



UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" din BRAŞOV  
FACULTATEA DE DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU  
DEPARTAMENTUL DE DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ŞI  
MEDIU

Adresa: Str. Colinei nr. 1, Braşov  
Tel: +40 268-416352, +40 268-413000 - int. 168, Fax: +40 268-416352

## SESIUNE ŞTIINŢIFICĂ STUDENŢEASCĂ 2017

### Secţiunea: PROCESE ŞI MATERIALE AVANSATE CU APLICAŢII ÎN PROTECŢIA MEDIULUI

Sala: FI3

Data: 12.05.2017, ora 9:00

#### Biroul secţiunii:

Preşedinte:

Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**

Membri:

Prof. univ. dr. **Silvia PAŢACHIA**

Conf. univ. dr. **Cristina CAZAN**

Student **Elena BARBU**, anul IV – Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Secretar:

Şef Lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA** - secretar

Au fost susţinute următoarele lucrări:

#### **1. Pesticide inamicul ascuns din mediu**

Autori: **Bogdan Teodora Iulia, Bora Anuţa, Chelaru Adina Andreea, Florea Diana**, anul II  
Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Coordonator Ştiinţific: Şef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**

#### **2. Accidente de mediu datorate poluării cu compuşi organici**

Autori: **Văduva Andreea**, anul II – Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Coordonatori Ştiinţifici: Şef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Dana PERNIU**

#### **3. Decontaminarea unor soluri poluate cu cadmiu prin bioacumulare**

Autor: **Barbu Elena**, anul IV - Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Coordonatori Ştiinţifici: Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**, dr. ing. **Dora LUCACI**

#### **4. Monitorizarea oxigenului dizolvat din apele pârâului Cheu**

Autori: **Barbu Elena, Spătar Maria-Lucia**, anul IV - Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Coordonatori Ştiinţifici: Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**, dr. ing. **Dora LUCACI**

#### **5. Tehnologii noi pentru creşterea calităţii produselor reciclate pe bază de poliolefine**

Autor: **Chiru Radu**, anul IV - Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie; **Deatcu Sebastian** -anul IV-Ingineria Valorificării Deşeurilor

Coordonator Ştiinţific: Prof. univ. dr. **Silvia PAŢACHIA**

#### **6. Cimenturi speciale cu glazură fotoactivă pentru purificarea apelor reziduale**

Autori: **Gabor Adrian** şi **Husu Silviu** anul IV - Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

Coordonator Ştiinţific: Prof. univ. dr. **Silvia PAŢACHIA**

- 7. Materiale adsorbante pe bază de cenuși (FA CET) pentru epurarea avansată a apelor uzate**  
Autori: **Andronache Sandra, Todor Prundar Ileana**, anul IV - Ingineria valorificării deșeurilor  
Coordonatori Științifici: Prof. univ. dr. **Luminița ISAC**, Șef. lucr. univ. dr. **Cristina BOGATU**,  
Prof. univ. dr. ing. **Anca DUȚĂ**
- 8. Nămol de epurare modificat procese avansate de depoluare a apelor**  
Autori: **Taus Bogdan, Toderel Dănuț**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Cristina BOGATU**, Prof. univ. dr. **Dana PERNIU**,  
Prof. univ. dr. ing. **Anca DUȚĂ**
- 9. Adsorbția colorantului industrial Bemacid Blue pe compozite obținute hidrotermal din cenusa de termocentrala și Degussa P25**  
Autor: **Sima Alexandra**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Maria VIȘA**
- 10. Adsorbția de MB pe mangal modificat cu soluție de hidroxid de sodiu 2N și Degussa P25**  
Autor: **Sohodoleanu Anca**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Maria VIȘA**
- 11. Epurarea apelor uzate cu continut de metale grele cu ajutorul salciei rapid crescătoare prin bioacumulare accelerată**  
Autor: **Ovesia Ioana**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,
- 12. Decontaminarea nămolului activ prin bioacumulare de metale grele cu ajutorul salciei energetice**  
Autor: **Maxim Adelina**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,
- 13. Materiale adsorbante utilizate în epurarea apelor uzate cu continut de metale grele  $Cu^{2+}$  și  $Cd^{2+}$  în sistem bipoluant**  
Autor: **Rusu Anamaria**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,
- 14. Optimizarea procesului de compostare a biomasei vegetale cu conținut de rumeguș, cenușă de Salcie energetică și nămol activ**  
Autor: **Bucșa Tudor**, anul IV – Ingineria Valorificării Deșeurilor  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**

