

FISA CADRU A LUCRĂRII DE LICENȚA/MASTER 2022

1. TITLU:

Temele lucrărilor de licență/disertație/ sunt stabilite de către departamentele care coordonează programele de licență/master.

Sunt acoperite următoarele abilități geologice-ingenieresti:

- . inginerie geologica-geotehnică;
- . hidrogeologie-protecția și calitatea apelor subterane;
- . poluarea și protecția mediului geologic;

Lucrările de licență/disertație/ 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, elaborarea instrumentelor de cercetare, prelucrarea și interpretarea datelor obținute, elaborarea concluziilor) cât și aplicarea noțiunilor la cazuri concrete din practica profesională. Deasemenea, 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/disertație/disertație și domeniul în care se încadrează.

Conținutul lucrării de licență/disertație 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 în 1-2 capitole, bazate 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 fisei disciplinei careia i se asociază tema de licență.

4. ÎNCADRAREA AMPLASAMENTULUI ÎN CADRUL GEOLOGIC REGIONAL

Capitol de încadrare în geologia regională a amplasamentului va fi compus în varianta minimă 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;
- elaborarea de hărți tematice specifice pe baza datelor achiziționate;

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 ale versanților și taluzurilor;
- . studii geotehnice ale diferitelor obiective industriale și civile;
- . studii geologice și geotehnice necesare amplasării depozitelor de deseuri industriale și/sau urbane;
- . hărți de risc și hazard natural sau antropic.

8. INTERPRETAREA DATELOR:

Este realizată în conformitate cu manualele și tratatele de bază înscrise în bibliografia minimă obligatorie a fisei disciplinei careia i se asociază tema de licență. Suplimentar se pot utiliza normele și normativele 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.

9. BIBLIOGRAFIE:

Conducătorul științific are obligația de a indica o bibliografie minimă necesară studiului propus care trebuie să conțină manualele și tratatele de bază înscrise în bibliografia minimă obligatorie a fisei disciplinei careia i se asociază tema. Absolventul poate extinde lista bibliografică prin documentare individuală indicând sursa pentru orice idee/grafic/figură care nu le 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 în elaborarea studiului. Enumerarea unor lucrari care nu sunt citate în text nu este acceptata.

ATENȚIE!

1. Toate lucrările menționate la bibliografie trebuie sa se regăsească menționate în text și invers, toate lucrările menționate în text obligatoriu trebuie să se regăsească la bibliografie.
2. Orice figură, hartă, poză etc. preluată din alte lucrări și/sau internet, trebuie sa fie menționată la explicațiile figurii și la bibliografie.
3. Lucrările la bibliografie de scriu dupa următoarele reguli:
 - în ordinea alfabetica a numelui primului autor și în ordine cronologică astfel:
 - pentru acelasi autor, se scriu mai intai lucrările de singur autor în ordine cronologica, apoi lucrările acestui autor cu inca un co-autor, apoi lucrările acestui autor cu alti co-autori, toate în 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 în 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

→ Așa se citează o carte:

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

→ Așa se citează 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 în the Sedimentary Geology

→ Așa 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 în the Pieniny Klippen Belt (Carpathians) – a possible clue to the origin of stromatactis. Sedimentary Geology 213, 97-112.

→ Așa 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 în textul lucrării:

→ Un singur autor:

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

→ Daca sunt doi autori, în 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 paleobatimetrice (Fernandez-Lopez și Melengez, 1994).

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

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

CONTINUT MINIM OBLIGATORIU:

Text scris Times New Roman 12, spatiat 1,5 randuri, minim 70 pagini.

Aliniat justified, margini 2/2/2/2cm

Folosirea diacriticelor este obligatorie

Bibliografie minim 20 citari.

Anexe grafice:

Incadrare geologica în harta geologica a Romaniei scara 1:200 000 sau mai mare.

Plan de situatie al amplasamentului studiat.

Plan de situatie cu pozitia sectiunilor geologice și a punctelor de probare/investigatie.

Minim o sectiune geologica transversala prin amplasament.

Fisele tehnice ale forajelor/carotajelor/puturilor de investigatie realizate/utilizate.

Figuri, grafice / Explicatiile figurilor-graficelor

Toate figurile și graficele vor fi puse în text, la locul potrivit. Alinierea lor va fi unitara în tot cuprinsul lucrării, iar numerotarea se va face în ordine succesiva prima cifra semnificand nr capitoului.

Toate figurile vor avea explicatii și dupa caz sursa bibliografica.

ATENȚIE la PLAGIAT!!!! Toate informatiile (text, figuri, etc) pe care le preluati din alte lucrari trebuie sa contina citarile în text (adica Autorul/Autorii și anul în care a fost publicata lucrarea), iar lucrările citate TREBUIE sa se regasesca la bibliografie. Cand preluati informatiile trebuie sa faceti o sinteza a informatiilor citite, sinteza pe care o exprimati în scris cu cuvintele voastre. Atentie: daca se preiau mai mult de opt cuvinte în aceiasi ordine cu cea dintr-o lucrare, se considera PLAGIAT chiar daca s-a mentionat sursa la sfarsitul frazei. în cazul în care este absolut necesar sa fie redată fraza dintr-o alta

lucrare „cuvant cu cuvant”, atunci textul respectiv va trebui sa fie notat astfel „.....”*textul reprodus identic* ”.....(autor, an).... *cu italice și între ghilimele* .

Verificarea plagiatului se va face individual de catre student prin folosirea unui program antiplagiat <https://ro.cm-cabeceiras-basto.pt/5-best-plagiarism-checker-software> de tip open source

Hartile și coloanele nu trebuie să fie pur și simplu copiate chiar dacă se menționează sursa. Trebuie să se redeseneze orice medalion de hartă geologică și coloana litostratigrafică preluată din alte surse, în orice program cunoscut. De exemplu: OCAD, COREL DRAW, Global Mapper, ArcGIS.

Ecuatii

Ecuatiile vor fi scrise în editorul world Microsoft Equation 3.0 (aflat la secțiunea Insert, Object) și vor fi dimensionate la fontul și caracterul lucrării de licență (Times New Roman 12). Alinierea lor va fi unitară în tot cuprinsul lucrării, iar numerotarea se va face în ordine succesivă prima cifră semnificând nr capitolului. Numerotarea ecuațiilor se va face la marginea din dreapta în paranteze [3.12]. Nu se admit ecuații preluate prin copiere din formate pdf.

Tabele.

Tabelele vor fi scrise în editorul world, cu funcția secțiunea Insert, Table. Se va folosi funcția autofit table (aflată în secțiune Layout). Fiecare tabel va avea o explicație (titlu) și va conține (dacă este cazul) sursa bibliografică de unde a fost preluat. Alinierea lor va fi unitară în tot cuprinsul lucrării, iar numerotarea se va face în ordine succesivă prima cifră semnificând nr capitolului. Nu se admit tabele preluate prin copiere din formate pdf.