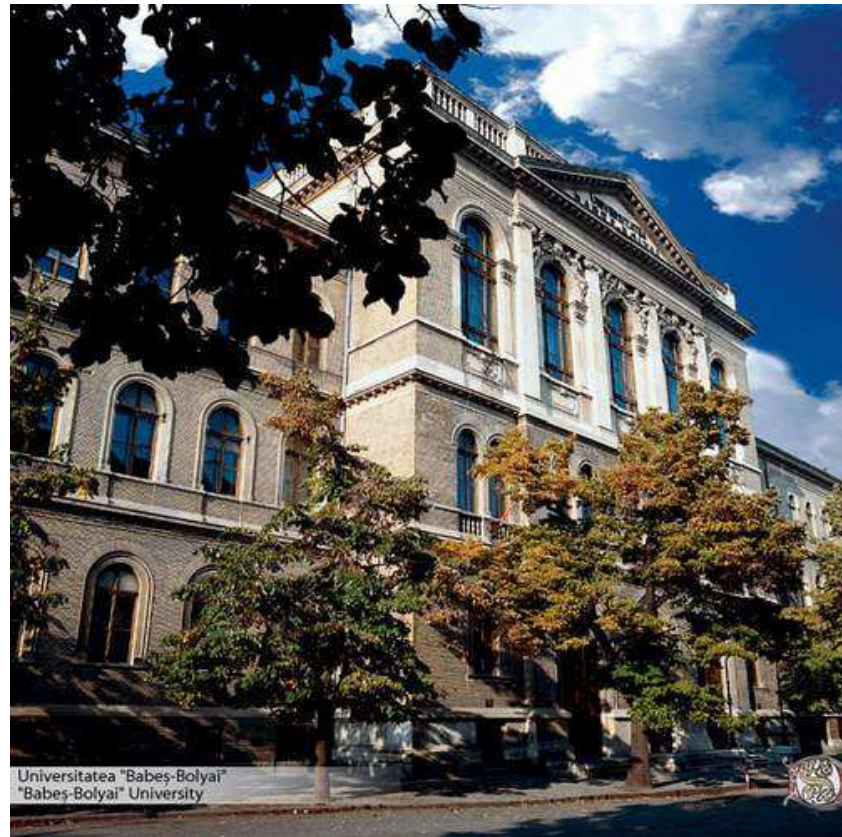


A meteorológia oktatása Kolozsvárott

Bartók Blanka

Babes-Bolyai Tudományegyetem, Földrajz Kar, Kolozsvár



**MMT XXXIII. Vándorgyűlése
Eger, 2010 augusztus 30-31**

Babes-Bolyai Tudományegyetem

- 1872: a *Kolozsvári Egyetem* létrehozása
- 1872-1873: Berde Áron rektor (az első magyar meteorológia szakkönyv szerzője: *Légtüneménytan s a két Magyarhon égalji viszonyai s ezek befolyása a növényekre és állatokra, Kolozsvár, 1847*)
- 1881: a Kolozsvári Egyetem hivatalos elnevezése *Ferenc József Tudományegyetem*
- 1918 - 1919: az új hatalom véget vetett a Ferenc József Tudományegyetem kolozsvári működésének és megalakult a román tannyelvű *I. Ferdinánd Tudományegyetem*
- 1940: Kolozsvárra visszaköltözött és újraindult a magyar tannyelvű Ferenc József Tudományegyetem
- 1945: a román adminisztráció visszatér Észak-Erdélybe, a kolozsvári magyar egyetemet a *Bolyai Tudományegyetem* névvel ruházták fel
- 1959 : a kommunista hatalom parancsára a visszaköltöztetett román nyelvű és a magyar nyelvű egyetemet egyesítették. Az így keletkezett *Babeş-Bolyai Tudományegyetemen* fokozatosan megszűntek a magyar csoportok
- 1989 után: a Babeş-Bolyai Tudományegyetemen sorra alakulnak magyar csoportok a különböző Karokon, az egyetem továbbra is összevont maradt

Ma.....

