

FISA CADRU A LUCRĂRII DE LICENTA / DIZERTATIE

1. TITLU:

Temele lucrărilor de licență sunt stabilite de către departamentele care coordonează programele de licență: Departamentele de Geologie și Mineralogie pentru specializarea Ingineria Geologica a Resurselor și respectiv Departamentul de Inginerie Geologica pentru specializarea Ingineria Geologica a Mediului.

Sunt acoperite următoarele abilități geologice-ingineresti:

- . ingineria zăcămintelor de hidrocarburi și de substanțe minerale solide;
- . inginerie geologica-geotehnica;
- . hidrogeologie - protecția și calitatea apelor subterane;
- . poluarea și protecția mediului geologic;
- . paleontologie și micropaleontologie, stratigrafie, petrologie magmatică, metamorfică și sedimentară, mineralogie, geochimie.

Lucrările de licență se încadrează în genul “*studiu*”. Lucrarea are scopul de a demonstra atât înțelegerea și însușirea noțiunilor teoretice aferente disciplinelor studiate, operarea cu acestea în contextul unui studiu (formularea obiectivelor, sintetizarea aspectelor conceptuale și teoretice, alegerea instrumentelor/metodelor de cercetare, prelucrarea și interpretarea datelor obținute, elaborarea concluziilor), cât și aplicarea noțiunilor la cazuri concrete din practica profesională. De asemenea, candidatul trebuie să facă dovada cunoașterii modului de utilizare adecvată a bibliografiei. Numărul de pagini și bibliografia variază în funcție de tematica lucrării de licență și domeniul în care se încadrează.

Conținutul lucrării de licență cuprinde două părți: teoretică și aplicativă și este structurat pe capitole și subcapitole.

2. INTRODUCERE:

În capitolul introductiv se prezintă succint importanța temei abordate și se motivează alegerea ei, argumentându-se posibilele implicații și noile direcții de cercetare.

3. STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRIILOR:

Este prezentat bazat pe documentarea bibliografică și pe internet, pe care absolventul o efectuează pe parcursul perioadei de pregătire a lucrării de licență. Se va face referire în primul rând la manualele și tratatele de bază înscrise în bibliografia minimă obligatorie a disciplinei careia i se asociază tema de licență.

4. INCADRAREA AMPLASAMENTULUI ÎN CONTEXTUL GEOLOGIC REGIONAL

Capitolul de încadrare a amplasamentului în geologia regională va fi compus în varianta minimală pe baza cursurilor și a altor tratate înscrise în bibliografia minimă obligatorie a fisei disciplinei fundamentale Geologia României. Manualele de Geologia României care stau la baza pregătirii profesionale de specialitate ale studenților geologi sunt :

I. x

II. y

III. z

5. ACHIZIȚIA DATELOR DE TEREN (LABORATOR):

Este coordonată de către conducătorul științific al lucrării, fiind în general corelată cu planul de cercetare al personalului didactic din Facultatea de Geologie și Geofizică. Se efectuează în cadrul campaniilor de achiziție a datelor de teren, în perioada de pregătire a lucrării, utilizând aparatura de teren din dotarea departamentelor sau centrelor de cercetare.

Pentru anumite teme, achiziția datelor se face în laboratoare, unde probele prelevate în etape anterioare de cercetare sunt analizate din diverse puncte de vedere (fizico-chimico-mecanic, mineralogic, petrografic, paleontologic, etc.). În anumite situații, achiziția datelor se poate face de către student în cadrul unei instituții de profil, care anterior și-a dat acordul în acest sens.

6. METODOLOGIA DE PRELUCRARE A INFORMATIILOR:

Este specifică fiecărei specializări și direcții de cercetare, putându-se efectua:

- prelucrarea esanțioanelor prelevate prin metode specifice fiecărui domeniu fundamental sau aplicativ;
- modelări numerice ale diverselor procese studiate, utilizând algoritmi și aplicații software moderne, aflate în dotarea departamentelor;

7. REZULTATELE OBTINUTE:

În funcție de specificul fiecărei direcții de cercetare, rezultatele se materializează în:

- . studii structurale și litostratigrafice ale zăcămintelor de hidrocarburi;
- . studii petrografice, geochimice și mineralogice ale zăcămintelor de substanțe minerale solide;
- . studii de taxonomie, tafonomie, paleoecologie, stratigrafie, biostratigrafie, etc.;
- . studii hidrogeologice ale colectoarelor de ape subterane;
- . studii ale poluării naturale și antropice ale acviferelor și siturilor de importanță economică/culturală;
- . studii de stabilitate a versanților și taluzurilor;
- . studii geotehnice ale pentru diferite obiective industriale și civile;
- . studii geologice și geotehnice necesare amplasării depozitelor de deseuri industriale și/sau urbane;
- . hărți tematice specifice, hărți de risc și hazard natural sau antropoc, pe baza datelor achiziționate.

