropice în Transilvania:

- vestigii arheologice;
- obiective istorico-culturale din Evul Mediu;
- obiective culturale cu funcții turistice;
- obiective economice realizate în perioada modernă și contemporană.

Bibliografie:

Nicolae (2006) România, geografia turismului, Presa Universitară Clujană, Cluj-Napoca, pagina 113-136.

Vofkori László (2006) România turizmusföldrajza, Pro-Print, Csikszereda, pagina 243-301.

13. ARCHITECTURĂ ÎN TURISM

- tipurile celor trei arii de dezvoltare ale stilului Gotic (Francez, German, Englez);
- structura arhitecturală a catedralelor gotice, forme specifice ale goticului târziu;
- elemente specifice decorative și de structură. Planuri și metode de planificare a spațiilor interioare.

Bibliografie:

Szentkirályi Zoltán, Détsky Mihály (1994) Az építészet rövid története. I. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 127., 129-136., 136-142.

Koch, Wilfried (2005) Építészeti stílusok. Helikon Kiadó, Budapest, 146-175.

Gerő László (1957) Ismerjük meg az építészeti stílusokat, Gondolat Kiadó, 56-66. o.



Pevsner, Nicolaus (1974) Az európai építészet története. Nyugat-Európa a X. századtól a XX, századig. Corvina Kiadó. Budapest

Hans Jantzen (1984) Francia gótikus székesegyházak, Budapest

Georges Duby (1984) A katedrálisok kora, Gondolat Kiadó, Budapest

14. ARCHITECTURĂ ÎN TURISM

Particularitățile și specificitățile stilului Renascentist:

- arhitectura palatelor renașcentiste Italiene. Utilizarea formelor clasice grecești și romane;
- renașcentismul Francez. Asemănări și diferențieri în compoziția italiană și franceză;
- utilizarea stilului în alcătuirea infrastructurii birocratice.

Bibliografie:

Szentkirályi Zoltán, Détsky Mihály (1994) Az építészet rövid története. I. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 156, 158-170.

Koch, Wilfried (2005) Építészeti stílusok. Helikon Kiadó, Budapest, 308-315.

Gerő László (1957) Ismerjük meg az építészeti stílusokat, Gondolat Kiadó, 56-66.

Kovács András (2003) Késő reneszánsz építészet Erdélyben, Teleky László alapítvány-Polis Kiadó, Budapest-Kolozsvár

Toman, Rolf. szerk (1998) Az itáliai reneszánsz. Építészet. Szobrászat Festészet. Rajz. Bp

15. CULTURĂ ȘI CIVILIZAȚIE

Cultura și civilizația societății burgheze. Iluminismul și Romantismul:

- spațiul geografic, cultural al nașterii ideilor iluministe;
- personalități cheie în elaborarea noilor direcții ale societății modern;
- particularitățile noilor căi de dezvoltare. Consecințe pe plan economic social și cultural.

Bibliografie:

Kinder H., Hilgemann W. (1999) Atlasz – Világtörténelem, Athenaeum Kiadó, Budapest, 257-258. o., 288-289. o., 318-320. o., 340-346. o.

Kósa László (2000) Magyar művelődéstörténet, Osiris Kiadó, Budapest, 332-380 o.

Norman Davies (2002) Európa története, Osiris Kiadó, Budapest, 561-590. o.

Mureșianu M. (2003) Cultură și civilizație, Editura Societății Culturale Pro Maramureș „Dragoș Vodă”, Cluj-Napoca.

Ovidiu Drimba (1985) Istoria culturii și civilizației, București

Pierre Chaunu (1971) A klasszikus Európa, Gondolat Kiadó, Budapest

Dideriks H.A., (1995) A Nyugat-európai gazdaság és társadalomtörténet, Osiris kiadó, Budapest

16. CULTURĂ ȘI CIVILIZAȚIE

Cultura epocii moderne. Renascentismul și Umanismul:

- schimbări politice, economice în viața orașelor stat Italiene;



- creșterea influențelor marii burghezii în sistemele cheie ale societății;
- ascensiunea valorilor practice. Perspective științifice contra ideilor și dogmelor bisericești.

