

## Regulamentul Scolii doctorale de Geologie

Prezentul regulament a fost elaborat în concordanță cu Legea Educației Naționale nr. 1/2011, Codul Studiilor Universitare de Doctorat aprobat prin HG nr. 681/2011, Carta Universității Babeș-Bolyai ediția 2012, Regulamentul Universității Babeș Bolyai de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din 2011.

### 1. Introducere

Studiile doctorale reprezintă cel de al treilea stadiu al studiilor în domeniul geologiei la Universitatea Babeș-Bolyai (după studiile de licență și de master), având ca principală menire formarea de tineri cercetători care să dovedească, în urma parcurgerii programului școlii, că sunt capabili să desfășoare o cercetare științifică de calitate cu rezultate valorificabile prin fluxul principal de publicații în domeniul geologiei sau în rezolvarea unor probleme din domeniul geologiei practice. În concordanță cu regulamentul Universității Babeș-Bolyai de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, studiile doctorale în geologie urmăresc dobândirea unor competențe de cercetare științifică și a unor abilități de utilizare a cunoașterii în domeniul geologiei.

Competențele se referă în principal la:

- a) dezvoltarea gândirii științifice de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare în domeniul geologiei;
- b) însușirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată în domeniul geologiei;
- c) dobândirea de cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- d) asimilarea procedeelelor și soluțiilor noi în cercetarea geologică;
- e) dezvoltarea abilităților de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
- f) însușirea de abilități lingvistice la nivel academic, prin utilizarea de limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- g) asimilarea și aplicarea principiilor și valorilor eticii profesionale.
- h) competențe de exprimare avansată, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;
- i) competențe de comunicare avansate;
- j) abilități de interrelaționare și lucru în echipă;
- k) cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;
- l) calități de conducere;

Studiile doctorale în geologie sunt organizate în cadrul Departamentului de Geologie al Universității Babeș-Bolyai, pe următoarele direcții principale:

- 1) Studiul bazinelor sedimentare sub aspect paleontologic, stratigrafic și sedimentologic, având ca principal obiectiv reconstituirea evoluției sedimentare a acestor bazine și posibila identificare a unor substanțe utile.
- 2) Studiul unor minerale și roci care alcătuiesc scoarța terestră în scopul reconstituirii fenomenelor și proceselor care au dus la formarea acestora de-a lungul timpului geologic (din Precambrian în Cuaternar), inclusiv la acumularea unor zăcăminte de roci și minerale utile, precum și studiul mineralogic al unor artefacte pentru identificarea sursei materialului primar.

- 3) Studiul fenomenelor și proceselor dinamice care au dus la configurarea și reconfigurarea în timp a unităților tectono-structurale globale și regionale cu efect asupra distribuției diverselor unități majore de roci.

Scoala de studii doctorale în geologie are la bază cercetările din domeniul geologiei efectuate în cadrul Departamentului de Geologie, respectiv în cadrul Centrului de Cercetări Geologice Integrate. Membrii departamentului și centrului, în principal profesorii, au o contribuție substanțială la cercetarea geologică din România, cu rezultate remarcabile publicate în reviste din fluxul principal de publicații, în special în reviste cotate ISI. Cercetările efectuate atât în domeniul geologiei sedimentare cât și în cel mineralogo-petrografic sau tectonic, se încadrează în cele mai noi tendințe pe plan european și mondial.

Departamentul de Geologie și Centrul de Cercetări Geologice Integrate dispun de o infrastructura de cercetare foarte bine pusă la punct, atât sub aspectul laboratoarelor de specialitate cât și a dotării acestora cu aparatură modernă necesară unei cercetări de calitate. Pentru detalii poate fi consultat site-ul Facultății de Biologie și Geologie, Departamentul de Geologie.

Studiile efectuate în domeniul geologiei teoretice și aplicate deschid oportunități de angajare în domeniul cercetării științifice (la institute de specialitate, e.g., Institutul Geologic al României, GEOECOMAR, Centrul de Cercetări Geologice Integrate, etc.), în domeniul învățământului universitar (la universități românești sau în străinătate), precum și în domeniul geologiei aplicate la instituții cu activitate în domeniul geologiei (e.g., ROMGAZ S.A., PETROM S.A. HOLCIM România S.A, etc.) instituții care activează în România, dar și la instituții cu activitate pe întreg mapamondul.

## **2. Organizarea școlii doctorale**

Scoala doctorală “Studii doctorale în geologia teoretică și aplicată” se compune din:

- conducători de doctorat;
- cadre didactice universitare afiliate
- doctoranzi.
- personal didactic auxiliar, tehnic și administrativ (funcție de necesități și fonduri)

Conform Codului studiilor universitare de doctorat și a Regulamentului UBB de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (în continuare denumit Regulamentul UBB), școala este condusă de Consiliul Școlii Doctorale. Consiliul este condus de directorul școlii doctorale, membru de drept al acestuia. Pe lângă directorul școlii doctorale consiliul cuprinde încă 4 membri: un membru din exteriorul universității Babeș-Bolyai, personalitate științifică marcantă; doi conducători de doctorat din cadrul școlii doctorale; un reprezentant al studenților doctoranzi.