- a BBTE-n 53.000 körüli hallgató tanult (31000 BSc, 8500 MSc, 2200 PhD, 8500 távoktatás)
- az egyetem szerveződése: 21 Kar
- multikulturális jelleg: három nyelven, azaz "vonalon,, vagy tagozaton folyik képzés: román, magyar és német
- 2010-2011 tanévre Kolozsváron 34 magyar szakon volt felvételi (+ kihelyezett tagozatok)
- mindezek a szakokon a 2009/2010 tanévben kb. 7.000 hallgató tanult magyarul, 2010. júniusában közel 1200 magyar tagozatos diák ballagott
- folyamatosan nő az alapképzésbe felvett diákok száma
- 2010/2011-es tanévre a BSc képzésben összesen 4772 államilag támogatott BSc hely (1121 magyar vonalon), 11914 önköltséges hely (2234 magyar vonalon) volt meghirdetve

Az egyetem szerveződése - 21 Kar

1. Matematika és Informatika Kar
 2. Fizika Kar
 3. Kémia és vegyészmérnöki Kar
 4. Biológia és Geológia Kar
 5. **Földrajz Kar**
 6. **Környezettudományi Kar**
 7. Történelem- és Filozófia Kar
 8. Pszichológia és Neveléstudományok Kar
 9. Politika, Közigazgatás- és Kommunikációtudományi Kar
 10. Bölcsészkar
 11. Színháztudományi és Televízió Kar
 12. Jogi Kar
 13. Közgazdaság- és Gazdálkodástudományi Kar
 14. Testnevelés és Sport Kar
 15. Európai tanulmányok Kar
 16. Szociológiai és Szociális munkás Kar
 17. Business Kar
 18. Ortodox Teológia és Tanárképző Kar
 19. Görög katolikus Teológia és tanárképző Kar
 20. Római katolikus Teológiai Kar
 21. Református Tanárképző Kar
- *19 kihelyezett tagozat

- **2005/2006 tanévtől háromszintű képzés (BSc, MSc, PhD)**

Meteorológia oktatása BSc szinten

Földrajz Kar

Földrajz szak – 1994-től magyar tagozaton is

Kötelező tárgy: - Általános meteorológia és éghajlat (műszertan),
Választható tárgyak: Alkalmazott éghajlat, Globális természeti változások

Turizmusföldrajz szak (Kolozsvár és Gyergyószentmiklós) – 2005-től magyar tagozat is

Kötelező tárgy: Hidro-klima erőforrások turisztikai potenciálja

Területfejlesztés szak – 2008-től magyar tagozat is

Kötelező tárgy: Kockázatos természeti jelenségek

Választható tárgy: Meteorológia, Városklimatológia

Hidrológia-Meteorológia szak – matematikai és fizikai alapismeretek, 11 kötelező és 6 választható tárgy

Térképészet szak

Geodézia mérnöki szak

Témakínálat – Földrajz Kar

- Éghajlati adatsorok statisztikai elemzése – éghajlatváltozás regionális sajátosságai
- Szélsőséges időjárási helyzetek vizsgálata
- A napenergia hasznosításának lehetőségei
- Szélenergia-potenciál számítása
- Városklimatológia – légszennyező anyagok terjedésének modellezése
- Műholdas meteorológiai adatok verifikációja
- Turisztikai klimatológia (bioklimatológiai indexek számítása, TCi indexek számítása)

Meteorológia oktatása BSc szinten

Környezettudományi Kar

Környezettan szak – 2002-től magyar tagozat is

Légkörfizika, Levegőszennyeződés, Megújuló energiaforrások

Környezetföldrajz szak

Általános meteorológia és éghajlattan, Megújuló energiaforrások

Környezetmérnöki szak:

Kötelező tantárgy: Környezetfizika, környezetkémia

Ökológia- és biotechnológia mérnöki szak (magyar tagozat Sepsiszentgyörgy)

Választható tárgy: Meteorológia és éghajlattan, Alkalmazott technológiák a levegőkörnyezet védelmére

