



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

---

**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**

---

**SECTIUNEA I**

***PROCESARAREA MATERIALELOR***

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Florentina Potecașu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Membri: prof.dr.ing. Marian Bordei, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf.dr.ing. Stela Constantinescu, "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l.dr.ing. Beatrice Tudor, "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretariat: dr.ing. Mihaela Marin, student Vasile Adrian, anul II IPM  
"Dunărea de Jos" din Galați

**SECTIUNEA II**

***ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR***

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Octavian Potecașu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Membri: prof.dr.chim. Lidia Gheorghies, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
prof.dr.chim. Lidia Benea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf.dr.ing. Ana Doniga, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l. dr.ing. Ovidiu Dima, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretariat: drd.ing. Lucian Baican, studenta Mihaela Gorovei, anul II IPM  
Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

**SECTIUNEA III**

***MANAGEMENTUL APELOR UZATE***

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Elisabeta Vasilescu, "Dunărea de Jos" din Galați  
Membri: conf.dr. ing. Gheorghe Gurău, "Dunărea de Jos" din Galați  
conf.dr.ing. Dinel Tanase, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
s.l.dr.ing. Carmela Gurău, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretariat: as.drd.ing. ec.Carmen Papadatu, student Cristescu Sorin anul IV IPMI  
Univ. "Dunărea de Jos" din Galați

**SECTIUNEA IV**

***MANAGEMENT INTEGRAT MEDIU- SANATATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ***

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Anișoara Ciocan, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Membri: prof.dr.ing. Tamara Radu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
prof.dr.ing. Alexandru Chiriac, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf. dr. ing. Balint Lucica, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
conf. dr. ing. Vasiliu Adrian, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați  
Secretariat: student: Patoi Mihaela, anul IV, IPMI, Univ. "Dunărea de Jos" din Galați



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

---

**SECȚIUNEA V**

***INGINERIA MEDIULUI***

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Vlad Maria, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Membri: prof.dr.ing. Ștefan Dragomir, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Viorel Dragan, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
as.dr.ing. Ștefan Baltă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Secretariat: s.l.dr.ing. Daniela Buruiană, Student Bold Dorian, anul I, Master CMDD

**Decan,**  
**prof.dr.ing. Bordei Marian**



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

**SECȚIUNEA I**

**PROCESARAREA MATERIALELOR**

Comisia de evaluare:

Presedinte: prof.dr.ing. Floentina Potecasu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Membri: prof.dr.ing. Marian Bordei, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Stela Constantinescu, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Beatrice Tudor, Univ. "Dunarea de Jos" din Galati  
Secretariat: dr.ing. Mihaela Marin, student Vasile Adrian, anul II IPM  
Univ. "Dunarea de Jos" din Galati

- 1 Studii si cercetari privind asimilarea unor marci de otel microaliat cu rezistenta ridicata tip HSLA utilizate in industria de autoturisme**  
Student: Popa Remus, anul IV IPM;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 2 Studii si cercetari privind efectul tratamentelor termice superficiale asupra citocompatibilitatii aliajelor din titan utilizate in implantologie;**  
Student: Vrabie Adrian, anul II Master PPCMMM, Vasilescu Vlad - Gabriel anul VI medicina dentara;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 3 Posibilitati de obtinere a aglomeratului pentru Furnalul 5, la Arcellor Mittal Galati”(L1);**  
Student: Barjoveanu Adrian, an I Metalurgie  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 4 Investigarea si evidentiarea prin analiza macrostructurala a straturilor procesate termochimic**  
Student: Neagu Stan, anul II IPM  
Coordonator: conf.dr.ing. Potecasu O, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 5 Modificarea macrostructurala a benzilor de legat din otel supuse degradarii in diferite medii**  
Student: Gorovei Mihaela, anul II IPM, Enea Irina, anul II IPM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 6 Pierderea de masa a probelor din benzi de legat din otel ca urmare a interactiunii accelerate in diferite medii**  
Student: Gorovei Mihaela, anul II IPM, Enea Irina, anul II IPM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 7 Modificarea structurii unei topituri de fonta in urma transformarii de faza la racirea cu viteze diferite**  
Student: Stefan Viorel, anul II IEMM  
Coordonatori: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 8 Degazarea in vid a otelului lichid**  
Student: Stancescu Dragos, anul II IEMM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 9 Deformarea plastica a tablelor groase la Arcellor Mittal Galati-Fluxul tehnologic in LTG2**  
Student: Tofan (Presura) Doina, An I Met.  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

