

## Geoinformacijski sustavi

Moja naslovnica ► FER-ovi nastavni kolegiji ► geosus\_c ► 25. Siječanj - 31. Siječanj ► **Završni ispit**

### NAVIGACIJA U TESTU

1	2	3	4	5	6	7	8	9
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	11	12	13	14	15	16	17	18
●	✓	✗	✓	✓	●	✓	●	●
19	20	21	22	23	24	25	26	27
✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	✓	✗
28	29	30						
✓	✓	✓						

Prikaži jednu po jednu stranicu

Završi pregled

**Započeto** Utorak, 31. Siječanj 2017, 17:54

**Stanje** Završeno

**Završeno** Utorak, 31. Siječanj 2017, 18:05

**Proteklo vrijeme** 10 min 56 s

**Ocjena** 25,87 od maksimalno 30,00 (86%)

#### Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

▼ Označi pitanje

Pristup informacijama koje je neki korisnik unio u My Maps može biti omogućen:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. svima ✓
- ☐ b. samo osobama koje poznaju određeno korisničko ime i lozinku
- ☒ c. samo osobama koje poznaju posebnu Web adresu (URL) ✓

Ispravan odgovor je: svima, samo osobama koje poznaju posebnu Web adresu (URL.)

#### Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

▼ Označi pitanje

Uparite prostorne analize prema odgovarajućim kategorijama.

- linija u poligonu analiza preklapanja ✓
- diskretni prikaz podataka tematsko kartiranje ✓
- najkraći put u grafu mrežna analiza ✓

Ispravan odgovor je: linija u poligonu – analiza preklapanja, diskretni prikaz podataka – tematsko kartiranje, najkraći put u grafu – mrežna analiza

#### Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

▼ Označi pitanje

Za ostvarivanje interoperabilnosti između dva GIS-a najznačajnije su dvije prepreke:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. sintaktička heterogenost ✓
- ☐ b. jezična heterogenost
- ☒ c. semantička heterogenost ✓
- ☐ d. heterogenost operacijskih sustava

Ispravan odgovor je: sintaktička heterogenost, semantička heterogenost

**Pitanje 4**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Koje su prednosti vektorskog formata podataka pred rasterskim formatom podataka:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. rezolucija ✓
- ☒ b. topologija ✓
- ☒ c. model podataka ✓
- ☒ d. lokacija ✓

Ispravan odgovor je: rezolucija, topologija, lokacija, model podataka

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite vrstu podatka s pripadajućom ekstenzijom datoteke:

- |         |                  |   |
|---------|------------------|---|
| DWG     | vektorski format | ✓ |
| DGN     | vektorski format | ✓ |
| DXF     | vektorski format | ✓ |
| geoTIFF | rasterski format | ✓ |
| TIFF    | rasterski format | ✓ |

Ispravan odgovor je: DWG – vektorski format, DGN – vektorski format, DXF – vektorski format, geoTIFF – rasterski format, TIFF – rasterski format

**Pitanje 6**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Označite samo sustave za globalno pozicioniranje !

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. WAAS
- ☒ b. GLONASS ✓
- ☐ c. MSAS
- ☐ d. CROPOS
- ☐ e. EGNOS
- ☒ f. NAVSTAR ✓
- ☒ g. GALILEO ✓
- ☐ h. GEOSUS

Ispravan odgovor je: GLONASS, NAVSTAR, GALILEO

**Pitanje 7**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Koји web geoinformacijski servisi su definirani od organizacije Open Geospatial Consortium ?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. Web Map Service ✓
- ☐ b. MapGuide OpenSource
- ☒ c. Web Feature Service ✓
- ☐ d. Mapserver

Ispravan odgovor je: Web Map Service, Web Feature Service

**Pitanje 8**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

GML je:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. Prezentacijski jezik za prikazivanje podataka
- ☒ b. Format za skladištenje prostornih podataka ✓
- ☐ c. Programski jezik za obradu podataka

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Format za skladištenje prostornih podataka

**Pitanje 9**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

1-dimenzionalni objekt koji povezuje dvije točke je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. niz
- ☐ b. veza
- ☒ c. segment ✓
- ☐ d. lanac

Ispravan odgovor je: segment

**Pitanje 10**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,67  
od 1,00

Označi pitanje

Osnovne karakteristike mobilnog GIS-a su:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. jednostavan za uporabu ✗
- ☐ b. pokretljiv
- ☒ c. sveprisutan ✓
- ☒ d. hardverski nezahtjevan ✗
- ☒ e. distribuiran ✓