Directorul școlii doctorale este numit de către CSUD dintre conducătorii de doctorat titulari în cadrul școlii doctorale; ceilalți membri ai consiliului, cu excepția studentului doctorand, se aleg prin votul conducătorilor de doctorat din cadrul școlii. Studenții doctoranzi își aleg reprezentantul prin vot dintre studenții școlii doctorale.

Mandatul școlii doctorale este de 5 ani. Studentul doctorand membru al consiliului pierde calitatea de membru al acestuia la data susținerii tezei.

Locurile devenite vacante în cadrul Consiliului Școlii Doctorale se ocupă prin alegeri parțiale, mandatul noului membru încetând la expirarea mandatului consiliului. Reuniunile Consiliului Școlii Doctorale sunt convocate la cererea directorului școlii doctorale sau a cel puțin doi membri ai consiliului. Ele sunt conduse de directorul școlii doctorale.

**Atribuțiile Consiliului școlii doctorale** sunt următoarele:

1. Elaborează criteriile minimale privind organizarea și funcționarea programelor de studii universitare de doctorat
2. Stabilește criteriile de finalizare, evaluare și valorificare a rezultatelor programelor de studii universitare de doctorat, inclusiv ale tezei de doctorat
3. Sprijină angajarea pe piața muncii a absolvenților de programe de studii universitare de doctorat
4. Elaborează metodologiile de evidențiere, în timp, a parcursului profesional al absolvenților de studii universitare de doctorat
5. Avansează și avizează propunerile de acorduri și parteneriate /consorții pentru desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat și a doctoratelor în co-tutelă;
6. Gestionează fondurile școlii doctorale, inclusiv demersurile pentru obținerea de finanțări europene. Relația școlii doctorale cu Facultatea de Biologie și Geologie, respectiv cu CSUD-ISD pe această linie se desfășoară conform prevederilor în cadrul Regulamentului UBB
7. Întocmește și gestionează registrul Alumni
8. Elaborează strategia de atragere și selecție a candidaților
9. Contribuie cu propuneri la criteriile și indicatorii de evaluare a tezelor de doctorat, elaborați de Consiliul de conducere al institutului de studii doctorale
10. Sprijină organizarea susținerii publice a tezelor de doctorat
11. Aprobă regulamentul de funcționare al școlii doctorale
12. Decide includerea în cadrul școlii (sau excluderea din cadrul acesteia) a conducătorilor de doctorat titulari și a cadrelor afiliate, conform prevederilor prezentului regulament
13. Avizează înmatricularea la studii universitare de doctorat a candidaților selectați prin concursul de admitere
14. Decide, după caz, la propunerea conducătorilor de doctorat titulari, exmatricularea studenților doctoranzi
15. Decide asupra alocării unui doctorat aflat în desfășurare altui conducător de doctorat, acolo unde este cazul
16. Avizează statul de funcții al școlii doctorale
17. Avizează conținutul programelor de studii universitare de doctorat și planurile individuale de studii universitare de doctorat ale doctoranzilor
18. Asigură evaluarea internă a studiilor universitare de doctorat
19. Aprobă propunerile de comisii pentru evaluarea tezelor de doctorat
20. Ia orice alte hotărâri necesare pentru bunul mers al școlii doctorale, în acord cu Codul Studiilor Universitare de Doctorat, Regulamentul UBB pentru studii universitare de doctorat și legislația în vigoare.

Centrul de Studii geologice Integrate se constituie ca centru de cercetare afiliat Scolii doctorale. Domeniile de cercetare din cadrul centrului se suprapun, în esență, cu domeniile de cercetare din cadrul școlii, enumerate în introducere.

Scoala doctorală dispune de asemenea de suportul financiar și de cercetare oferit de proiectele de cercetare (granturi) aflate în derulare (4 granturi CNCSIS de tip IDEI), precum și de contractele de cercetare și consultanță cu instituții de profil (PETROM, ROMGAZ, HOLCIM, etc.).

Revista "Studia UBB, geologie", inclusă actualmente în Master Journal List ISI, cu perspective de a fi inclusă în Web of Science, editată de Departamentul de Geologie al UBB oferă o bună posibilitate de publicare a celor mai relevante rezultate științifice obținute în cadrul școlii doctorale.

### **3. Parteneriate**

Scoala de studii doctorale în geologia teoretică și aplicată are acorduri de colaborare legate de stadiile de pregătire doctorală cu universități din Polonia (Universitatea Jagiellonă, Institutul de Geologie), Germania (Geocentrul din Bavaria de nord, Institutul de paleontologie) și Austria (Institutul de geologie din Salzburg). Acorduri similare pot fi inițiate și cu alte instituții de profil din lume.