- 10 Tehnologii de fabricație a tablelor groase marca X70, destinate transportului de gaze sub presiune și a produselor petroliere**  
Student: Tofan (Presura) Doina, An I Met.  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 11 Aspecte referitoare la calitatea tablelor groase produse în cadrul Arcelor Mittal Galati evidenciate prin analiza macrostructurală.**  
Student: Neagu Stan, anul II IPM  
Coordonator: conf.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 12 Studii și cercetări privind procesarea unui rulou din oțel cu carbon scăzut destinat industriei auto în cadrul secției LBR**  
Student: Grigoras Vasilica, anul II IPM, Nita Iulian, anul II IEMM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F. as. dr. ing. Marin Mihaela
- 13 Aspecte cu privire la procesarea unui oțel destinat emailării**  
Student: Petcu Florin, anul II IEMM, Stancescu Dragos, anul II IEMM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 14 Considerații privind procesarea oțelurilor destinate obținerii benzilor de legat în cadrul S.C. ArcelorMittal S.A. Galați**  
Student:  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 15 Studiu privind fabricația pe plan mondial a tablelor groase din oțeluri pentru construcții**  
Student: Cretu Costel, anul II IEMM, Mitrea Stefana, anul II IEMM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu O, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 16 Defecte de suprafață ale tablelor groase**  
Student: Mitrea Stefana, anul II IEMM, Cretu Costel, anul II IEMM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu F, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 17 Considerații cu privire la producerea oțelurilor de înaltă rezistență pentru țevi pe plan mondial**  
Student: Patriche George, anul II IPM, Vasile Adrian, anul II IPM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu O, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 18 Considerații cu privire la producerea unui oțel microaliat tip HSLA pentru fabricația prin ambutisare a reperelor de caroserii auto**  
Student: Vasile Adrian, anul II IPM, Patriche George, anul II IPM  
Coordonator: prof.dr.ing. Potecasu O, as. dr. ing. Marin Mihaela
- 19 Cercetări privind corelația structură- proprietăți a tablelor groase destinate utilizării la temperaturi joase.**  
Student: Tiru Marian, anul IV SM  
Coordonator: Conf. dr. ing. Stela Constantinescu
- 20 Aplicarea tehnologiilor speciale de turnare pentru obținerea bijuteriilor.**  
Student: Candea Laura; Constandache Georgiana, anul III S.M.  
Coordonator : S.L.Dr.Ing. Tudor Beatrice, prof. Marian Bordei
- 21 Studii și cercetări privind conținutul de pulberi captate din procesul de elaborare a oțelului.**  
Student: Zaharia Cristian Catalin, anul IV SM  
Coordonator: Conf. dr. ing. Stela Constantinescu



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

- 
- 22 Caracterizarea tehnologiilor/tehnichilor de extracție a aurului și evaluarea impactului asupra mediului,**  
Student: Miron Andrei anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 23 Instalatia de epurare fină a gazului furnal, la Furnalul nr.3**  
Student: Pastia Marin- An I- Met  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 24 Studiul privind acțiunea negativă a tensiunilor interne asupra pieselor turnate**  
Student: Constandache Georgiana, Candea Laura; anul III S.M  
Coordonator: prof. Marian Bordei



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

**SECȚIUNEA II**

**ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

Comisia de evaluare:

Presedinte: conf.dr.ing. Octavian Potecasu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Membri: prof.dr.chim. Lidia Gheorghieș, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
prof.dr.chim. Lidia Benea, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Ana Doniga, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
s.l. dr.ing. Ovidiu Dima, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Secretariat: drd.ing. Lucian Baican, studenta Mihaela Gorovei, anul II IPM  
Univ. "Dunărea de Jos" din Galati

