**SUBIECTE LICENTA**

**MASURATORI TERESTRE SI CADASTRU**

**IULIE 2014**

**TOPOGRAFIE GENERALA**

1.Unghiul de orientare al statiei se obţine ca diferenţa între:

2. Pentru realizarea interecţiei înainte care sunt elemente măsurate în teren:

3. Elementele măsurate în teren în cazul unei intersecţii înapoi sunt:

4. Ce reprezinta neînchiderea pe orientari la o drumuire planimetrica

5. Ridicarile de detaliu au ca scop:

6. Elementele caracteristice ale unui plan topografic sunt:

7. Corectia de sfericitate a pamantului si a refractie atmosferica se aplica in cazul:

8. Precizati care este valoarea inaltimii punctului de detaliu 312 determinat prin nivelment trigonometric pe baza datelor cunoscute din masuratori.

9. Precizati care este valoarea orientarii directiei de referinta cunoscand coordonatele punctului de statie S1 si a coordonatelor punctelor din reteaua geodezica: 47, 89, 66 precum si citirile pe acestea.

10.Tipurile de curbe de nivel sunt:

**TOPOGRAFIE INGINEREASCA**

1. Trasarea unghiurilor orizontale prin metoda de precizie medie foloseşte:
2. Materializarea punctului trasat, la trasarea unghiului vertical de declivitate se face:
3. La trasarea planimetrică a punctelor prin metoda coordonatelor polare simple se folosesc ca elemente de trasare:
4. La trasarea planimetrică a punctului 45, de coordonate precizate, prin metoda coordonatelor polare simple, din baza AB se folosesc ca reperi punctele A şi B de coordonate cunoscute:

Se care să se precizeze care din variantele următoare reprezintă elementele de trasare:

1. La trasarea planimetrică a punctului 45, de coordonate precizate, prin metoda intersecţiei unghiulare, din baza AB se folosesc ca reperi punctele A şi B de coordonate cunoscute:

Se care să se precizeze care din variantele următoare reprezintă elementele de trasare:

1. Punctul trasat, ca intersecţia a axelor principale ale construcţiilor în cadre, se materializează şi se foloseşte astfel:
2. La trasarea stâlpilor în cazul construcţiilor în cadre, se urmăresc:
3. Elementele principale ale curbei arc de cerc sunt :
4. Metoda principală de trasare planimetrică a podurilor de lungimi mari este:
5. Metoda principală de trasare nivelitică a punctelor, în cazul trasării obiectivelor de investiţii din categoria clădirilor, este:

**INSTRUMENTE TOPOGRAFICE SI GEODEZICE**

1. In functie de precizia de masurare, instrumentele pentru masurarea directa a distantelor pot fi:
2. Corectiile aplicate lungimilor masurate direct cu panglica de otel, in teren orizontal sunt:
3. Masurarea stadimetrica a distantelor in teren orizontal reprezinta:
4. Teodolitul este instrumental topographic ce serveste la masurarea:
5. Axele constructive ale teodolitului sunt urmatoarele:
6. Ocularul lunetei topografice a teodolitului serveste la:
7. Nivela torica a teodolitului este utilizata pentru:
8. Instrumentele de nivelment geometric se impart in urmatoarele categorii:
9. Instrumentele de nivelment geometric sunt utilizate pentru determinarea:
10. Statia totala reprezinta:

**GEODEZIE**

1. Care dintre suprafeţele de referinţă se utilizează în planimetrie:

2. Pe elipsoidul de rotaţie se determină:

3.In cazul măsurătorilor indirecte abaterea standard reprezintă:

4. La rezolvarea matriceală a măsurărorilor indirecte, matricea coeficienţilor este necesar să fie:

5.La măsurătorile condiţionate ponderate, matricea ponderilor este:

6.Forma ecuaţiilor de corecţii pentru direcţii şi distanţe reduse la planul de proiecţie depinde de:

7. In expresia de calcul a ecuaţiilor de corecţii pentru direcţii şi distanţe reduse la planul de proiecţie, nu intră:

8. Transformarea coordonatelor în spaţiul cu două dimensiunii nu depinde de:

9. Metoda nivelmentului trigonometric se utilizează pentru determinarea cotelor în cazul:

10 Numărul elementelor cunoscute într-o reţea liberă este de :

**CARTOGRAFIE MATEMATICĂ**

1. De regulă, hărţile sunt împărţite în mai multe foi de hartă.Pentru a putea fi utilizată eficient, fiecare foaie de hartă trebuie să fie numerotată într-un anumit mod. Care este sistemul de nomenclatură utilizat în cazul reprezentărilor cartografice realizate în sistemul de proiecţie cartografică Gauss– Kruger și sistemul de proiecţie cartografică Stereografică 1970?

