



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM
GEOINFORMATIKAI KAR

MIKOVINY SÁMUEL TÉRINFORMATIKAI EMLÉKVERSENY

2013/2014. TANÉV

Az I. FORDULÓ FELADATAI

NÉV:

Tudnivalók

.....

A feladatlap 4 feladatból áll, melyeket tetszőleges sorrendben kell **60 perc** alatt megoldania. A feladatokra összesen **100 pont** szerezhető.

A feladatlap kitöltéséhez kék vagy fekete színű tollat használjon!

1) Helymeghatározó rendszerek (38 pont)

- a) Csoportosítsa az alábbi fogalmakat és rövidítéseket aszerint, hogy műholdakra vonatkoznak, vagy valamilyen mérési módszert jelölnek.

RTK, GPS, Galileo, geoszinkron, statikus, Compass, geostacionárius, hálózatos-RTK

Mérési módszerek	Műholdakkal kapcsolatos fogalmak

- b) Soroljon fel négy országot, amely rendelkezik (vagy hamarosan rendelkezni fog) helymeghatározó rendszerrel?

.....

- c) Minek a rövidítése a GPS és mi a magyar megfelelője?

- d) Egészítse ki a szöveget!

A Galileo műholdas rendszert az Európai Unió és az Európai Űrügynökség működteti. A Galileo rendszer egyik célja, hogy az európai országok számára olyan nagy pontosságú és rendszert hozzon létre, amely független az amerikai és az orosz rendszerektől, melyeknek kereskedelmi használatát háborús konfliktus esetén felfüggeszthetik. A rendszer által sugárzott rádiójelek alapján, a megfelelő berendezéssel lehetőség nyílik a vevő pontos helyénekmeghatározására.

2) Térinformatika **(35 pont)**

a) Állítsa logikai sorrendbe a térinformatikai rendszerek fő alkotóelemeit!

adatbázis, alkalmazott technológiák, felhasználói környezet, hardver, kezelő személyzet, rendszer és alkalmazási szoftverek

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

b) Sorolja fel a térbeli vektoros modell alapelemeit!

.....

c) Készítsen magyarázóábrákat az alábbi GIS funkciókhoz!

Dissolve	
Intersect	
Erase	

d) Egészítse ki a Tobler törvényét!

Minden dolog hozható egy másikkal, de a dolgok között a kapcsolat

3) Általános informatika **(18 pont)**

a) Helyezze el az alábbi protokollokat a megfelelő OSI modell szerinti csoport egyikébe!
BitTorrent, DHCP, DNS, Ethernet, FTP, IPv4, TCP, UDP, Wi-Fi

Alkalmazási	
Szállítási	
Hálózati	
Adatkapcsolati	

4) Adatbázis kezelés.

Mit jelent az alábbi SQL utasítás? **(9 pont)**

```
SELECT isbn,cím,ár,ár * 0.27 AS áfa FROM Könyv
WHERE ár > 1000.00
ORDER BY cím;
```

Feladat száma	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1.	38	
2.	35	
3.	18	
4.	9	
		Σ