Meteorológia oktatása MSc szinten

Földrajz Kar

- Geomatematika
- Hidroklíma erőforrások és kockázat
- Régiófejlesztés
- Turisztikai fejlesztés
- Turizmus és területi fejlődés (magyar) – Éghajlati adottságok turisztikai értékesítése

Környezettudományi Kar

- Környezettervezés és környezetvédelem (magyar is)
- Környezeti kockázatok
- Környezetminőség és energiaforrások

Modulok: Éghajlati rendszer és a légkör energiaháztartása,
Levegőminőség megfigyelése, Éghajlatváltozás és életminőség

SAPIENTIA – Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Természettudományi és Művészeti Kar, Kolozsvár
Környezettudomány Tanszék



Meteorológiához kapcsolódó tárgyak (BSc):
Meteorológia és klimatológia,
környezetfizika, környezetkémia, megújuló energiaforrások



Cholnoky Jenő Földrajzi Társaság



Kezdőlap Egyesület Oktatás Szakkollégium Hagyaték Linkgyűjtemény

» Descriptio

keresés...

- Cholnoky Jenő
- Bemutakozás
- Alapító tagok
- Pályázatok
- Hírek
- Szaksztályok
- KMEI
- Együttműködés
- Természet Világa

Digitalizált térképek a Hagy

Cholnoky Jenő



Cholnoky Jenő, a magyar geográfia jelentős alakja, Veszprémben született 1870. július 23-án. A mérnöki diploma megszerzése után 1892-ben a Műegyetem vízépítési tanszékén, Klímm Mihály professzor mellett kapott tanársegédi állást. Lóczy Lajos nemzetközi híré földrajztudós 1894-ben meghívta asszisztensnek a Tudományegyetem földrajzi tanszékére, s ajánlásával Cholnoky 1896-ban Kínába ment tanulmányútra. A feladata az volt, hogy tanulmányozza a Kínai-alföld nagy folyóinak deltavidékét, s derítse fel a Sárga-folyó és a Jangce mederváltozásainak okait, körülményeit. Két év alatt feldolgozta a deltavidékek hidrográfiáját, felfedezett egy nagy lávamezőt Mandzsúriában, és a néprajztudomány számára is értékes anyagot gyűjtött. 1903-ban megszerezte második doktori oklevelét, és nem sokkal később a leíró földrajz magántanárává habilitálták. 1905-ben nyilvános rendes tanárnak nevezték ki a kolozsvári Tudományegyetemre, és

megbízták a földrajzi tanszék vezetésével. Kolozsvárott magas színvonalra emelte az egyetemi oktatást, közben tanulmányozta és leírta Erdély természeti viszonyait. Az MTA 1920-ban levelező tagjává választotta, s a rákövetkező évben kinevezték a budapesti Tudományegyetem tanszékvezető tanárává. Klimatológiával, hidrogeográfiával, geomorfológiával és leíró földrajzzal is foglalkozott. Tőle származik a folyók szakaszjellegének elmélete. Legkiválóbb munkái: A Balaton limnológiája (1897), A futóhomok mozgásának törvényei (1902), A Balaton jege (1907), A Balaton hidrográfiája (1918), Általános földrajz I-II. (1923), A földfelszín formáinak ismerete (1926), Magyarország földrajza (1929), A Föld és élete (1936–37), Kőrösi Csoma Sándor (1940). 1950. július 5.-én hunyt el Budapesten. Szülőházán a Magyar Földrajzi Társaság 1976-ban emléktáblát helyezett el.