2. Linia curbă trasată între două puncte care intersecteazătoate meridianele sub acelaşi unghi se numeşte:

3. Sistemul de Referinţă Terestru European – ETRS 89, implementat în România în anul 2009, utilizează un datum geodezic:

4. Totalitatea meridianelor şi paralelelor proiectatepe planul de proiecție alcătuiește:

5. Proiecţiile conforme păstrează nedeformate:

6. În cazul proiecţiei Gauss-Kruger deformările minime sunt situate:

7. În cazul proiecţiei UTM deformările minime sunt situate:

8. Proiecţia cartografică Stereografică 1970, aplicată în România ca urmare a punerii în aplicare a Decretului 305/1971, foloseşte ca elipsoid de referinţă:

9. Din punct de vedere al deformărilor, proiecţia Stereografică 1970 este o proiecţie:

10. În cazul sistemului de proiecție cartografică Stereografică 1970, folosit în România, deformările minime sunt situate:

**GIS**

1. Elementul cheie care diferenţiază GIS de alte sisteme informatice, îl constituie:
2. Cea mai importantă componentă a unui GIS sunt:
3. Datele geografice definesc o entitate din spaţiu prin patru caractersitici:
4. Toate fenomenele geografice pot fi reprezentate bidimensional prin 3 tipuri de entităţi:
5. În cazul structurii raster, informaţia geografică este stocată sub formă de:
6. Modelul vectorial stochează informaţia grafică:
7. ................*.* este o operaţie spaţială simplă prin care se creează zone de interes la anumite distanţe în jurul unor entităţi existente (puncte, linii, poligoane). Principiul de bază este identificarea zonei aflate la o distanţă de entitate şi transformarea acestei zone într-o nouă entitate
8. Precizia operației de georeferențiere este determinată de diferențele dintre valorile coordonatelor punctelor de control din hartă și cele ale punctelor corespondente din realitate. Principalul parametru care ne dă informații asupra acestor diferențe este:
9. .................. reprezintă un sistem de linii interconectate, reprezentând o serie de entităţi grafice, prin care circulă un flux de resurse.
10. …………… poate fi definită ca un proces prin care prezenţa unui fenomen sau eveniment într-un spaţiu de referinţă este esenţial redusă şi/sau micşorată din punct de vedere al mărimii, formei sau numărului de apariţii, sau mai simplu, un set de tehnici ce permit păstrarea informaţiilor de bază în ciuda reducerii cantităţii de date:

**FOTOGRAMMETRIE**

1. Punctul principal H' (proiecţia centrului de perspectivă O pe fotogramă) este considerat:

2. Proiectarea dreptelor orizontale pe planul de proiecţie se realizează cu ajutorul:

3. Proiectarea dreptelor verticale pe planul de proiecţie se realizează cu ajutorul:

4. Pentru orientarea unei fotograme sunt necesare:

5. În ecuaţia de bază a fotogrammetriei, (XO,YO,ZO) reprezintă:

6. Ecuaţia de bază a fotogrammetriei exprimă faptul că:

7. Elementele matricei de rotaţie din ecuaţia de bază a fotogrammetriei reprezintă:

8. Un cuplu stereoscopic (stereograma) este alcătuit din:

9. Mărimea bazei fotogrammetrice este:

10. Cele două fotograme ale unui cuplu stereoscopic au centre de perspectivă (proiecţie):

**MĂSURĂTORI GEODEZICE PRIN UNDE**

1. Ce semnifică EDM:

2.Unda reprezintă:

3. Viteza sunetului este dependentă de următoarele caracteristici:

4. Procedeul fazic la măsurarea electronică a distanţelor reprezintă:

5. Avantajele procedeului interferometric sunt:

6. Instrumentele de măsurare a distanţelor prin unde, după mijlocul purtător al informaţiei de măsurare, sunt:

7. GNSS reprezintă?

8. Segmentele componente ale GPS sunt:

9. Constelaţia GPS cuprinde:

10. În cadrul reţelelor de trilateraţie marimile măsurate sunt:

**CADASTRU**

1. Categoriile de folosinta a terenului se individualizeaza prin:

2. Precizati destinatiile terenurilor in functie de categoria de folosinta

3. Din grupa folosinţelor agricole fac parte:

4. Comisia de delimitare a teritoriului administrativ este constituită din:

5. Numerotarea cadastrala este definita ca:

6. Recepţia lucrărilor pentru introducerea cadastrului la nivelul unităţii administrativ-teritoriale se efectuează pe baza

7. Scopul lucrărilor sistemului informaţional al fondului imobiliar edilitar este:

8. Domeniul public poate fi de interes

9. Administrarea domeniului de interes public naţional se face de către

10. Potrivit modificărilor aduse la Legea nr. 7/1996, până la 02.08.2013, scopul cadastrului şi al cărţii funciare constă în :

Responsabil specializare

Sef lucrari dr.ing. Sanda NAS