### **4. Admiterea la doctorat**

Admiterea la studiile universitare de doctorat se face conform regulamentului UBB. În principiu se pot înscrie la concurs absolvenți ai unui master de cercetare indiferent de specialitate, însă este necesar ca aceștia să dețină suficiente cunoștințe în domeniul geologiei care să le permită înțelegerea și însușirea bibliografiei de specialitate prevăzută pentru concurs. În cazul absolvenților care nu au o diplomă de master în domeniul geologiei, aceste cunoștințe se testează în cadrul interviului care constituie una din probele de admitere la doctorat.

Concursul de admitere la doctorat constă din două probe de specialitate: o probă scrisă, pe baza unei tematici, anunțate de conducătorul de doctorat cu cel puțin două luni înainte de data desfășurării concursului de admitere și aprobată de Consiliul Școlii Doctorale, și un interviu în cadrul căruia se analizează preocupările științifice ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare și intențiile/ideile legate de dezvoltarea unei teze de doctorat. Pentru fiecare probă de specialitate comisia acordă o notă întreagă între 1 și 10, media acestor note constituind nota obținută de candidat la concursul de admitere. Vor fi declarați admiși, în ordinea descrescătoare a mediilor obținute și în limita locurilor scoase la concurs, acei candidați care au obținut minimum media 8. Pe lângă probele de specialitate, candidatul la studiile universitare de doctorat trebuie să dețină un certificat de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

Numărul de locuri bugetate, numărul și tipul burselor, taxele de admitere și de studiu și componența dosarului de admitere se stabilesc conform Regulamentului CSUD-UBB pentru admiterea la doctorat. Criteriile de evaluare, bibliografia aferentă concursului și structura comisiei de admitere se stabilesc de către CSD și se aprobă de către CSUD.

Afișarea rezultatelor, retragerea dosarelor și redistribuirea locurilor se fac în conformitate cu Regulamentul UBB și prevederile elaborate de Consiliul Institutului de Studii doctorale al UBB.

## **5. Inscrisere, retragere și exmatriculare, prelungire și întrerupere**

Inscrierea, retragerea sau exmatricularea la/de la studiile doctorale, precum și prelungirea și întreruperea studiilor doctorale se fac în acord cu Regulamentul UBB.

## **6. Evaluarea activității doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat**

Conform Regulamentului UBB, evaluarea activității doctoranzilor este orientată predominant către rezultatele activității de cercetare. Sunt avute în vedere publicațiile și participarea la conferințe, precum și calitatea acestora, estimată prin integrarea publicațiilor în fluxul internațional, citări, premii etc. Evaluarea activității doctoranzilor urmărește explicit toate competențele pe care doctorandul trebuie să le dezvolte în cadrul programului de studii universitare de doctorat, conform Calificării de nivel din Cadrul European al Calificărilor (EQF) și din Cadrul Național al Calificărilor (CNC). Evaluarea continuă a activității doctorandului se efectuează în cadrul unor comisii de evaluatori aprobate de Consiliul Institutului de Studii Doctorale din cadrul Universității Babeș-Bolyai. Procedurile și criteriile de evaluare trebuie să permită:

- a) măsurarea corectă a performanțelor doctoranzilor și să reflecte diferențele de performanță;
- b) analiza progresului doctoranzilor în dobândirea cunoașterii și a deprinderilor asociate cu calificarea profesională vizată;
- c) verificarea administrativă și academică pentru a asigura corectitudinea procedurilor;
- d) transparența și informarea cu privire la criteriile riguroase și clare de notare a doctoranzilor;
- e) informarea doctoranzilor despre strategia evaluării, metodele, criteriile evaluării și performanțele așteptate.

Evaluarea conducătorilor de doctorat se face periodic, la intervale de maximum 5 ani, în condițiile legii, de către CNATDCU, potrivit criteriilor stabilite de acest organism. Evaluarea internă a conducătorilor de doctorat se face conform prevederilor regulamentului UBB.

## **7. Statut, drepturi și obligații ale conducătorilor de doctorat**

Obținerea statutului de conducător de doctorat în domeniul geologiei se face conform prevederilor CNATDCU. Normarea activității conducătorilor de doctorat se face conform legii și intră în atribuțiile directorului școlii doctorale. Numărul maxim de doctoranzi în stagiul care pot fi coordonați de un conducător de doctorat este de 12.

Conform Regulamentului UBB, drepturile conducătorului de doctorat decurg din Legea Educației, Carta Universității Babeș-Bolyai și Regulamentul UBB de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat. Obligațiile conducătorului de doctorat se referă la:

- a) Asigură o îndrumare și coordonare profesională a fiecărui doctorand;
- b) Urmărește permanent modul în care doctorandul își duce la îndeplinire activitățile din cadrul studiilor sale de doctorat;
- c) Selectează și propune o listă a temelor de cercetare adaptată la cerințele pieței, care să permită doctorandului inserția pe piața muncii;
- d) Asigură și stimulează progresul doctoranzilor în cercetarea pe care o realizează;
- e) Efectuează evaluarea obiectivă și riguroasă a fiecărui doctorand;
- f) Sprijină mobilitatea doctoranzilor.