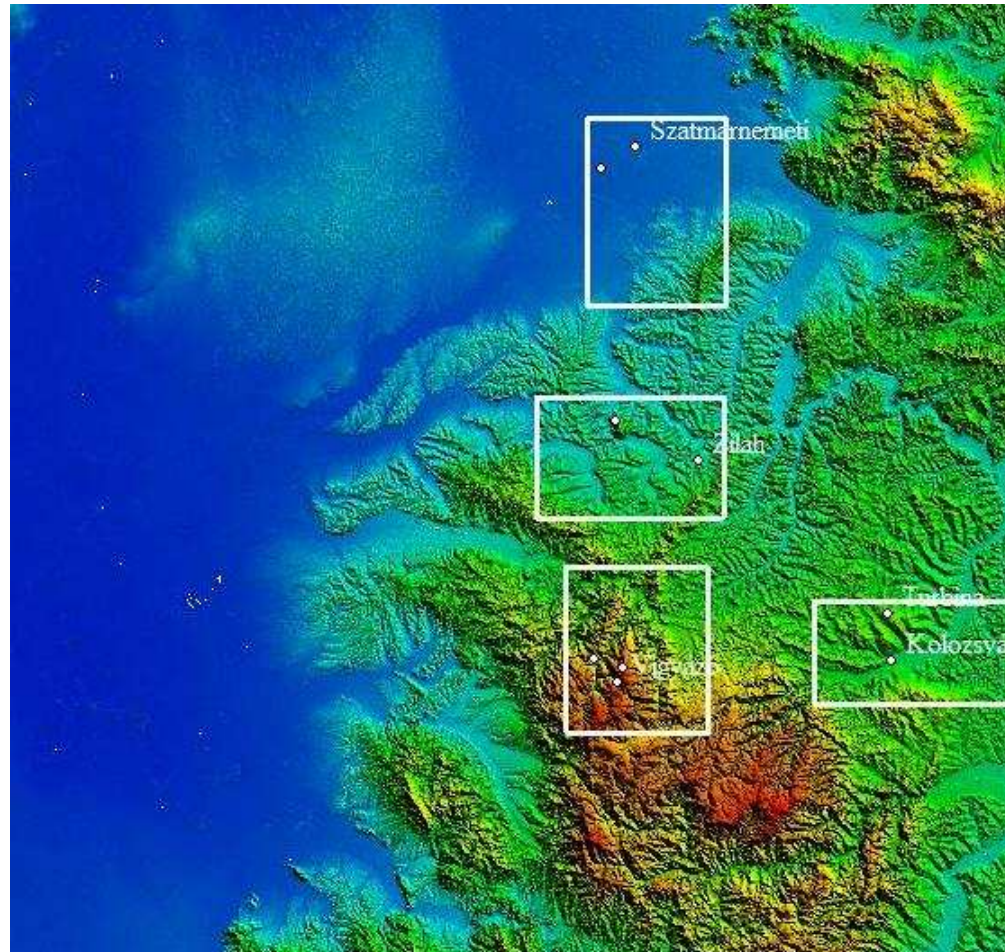
Cholnoky Jenő Földrajzi Szakkollégium

- többnyire a Földrajz Karon zajló magyar nyelvű kutatási programok