**În urma susținerii lucrărilor, s-au acordat următoarele premii:**

#### **Premiul I**

- 1. Tehnologii noi pentru creșterea calității produselor reciclate pe bază de poliolefine**  
Autor: **Chiru Radu**, anul IV - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie; **Deatcu Sebastian** -  
anul IV-Ingineria Valorificării Deșeurilor  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Silvia PAȚACHIA**

2. ***Cimenturi speciale cu glazură fotoactivă pentru purificarea apelor reziduale***  
Autori: **Gabor Adrian** și **Husu Silviu** anul IV - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Silvia PAȚACHIA**
3. ***Nămol de epurare modificat procese avansate de depoluare a apelor***  
Autori: **Taus Bogdan**, **Toderel Dănuț**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Cristina BOGATU**, Prof. univ. dr. **Dana PERNIU**,  
Prof. univ. dr. ing. **Anca DUȚĂ**
4. ***Decontaminarea nămolului activ prin bioacumulare de metale grele cu ajutorul salciei energetice***  
Autor: **Maxim Adelina**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,

#### **Premiul al II-lea**

1. ***Decontaminarea unor soluri poluate cu cadmiu prin bioacumulare***  
Autor: **Barbu Elena**, anul IV - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**, dr. ing. **Dora LUCACI**
2. ***Epurarea apelor uzate cu continut de metale grele cu ajutorul salciei rapid crescătoare prin bioacumulare accelerată***  
Autor: **Ovesia Ioana**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,
3. ***Materiale adsorbante utilizate în epurarea apelor uzate cu continut de metale grele  $Cu^{2+}$  și  $Cd^{2+}$  în sistem bipoluant***  
Autor: **Rusu Anamaria**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**,
4. ***Optimizarea procesului de compostare a biomasei vegetale cu conținut de rumeguș, cenușă de Salcie energetică și nămol activ***  
Autor: **Bucșa Tudor**, anul IV – Ingineria Valorificării Deșeurilor  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Lucia DUMITRESCU**

#### **Premiul al III-lea**

1. ***Adsorbția colorantului industrial Bemacid Blue pe compozite obținute hidrotermal din cenușa de termocentrală și Degussa P25***  
Autor: **Sima Alexandra**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Maria VIȘA**
2. ***Adsorbția de MB pe mangal modificat cu soluție de hidroxid de sodiu 2N și Degussa P25***  
Autor: **Sohodoleanu Anca**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Prof. univ. dr. **Maria VIȘA**

## Mențiunea 1

- 1. Materiale adsorbante pe bază de cenuși (FA CET) pentru epurarea avansată a apelor uzate**  
Autori: **Andronache Sandra, Todor Prundar Ileana**, anul IV - Ingineria valorificării deșeurilor  
Coordonatori Științifici: Prof. univ. dr. **Luminița ISAC**, Șef. lucr. univ. dr. **Cristina BOGATU**,  
Prof. univ. dr. ing. **Anca DUȚĂ**
- 2. Pesticide inamicul ascuns din mediu**  
Autori: **Bogdan Teodora Iulia, Bora Anuța, Chelaru Adina Andreea, Florea Diana**, anul II  
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator Științific: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**
- 3. Accidente de mediu datorate poluării cu compuși organici**  
Autori: **Văduva Andreea**, anul II – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Șef. lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA**, Prof. univ. dr. **Dana PERNIU**
- 4. Monitorizarea oxigenului dizolvat din apele pârâului Cheu**  
Autori: **Barbu Elena, Spătar Maria-Lucia**, anul IV - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonatori Științifici: Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**, dr. ing. **Dora LUCACI**

Președinte:

Prof. univ. dr. **Camelia DRĂGHICI**

Membri:

Prof. univ. dr. **Silvia PAȚACHIA**

Conf. univ. dr. **Cristina CAZAN**

Student **Elena BARBU**, anul IV – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Secretar:

Șef Lucr. univ. dr. **Ileana MANCIULEA** - secretar