## **8. Statut, drepturi și obligații ale doctoranzilor**

Persoana declarată admisă la doctorat de către o comisia de admitere și înmatriculată la UBB are, pe întreaga perioadă de participare la studiile universitare de doctorat din Universitatea Babeș-Bolyai, calitatea de doctorand în cadrul școlii doctorale de Geologie a Universității Babeș-Bolyai.

Conform Regulamentului UBB, și ținând cont de specificul școlii doctorale, pe parcursul derulării ciclului de studii universitare de doctorat, doctorandul are dreptul:

- a) să-și aleagă domeniul de specializare și, în acord cu conducătorul de doctorat, tema de cercetare;
- b) să participe la întocmirea planului individual al studiilor universitare de doctorat;
- c) să fie informat cu privire la criteriile de evaluare, programa de studii universitare de doctorat, rezultatele examenelor și verificărilor pe parcursul desfășurării studiilor universitare de doctorat;
- d) să beneficieze de sprijinul, îndrumarea și coordonarea conducătorului de doctorat și/sau a colectivului de cercetare;
- e) să participe la ședințele de catedră/colectiv sau ale departamentului de cercetare atunci când sunt în discuție teme relevante pentru studiile universitare de doctorat;
- f) să fie reprezentat în forurile decizionale ale școlii doctorale și, în limita prevăzută de Carta universitară, în Senatul Universității Babeș-Bolyai;
- g) să beneficieze de logistica, biblioteca de specialitate și echipamentele și laboratoarele Departamentului de Geologie (respectiv ale Centrului de Cercetări geologice integrate) pentru pregătirea sa, pentru elaborarea proiectului de cercetare, a referatelor științifice și a tezei de doctorat;
- h) să participe la activitățile organizate de alte școli doctorale din Universitatea Babeș-Bolyai;
- i) să participe la sesiunile de comunicări științifice organizate de școala doctorală a departamentului de geologie;
- j) să fie inclus, cu acordul conducătorului de doctorat, în proiecte de cercetare derulate în Universitatea Babeș-Bolyai;
- k) să lucreze, împreună cu echipa de cercetători sau în formațiuni de studii din țară și străinătate, pentru dezvoltarea cercetării aplicate sau fundamentale;
- l) să-și desfășoare pregătirea doctoratului în cotelă, în baza unui acord încheiat și semnat de părțile implicate;
- m) să beneficieze de mobilități naționale sau internaționale;

- n) să beneficieze de sprijin instituțional pentru a participa la conferințe, congrese științifice, seminarii naționale și internaționale în domeniul de specializare în care și-a ales teza de doctorat;
- o) să efectueze stagii de practică la agenți economici publici/privati din țară sau străinătate;
- p) să se implice în orice alte activități profesionale, la solicitarea conducătorului de doctorat sau a școlii doctorale; să desfășoare activități didactice, potrivit contractului de studii de doctorat, în limita a 4-6 ore didactice pe săptămână. Activitățile didactice care depășesc acest nivel vor fi remunerate în conformitate cu legislația în vigoare, intrând sub incidența codului muncii, cu respectarea drepturilor și obligațiilor ce revin salariatului și cu plata contribuțiilor datorate, potrivit legii, la asigurările sociale de stat, la asigurările pentru șomaj, la asigurările sociale de sănătate și pentru accidente de muncă și boli profesionale.

Doctorandul are următoarele obligații:

- a) să desfășoare activitățile prevăzute în planul individual al studiilor universitare de doctorat, în conformitate cu prezentul Regulament;
- b) să prezinte rapoarte de activitate la finele stagiilor de cercetare sau de practică și ori de câte ori i se solicită;
- c) să fie în legătură permanentă cu conducătorul de doctorat și să-l informeze pe acesta cu privire la descoperirile științifice sau evoluțiile din domeniul său de specializare;
- d) să respecte regulamentele și regulile din Universitatea Babeș-Bolyai, să aibă un comportament adecvat calității de doctorand;
- e) să contribuie activ la ameliorarea și îmbunătățirea cadrului de desfășurare a programului de studii universitare de doctorat;
- f) să răspundă cu promptitudine la toate solicitările pe care i le adresează Institutul de Studii Doctorale, legate de situația sa ca doctorand al UBB;
- g) să se prezinte la încheierea fiecărui an universitar, de regulă în luna iulie, la Secretariatul Institutului de Studii Doctorale pentru a-și verifica situația școlară;
- h) să nu desfășoare activități care influențează negativ performanțele din cadrul studiilor doctorale, cum ar fi cele de angajare în muncă la o altă organizație decât Universitatea Babeș-Bolyai.