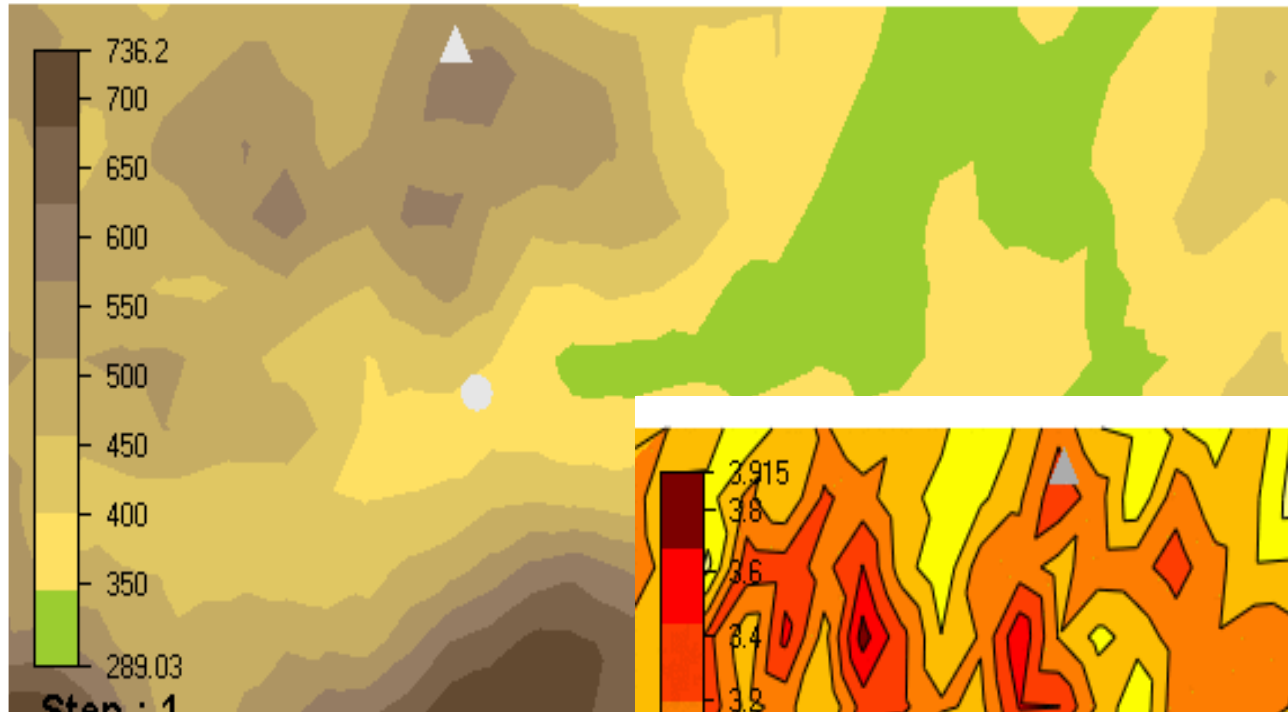
- Megújuló légköri energiaforrások
- Városklimatológiai vizsgálatok



