



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII NAȚIONALE
UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU

FACULTATEA de INGINERIE

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40
234 580170

<http://inginerie.ub.ro>, decaning@ub.ro



DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MEDIULUI ȘI INGINERIE MECANICĂ I.M.I.M.



SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI

Comisia de evaluare:

Președinte: Prof.univ.dr.ing. Luminița Bibire

Membri:

Conf. univ. dr.ing. Moșneguțu Emilian

Ș.l. dr. ing. Claudia Tomozei

Ș.l. dr. ing. Dana Chițimuș

Ș.l. dr. ing. Narcis Bârsan

Ș.l. dr. ing. Oana Irimia

**BACĂU
Mai 2015**

LUCRĂRILE PREZENTATE LA SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

1. Statistici privind generarea deșeurilor nepericuloase la nivel european. Strategii privind diminuarea cantităților de deșeuri nepericuloase

Student: Diaconu Dragoș Ionel, Grupa 341 IPMI

Coordonator: Prof.univ. dr. ing. Lazăr Gabriel

Deșeurile, definite la articolul 3 alineatul (1) din Directiva 2008/98/CE drept „orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce”, constituie o potențială risipă enormă de resurse, atât în ceea ce privește materialele, cât și energia; în plus, gestionarea și eliminarea deșeurilor pot avea un impact grav asupra mediului. Gropile de gunoi, de exemplu, ocupă terenuri și pot polua aerul, apa și solul, iar incinerarea, dacă nu este reglementată în mod corespunzător, poate provoca emisii de poluanți atmosferici periculoși.

Prin urmare, politicile UE privind gestionarea deșeurilor își propun să reducă impactul deșeurilor asupra mediului și sănătății și să îmbunătățească eficiența energetică a UE. Obiectivul pe termen lung al acestor politici este de a reduce cantitatea de deșeuri generate și, atunci când generarea deșeurilor nu poate fi evitată, de a promova utilizarea acestora ca resursă și de a obține niveluri mai ridicate în ceea ce privește reciclarea și eliminarea lor în condiții de siguranță.

2. Metode multivariate de analiză a calității mediului înconjurător

Student: Frunză Daniela, anul II (master) PMMIM

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Lazăr Iuliana

3. Studiul poluanților anorganici din zahăr

Studenti: Munteanu Ana-Maria, Pașcalău Monalisa-Elena, Tătaru Roxana-Elena, 321 IPMI

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Lazăr Iuliana

4. Procedura de control nedistructiv cu lichide penetrante

Student: Ilinca Florin, 841 EPI

Coordonator: Prof.univ. dr. ing. Bibire Luminița

5. Procedura pentru proba de presiune a echipamentelor sub presiune transportabile

Student: Alexa Nicolae, an I (master) M.O.E.P.

Coordonator: Prof.univ. dr. ing. Bibire Luminița

6. Proiectarea unui dispozitiv de amestecare cu mișcare combinată de rotație și de translație

Student: Bălăiță Savin Cristian, 841 EPI

Coordonator: Conf.univ. dr. ing. Moșnegutu Emilian

7. Aspecte teoretice privind operația de mărunțire

Student: Drăgan Ovidiu, 841 EPI

Coordonator: S.I. dr. ing. Irimia Oana

Într-o unitate de morărit, măcinarea cerealelor este o activitate de bază care se desfășoară într-o secție special amenajată, numită secție de măciniș, care, funcție de regimul tehnologic adoptat și de capacitatea de producție, poate fi mai mult sau mai puțin dezvoltată.

Prin măcinare se înțelege, toate operațiile prin care se urmărește distrugerea integrității fiecărui bob de cereale, separarea particulelor de endosperm de cele de înveliș, și transformarea în particule fine de făină.

Procesul de măcinare este foarte complex, întrucât trebuie să asigure pe de o parte o purificare intensă a particulelor de endosperm de particulele de înveliș și pe de altă parte o valorificare la maximum a cerealelor. Din aceste considerente, măcinarea poate fi foarte simplă sau foarte complexă.

8. Stadiul actual al cercetărilor cu privire la calitatea surselor de apă

Studenti: Pătrășcan Georgiana Laura, Grupa 341 IPMI

Coordonator: S. I. dr. ing. Irimia Oana

9. Studii privind poluarea apelor de la batalele din Dărmănești

Student: Prăjescu Oana, Grupa 341 IPMI

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Chițimuș Alexandra-Dana

10. Studii privind identificarea punctelor critice de unde pot proveni poluări accidentale la S.C. MITTAL STEEL S.A.

Student: Ciobanu Anda, Grupa 341 (IPMI)

Coordonator: Ș.I. dr. ing. Chițimuș Alexandra-Dana

Evaluarea riscurilor de mediu reprezintă un studiu al tuturor aspectelor procesului de muncă de a genera evenimente nedorite, a mijloacelor de înlăturare a pericolelor și a măsurilor de prevenire și combatere a riscurilor.

Profilul de activitate al S.C. MITTAL STEEL S.A. constă în producerea și comercializarea țevilor din oțel fără sudură laminate la cald și laminate sau trase la rece.

Principalele puncte critice de unde pot proveni poluările accidentale la S.C. MITTAL STEEL S.A. sunt: rezervorul vidanțat de ape uzate menajere, separatorul de hidrocarburi, colector de ape pluviale, decantorul deznisipator de levigat, stația de tratare cu coagulant a apei industriale brute, stația de epurare a apelor menajere, ape industriale uzate și pluviale, fosfatate uzate și emulsionabile, bazinele de ulei.

11. Poluarea radioactivă. Accidentul de la Cernobil

Studenti: Muraru Beatrice, Condur Eugenia, 331, IPMI
Coordonator: Ș.I. dr. ing. Tomozei Claudia

Poluarea radioactivă poate fi definită ca o creștere a radiațiilor, ca urmare a utilizării de către om a substanțelor radioactive.

Radioactivitatea - proprietatea unor elemente de a emite prin dezintegrare spontană, radiații corpusculare și electromagnetice.

Aceasta poate fi naturală (nucleul radioactiv instabil, se dezintegrează spontan, emițând atât particule cât și energie) și artificială (bombardarea unor atomi cu radiații provocând descompunerea nucleilor acestora).

Accidentul nuclear a fost unul major în Centrala Atomoelectrică Cernobil, pe data de 26 aprilie 1986 la 01:23 noaptea, care s-a compus dintr-o explozie a reactorului numărul 4 al centralei, urmată de contaminarea radioactivă a zonei înconjurătoare.

12. Surse de poluare în industria petrolieră

Student: Manea Nicolae, Bunghez Ana Maria, 331 IPMI
Coordonator: Ș.I. dr. ing. Bârsan Narcis

13. Epurarea apelor uzate în stații de capacitate mică

Student: Răuta Emersson, 341 IPMI
Coordonator: Ș.I. dr. ing. Bârsan Narcis

ORGANIZATORI:

Prof. univ. dr. ing. Luminița Bibire
Conf.univ.dr.ing. Moșneguțu Emilian
Ș.I. dr. ing. Claudia Tomozei
Ș.I. dr. ing. Chițimuş Dana
Ș.I. dr.ing. Bârsan Narcis
Ș.I. dr.ing. Oana Irimia