- 1 Studiul conductibilității electrice a metalelor**  
Student: Crintea (Capatina) Lenuta, Dragan Daniel, Covaci Mihaela, Tofan Dorina, anul I Met  
Coordonator: Prof.dr.ing. Lidia Gheorghieș
- 2 Metoda de determinare a constantei de torsiune a unui fir inextensibil**  
Student: Popa Marian, Sandu Viorica, Vlasica Eugen, anul I Met  
Coordonator: Prof.dr.ing. Lidia Gheorghieș
- 3 Determinarea coeficientului de transfer de caldura prin radiatie**  
Student: Cojocaru Viorel, anul I Met  
Coordonator: Prof.dr.ing. Lidia Gheorghieș
- 4 Studii si cercetari privind materiale moderne/avansate utilizate in implantologia dentara,**  
Student: Buleandra Valentin anul II Master PPCMMM  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 5 Procedură de lucru la încercarea la compresiune a betonului.**  
Student: Pleșcan Viorica, anul IV SM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Dima Ovidiu
- 6 Rezistența la foc a polistirenului expandat**  
Student: Birișteică Andreea, Aștefănoaei Lenuța anul IV SM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Dima Ovidiu
- 7 Îmbunătățirea caracteristicilor de izolație a polistirenului expandat prin vopsire cu silicat de sodiu**  
Student: Aștefănoaei Lenuța, Birișteică Andreea anul IV SM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Dima Ovidiu
- 8 Betonul armat cu fibre din polimeri**  
Student: Lucaci Catalin, Zaharia Catalin anul IV SM  
Coordonator: S.l.dr.ing. Dima Ovidiu
- 9 Sticla ornamentală Galle**  
Student: Negoită Ana Maria anul IV SM.  
Coordonator: S.l.dr.ing. Dima Ovidiu
- 10 Materiale performante obținute pe bază de nanotehnologii, folosite în construcții**  
Student: Mihaela Basalic, anul IV – IPMI  
Coordonator: conf. Ana Doniga
- 11 Comportarea la coroziune a straturilor subțiri de nitrura de niobium depuse chimic din faza de vapori la presiune normala.**  
Student: Birișteica Elena, anul IV SM  
Coordonator: Conf. dr. ing. Constantinescu Stela



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

- 
- 12 Oxigenul și utilizarea lui în siderurgie**  
Student: Dănilă Mihai anul IV SM  
Coordonator: S.l.dr.ing.Dima Ovidiu
  - 13 Cercetări privind tipurile de ambalaj pentru LBR, destinate beneficiarilor interni și externi**  
Student: State Paul Victor, anul IV – IPM  
Coordonator: conf. Ana Doniga
  - 14 Studii și cercetări privind conținutul de pulberi captate din procesul de elaborare a oțelului**  
Student: Zaharia Cristian Catalin, anul IV SM  
Coordonator: Conf. dr. ing. Stela Constantinescu
  - 15 Obținerea și caracterizarea bronzurilor grafitate**  
Studenti: Presură Jenica, anul III IPM, Radu Teofil, anul III IPM  
Coordonator: Prof.dr.Vlad Maria
  - 16 Creșterea duratei de viață a produselor metalice prin acoperiri de protecție.**  
Student: Gorovei Mihaela, anul II IPM, Enea Irina, anul II IPM  
Coordonatori: prof.dr.ing. Potecasu F, conf.dr.ing. Potecasu O
  - 17 Coroziunea oțelului inox 316L în sucurile comerciale**  
Sburlan Nicolae, Ariton Maricica, Fainarea Mihai, Fainarea Anton, an II Master  
Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 18 Coroziunea oțelului în beton armat**  
Basa Bogdan, Șufan Elena, Anul III, IPMI  
Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 19 Comportarea oțelului 316L în diferite soluții**  
Ghineț Iuliana, Constantinescu Simona, Anul III, IPMI  
Prof. dr. Lidia Benea, Student Master Cristian Munteniță
  - 20 Protecția oțelului prin zincare**  
Băcanu Daniela, Bălănică Liliana, Anul III, IPMI  
Prof. dr. Lidia Benea, Student Master Cristian Munteniță
  - 21 Identificarea, analiza și caracterizarea tipurilor de materiale din deșeurile de telefoane mobile.**  
Student: Patoi Mihaela, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. ing. Ciocan Anisoara



### SECȚIUNEA III

#### **MANAGEMENTUL APELOR UZATE**

Comisia de evaluare:

Presedinte: prof.dr.ing. Elisabeta Vasilescu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Membri: conf.dr. ing. Gheorghe Gurau, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Dinel Tanase, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
s.l.dr.ing. Carmela Gurau, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Secretariat: as.drd.ing. ec.Carmen Papadatu, student Cristescu Sorin anul IV IPMI  
Univ. "Dunărea de Jos" din Galati