Szélmezők modellezése WindSim modellel - esettanulmány

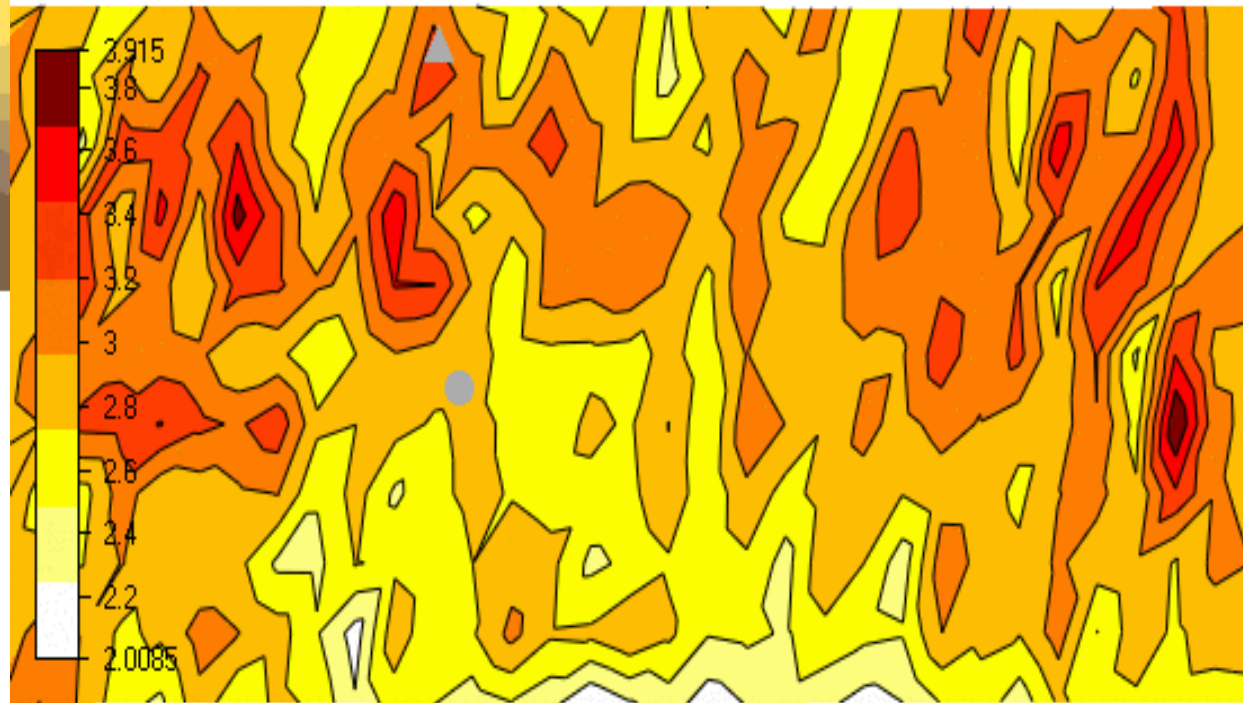


Kolozsvár



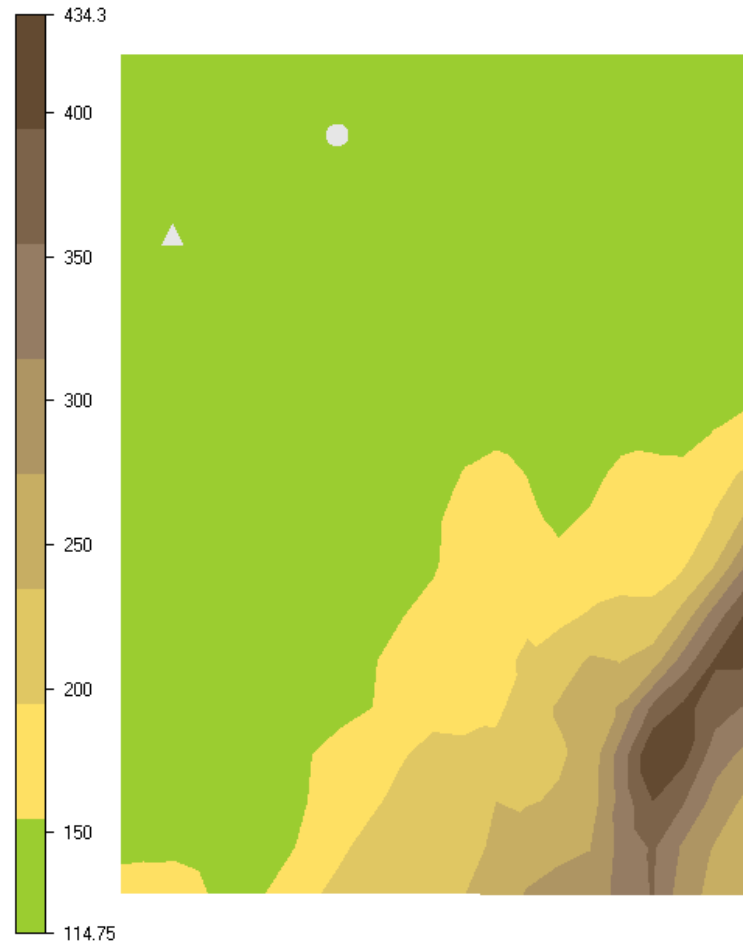