Bibliografie:

- Kinder H., Hilgemann W. (1999) Atlasz – Világtörténelem, Athenaeum Kiadó, Budapest, 149-157. o., 180-182. o., 212-216. o., 230-234. o., 255-256. o.
- Norman Davies (2000) Európa története, Osiris Kiadó, Budapest, 443-493. o.
- Szántó Gy. T. (2000) Anglikán reformáció, angol forradalom, Európa Könyvkiadó, Budapest, 84-88. o., 122-129. o.
- Mureșianu M. (2003) Cultură și civilizație, Editura Societății Culturale Pro Maramureș „Dragoș Vodă”, Cluj-Napoca.
- Ovidiu Drimba (1985) Istoria culturii și civilizației, București
- Pierre Chaunu (1971) A klasszikus Európa, Gondolat Kiadó, Budapest
- Dideriks H.A., (1995) A Nyugat-európai gazdaság és társadalomtörténet, Osiris Kiadó, Budapest

17. EVALUAREA RESURSELOR TURISTICE

Regiunile Turistice din Țările Europei Central Estice:

- centre de polarizare ale diferitelor regiuni turistice;
- definirea turismului conform elementelor principale geografice și sociale în cadrul regiunilor turistice;
- cauzele dezvoltării și diferențierii regiunilor turistice pe baza reliefului existent.

Bibliografie:

- Nicoară L., Pușcaș A. (2002) Regionare turistică mondială, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 100-128.
- Probáld F. (szerk.) (1994) Európa regionális földrajza, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 429-477., 492-568.
- Benedek J., Dezsi Șt. (2006) Analiza socio-teritorială a turismului rural din România din perspectiva dezvoltării regionale și locale, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
- Cocean P. (2002) Geografie regională, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
- Cocean P. (2005) Geografia Europei, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca
- Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I, (1982) Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică și Pedagogică, București

18. EVALUAREA RESURSELOR TURISTICE

Regiunile turistice ale Americii de Nord:

- principalele centre de polarizare ale regiunilor turistice Americane;
- puncte turistice majore care asigură circulația densă a trismului de masa;
- surse geografice și antropice ca factor de dezvoltare a regiunilor de importanță majoră.

Bibliografie:



Nicoară L., Pușcaș A. (2002) Regionare turistică mondială, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 291-352.

Probáld F. (szerk.) (2004) Amerika regionális földrajza, Trefort Kiadó, Budapest, 24-168.

Michalkó G. (2006) A városi turizmus elmélete és gyakorlata, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest

Caloianu N., Gârbacea V., Hârjoabă I., Iancu S., Marin I, (1982) Geografia continentelor. Europa, Editura Didactică și Pedagogică, București.

19. GEOGRAFIE GENERALĂ

- Obiectul de studiu și structura geografiei ca știință.

Bibliografie:

Vofkori László (2003) A földrajztudomány rendszertana. Pro-Print Könyvkiadó, Csíkszereda. (p. 25-47)

20. AMENAJARE TURISTICĂ

- Dezvoltarea turismului montan în cazul Franței.

Bibliografie:

Ciangă Nicolae, Dezsi Ștefan: Amenajare turistică (2007) Presa Universitară Clujeană, pag. 115-118.

Erdeli George, Gheorghilaș Aurel, (2006) Amenajari turistice, Editura Universitară, pag. 83-85

21. ECOTURISM ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ

Definiția ecoturismului. Importanța și caracteristicile specifice ale ecoturismului:

- conceptul ecoturismului;
- punctele de legătură între conceptele ecoturism și dezvoltarea durabilă;
- analiza cererii ecoturismului;
- elementele de ofertă specifice ecoturismului;
- condițiile cheie al dezvoltării ecoturismului: patrimoniu natural cultural și construit valoros, includerea comunității locale, profesionalismul (planificare adecvată, standard).

Bibliografie:

Michalkó Gábor (2003) A fenntartható fejlődés ökoturisztikai aspektusai Magyarországon. in: Turizmus Bulletin 2003. 4. szám, pp. 13-21.

Dombai István, Magyarai-Sáska Zsolt, László Péter Sándor (2008) Ökoturizmus, Kolozsvári Egyetemi Kiadó (Kolozsvár), p. 1-12,

Országos ökoturizmus fejlesztési stratégia (2008) Pannon Egyetem, Turizmus Tanszék, Készült az Önkormányzati és Területfejlesztési Minisztérium Turisztikai Szakállamtitkárságának megbízásából, Veszprém – Budapest, 11-23 p., 31-40 p.