



DÉKÁN

J) Térinformatikai szakirány záróvizsga kérdések

Térinformatikai elemzések (4 kredit)

1. Melyek a térinformatikai elemzéseknél használatos főbb műveletcsoportok, hogyan kapcsolhatók a vektoros és raszteres adatmodellekhez? Milyen kritériumai vannak az elemző rendszereknek?
2. Hogyan építhetők fel gráfokra alapozottan elemző rendszerek, milyen funkcionalitással rendelkeznek és milyen előnyei-hátrányai vannak? Mondjon gyakorlati példát!
3. Milyen elemző-technikák alkalmasak digitális domborzatmodellek vizsgálatára?
4. Milyen statisztikai módszereket, eljárásokat használunk a térinformatikában?

Térinformatikai adatrendszerek (4 kredit)

1. Definiálja az adatbázissal kapcsolatos adatmodellezést, fejtse ki részletesen az adatmodellezési szinteket, magyarázza meg az adat függetlenséget és biztonságot!
2. Nevezze meg a logikai adatmodelleket, fejtse ki ezen modellek közül hármat részletesen (elemzéssel, ábrákkal és/vagy grafikonokkal együtt)!
3. Sorolja fel az adatbázisban található algebrai halmaz- és relációs műveleteket, fejtse ki ezek közül ötöt részletesen, elemzéssel, táblázatokkal!
4. Fejtse ki a raszteres és vektoros adatállományok adatbázissal kapcsolatos lehetséges tárolási és megjelenítési eljárásait (technikáit)!

Topográfiai adatbázisok (3 kredit)

1. A topográfiai térképek és adatbázisok esetén milyen modellezési lépésekre van szükség? Hogyan valósul meg egy konkrét esetben?
2. Milyen interpolációs módszereket használnak a topográfia esetében?
3. Hogyan alkalmazhatók a végeselemes megoldások a topográfiában?

Környezet és távérzékelés (3 kredit)

1. Monitoring távérzékeléssel, kapcsolata az egyéb térképészeti módszerekkel (A térinformatikai rendszerek alkalmazási lehetőségei a környezetvizsgálatban).
2. A távérzékelés és a hagyományos monitoring kapcsolatrendszere (A hatásvizsgálatok folyamata, a térinformatikai támogatás lehetősége).
3. A környezet vizsgálata távérzékeléssel, térképészeti problémák (az antropogén környezet, a víz, a növényzet vizsgálata)

Digitális képanalízis (3 kredit)

1. Ismertesse a digitális képpalkotás folyamatát, említsen példát szenzorokra, jellemezze azokat és nevezzen meg tárolási módokat!
2. Mutassa be a digitális képszűrést, ismertessen eljárásokat előnyök és hátrányok értékelésével!
3. Mutassa be a felügyelt és nem-felügyelt osztályozási módokat távérzékelte felvételek feldolgozásában! Ismertesse a pontossági mutatókat is!

Kataszteri informatika (3 kredit)

1. A digitális alaptérkép (DAT) fogalmi modellje. (MSZ 7772-1 szabvány)
2. Digitális alaptérkép előállítás. (DAT1 és DAT2 Szabályzat)
3. A digitális kataszteri térkép változásvezetése. (F2 Szabályzat)

