# Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

# Facultatea de Matematică şi Informatică

Anexa 1

**BAREM**

**pentru comisiile de susţinere a lucrărilor de licenţă din domeniul**

**MATEMATICĂ**

**Total: 9p+1p (oficiu)**

1. **Conținut lucrare 4 p**
   1. Structură (concordanța cu titlul, organizare capitole şi paragrafe, trimiteri) 0.5 p
   2. Utilizarea corectă a noţiunilor şi rezultatelor teoretice, precum şi aplicarea  
       adecvată a metodelor, algoritmilor etc. (dacă este cazul) 0.5 p
   3. Aspecte originale (articol, publicaţie, comunicare, contribuții relevante etc.) 1 p
   4. Modul de sintetizare a rezultatelor din literatură 0.5 p
   5. Bibliografie relevantă și referințe în text 0.5 p
   6. Formă, mod redactare, stil 1 p
2. **Prezentare lucrare 3.5 p**

Calitatea prezentării orale (încadrare în timpul alocat, prezentare liberă fără citire de

pe slide-uri, organizarea prezentării)

1. **Răspunsuri la întrebările comisiei -** minim 3 întrebări **1.5 p**

# Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

# Facultatea de Matematică şi Informatică

Anexa 1

**BAREM**

**pentru comisiile de susţinere a lucrărilor de licenţă din domeniul**

**INFORMATICĂ**

**Total: 9p+1p (oficiu)**

1. **Conținut lucrare** (1a**+**1b+1c+1d+1e) **3p**
   1. Structură (concordanța cu titlul) 0.5p
   2. Aspecte originale (articol, publicaţie, comunicare, contribuţii relevante etc.) 0.5p
   3. Modul de sintetizare a rezultatelor din literatură, rezultate experimentale  
       relevante 1p
   4. Bibliografie relevantă și referințe în text 0.5p
   5. Formă, mod redactare, stil 0.5p
2. **Aplicaţia practică** (2a**+**2b) **3.5p**
   1. Complexitatea aplicației soft relativ la tema aleasă 1p
   2. Calitatea aplicației soft 2.5p

din care:

* Ilustrarea (în lucrarea scrisă) a etapelor din ciclul de viaţă al aplicaţiei  
  (analiză, proiectare, testare) 0.25p
* Implementare 1.25p
* După specificul aplicaţiei, se vor considera următoarele aspecte: validare, securitate, folosirea principiilor de dezvoltare, folosirea şabloanelor de proiectare, etc. 1p

1. **Prezentare lucrare** (3a**+**3b) **1p**
   1. Calitatea prezentării orale (încadrare în timpul alocat, prezentare liberă fără citire  
       de pe slide-uri) 0.5p
   2. Demo aplicaţie (şi folosirea unor date de test relevante) 0.5p
2. **Răspunsuri la întrebările comisiei - minim 3 întrebări 1.5p**
   1. Întrebări din partea teoretică a lucrării 0.5p
   2. Întrebări din partea practică a lucrării 0.5p
   3. Inspectare cod sursă 0.5p

# Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

# Facultatea de Matematică şi Informatică

Anexa 1

**BAREM**

**pentru comisiile de susţinere a lucrărilor de disertație din domeniul**

**MATEMATICĂ**

**Total: 9p+1p (oficiu)**

1. **Conținut lucrare 6.5 p**
2. Structurarea lucrării (organizarea pe secţiuni şi subsecţiuni, acurateţea  
   trimiterilor dintr-o secţiune în alta) 0.5p
3. Ordinea introducerii noţiunilor şi înlănţuirea logică a rezultatelor 0.5p
4. Utilizarea corectă a noţiunilor şi rezultatelor teoretice, precum şi aplicarea  
   adecvată a metodelor, algoritmilor etc. (dacă este cazul) 2p
5. Originalitatea lucrării (abordare inovativă, noţiuni, rezultate, exemple netriviale   
   originale, diseminarea acestora prin publicaţii sau prezentări în cadrul unor  
   conferinţe sau sesiuni de comunicări) 1p
6. Rezultate experimentale, aplicaţii practice, abordarea unor aspecte de metodica  
   predării matematicii, etc. (în funcţie de specificul lucrării) 0.5p
7. Capacitatea de sintetizare a informaţiilor preluate din literatură 1p
8. Relevanţa bibliografiei și utilizarea referințelor aferente ȋn text (utilizarea în text  
   a tuturor referinţelor listate în bibliografie) 0.5p
9. Acurateţea şi stilul redactării 0.5p
10. **Prezentare lucrare 1 p**
11. Calitatea prezentării orale (încadrare în timpul alocat, prezentare liberă fără  
    citire de pe slide-uri) 0.5p
12. Calitatea redactării prezentării (se apreciază aspectul prezentării, organizarea  
    informațiilor pe slide-uri) 0.5p
13. **Răspunsuri la întrebările comisiei -** minim 3 întrebări **1.5 p**

*In cazul lucrărilor de disertaţie care au ca scop dezvoltarea unei aplicaţii software (de exemplu, pentru calcule ştiinţifice sau softuri educaţionale) se evaluează după acelaşi barem ca cel din domeniul Informatică.*

# Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca

# Facultatea de Matematică şi Informatică

Anexa 1

**BAREM**

**pentru comisiile de susţinere a lucrărilor de disertație din domeniul**

**INFORMATICĂ**

**Total: 9p+1p (oficiu)**

1. **Studiul domeniului lucrării**  **3 p**
   1. Structură (concordanța cu titlul) 0.5p
   2. Aspecte originale (articol, publicaţie, comunicare, etc) 0.5p
   3. Modul de sintetizare a rezultatelor din literatură 1p
   4. Bibliografie relevantă și referințe ȋn text 0.5p
   5. Formă, mod redactare, stil 0.5p
2. **Rezultate experimentale relevante**  **1 p**
3. Analiza rezultatelor
4. Mod de prezentare rezultate (tabele, grafice, etc)
5. **Aplicaţia practică 2.5 p**
   1. Complexitatea aplicației soft 1.5p
   2. Calitatea aplicației soft 1p

* Ilustrarea (în lucrarea scrisă) a etapelor din ciclul de viaţă al

aplicaţiei (analiză, proiectare, testare)

* Implementare
* După specificul aplicaţiei, se vor considera următoarele aspecte:

validare, securitate, folosirea principiilor de dezvoltare,

folosirea şabloanelor de proiectare, etc.

1. **Prezentare lucrare 1 p**
   1. Calitatea prezentării orale (încadrare în timpul alocat, prezentare liberă  
       fără citire de pe slide-uri)
2. Demo aplicaţie - în funcţie de specificul aplicaţiei (şi folosirea unor date de

test relevante)

1. **Răspunsuri la ȋntrebările comisiei 1.5 p**