8. INTERPRETAREA REZULTATELOR

Este realizată în conformitate cu manualele și tratatele de bază înscrise în bibliografia minimă obligatorie a disciplinei careia i se asociază tema de licență. Suplimentar se pot utiliza standarde, norme și normative în vigoare, specifice fiecărui domeniu (ex. Eurocod 7,8), punându-se accentul pe caracterul aplicativ al rezultatelor obținute dacă există, iar dacă nu există se va menționa acest lucru.

9. CONCLUZII:

Trebuie să evidențieze cu claritate contribuția originală a absolventului, evaluând în mod obiectiv rezultatele obținute (avantajele și limitările) și subliniind elementele care ar putea fi utile unei eventuale continuări a temei de cercetare.

10. BIBLIOGRAFIE:

Conducătorul științific are obligația de a indica o bibliografie minimală necesară studiului propus care trebuie să conțină manualele și tratatele de bază înscrise în fișa disciplinei careia i se asociază tema. Absolventul poate extinde lista bibliografică prin documentare individuală, indicând sursa pentru orice idee/grafic/figură care nu îi aparține, atât în textul lucrării cât și în secțiunea „Bibliografie”.

Bibliografia constituie o enumerare sub o forma general acceptata pe plan international a lucrarilor folosite in elaborarea studiului. Enumerarea unor lucrari care nu sunt citate in text nu este acceptata.

ATENȚIE !

1. Toate lucrarile mentionate la bibliografie trebuie sa se regaseasca mentionate in text si invers, toate lucrarile mentionate in text obligatoriu trebuie sa se regaseasca la bibliografie.

2. Pentru orice figura, harta, poza etc. preluata din alte lucrari si/sau internet, trebuie sa fie mentionata sursa la explicatiile figurii si la bibliografie.

3. Reguli de redactare a Bibliografiei:

- referințele se trec in ordinea alfabetica a numelui primului autor si in ordine cronologica astfel:
- pentru acelasi autor, se scriu mai intai lucrarile de singur autor in ordine cronologica, apoi lucrarile cu un co-autor, apoi lucrarile cu alti co-autori, toate in ordine cronologica. Vedeti exemplul de mai jos:

Ager, D.V., 1965. The adaptation of Mesozoic brachiopods to different environments. *Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology* 1, 143–179.

Ager, D.V., 1967. Some Mesozoic brachiopods in the Tethys Region. In: Adams, C.C., Ager, D.V. (Eds.), *Aspects of Tethyan Biogeography. The Systematics Association Publication* 7, 135-151.

4. Cum se citează lucrarile:

Format bibliografie

→ Asa se citeaza o carte:

Săndulescu, M. 1984. Geotectonica României. Editura Tehnică, București, 336 pp.

→ Asa se citeaza un capitol dintr-o carte:

Campbell, K.A., Carlson, C., Bottjer, D.J., 1993. Fossil cold seep limestones and associated chemosymbiotic macro invertebrate faunas, Jurassic–Cretaceous Great Valley Group, California. In: Graham, S.A., Lowe, D.R. (Eds.), Advances in the Sedimentary Geology

→ Asa se citeaza un articol publicat intr-o revista de specialitate:

Aubrecht, R., Schlögl, J., Krobicki, M., Wierzbowski, H., Matyja, B.A., Wierzbowski, A., 2009. Middle Jurassic stromatactis mud-mounds in the Pieniny Klippen Belt (Carpathians) – a possible clue to the origin of stromatactis. Sedimentary Geology 213, 97-112.

→ Asa se citeaza o teza de doctorat:

Barbu, V., 2007. Limita Jurassic-Cretacic pe baze biostratigrafice și sedimentologice în versantul vestic al masivului Bucegi. Unpublished PhD Thesis, University of Bucharest, 187 pp.

