



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 Facultatea de Geologie și Geofizică
 Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
 Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
 Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	INTERPRETAREA GEOLOGICA A DATELOR GEOFIZICE - PROIECT				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	8	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	V
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	14	Total ore studiu individual	11	Total ore pe semestru	25
Titularul disciplinei	Profesor dr. ing. Dumitru IOANE				

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ <i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)</i>				
Programul	LICENȚĂ					
Departamentul	GEOFIZICĂ					
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ					
Specializarea	GEOFIZICĂ					
		Total	C**	S	L	P
		14	-	-	-	14

** *C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice*

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>) Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor fundamentale privind prelucrarea și interpretarea complexă a datelor geofizice.
	2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Explicarea metodelor de utilizare a variabilității parametrilor petrofizici ai formațiunilor geologice investigate și înțelegerea asocierilor posibile între anomalii geofizice și structuri geologice.
	3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>). Utilizarea procedurilor de prelucrare și modelare în vederea interpretării integrate a acestora și realizarea de modele geofizice și geologice.
	4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile</i>) Cunoștințele obținute la această disciplină favorizează la studenți dezvoltarea capacității de realizare logică a conexiunilor dintre anomalii geofizice și structuri geologice, prin intermediul datelor petrofizice.



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



		Durată (ore)
Conținut disciplină PROIECT DE AN	Realizarea unei interpretari integrate de date geofizice masurate pe structuri geologice reale din tara sau din strainatate	
	Date geologice, tectonice, neotectonice, geodinamice, hidrogeologice, s.a.	2
	<u>Date geofizice</u> (gravimetrice, magnetometrice, seismice de refractie, seismice de reflexie, magnetotelurice, tomografie seismica, electrometrice, electromagnetice, seismologice, geotermice, radiometrice, teledetectie): <u>aeropurtate sau terestre, regionale sau de detaliu, retele utilizate, descriere anomalii.</u>	2
	Date petrofizice	2
	Prelucrarea si modelarea datelor geofizice	2
	Modele geofizice si geologice anterioare	2
	Interpretarea integrata a datelor geofizice	4
	TOTAL	14



BIBLIOGRAFIE

1. Botezatu R., 1982, Modele geofizice ale alcatuirii geologice a Romaniei. Editura Tehnica, Bucuresti.
2. Botezatu R., 1987, Bazele interpretarii geologice a informatiilor geofizice. Editura Tehnica, Bucuresti.
3. Calotă, C., Ioane, D., Ion, D., 1991, Model geofizic de simulare a structurii vulcanice Sumuleu (Munții Gurguiu) construit pe baza interpretării cantitative a datelor gravimetrice și aeromagnetice, Stud. Cerc. Geol., Geofiz., Geogr. (Geofizică), Vol. 29, Edit. Acad. Rom., pag. 9-18, București.
4. Gavat I., Botezatu R., Visarion M., 1973, Interpretarea geologica a prospectiunilor geofizice. Editura Academiei R.S.R., Bucuresti.
5. Gee D., Stephenson R., 2006, European Lithosphere Dynamics. Geological Society Memoir, 32, The Geological Society.
6. Gibson R.I., Millegan P.S. (Editors), 1998, Geologic applications of gravity and magnetics. SEG No. 8 / AAPG No. 43, Tulsa, Oklahoma.
7. Grant F.S., West G.F., 1965, Interpretation Theory in Applied Geophysics. McGraw-Hill Book Company.
8. Ioane, D., 1993, A status of volcanic structures determination in Romania by gravity data analysis, Cah. Centr. Europ. Geodyn. Seism., vol.8, pag. 319-327, Walferdange, Luxemburg.
9. Ioane, D., Olliver, J., Radu, I., Atanasiu, L., 1993, Geophysical significances of the geoidal anomalies, Rev. Roum. Geophys., Vol. 37, Edit. Acad. Rom., pag. 9-18, București.
10. Ioane D. (Ed.), 1998, Monograph of Southern Carpathians. WUT, 7(37), Warsaw
11. Ioane, D., Atanasiu, L., 1998, Gravimetric geoids and geophysical significances in Romania, Rep. Geodes., 7 (37), pag. 157-175, Warsaw.
12. Ioane, D., 1999, Posibilități actuale de utilizare a gradientului orizontal total al anomaliei gravitației, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geol., XLIV, 1, 3-14, Cluj-Napoca.
13. Ioane D., 1999, Contributii metodologice si de interpretare la cercetarea gravimetrica, magnetometrica, spectrometrica gama si mercurometrica a mineralizatiilor hidrotermale asociate eruptivului neogen din Romania. Editura Carpatica, Cluj-Napoca.
14. Ioane D., Calota C., Ion D., 2005, Deep geological structures as revealed by 3D gravity stripping: western part of the Moesian Platform, Romania, Journal of the Balkan Geophysical Society, Vol. 8, No.3.
15. Ioane D., Ion D., 2005, A 3D crustal gravity modelling of the Romanian territory, Journal of the Balkan Geophysical Society, Vol. 8, No. 4.
16. Lillie R.J., 1999, Whole Earth geophysics. Prentice Hall, New Jersey.
17. Lines L.R., Newrick R.T., 2005, Fundamentals of Geophysical Interpretation. Society of Exploration Geophysicists, Geophysical Monograph Series, 13.
18. Musset A.E., Aftab Khan M., 2000, Looking into the Earth: An introduction to geological geophysics. Cambridge University Press.
19. Schon J.H., 2004, Physical Properties of Rocks. Fundamentals and Principles of Petrophysics. Elsevier.
20. Sperner, B., Ioane, D., Lillie, R., 2004, Slab behaviour and its surface expression: new insights from gravity modelling in the SE-Carpathians. Tectonophysics, 382, pag. 54-84.
21. Telford W.M., Geldart L.P., Sheriff R.E., Keys D.A., 1990, Applied Geophysics, Cambridge University Press.
22. Visarion M, 2004, Istoria geofizicii romanesti, Vol. I si II. Editura Vergiliu, Bucuresti.



La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	0
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	0
- testarea periodică prin lucrări de control	0
- testarea continuă pe parcursul semestrului	0
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	100
- alte activități (precizați)	0
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}. Nota finală se acordă prin evaluarea proiectului de an, din punct de vedere al corectitudinii, utilizării unui limbaj științific adecvat, formei de redactare și anexelor grafice.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
<ul style="list-style-type: none"> • Întocmirea și predarea proiectului de an; • Rezolvarea a 50% din cerințele proiectului de an. 	<ul style="list-style-type: none"> • Întocmirea și predarea proiectului de an; • Rezolvarea a 100% din cerințele proiectului de an. • Prezentarea orală a versiunii .PPT

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	0	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	3	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	8	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			11

Data completării: 01.03.2014

Semnătura titularului: