

FISA DE EVALUARE  
2005 - prezent

Numele: **Bolla** Prenumele: **Csaba**  
Funcția: **Lector** Catedra: **Chimie Fizica**

**A. LA NIVEL NATIONAL**

**A1. OPERA OMNIA**

**CRITERIUL 1**

**Monografii și tratate publicate in edituri nationale recunoscute (in toata cariera)**

Se acorda 20 puncte pentru fiecare 100 pagini si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 20] / \text{număr de autori din UBB}$

*Nu se considera cărțile din alte sfere de preocupări*

**CRITERIUL 2**

**Articole publicate in reviste nationale de specialitate neindexate in baza de date ISI**

Se acorda 10 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori din UBB}$

**CRITERIUL 3**

**Conferințe invitate (inclusiv in cadrul vizitelor la alte universitati) / comunicari orale prezentate la manifestări științifice nationale**

Se acorda 10 puncte pentru fiecare Conferința la care participa.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori din UBB}$

**CRITERIUL 4**

**Lucrări publicate in volumele unor conferințe naționale cu referenți si comitet de program (doar lucrari de minim 2 pagini, nu si abstracte !!)**

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $5 / \text{număr de autori din UBB}$

1. Majdik K, **Bolla Cs**, Zsigmond A  
2005 Nehézfém-ionok eltávolítása ipari szennyvizekből (Heavy-metal ion Removal from Industrial Waste Waters) *XI. International Conference on Chemistry* 173-175
2. Csepei L, **Bolla Cs**  
2006 Az inhibitorok hatása a Briggs-Rauscher reakcióra (The Effect of Inhibitors on the Briggs-Rauscher Reaction) *XII. International Conference on Chemistry* 52
3. Beke F., Pozman T., **Bolla Cs.**  
2006 Cu (II), Fe (III), Zn (II) és Ni(II) ionok eltávolítása ipari szennyvizekből ioncsere alkalmazásával (Removal of Cu II-, Fe III-, Ni II-, Zn II-ions from Wastewaters by Ion Exchange) *XII. International Conference on Chemistry* 126
4. Csepei, L. I.; **Bolla, Cs.**; Pontos, I  
2007 A malonsav koncentrációjának hatása a Briggs-Rauscher oszcilláló reakcióra keményítő jelenlétében és hiányában (Effect of the Malonic Acid Concentration on the Briggs-Rauscher Reaction in the Presence and Absence of the Starch) *XIII. International Conference on Chemistry* 130-135
5. Kovács G.; Turdeanu, G. **Bolla Cs**  
2007 Hemoglobinnal módosított elektród H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- es nitritdetektáló képessége (Hemoglobin modified electrode for detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and nitrite) *XIII. International Conference on Chemistry* 230-235

6. Kovacs G., Muresan L., Popescu I. C., Turdean G. L., **Bolla Cs.**  
2008 Modosított elektródok a glükóz borból történő kimutatására (Modified Electrodes for Detection of the Glucose from Wine) XIV. *International Conference on Chemistry* 70-77
7. Csepei L., **Bolla Cs.**  
2008 Telített szénhidrogének elválasztásának termodinamikája és kinetikája DB-1 oszlopon (The Thermodynamics and Kinetics of Saturated Hydrocarbon Separation on a DB-1 Column) XIV. *International Conference on Chemistry* 44-48
8. Szabó I., Dorneanu A. S., Ilea P., **Bolla Cs.**  
2008 A NO<sub>3</sub> és NO<sub>2</sub> ionok elektrokémiai redukciója (Electrochemical Reduction of NO<sub>3</sub> and NO<sub>2</sub> Ions) XIV. *International Conference on Chemistry* 142-146
9. Ilea P., Dorneanu, A. S., Sabo O., Toós Á. **Bolla Cs.**  
2009 Szerves anyagok eltávolítása ipari szennyvizekből anódos oxidációval (Removal of organic compounds from industrial waste waters by anodic oxidation). XV *International Conference on Chemistry*, pag 86-88

**Total: 19.07**

## **CRITERIUL 5**

### **Brevete acordate, produse aplicate in industrie (economie)**

Se acorda 10 puncte pentru fiecare brevet si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori din UBB}$

## **A2. RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI**

### **CRITERIUL 6**

#### **Membru in colectivele de redacție ale unor reviste științifice nationale**

Se acorda 10 puncte pentru fiecare colectiv de redacție din care face.

Formula de calcul:  $10 \text{ puncte} \times \text{număr colective}$

1. Proceedings of the International Conference on Chemistry

**Total: 10.00**

### **CRITERIUL 7**

#### **Premii științifice acordate de Academia Romana, MEN, CNCSIS**

Se acorda 15 puncte pentru fiecare premiu acordat de Academia Romana.

Formula de calcul:  $15 \text{ puncte} \times \text{număr premii acordate}$

### **CRITERIUL 8**

#### **Granturi câștigate prin competiție ca director**

Se acorda 5 puncte pentru fiecare grant la care este director.

Formula de calcul:  $5 \text{ puncte} \times \text{număr granturi}$

### **CRITERIUL 9**

#### **Membru in colective de granturi de cercetare științifică (se aplica doar la asistenti, lectori s gradele echivalente din cercetare)**

Se acorda 3 puncte pentru fiecare contract de cercetare științifică in care este membru.

Formula de calcul:  $[3 \text{ puncte} \times \text{număr contracte}]$

**Total; 3.00**

## **B. LA NIVEL INTERNATIONAL**

### **B1. OPERA OMNIA**

#### **CRITERIUL 10**

#### **Monografii, tratate, capitole in carti publicate in edituri internationale (in toata cariera)**

Se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $\text{număr de pagini} / \text{număr de autori din UBB}$

## CRITERIUL 11

### Articole publicate in reviste cotate ISI

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $(30 / \text{număr de autori din UBB}) \times \text{Indicele ISI} \times 10$

## CRITERIUL 12

### Articole publicate in reviste cotate ISI, dar fara factor de impact (*Studia, etc.*)

Se acorda 20 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori din UBB}$

1. Csepei L. I., **Bolla Cs.** Study on Inhibition of the Briggs-Rauscher Oscillating Reaction *Studia LIV* (4) 249 (2009)

Total: 20.00

## CRITERIUL 13

### Articole publicate in reviste (inclusiv *Proceedings*) din strainatate (doar lucrari de minim 2 pagini, nu si abstracte !!) cu referenți si colective editoriale, neindexate in baza de date ISI

Se acorda 15 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $15 / \text{număr de autori din UBB}$

## CRITERIUL 14

### Conferințe invitate / comunicari orale prezentate la conferințe internaționale din strainatate

Se acorda 20 puncte pentru fiecare Conferința si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori din UBB}$

## CRITERIUL 15

### Brevete, produse omologate in străinătate

Se acorda 20 puncte pentru fiecare brevet.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori din UBB}$

## B2. RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI

## CRITERIUL 16

### Membri in colectivele de redacție ale unor reviste științifice din strinatate

Se acorda 10 puncte pentru fiecare colectiv de redacție din care face parte.

Formula de calcul:  $10 \text{ puncte} \times \text{număr colective}$

## CRITERIUL 17

### Premii obținute din partea unor instituții sau organizații internaționale și Organizator de manifestări științifice internaționale

Se acorda 10 puncte pentru fiecare premiu si fiecare manifestare științifica al cărei organizator este.

Formula de calcul:  $10 \text{ puncte} \times \text{număr manifestare științifică}$

## CRITERIUL 18

### Profesor invitat pentru prelegeri la universități de prestigiu din străinătate

Se acorda 10 puncte pentru fiecare invitație onorata.

Formula de calcul:  $10 \text{ puncte} \times \text{număr invitații}$

## CRITERIUL 19

### Granturi câștigate prin competiție internațională (inclusiv granturi NATO, DAAD etc.)

Se acorda 15 puncte pentru fiecare grant la care este director.

Formula de calcul:  $15 \text{ puncte} \times \text{număr granturi}$

## CRITERIUL 20

### Membru in comisia de doctorat din străinătate

Se acorda 10 puncte pentru fiecare comisie de doctorat.

Formula de calcul: 10 puncte x număr de comisii doctorat

## CRITERIUL 21

### Membru in echipa de cercetare internațională

Formula de calcul: 5 puncte x număr de echipe de cercetare internațională

## C. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI MANAGERIALĂ

### CRITERIUL 22

#### Cursuri, îndrumătoare de laborator (proiect) si culegeri de probleme (inclusiv in format electronic – la cererea Comisiei se va prezenta in format pdf)

Formula de calcul:

- cursuri:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 15] / \text{număr de autori din UBB}$
- îndrumător de laborator (proiect) si culegeri de probleme:  $[(\text{număr de pagini} / 100) \times 10] / \text{număr de autori din UBB}$

1. Szabó G., **Bolla Cs.**  
2007 Fizikai kémiai gyakorlatok (Physical Chemistry Laboratory) Egyetemi Műhely Kiadó, Kolozsvár 136 pp.
2. Szabó G., **Bolla Cs**  
2008 Fizikai kémiai számítások (Physical Chemistry Exercises) Egyetemi Műhely Kiadó, Kolozsvár 134 pp.
3. **Bolla Cs.**  
2009 Korrózió és korrózióvédelem (Coprosion and Corrosion Protection) Egyetemi Műhely Kiadó, Kolozsvár 124 pp.