Step : 1

Domborzati modell



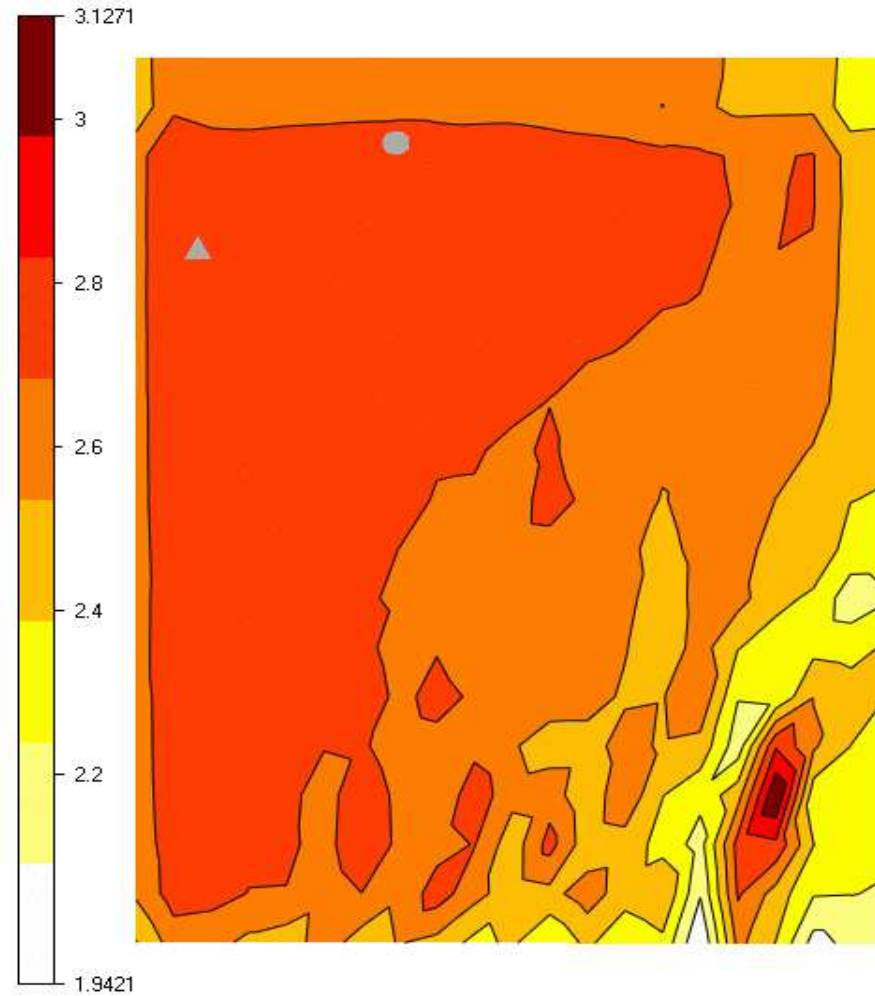
Kolozsvár széltérképe 10 m-en (Windsim)