Ispravan odgovor je: pokretljiv, distribuiran, sveprisutan

**Pitanje 11**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Definiciju interoperabilnosti dva GIS-a kao sposobnost pronalaženja, razumijevanja i primjene informacija i prilagodbe usluga i servisa korisniku definirala je organizacija:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. CENELEC
- ☐ b. IEC Technical Committee for Information Systems
- ☒ c. International Organization for Standardization ✓
- ☐ d. Open Geospatial Consortium

Ispravan odgovor je: International Organization for Standardization

**Pitanje 12**

Netočno

Broj bodova: 0,00  
od 1,00

Označi pitanje

Današnji WebGIS sustavi najčešće imaju:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. dvoslojnu arhitekturu ✗
- ☐ b. jednoslojnu arhitekturu
- ☐ c. troslojnu arhitekturu

Ispravan odgovor je: troslojnu arhitekturu

**Pitanje 13**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Točnost podatka prikupljenog GPS-om ovisi jedino o kvaliteti korištenog prijemnika:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☒ Netočno ✓

Ispravan odgovor je 'Netočno'.

**Pitanje 14**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Poveži nazive i opise vrsta pregleda u Google Maps Web aplikaciji

Street View	prikaz snimaka snimanih "po ulici" ✓
Terrain	prikaz geografskih značajki i ulica ✓
Map	prikaz karte ✓
Satellite	prikaz satelitskih snimaka i ulica ✓

Ispravan odgovor je: Street View – prikaz snimaka snimanih "po ulici", Terrain – prikaz geografskih značajki i ulica, Map – prikaz karte, Satellite – prikaz satelitskih snimaka i ulica

**Pitanje 15**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,50  
od 1,00

Označi pitanje

Za pohranjivanje prostornih podataka i topologije, relacijska baza podataka treba imati ugrađena određena proširenja (označite sve točne odgovore):

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. podršku za multimedijalne zapise
- ☐ b. aktivne funkcije baze
- ☒ c. korisnički definirane tipove podataka ✓
- ☒ d. upravljanje transakcijama ✓
- ☐ e. korisnički definirane operacije

Ispravan odgovor je: korisnički definirane tipove podataka, korisnički definirane operacije, aktivne funkcije baze, upravljanje transakcijama

**Pitanje 16**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Za konceptualno modeliranje geoprостornih baza podataka koriste se (označite sve točne odgovore):

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. dijagrami za opisivanje procesa
- ☒ b. CASE alati ✓
- ☒ c. softveri bazirani na UML-u ✓
- ☒ d. prošireni E-R dijagrami ✓
- ☐ e. dodaci i proširenja za Excel

Ispravan odgovor je: prošireni E-R dijagrami, softveri bazirani na UML-u, CASE alati

**Pitanje 17**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,40  
od 1,00

Označi pitanje

Uparite ime zaslužnog istraživača s njegovim doprinosom kartografiji:

Ptolomej	definirao cilindričnu projekciju	✗
Mercator	izdao prvi moderni atlas	✗
Ortelius	definirao konusnu projekciju	✗
Eratosthenes	izračunao promjer Zemlje	✓
Anaximander	prva karta svijeta	✓

Ispravan odgovor je: Ptolomej – definirao konusnu projekciju, Mercator – definirao cilindričnu projekciju, Ortelius – izdao prvi moderni atlas, Eratosthenes – izračunao promjer Zemlje, Anaximander – prva karta svijeta

**Pitanje 18**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,50  
od 1,00

Označi pitanje

U kojim se formatima informacije o mjestima mogu unijeti u Google Maps?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. ESRI Shapefile
- ☐ b. GeoTiff
- ☐ c. GeoRSS
- ☒ d. KML ✓

Ispravan odgovor je: KML, GeoRSS

**Pitanje 19**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Jedan od uzroka za ostvarivanje interoperabilnosti između dva GIS sustava je semantička heterogenost. Semantička heterogenost se definira kao:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. korištenje različitih sinonima za isti objekt ✓
- ☐ b. korištenje različitih simbola za isti objekt
- ☐ c. korištenje različitih geometrija za isti objekt
- ☐ d. korištenje različitih baza podataka za isti objekt

Ispravan odgovor je: korištenje različitih sinonima za isti objekt

**Pitanje 20**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Kod modeliranja podataka za geoprostorne baze podataka entiteti mogu osim prostornih karakteristika sadržavati i vremenske (temporalne) karakteristike:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ Točno ✓
- ☐ Netočno

Ispravan odgovor je 'Točno'.