## **10. Finanțarea doctoratului**

Studiile doctorale în geologia teoretică și aplicată sunt finanțate, pentru locurile bugetate, de către MECTS prin CNFIS. Locurile cu taxa sunt finanțate pe baza taxelor plătite de doctorand. Quantumul acestor taxe este stabilit anual de Senatul UBB, la propunerea Consiliului școlii doctorale.

Doctoratul în geologie presupune costuri suplimentare legate de cercetarea în teren, care precede cercetarea de laborator.

Bursele doctorale pot fi alocate pentru o parte a locurilor bugetate, pe bază de concurs, din cadrul unor proiecte europene la care UBB este partener. Numărul bursei și quantumul acestora este stabilit în cadrul proiectului.

Scoala beneficiază, pentru cheltuielile de desfășurare a activității de cercetare, de suportul financiar obținut prin granturi câștigate de conducătorii de doctorat (granturi și contracte de cercetare și servicii cu instituții cu activitate în domeniul geologic).

## 11. Structura studiilor universitare de doctorat

Studiile doctorale în domeniul geologiei teoretice și aplicate urmăresc formarea de cercetători capabili să desfășoare activitate de cercetare științifică cu rezultate publicabile în fluxul principal de publicații în domeniu și, în același timp, capabili să soluționeze la nivel competitiv, probleme ridicate de geologia practică. Școala doctorală urmărește dezvoltarea de competențe de conținut și competențe transversale în sensul Codului studiilor universitare de doctorat, respectiv al Regulamentului Universității Babeș-Bolyai de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat.

### *11.1. Programul de pregătire avansată*

Programul de pregătire universitară avansată al unui doctorand este alcătuit din activități desfășurate în cadrul școlii doctorale prin cursuri, seminarii, laboratoare și activități de pregătire individuală.

Acest program reprezintă continuarea, la un nivel superior, a programului universitar de licență și a celui de masterat cu specificația că în curriculum sunt incluse module de cunoaștere diferite față de cele de la licență și master.

În cadrul modulului de pregătire de specialitate doctorandul trebuie să frecventeze, în total, pe parcursul semestrului aferent programului de pregătire universitară avansată, cel puțin 3 discipline de specialitate din curriculumul școlii doctorale. Studentul doctorand primește o adeverință de participare.

În modulul de pregătire de specialitate al unui doctorand pot fi incluse și cursuri din programul de masterat al Departamentului de Geologie, dar numai pentru absolvenții cu diplomă de licență în alt domeniu decât cel al geologiei, în condițiile în care respectivele cursuri de master se axează pe cercetare avansată.

Titlul proiectului de cercetare științifică în vederea realizării tezei de doctorat se stabilește de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul și se corelează cu domeniul de doctorat, cu modulul de pregătire de specialitate al doctorandului, cu domeniul de expertiză a conducătorului de doctorat și cu strategia de cercetare științifică a școlii doctorale și a Universității Babeș-Bolyai.

În cadrul programului de pregătire universitară avansată doctorandul trebuie să realizeze, pe baza disciplinelor frecventate, cel puțin 60 credite transferabile. Creditele obținute în cadrul altor programe doctorale de profil în țară sau străinătate pot fi echivalate, cu aprobarea Consiliului Școlii Doctorale

Programul de pregătire universitară avansată se încheie cu susținerea proiectului de cercetare științifică elaborat de doctorand în vederea realizării tezei de doctorat. Evaluarea acestui proiect și a deprinderilor de cercetător dobândite de doctorand în cadrul programului de pregătire universitară avansată va fi făcută de conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare. Comisiile de îndrumare sunt propuse de către conducătorii de doctorat titulari dintre cadrele didactice afiliate școlii doctorale și sunt aprobate de Consiliul Școlii Doctorale. Data și locul susținerii proiectului de cercetare științifică se anunță de către conducătorul de doctorat prin afișare la sediul școlii doctorale și la Decanatul facultății cu cel puțin cinci zile lucrătoare înainte.

Evaluarea proiectului de cercetare științifică se face conform prevederilor Regulamentului UBB.



## **11.2. Programul instituțional de cercetare**

Programul instituțional de cercetare științifică se realizează sub îndrumarea conducătorului de doctorat, în cadrul Departamentului de Geologie, respectiv al Centrului de Cercetări Geologice Integrate (CCGI), și are ca obiectiv principal elaborarea de către doctorand a tezei de doctorat. Doctorandul face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat. Prin aceasta se urmărește participarea doctorandului la proiecte de cercetare științifică, obținerea de informații privind progresele înregistrate în cadrul cercetării științifice întreprinse de doctoranzi și dezvoltarea de competențe transferabile în cadrul lucrului în echipă. Departamentul de Geologie și CCGI pun la dispoziția doctoranzilor infrastructura de cercetare și resursele logistice și financiare pentru desfășurarea activității de cercetare în cadrul programului de studii universitare de doctorat.

