



<p>2. Metrologia campului gravitatii. Probleme generale ale masurarii elementelor gravimetrice. Marimi masurate si precizia necesara. Unitatile de masura folosite in prospectiunea gravimetrica.</p> <p>Fenomene si metode folosite in metrologia gravimetrica. Determinari gravimetrice absolute si relative. Determinarea valorii insasi a gravitatii. Probleme generale. Masurarea pe baza fenomenului miscarii libere a unui corp sub actiunea gravitatii. Masuratori pe baza caderii libere a corpurilor. Masuratori pe baza miscarii libere simetrice. Determinarea gravitatii pe baza oscilatiilor unui pendul. Ceasuri atomice si aplicarea Relativitatii generalizate in determinarile gravimetrice. Evaluarea variatiilor gravitatii in prospectiunea gravimetrica terestra. Principiile evaluarii variatiilor gravitatii. Gravimetrele mecanice. Principiul de functionare al gravimetrelor mecanice. Conditiiile fizice de folosire a gravimetrelor mecanice. Determinarea altor elemente gravimetrice in prospectiunea gravimetrica terestra si determinari dintr-un vehicul in miscare. Determinarea gradientului vertical al gravitatii. Determinarea prin masuratori diferentiale ale gravitatii. Gradientmetrul vertical. Determinarea gradientilor orizontali ai gravitatii. Determinarea prin masuratori diferentiale ale gravitatii. Balanta de torsiune - gradientmetrul orizontal. Determinari gravimetrice marine. Importanta si necesitate. Premise teoretice. Aparatura pentru determinari gravimetrice marine. Determinari aerogravimetrice. Probleme generale ale aerogravimetriei. Cadrul teoretic al metrologiei aerogravimetrice. Gravimetre aeropurtate. Gradientmetre verticale aeropurtate.</p>	5
<p>3. Metodica si tehnica prospectiunilor gravimetrice. Reprezentarea sintetica a datelor primare. Realizarea retelelor gravimetrice de prospectiune. Retele gravimetrice de sprijin. Retele gravimetrice de prospectiune. Tipuri de retele. Criterii de alegere a dispozitivului optim al punctelor de masurare. Metodica de masurare. Lucrari topografice auxiliare in cadrul retelelor gravimetrice de prospectiune. Lucrari de planimetrie. Lucrari de nivelment. Lucrari topografice expeditiv. Obtinerea materialului gravimetric primar. Determinarea gravitatii observate. Aplicarea reducerilor geofizice. Efecte cumulate in gravitatea observata. Caracterul conventional al reducerilor geofizice. Reducerea de camp normal. Reducerea de variatie diurna. Reducerea in aer liber. Reducerea de strat intermediar. Reducerea de relief. Probleme speciale ale reducerii datelor gravimetrice. Definirea anomaliei Bouguer si semnificatia ei fizico-geologica. Anomalia in aer liber (Faye) si anomalia izostatica. Anomalia geoidala. Prelucrarea automatizata a datelor gravimetrice. Prelucrarea datelor de gradienti orizontali. Metodica prospectiunilor gravimetrice marine si aeriene. Organizarea si desfasurarea masuratorilor. Determinari suplimentare in cercetarile marine si aeriene. Prelucrarea datelor gravimetrice marine si aeriene. Metodici speciale de cercetare gravimetrica. Necesitatea si obiectivele unor metodici speciale. Microgravimetria. Domenii de aplicare. Metodici de cercetare. Probleme particulare ale prelucrarii datelor. Determinari gravimetrice in subteran. Obiectul cercetarilor. Adaptari specifice ale metodicii de masurare. Particularitati in prelucrarea datelor. Organizarea, dotarea si functionarea unei echipe de prospectiuni gravimetrice. Structura si dotarea materiala. Proiectarea, organizarea si desfasurarea activitatilor. Urmărirea eficientei stiintifice si economice a lucrarilor de prospectiune gravimetrica. Prezentarea finala a rezultatelor. Reprezentarea datelor gravimetrice primare. Necesitate si principii. Tipuri de reprezentari sintetice pentru anomalia Bouguer. Reprezentarea sintetica a altor marimi gravimetrice. Construirea automatizata a profilelor si hartilor gravimetrice.</p>	8

	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI Facultatea de Geologie și Geofizică		
	Str. Traian Vuia, nr. 6 Sector 2, București, 020956 Web: www.unibuc.ro	tel: +40-21-3181588 fax: +40-21- 3181557 e-mail: secretariat@gg.unibuc.ro	

7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării: 27-01-2014

Semnătura titularului:

Koriam Ivan