**Pitanje 21**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Odaberi točnu tvrdnju o kartama u aplikaciji Google Maps:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. Karta je podijeljena u mnoštvo slika – pločica, koje se šalju pregledniku Weba kada je to potrebno ✓
- ☐ b. Karte su predstavljene kao jedna velika slika, iz koje se pregledniku Weba šalju samo dijelovi

Ispravan odgovor je: Karta je podijeljena u mnoštvo slika – pločica, koje se šalju pregledniku Weba kada je to potrebno

**Pitanje 22**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Paradigma na kojoj je izgrađen mobilni GIS sustav:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. serverski temeljena aplikacija koja isporučuje obrađene podatke klijentima na njihov zahtjev - bežično ✓
- ☐ b. serverski temeljena aplikacija koja isporučuje obrađene podatke klijentima na njihov zahtjev
- ☐ c. proširenje mogućnosti sustava aplikacijama na Pocket PC/SmartPhone platformama

Ispravan odgovor je: serverski temeljena aplikacija koja isporučuje obrađene podatke klijentima na njihov zahtjev - bežično

**Pitanje 23**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Prostorni podatak u GIS-u sastoji se od:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. geometrijskog i atributnog podatka ✓
- ☐ b. atributnog podatka
- ☐ c. geometrijskog podatka

Ispravan odgovor je: geometrijskog i atributnog podatka



**Pitanje 24**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Komponente mobilnog GISa su:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ a. aplikacijski poslužitelj ✓
- ☒ b. podatkovni poslužitelj ✓
- ☒ c. bežična komunikacijska mreža ✓
- ☐ d. GPS modul
- ☐ e. komunikacijski poslužitelj
- ☒ f. klijentsko računalo ✓

Ispravan odgovor je: klijentsko računalo, bežična komunikacijska mreža, aplikacijski poslužitelj, podatkovni poslužitelj

**Pitanje 25**

Djelomično točno

Broj bodova: 0,80  
od 1,00

Označi pitanje

Najvažnije metode za prikupljanje geometrijskih podataka:

- |                        |            |   |
|------------------------|------------|---|
| digitalizacija         | sekundarna | ✓ |
| daljinsko istraživanje | primarna   | ✓ |
| fotogrametrija         | sekundarna | ✗ |
| skeniranje             | sekundarna | ✓ |
| geodetska izmjera      | primarna   | ✓ |

Ispravan odgovor je: digitalizacija – sekundarna, daljinsko istraživanje – primarna, fotogrametrija – primarna, skeniranje – sekundarna, geodetska izmjera – primarna

**Pitanje 26**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

Označi pitanje

Po svojstvima preslikavanja projekcije se dijele na:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. uspravne, poprečne i kose
- ☐ b. Mercatorova, Gauss-Kruger, Robinson, polarna
- ☒ c. konformne, ekvivalentne, ekvidistantne, i uvjetne ✓
- ☐ d. konusne, cilindrične, azimutalne, pseudocilindrične, itd.

Ispravan odgovor je: konformne, ekvivalentne, ekvidistantne, i uvjetne

**Pitanje 27**

Netočno

Broj bodova: 0,00  
od 1,00

Označi pitanje

WGS84 je oznaka za:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. referentnu projekciju
- ☒ b. referentni koordinatni sustav ✗
- ☐ c. referentni elipsoid

Ispravan odgovor je: referentni elipsoid

**Pitanje 28**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Geodetski datum je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. jednostavni matematički model koji aproksimira trodimenzionalno tijelo Zemlje
- ☐ b. način preslikavanja plohe elipsoida ili kugle u ravninu
- ☒ c. skup parametara koji definira položaj ishodišta, mjerilo i orijentaciju korodinatnog sustava s obzirom na Zemljino tijelo ✓

Ispravan odgovor je: skup parametara koji definira položaj ishodišta, mjerilo i orijentaciju korodinatnog sustava s obzirom na Zemljino tijelo

**Pitanje 29**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Koji algoritam se koristi za određivanje najkraćeg puta između dvije lokacije?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Eulerov
- ☐ b. Gaussov
- ☒ c. Dijkstrin ✓

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: Dijkstrin

**Pitanje 30**

Točno

Broj bodova: 1,00  
od 1,00

🚩 Označi pitanje

Na slici je prikazan jedan od načina ostvarivanja interoperabilnosti. Takav način koristi:

Baza1

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. samo prikazane klijentske aplikacije
- ☒ b. princip razmjene podataka putem središnjeg repozitorija podataka ✓
- ☐ c. isključivo Oracle kao bazu za ostvarivanje interoperabilnosti

Ispravan odgovor je: princip razmjene podataka putem središnjeg repozitorija podataka