Conform Regulamentului UBB, în cadrul programului instituțional de cercetare științifică, doctorandul are următoarele obligații:

- a) să susțină 2-3 expuneri științifice/referate din domeniul tematic al tezei de doctorat, în care sintetizează rezultatele științifice intermediare pe care le-a obținut și pe care le va valorifica în teza de doctorat;
- b) să participe cu comunicări științifice la cel puțin 2 manifestări științifice organizate de Departamentul de Geologie/Scoala doctorală sau de către alte instituții din țară sau străinătate în funcție de posibilitățile de finanțare;
- c) să publice articole din domeniul tematic al tezei de doctorat în reviste indexate în baze de date internaționale.

Susținerea expunerilor/referatelor și evaluarea acestora se fac conform Regulamentului UBB în fața conducătorului de doctorat și al comisiei de îndrumare.

În cadrul programului instituțional de cercetare științifică doctorandul trebuie să realizeze cel puțin 120 credite transferabile în cele 4 semestre destinate programului. Suma creditelor se compune din: 20 credite pentru fiecare expunere/referat asupra rezultatelor cercetării; 20 credite pentru fiecare participare la conferințe; 40 credite pentru fiecare lucrare publicată (cu condiția existenței acceptului de publicare din partea revistei de specialitate). Repartiția creditelor se aprobă de Consiliul Institutului de Studii Doctorale, la propunerea Consiliului școlii doctorale.

Programul instituțional de cercetare științifică se consideră îndeplinit dacă doctorandul:

- a) a susținut toate expunerile/referatele planificate;
- b) dovedește participarea sa cu comunicări la manifestări științifice prezentând pentru fiecare dintre aceste manifestări o adeverință din partea organizatorilor și programul oficial al manifestării;
- c) probează publicarea articolelor din domeniul tematic al tezei de doctorat fie prin extrase, fie prin scrisori din partea redacțiilor prin care se confirmă acceptarea publicării articolelor.

## **12. Teza de doctorat**

Teza de doctorat reprezintă o lucrare științifică originală, rezultat al cercetărilor de teren și laborator efectuate de doctorand în conformitate cu titlul tezei și planul de elaborare al acesteia. Teza de doctorat trebuie să fie o dovadă că doctorandul și-a însușit metodologia

de cercetare în domeniul abordat, că a asimilat cele mai noi rezultate din domeniu, că a dobândit competențele necesare unei cercetări avansate și că este capabil să desfășoare o astfel de cercetare. Teza trebuie să aducă rezultate noi la cunoașterea geologică în tematica abordată, rezultate publicate și publicabile în fluxul principal de publicații geologice. Teza trebuie redactată pe parcursul ultimelor două semestre. Parcursul depunerii tezei (criteriile minime pentru acceptarea depunerii tezei, evaluarea colegială), parcursul susținerii tezei (procedurile de numire a comisiei și componența acesteia, atribuțiile membrilor comisiei și procedurile de evaluare a tezei) precum și susținerea publică a tezei și consecințele unei evaluări negative sunt stipulate în Regulamentul UBB de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat.

### **13. Mobilitate internațională**

Acordurile instituționale cu parteneri din țară și străinătate se încheie conform Cartei UBB. Studiile doctorale în geologia teoretică și aplicată se pot desfășura și în cotutelă, pe baza prevederilor articolului 9 din Regulamentul UBB.

Doctoranzii din cadrul Scolii doctorale în geologia teoretică și aplicată pot efectua stagii în străinătate pe baza unor acorduri existente între departamentul de Geologie al UBB și institutele internaționale de profil.

### **14. Evaluarea și monitorizarea internă și externă a școlii doctorale**

Evaluarea programelor doctorale este specificată în cadrul Regulamentului UBB la capitolul "Asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de doctorat". Evaluarea internă se face anual de către școala doctorală. Procedurile de evaluare sunt stipulate în Regulamentul UBB. Evaluarea externă se face la intervale de 5 ani, de către ARACIS sau de către altă agenție de asigurare a calității din țară sau străinătate, înregistrată în EQUAR, și de către CNCS, pe baza unui sistem de criterii și a unei metodologii care se aprobă prin hotărâre de guvern la propunerea MECTS. Consecințele unei evaluări negative sunt stipulate în Regulamentul UBB.

Prezentul regulament a fost aprobat în ședința Consiliului Institutului de Studii Doctorale al Universității Babeș-Bolyai din data de 28.01.2013. Prevederile lui se aplică tuturor doctoranzilor care sunt sub incidența Legii Educației Naționale nr. 1/2011 și a Codului Studiilor Universitare de Doctorat aprobat prin HG nr. 681/2011.