- 1 Epurarea biologică a apelor menajere uzate**  
Student: Petcu Liliana, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 2 Tratarea apelor reziduale din industria alimentara (fluxul tehnologic de la fabricarea berii)**  
Student: Ionescu Sorin, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 3 Cercetari privind monitorizarea polurii Dunarii ca urmare a activitatilor specifice industriei siderurgice**  
Student Cristescu Sorin anul IV IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 4 Monitorizarea calitatii apei utilizata in zootehnie**  
Student: Mitrofan Andreea, anul I Master CMDD, Robu Mihaela anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 5 Studiul hidrogeologic al bazinului hidrografic al raului Barlad**  
Studenti: Dima Raluca Simona Butnaru Marian Cornel  
Coordonator: Conf.dr.ing.Gheorghe Gurau, s.l.dr.ing.Carmela Gurau, conf.dr.ing.Dinel Tanase
- 6 Cercetari privind posibilitatile de imbunatatire a cursului de apa Siret in vederea diminuării impactului inundațiilor.**  
Student: Elena Stanciu  
Coordonator As.dr.ing. Stefan Baltă
- 7 Analiza nitrurilor și nitraților din apa potabilă**  
Student: Ionescu Sorin, anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.Vlad Maria
- 8 Procesele redox în studiul calității apelor**  
Student: Belehuz (Oanca) Carmen, anul II, Master CMDD  
Coordonator: Prof. dr. Vlad Maria
- 9 Impactul apelor acide asupra mediului**  
Studenti: Cristea Geanina, anul III IPMI, Mărcuș Ioana, anul III IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Vlad Maria
- 10 Structura și funcționarea membranelor biologice la epurarea apelor**  
Student: Pastramă Anamaria IV IPMI  
Coordonatori: Conf. dr. ing. Lucia Balint, Prof. dr. ing. Tamara Radu





**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

- 
- 11 Obținerea membranelor sintetice pentru epurarea apelor**  
Student: Tiron Laurenția, Pintilie Ștefan, IV IPMI  
Coordonatori: Conf. Dr. ing. Lucia Balint, Prof. dr. ing. Tamara Radu
  - 12 Studiu de caz privind importanta unei statii de tratare a apei menajere**  
Student: Stan Mirela, anul IV, IPMI  
Coordonator: S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
  - 13 Purificarea apelor prin electroliza (Recuperare indepartare Zn)**  
Cristea Geanina, Harasim Ioana, Pintilie Ionel, Anul III, IPMI  
Prof. dr. Lidia Benea, Student Master Cristian Munteniță
  - 14 Coroziunea in mediu marin**  
Student: Dumitrache Marius, păcuraru Cristian, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Master Cristian Munteniță
  - 15 Purificarea apelor prin electroliza (Recuperare indepartare Cu)**  
Student: Tiron Laurenția, Pintilie Ștefan, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 16 Ape și metode de filtrare a apelor**  
Student: Petrică Petrică, Zlate Cătălin, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 17 Poluarea apelor și epurarea apelor uzate industriale**  
Student: Scarlat Sândica, Țâmboi Raluca, Avram Oana, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 18 Apa- misterul, arta și știința apei**  
Student: Poenescu Elena, Frâncu Mihaela, Partenie Aurica, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Doctorat Lucian Baican
  - 19 Posibilitati de detectare a metalelor grele din apele uzate in regiunea Galati-Braila**  
Student: DRAGAN MIHAELA (GR.42011)- An I-Met.  
Coodonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
  - 20 Impactul procesului de coroziune asupra mediului inconjurator in județul Galați**  
Student: Stavăr Marian, Pastramă Anamaria, Anul III, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. Lidia Benea, Student Master Cristian Munteniță



**SECȚIUNEA IV**

**MANAGEMENTUL INTEGRAT MEDIU- SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA**

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Anisoara Ciocan, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Membri: prof.dr.ing. Tamara Radu, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
prof.dr.ing. Alexandru Chiriac, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf. dr. ing. Balint Lucica, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf. dr. ing. Vasiliu Adrian, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Secretariat: student: Patoi Mihaela, anul IV, IPMI, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati

- 1 Studii si cercetari privind efectele toxice ale metalelor (Ni,Cr, Co, Ti, Al) eliberate de implantele dentare protetice**  
Student: Buleandra Valentin anul II Master PPCMMM, Docan Alina, Boghean, Mihaela anul II medicina dentara; Vasilescu Vlad- Gabriel anul VI medicina dentara;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
- 2 Posibilitati de implementare a unor solutii de monitorizare a emisiilor la cocs la Sectorul Aglomerare-Furnale , la Arcelor Mittal Galati"(L2);**  
Student: Serban Pencu Margareta, Diaconu Costica-An I  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 3 Analiza posibilitatilor de monitorizare si reducere a poluarii in sectorul Aglomerare Furnale, la Arcelor Mittal Galati"(L1);**  
Student: Serban Pencu Margareta, Diaconu Costica-An I –Met.-“  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 4 Japonia-Fukushima-alerta nucleara!"**  
Student: Ionescu Ana-Maria An I –Met.-“  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 5 Efectele poluarii radioactive asupra organismelor vii";**  
Student: Oprea Ionut, An I-Met.  
Coordonator: As.dr.ing.ec.Papadatu Carmen
- 6 .Poluarea solului prin utilizarea pesticidelor in agricultura**  
Studenti: Samoilă Claudia, Grigore Paula, anul II, IPMI  
Coordonatori: Prof. dr. Ing. A. Chiriac, S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
- 7 Intoxicatiile cu plumb**  
Studenti: Macovei Marian, Zaharia mihai, anul II, IPMI  
Coordonatori: Prof. dr. Ing. A. Chiriac, S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
- 8 Intoxicatiile datorita utilizarii ambalajelor din aluminiu**  
Studenti: Siminionescu Nicoleta, Stoian Dănuț, anul II IPMI  
Coordonatori: Prof. dr. Ing. A. Chiriac, S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
- 9 Intoxicatiile cu mercur**  
Studenti: Baltaru Marian, Dima Raluca, anul II, IPMI  
Coordonatori: Prof.dr.ing. Alexandru Chiriac; S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
- 10 Incinerarea si valorificarea deseurilor din cauciuc**  
Student: Baltaru Marian, Dima Raluca, anul II, IPMI  
Coordonatori: S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana, Conf. Dr. Ing. Vasiliu Adrian



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

- 
- 11 Intoxicatia cu metale grele - plumb**  
Studenti: Catarau Simona, Anghel Marius, anul II, IPMI, mecanica  
Coordonatori: Prof. Dr. Ing. A. Chiriac; S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
  - 12 Nicotina**  
Studenti: Bradea Lidia, Chiricea Andreea, anul II IPMI  
Coordonatori: Prof. Dr. Ing. Alexandru. Chiriac; S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana
  - 13 Boli neurologice asociate consumului de alcool**  
Studenti: Bucur Alexandra, Dur Natalia, anul II IPMI  
Coordonatori: Prof. dr. ing. A. Chiriac; S.L.dr. ing. Daniela Buruiana
  - 14 Efectele alcoolului asupra organismului uman**  
Student: Calin Florin Daniel, Diaconu Marian, anul II IPMI Metalurgie  
Coordonatori: Prof. dr. ing. A. Chiriac; S.L.dr. ing. Daniela Buruiana
  - 15 Probleme de mediu si sanatate legate de managementul telefoanelor mobile scoase din folosinta la sfarsitul duratei lor de viata**  
Student: Patoi Mihaela, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. ing. Ciocan Anisoara
  - 16 Habitatul pasiv, avantaje si dezavantaje in contextul dezvoltarii sustenabile.**  
Student: Duman Eduard, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
  - 17 Monitorizarea emisiilor atmosferice poluante in functie de natura combustibilului utilizat la generatorul de abur din cadrul CET Galati;**  
Student: Profir Gilda anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
  - 18 Prevenirea poluarii mediului prin tehnologii moderne de reciclare a deseurilor PET**  
Student: Basalic Mihaela, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
  - 19 Tehnologii nepoluante pentru reducerea poluarii in industria metalurgica**  
Student: Gheorghe Nastasia, anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
  - 20 Studiul comparativ al biocompatibilitatii materialelor metalice utilizate in medicina dentara**  
Student: Busila Dan , anul I Master CMDD; Vasilescu Vlad- Gabriel anul VI medicina dentara;  
Coordonator: Prof.dr.ing.Vasilescu Elisabeta
  - 21 Evaluarea riscului de mediu la obtinerea otelului in convertizor.**  
Studenti: Zaharia Catalin; Lucaci Catalin, anul IV S.M.  
Coordonatori: Prof.dr.ing. Radu Tamara, Conf.dr.ing. Balint Lucica



---

**SECȚIUNEA V**  
***INGINERIA MEDIULUI***

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Vlad Maria, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Membri: prof.dr.ing. Stefan Dragomir, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
conf.dr.ing. Viorel Dragan, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
as.dr.ing. Stefan Baltă, Univ. "Dunărea de Jos" din Galati  
Secretariat: s.l.dr.ing. Daniela Buruiana, Student Bold Dorian, anul I, Master CMDD