Szatmárnémeti



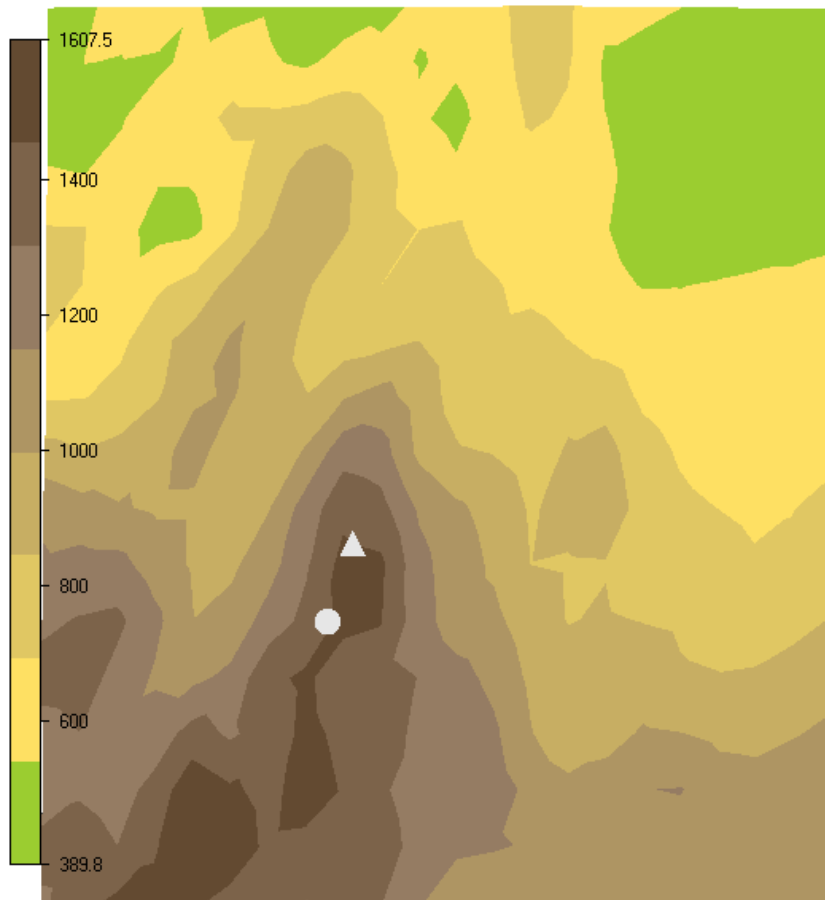
Step : 1

Domborzati modell



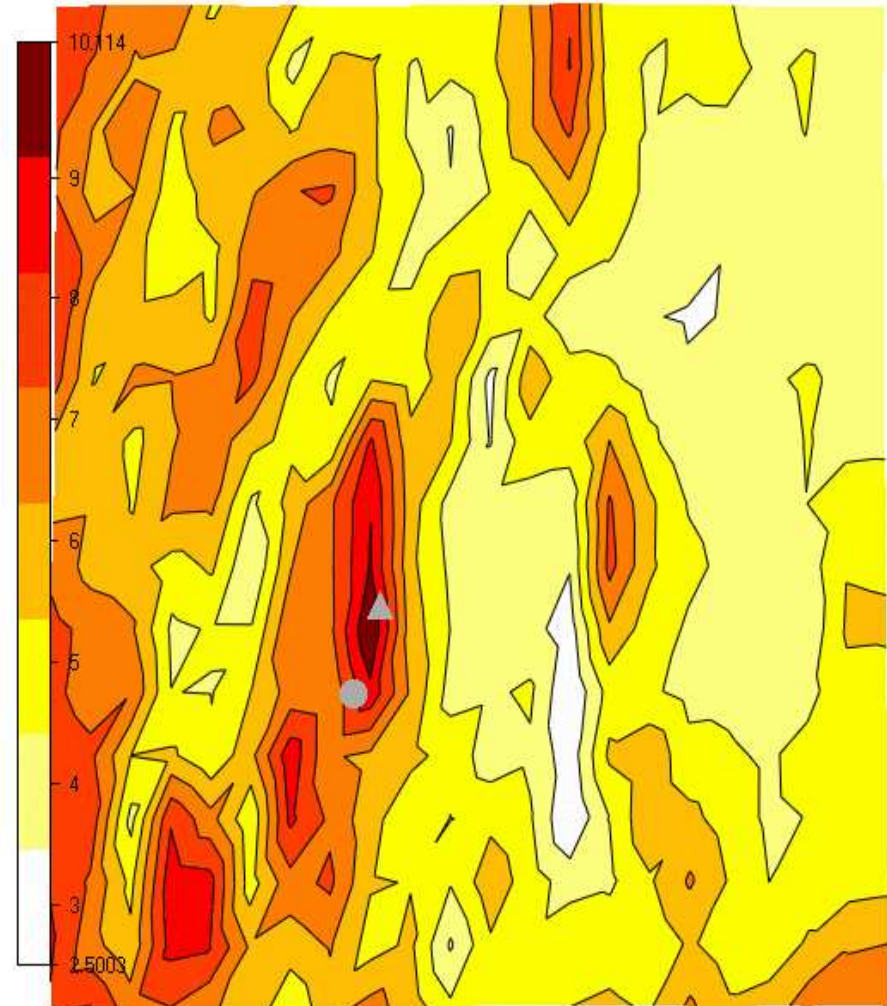
Szatmárnémeti széltérképe 10 m-en (Windsim)

Vigyázó-hegység



Step : 1

Domborzati modell



Vigyázó széltérképe 10 m-en (Windsim)

Mérések helyszíne	5KW-os teljesítményű turbina (MWh/év)	2MW-os szél erőmű (MWh/év)	Tengerszint feletti magasság (méter)
Szatmárnémeti	1	4508.6	125
Zilah	3.5	2637.8	310
Kolozsvár	1.9	2392.4	345
Vigyázó-hegység	25.1	8637.2	1836

További szakmai tevékenységek...

- terepgyakorlatok
- áthallgatások
- ösztöndíjak
- ETDK, OTDK
- szakmai gyakorlatok (OMSZ)

Köszönöm a figyelmet!