Anexa

## **GHID DE REDACTARE A TEZEI DE DOCTORAT**

**Scoala doctorală de Geologie**

**Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca**

### **1. Informații generale**

Teza de doctorat va fi prezentată sub forma unui volum de format A4, ce conține textul principal și eventuale anexe. Se recomandă un număr de pagini cuprins între 100 și 200 (limite care pot varia în funcție de natura subiectului abordat). Exemplarele depuse la secretariatul Institutului de Studii Doctorale, în vederea susținerii, vor fi legate în coperti cartonate. La fiecare exemplar se va atașa un CD-ROM sau DVD-ROM cuprinzând totalitatea materialelor ce constituie teza, în format pdf. Exemplarele remise membrilor comisiei de susținere pot fi legate cu spirală. Numerotarea paginilor este obligatorie începând de la 1 cu prima pagină de text propriu-zis (exceptând pagina de gardă și cuprinsul). Pentru fiecare anexă va fi atribuit un număr distinct (ex. Anexa 1... Anexa n).

### **2. Pagina de titlu a tezei**

Pagina de titlu a tezei va cuprinde:

- a) Numele instituției (universitate, facultate) și al școlii doctorale la care este înmatriculat doctorandul. În cazul unui doctorat în cotutelă, se vor trece numele ambelor instituții;
- b) Titlul tezei;
- c) Prenumele și numele autorului;
- d) Gradul universitar, urmat de numele și prenumele conducătorului științific;
- e) Anul susținerii și localitatea;
- e) Alte informații solicitate de instituția parteneră, dacă teza este în cotutelă.

### **3. Reguli de redactare a tezei**

Teza de doctorat poate fi redactată în limba română sau engleză. Pentru redactarea în limba engleză, studentul-doctorand va solicita în scris aprobarea consiliului școlii doctorale, cu motivația de rigoare și cu avizul conducătorului de doctorat. Cuprinsul se va insera la începutul tezei, după pagina de titlu. Lista anexelor tezei se va adăuga la sfârșitul cuprinsului.

Se recomandă ca pe fiecare pagină să fie trecut titlul capitolului (eventual prescurtat) sub formă de colon-titlu (running head). Se recomandă, de asemenea, utilizarea caracterelor Times New Roman sau Arial, cu dimensiunea 12 și spațierea 1,5 rânduri.

Modul de structurare a tezei va fi stabilit de comun acord de către conducătorul de doctorat și studentul doctorand. În linii generale, teza trebuie să cuprindă o introducere, un scurt istoric al cercetărilor anterioare, date generale asupra geologiei zonei studiate (sau generalități asupra subiectului abordat), materiale și metode folosite în studiu, rezultate (care includ date de analiză și interpretarea acestora și eventuale discuții), concluzii, referințe bibliografice, eventuale anexe (planșe, hărți, diagrame, tabele cu date etc.).

În cazul unor teze cu caracter paleontologic, numele taxonilor trebuie scrise cu *italice*. În cazul unor contribuții de paleontologie sistematică, descrierea taxonilor trebuie să conțină

poziția lor sistematică, referire la speciunile figurate, o listă de sinonimii (dacă este necesară, după exemplul de mai jos), urmate de descriere și eventuale remarci.

Exemplu:

Order Dasycladales Pascher, 1931

Family Dasycladaceae Kützing, 1843

Genus *Montiella* Morellet et Morellet, 1922

*Montiella elitzae* (Bakalova, 1971) Radoičić, 1980

Figura 8A-C; Planșa 10D-H

Synonimie

1971 *Cylindroporella elitzae* sp. nov. – Bakalova, p.126, pl. 3, figs.1-8, Barremian-Aptian,

Prebalkan, Bulgaria.

1980 *Montiella? elitza* (Bakalova) nov. comb. – Radoičić, p. 109, pl. 1, figs. 1, 2; pl. 2, figs.

1-4; pl.3, figs. 1-4, Barremian-Aptian, Serbia.

În cazul descrierii unor taxoni noi trebuie urmate cu strictețe prevederile din Codurile Internaționale de Nomenclatură Zoologică și Botanică (ICZN, respectiv ICBN).

Descrierea unităților litostratigrafice, biostratigrafice etc. se va face conform regulilor din Ghidul Stratigrafic Internațional. În lucrările cu caracter mineralogic se vor folosi pentru minerale doar denumirile și formulele chimice aprobate de Asociația Mineralogică Internațională (IMA).

#### 4. Referințe bibliografice

Toate lucrările citate în text trebuie incluse în lista de referințe bibliografice. Toate lucrările incluse în lista de referințe trebuie să fie citate, cel puțin o dată, în text.