- 1 Monitorizarea și posibilități de valorificare/eliminare fără risc ecologic a deșeurilor puternic radioactive de la centralele termice și nucleare**  
Student: Nătescu Valentin, anul IV IPMI;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 2 Eficiența utilizării metodelor matematicii statistice în inventarierea și analiza deșeurilor periculoase ca și componenta a implementării sistemului de management de mediu în unitățile medicale.**  
Student: Sarban Paul, anul II Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 3 Evaluarea impactului asupra mediului prin bilanț de mediu în sectoare industriale cu poluare ridicată (fabricarea varului)**  
Student: Matei Doru, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 4 Monitorizarea și soluții de reducere a emisiilor poluante generate în sectorul acoperiri metalice prin zincare în siderurgie**  
Student: Muntenita Cristian, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 5 Ecologizarea și redarea în circuitul economic a haldelor de cenusa și deșeuri poluante generate de o termocentrală pe carbune**  
Student: Dinu Tudorel, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 6 Soluții tehnice moderne pentru prevenirea și reducerea emisiilor poluante în sectoarele siderurgice primare (furnale, aglomerare, otelarii)**  
Student: Isar Viorel, anul I Master CMDD;  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 7 Energii regenerabile- Panouri fotovoltaice;**  
Student: Manolache Luminita anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 8 Tehnologii neconvenționale utilizate la obținerea vinurilor ecobiologice**  
Student: Bold Dorian anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta
- 9 Tehnici de reducere a poluării în procesul de fabricație a cimentului;**  
Student Cojocaru Marius anul I Master CMDD  
Coordonator: Prof.dr.ing. Vasilescu Elisabeta



- 10 Cercetări privind realizarea zonelor umede în mediul urban**  
Student: Nicoleta Borșan, anul II – Master, CMMD  
Coordonator: conf. Ana Doniga
- 11 Urbanismul modern: evoluția conceptului de oraș ecologic**  
Student: Lazăr Costel, anul I – Master, CMMD  
Coordonator: conf. Ana Doniga
- 12 Utilizarea sorbentilor naturali pentru depoluarea solurilor agricole.**  
Student: Elena Tudurache  
Coordonator: As.dr.ing. Stefan Baltă
- 13 Cercetari privind stabilirea concentratiei optime de compost in legumicultura**  
Student: Liliana Bourosu  
Coordonator As.dr.ing. Stefan Baltă
- 14 Casa ecologica- model matematic privind optimizarea incalzirii si racirii interioare .**  
Student: Avram Virgil anul III, IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- 15 Metoda performanta pentru transformarea energiei termice in energie electrice regenerabile**  
Student: Ivanof Florin, anul IV IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- 16 Cercetari privind imbunatatirea parametrilor rotorului energetic, pentru producerea energiei electrice regenerabile.**  
Student: Antohie Radu anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- 17 Utilizarea efectului CORONA pentru separarea performanta a deseurilor cu textura fina**  
Student: Sava Ionel, anul IV IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- 18 Profil performant de sistem eolian pentru producerea energiei electrice regenerabile**  
Student: Popa George, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- Procedeu performant de valorificare a deseurilor urbane.**  
Student: Zlataru Claudiu, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof.dr.ing Dragomir Stefan
- Compostarea deseurilor organice**  
Student: Bold Dorian, anul I, Master CMDD  
Coordonator: Prof. dr. Vlad Maria
- Reciclarea deseurilor din cupru**  
Student: Cincu Vasiliță, anul IV IPMI  
Coordonatori: Conf.dr.ing. Drăgan Viorel, Prof.dr.ing. Dragomir Ștefan
- Incinerarea deseurilor medicale – riscuri**  
Student: Codreanu Rodica, anul IV, IPMI  
Coordonator: S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana



**Universitatea "Dunărea de Jos" din GALAȚI**  
**Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu**  
**SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI**  
**UgalMat JUNIOR**

**31 mai - 1 iunie 2012**

---

**Impactul asupra mediului datorita depozitarii necontrolata a deseurilor**

- 23** Student: Giugiuc Ana, anul IV, IPMI  
Coordonator: S.L.Dr. Ing. Daniela Buruiana

**Practici de recuperare si reciclare a materialelor din telefoanele mobile scoase din folosinta la sfarsitul duratei lor de viata**

- 24** Student: Patoi Mihaela, anul IV, IPMI  
Coordonator: Prof. dr. ing. Ciocan Anisoara