UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
Specializarea : GEOLOGIE
Ciclul de studii : LICENȚĂ

FIȘĂ CADRU LUCRARE DE LICENȚĂ

1. **TITLU**:

Temele lucrărilor de licenţă sunt stabilite de către departamentul care coordoneaza programul de licență: Departamentul de Geologie, Mineralogie si Paleontologie, în colaborare cu Departamentul de Inginerie Geologică și Geofizică.
Sunt acoperite următoarele abilități geologice:

- palentologie si micropalentologie, stratigrafie, petrologie sedimentara, magmatica și metamorfică, mineralogie, geochimie
- geologie structurală, analiză de bazine
- cercetarea zăcămintelor de hidrocarburi și de substanțe minerale solide;
- protecția mediului, recunoșaterea, conservarea, managementul și promovarea geodiversității;
- inginerie geologică-geotehnică
- hidrogeologie-protecția și calitatea apelor subterane

2. **INTRODUCERE**:

Conţinutul lucrarilor de licenta cuprinde doua părți: teoretica si aplicativa si este structurat pe capitole si subcapitole. Capitolul introductiv prezinta succint importanta temei abordate si se motiveaza alegerea ei, argumentandu-se posibilele implicatii si noile directii de cercetare. Lucrările de licenţă se vor încadra în genul "*studiu*". Lucrarea are scopul de a demonstra atât înţelegerea şi însuşirea noţiunilor teoretice aferente disciplinelor menţionate, operarea cu acestea in contextul unui studiu (formularea obiectivelor, sintetizarea aspectelor conceptuale si teoretice, elaborarea instrumentelor de cercetare, prelucrarea si interpretarea datelor culese, elaborarea concluziilor) cât şi aplicarea noţiunilor la cazuri concrete din practica profesională. De asemenea, candidatul trebuie sa facă dovada cunoaşterii modului de utilizare a bibliografiei adecvate. Numărul de pagini şi bibliografia variază in funcţie de tematica lucrării de licenţă şi domeniul în care se încadrează.

3. **STADIUL ACTUAL AL CERCETARILOR**:

Este prezentat in 1-2 capitole bazate pe documentarea bibliografică si pe internet pe care absolventul o efectueaza pe parcursul perioadei de pregatire a lucrarii de licenta

4. **ACHIZITIA DATELOR DE TEREN (LABORATOR)**:

Este coordonată de către conducătorul ştiinţific al lucrării, fiind in general corelată cu planul de cercetare al personalului didactic din Facultatea de Geologie şi Geofizică. Se efectuează campanii de achiziţie a datelor de teren, în perioada de pregătire a lucrării, utilizând aparatura de teren din dotarea departamentelor.
Pentru anumite teme, achiziţia datelor se face in laboratoare sau colecții, unde probe prelevate în etape anterioare de cercetare sunt analizate din diverse puncte de vedere (fizico-chimico-mecanic, mineralogic, petrografic, paleontologic, etc.).

5. **METODOLOGIA DE PRELUCRARE A INFORMATIILOR**:
Este specifică fiecărei specializări si directii de cercetare.
Astfel sunt utilizate:

- prelucrarea esantioanelor recoltate prin metode specifice fiecarui domeniu fundamental sau aplicativ;
- prelucrari statistice ale informatiilor achizitionate;
- modelari numerice ale diverselor procese studiate, utilizand algoritmi si aplicatiii software moderne, aflate in dotarea catedrelor;

6. **REZULTATELE OBTINUTE**:
In functie de specificul fiecarei directii de cercetare, rezultatele se materializează in:

- studii de paleontologie sistematică si morfo-funcțională, paleoecologie, tafonomie, biostratigrafie, litostratigrafie;
- studii de mineralogie, petrografie și petrologie ale unor corpuri de roci (sedimentare, magmatice și/sau metamorfice);
- studii structurale si litostratigrafice ale zacamintelor de hidrocarburi;
- studii petrografice, geochimice, structurale și/sau litostratigrafice ale zacamintelor de substante minerale solide;
- studii hidrogeologice ale colectoarelor de ape subterane;
- studii ale poluarii naturale si antropice ale acviferelor si siturilor de importanta economica/culturala;
- studii de stabilitate ale versantilor si taluzurilor;
- studii geologice și geotehnice ale diferitelor obiective industriale si civile;
- harti de risc și hazard natural sau antropic.

7. **INTERPRETAREA DATELOR**:
Este realizată în conformitate cu normele si normativele in vigoare, specifice fiecarui domeniu (ex. Eurocod 7,8), punandu-se accent pe caracterul aplicativ al rezultatelor obtinute.

8. **CONCLUZII**:
Trebuie să evidentieze cu claritate contributia originala a absolventului, evaluand in mod obiectiv rezultatele obtinute (avantajele si limitarile) si subliniind elementele care ar putea fi utile unei eventuale continuari a temei de cercetare.

9. **BIBLIOGRAFIE**:
Conducatorul stiintific indica o bibilografie minimala necesara studiului propus, iar absolventul o extinde prin documentare individuală indicand sursa bibliografică pentru orice idee/grafic/figura care nu le aparţine atât în textul lucrării, cât şi în secţiunea „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.

10. CONTINUT MINIM OBLIGATORIU:
Text scris Times New Roman, 12 spatiat 1,5 randuri, minim 70pagini.
Bibliografie minima 20 citari.
Anexe grafice (în funcție de specificitatea temei alese):
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.
Sectiuni geologice transversale prin amplasament, coloane stratigrafice, schițe de afloriment.
Reprezentări grafice relevante ale materialelor utilizate în cadrul studiului (figuri, planșe).
Fisele tehnice ale forajelor/carotajelor/puturilor de investigatie realizate/utilizate.

Decan,

Prof.dr.ing. Lucian Petrescu