Referințele bibliografice trebuie ordonate alfabetic și cronologic. Când se citează mai multe lucrări ale aceluiași autor publicate în același an, anul publicării trebuie să fie urmat de a, b, c (atât în text cât și în lista de referințe). Citările în text trebuie făcute astfel: Rögl (1979); (Genot, 1987; Granier, 2012); Lazăr (2010a, 2010b); Berger & Kaeffer (1992). În cazul în care există trei sau mai mulți autori, citarea se face astfel: Rasser et al. (2008) sau (Saint Martin et al., 2007; Vasile et al., 2011). În lista de referințe bibliografice, titlurile revistelor și ale cărților trebuie scrise complet (fără prescurtări). Bibliografia va fi scrisă cu același font ca și textul dar se recomandă ca mărimea caracterelor să fie de 11 și folosirea opțiunii Indentation/Hanging (conform exemplurilor de mai jos)

Example:

##### Articole

Altiner, D., 1991. Microfossil biostratigraphy (mainly foraminifers) of the Jurassic-Lower Cretaceous carbonate successions in north-western Anatolia (Turkey). *Geologica Romana*, 27: 167-213.

Antonescu, E., 1973. Asociații palinologice caracteristice unor formațiuni cretacee din Munții Metaliferi. *Dări de Seamă ale Institutului de Geologie*, 59(3): 115-169.

- Gorbachik, T.N., 1971. On early Cretaceous foraminifera of the Crimea. *Vaprosii Micropaleontologii*, 14: 125-139 [in Rusă].
- Bucur, I.I. & Filipescu, S., 1994: Middle Miocene red algae from the Transylvanian Basin (Romania). *Beiträge zur Paläontologie*, 19: 39-47.
- Chiocchini, M., Mancinelli, A. & Marcucci, C., 1988. Distribution of benthic foraminifera and algae in the Lazium-Abruzzi carbonate platform facies (Central Italy) during Upper Malm-Neocomian. *Revue de Paléobiologie, spécial nr. 2 (Benthos 1986)*: 219-227.
- Bălc, R., Silye, L. & Zaharia, L., 2012. Calcareous nannofossils and sedimentary facies in the Upper Cretaceous Bozeş Formation (Southern Apuseni Mountains, Romania). *Studia UBB Geologia*, 57(1): 23-32. <http://dx.doi.org/10.5038/1937-8602.57.1.3>.

### **Cărți**

- Ianovici, V., Borcoş, M., Bleahu, M., Patrulius, D., Lupu, M., Dimitrescu, R. & Savu, H., 1976. *Geologia Munților Apuseni*. Ed. Acad. R.S.R., Bucharest, 631 pp.

### **Capitole/articole în cărți editate**

- Roth, P.H. & Bowdler, J., 1981. Middle Cretaceous calcareous nannoplankton biogeography and oceanography of the Atlantic Ocean. In: *Warne, J.E., Douglas, R.G. & Winterer, E.L. (eds.) The Deep Sea Drilling Project: a Decade of Progress, Society of Economic Paleontologists and Mineralogists Special Publication 32*: 517-546. [http://dx.doi.org/10.1016/0377-8398\(86\)90031-9](http://dx.doi.org/10.1016/0377-8398(86)90031-9)

### **Lucrări de Licență, Dizertații de Master și Teze de Doctorat**

- Ichim C.-M., 2009. Studiul microfaciesal al calcarelor din partea centrală a masivului Piatra Craiului (profilul Zaplaz-Vârful La Om). *Lucrare de licență, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca*, 42 pp.
- Neacșu, M.V., 2008. Studiul depozitelor carbonatice din Formațiunea de Valea Măgurii din arealul văii Poiana Peșterii. *Disertație, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca*, 50 pp.
- Grădinaru, D.M., 2011. Geneza hardgroundurilor jurasice din Munții Bucegi (versantul vestic) și din Munții Almăjului (Svinița). *Teză de Doctorat, Universitatea din București*, 213 pp.

### **Hărți geologice**

- Patrulius, D., Domitrescu, R. & Popescu, I., 1971. *Harta geologic a României, scara 1:50.000, foaia 110d-Moeciu, Institutul Geologic, București*.

### **Ilustrații.**

Ilustrațiile pot fi intercalate în textul lucrării ca figuri (hărți, diagrame, grafice, fotografii) sau pot fi grupate în zona anexelor ca planșe cu (micro)fotografii. În cazul figurilor compuse și al planșelor, fiecare dintre ilustrațiile componente trebuie notată separat (ex. Figura 4 - a, b, c, d; Planșa 8 - A, B, C, D, E, E, F; Planșa I, Fig. 1...n etc.). Toate figurile și planșele trebuie să aibă explicații clare și detaliate în imediata lor vecinătate, iar textul lucrării trebuie să aibă trimiteri la toate figurile și planșele existente. Figurile vor fi citate în text în ordinea apariției.

Ilustrațiile care nu aparțin doctorandului (fotografii, schițe, hărți etc.), trebuie să includă în legenda lor numele autorului. Dacă ilustrațiile sunt preluate din lucrări publicate cu copyright, doctorandul trebuie să obțină dreptul de reproducere a materialelor respective și sursa va fi menționată în explicația figurii.