Format citare in textul lucrării:

→ Un singur autor:

Printre primele studii geologice cu contributii semnificative la cunoasterea geologiei Dobrogei de Nord se afla si lucrarea lui Anastasiu (1898).

→ Daca sunt doi autori, in citare se trec numele de familie ale ambilor autori:

Aspectele morfologice ale suprafetelor de abraziune de pe mulajele composite ale ammonoideelor pot fi utilizate ca indicatori paleobatimetrici (Fernandez-Lopez, si Melengez, 1994).

→ Cand sunt mai mult de doi autori (de la trei in sus), la citare se scrie numele de familie al primului autor urmat de „et al.”:

Originea fundamentului Dobrogei Centrale a fost studiata de Balintoni et al. (2011) care au demonstrat afininitati

CONTINUT MINIM OBLIGATORIU: 50 pagini

Text scris **Times New Roman 12**, spatiat **1,5 randuri**

Aliniat **Justified**, margini 2/2/2/2cm

Folosirea diacriticelor este obligatorie

Bibliografie : minim 20 citari.

Anexe grafice:

- Incadrare geologica in harta geologica a Romaniei scara 1:200 000 sau mai mare.
- Plan de situatie al amplasamentului studiat.
- Plan de situatie cu pozitia sectiunilor geologice si a punctelor de probare/investigatie.
- Minim o sectiune geologica prin amplasament.
- Fisele tehnice ale forajelor/carotajelor/puturilor de investigatie realizate/utilizate.
- Rapoarte de încercări fizico-chimice sau geo-mecanice (dacă nu fac obiectul unor clauze de confidențialitate).

Figuri, grafice / Explicatiile figurilor-graficelor

Toate figurile si graficele vor fi puse in text, la locul potrivit. Alinierea lor va fi unitara in tot cuprinsul lucrarii, iar numerotarea se va face in ordine succesiva, prima cifra semnificand numarul capitolului. Toate figurile vor avea explicatii si dupa caz sursa bibliografica.

ATENȚIE la PLAGIAT!!!!

Toate informatiile (text, figuri, etc) pe care le preluati din alte lucrari trebuie sa contina citarile in text (adica Autorul/Autorii si anul in care a fost publicata lucrarea), iar lucrarile citate **TREBUIE** sa se regasesca la bibliografie. Cand preluati informatiile trebuie sa faceti o sinteza a informatiilor citite, sinteza pe care o exprimati in scris cu cuvintele voastre.

Atentie: daca se preiau mai mult de opt cuvinte in aceeasi ordine cu cea dintr-o lucrare, se considera **PLAGIAT** chiar daca s-a mentionat sursa la sfarsitul frazei. In cazul in care este absolut necesar sa fie redată fraza dintr-o alta lucrare „*cuvant cu cuvant*”, atunci textul respectiv va trebui sa fie notat astfel (între ghilimele, cu caracter italic) : "*textul reproduc identic*" (autor, an).

Hartile si coloanele litologice nu trebuie sa fie sa fie pur si simplu copiate chiar daca se mentioneaza sursa. Trebuie sa se redeseneze orice medalion de harta geologica si coloana litostratigrafica preluata din alte surse, in orice program cunoscut (de exemplu: OCAD, COREL DRAW, Global Mapper, ArcGIS).

Ecuatii

Ecuatiile vor fi scrise in editorul world Microsoft Equation 3.0 (aflat la sectiunea Insert, Object) si vor fi dimensionate la fontul si caracterul lucrarii de licenta (Times New Roman 12). Alinierea lor va fi unitara in tot cuprinsul lucrarii, iar numerotarea se va face in ordine succesiva, prima cifra semnificand numarul capitolului. Numerotarea ecuatiilor se va face la marginea din dreapta in paranteze patrate [3.12]. Nu se admit ecuatii preluate prin copiere din fisiere pdf (format .jpg, .bmp, etc).

Tabele.

Tabelele vor fi scrise in editorul world, cu functia sectiunea Insert, Table. Se va folosi functia autofit table (aflata in sectiune Layout). Fiecare tabel va avea o explicatie (titlu) si va contine (daca este cazul) sursa bibliografica de unde a fost preluat. Alinierea lor va fi unitara in tot cuprinsul lucrarii, iar numerotarea se va face in ordine succesiva prima cifra semnificand numarul capitolului. Nu se admit tabele preluate prin copiere din fisiere pdf.