**Total: 321.00**

### CRITERIUL 23

#### Conducere de proiecte, lucrări de licența si lucrări de masterat

Formula de calcul:

3 puncte x  $[(\text{număr de proiecte, lucrări de licența}) / \text{număr de conducători științifici}]$   
4 puncte x  $[(\text{număr de lucrări de masterat conduse}) / \text{număr de conducători științifici}]$

Se puncteaza maxim 5 lucrări de licența, respectiv 5 lucrări de master, pentru toata perioada.

Se va preciza numele, prenumele studentului (proiect sau lucrare de licența sau dizertație), titlul lucrării, sesiunea in care a fost susținută (ianuarie-februarie sau iunie).

1. 2005 iunie Csepei Lénárd A Briggs-Rauscher reakció oszcillációinak leállítása
  2. 2006 iunie Pozman Tamás Nehézfémekkel szennyezett vizek tisztítása ioncserélők használatával
  3. 2007 iunie Gríz Jenő Cink(II) és Vas(III) ionok eltávolítása nehézfémekkel szennyezett vizekből ioncserélők használatával
  4. 2007 iunie Szentgyörgyi Róbert Lítium anódos galvánelemek elektrolit oldata
  5. 2008 iunie Erli Csilla Szuperionos vezetők
- 
1. 2006 iunie Csepei Lénárd Inhibíția reacției oscilante Briggs-Rauscher cu acid salicilic
  2. 2007 iunie Beke Ferenc Electrodepunerea unor metale grele pe electrod carbon vitros reticulat
  3. 2008 iunie Györgylőrincz Emília Studiul unor inhibitori de coroziune

**Total: 27.00**

### CRITERIUL 24

#### Conducere de lucrari de grad

Formula de calcul:

5 puncte x număr de lucrări de grad

*Se vor lua în considerare maximum 5 lucrări de grad pentru toată perioada.*

*Se va preciza numele, prenumele profesorului, titlul lucrării, anul susținerii.*

1. 2007 Hochhauser Enikő Strategii euristice în cadrul lecțiilor de chimie, aplicații la teme din programa școlară
2. 2008 Timándi Mária A kémiai reakciók tanítása felfedezettő módszerrel az általános iskolában
3. 2009 Rodica Pop Strategii euristice aplicate la tema "OXIZI" în gimnaziu
4. 2009 Timsa Ildikó A kémiai reakciók tanítása a gimnáziumban különös hangsúllyal a problémafelvetésre
5. 2009 Gáll Erika Szoftverek használata a középiskolai tanítási-oktatási folyamatban

**Total: 25.00**

## **CRITERIUL 25**

### **Evaluările studenților asupra activității didactice**

Formula de calcul: (media evaluărilor -1) x 100

**Total: 430.00**

## **CRITERIUL 26**

### **Activități didactice extracurriculare și de popularizare a științei în țară**

Formula de calcul:

Seminarii/cursuri și activități în laborator cu elevi la facultate

- nr. ore de activitate x 2

Seminarii/cursuri și activități în laborator cu elevi și/sau audiența generală în alte locații decât facultatea

- nr. ore de activitate x 5

## **CRITERIUL 27**

### **Activități didactice extracurriculare și de popularizare a științei în străinătate (se referă la vizite Erasmus, cursuri ținute în străinătate – conferințele de specialitate sunt punctate la Criteriul 16)**

Formula de calcul:

Seminarii/cursuri și activități în laborator

- nr. ore de activitate x 8

## **CRITERIUL 28**

### **Contribuții la activitatea administrativă a catedrei**

Maximum 15 puncte

*Punctele se acordă de către Șeful de catedră în baza unei justificări și vor fi comunicate în ședința de catedră*

## **CRITERIUL 29**

### **Contribuții la activitatea administrativă (managerială) a facultății**

Maximum 20 puncte

*Se acordă de către Decan, pe baza unei justificări și se comunică Consiliului Profesoral.*

Tutori beneficiază de un bonus de 10 de puncte în plus.

Cluj Napoca,  
\_\_ februarie 2010

Semnatura