

**PROGRAMUL
CERCURILOR STIINTIFICE STUDENTESTI
8-16 mai 2014**

Secțiunea I

FENOMENE DE TRANSFER

Vineri, 9 mai 2014, ora 10⁰⁰, lab. 158 FDT

Moderatori:

1. *Prof. dr. ing. Ioan MĂMĂLIGĂ*
2. *Ș.I. dr. ing. Eugenia Teodora IACOB-TUDOSE*
3. *Ș.I. dr. ing. Mircea-Teodor NECHITA*

Secțiunea II

CHIMIE FIZICĂ ȘI ELECTROCHIMIE

Vineri, 16 mai 2014, laborator 340, ora 14⁰⁰

Moderatori:

1. *Prof.dr.ing. Ionel Marcel POPA*
2. *Prof.dr.ing. Gabriela CARJA*
3. *Conf.dr.ing. Gabriela LISA*
4. *Sef lucrari dr. chim. Mihaela VIZITIU*

Secțiunea III

**COMPUSI COODINATIVI AI CATIONILOR METALELOR
DIN GRUPELE II- XIV**

Marti, 13 mai 2014, ora 10⁰⁰, amfiteatru CH II

Membrii comisiei:

1. *Sef lucr. dr. ing. Doina SIBIESCU*
2. *Sef lucr. dr. chim. Mihaela VIZITIU*
3. *Student Tabl Samira grupa 2103*

Secțiunea IV

**POLIMERI NATURALI ȘI SINTETICI /
INGINERIE ORGANICĂ ȘI BIOCHIMICĂ**

Vineri, 9 mai 2014, sala de Consiliu, ora 9⁰⁰

Moderatori:

1. *Prof. univ. dr. ing. Nicolae HURDUC*
2. *Prof. univ. dr. ing. Dan GAVRILESCU*
3. *Șef lucrări dr. ing. Irina CÂRLESCU*
4. *Șef lucrări dr. ing. Adrian UNGUREANU*

Sectiunea V
INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI
Vineri, 9 mai 2014, sala 7s, ora 09³⁰

Comisia:

Președinte: Conf. dr. psih. Carmen Cătălina IOAN

Membri:

- 1. Conf. dr. ing. Carmen ZAHARIA*
- 2. Conf. Dr. ing. Lavinia TOFAN*
- 3. Sef. lucr. dr. ing. Laura BULGARIU*

Sectiunea VI
PROCESE ȘI PROCEDEE NEPOLUANTE ÎN INGINERIA CHIMICĂ
Joi, 15 mai 2014, lab 419, ora 12⁰⁰

Moderatori:

- 1. Prof.dr.ing. Ioan Mămăligă*
- 2. Conf.dr.ing. Anca Ionela Moise*
- 3. Conf.dr.ing. Maria Harja*
- 4. S.I.dr.ing. Nicolae Apostolescu*
- 5. S.I.dr.ing. Liliana Lazăr*
- 6. Asist.dr.ing. Elena-Ramona Tătaru-Fărnuș*

Sectiunea VII
SISTEME MODERNE DE CONDUCERE AUTOMATA A PROCESELOR
Sâmbătă, 17 mai 2014, lab 143, ora 10⁰⁰

Moderatori:

- 1. Conf.dr.ing. Rodica Diaconescu*
- 2. Conf.dr.ing. Liliana Vornicu*
- 3. S.I.dr.ing. Eugenia Teodora Tudose-Iacob*

Lucrările vor fi prezentate in PowerPoint, durata 10 min.

Prof. dr. ing. Teodor Malutan

Zilele Științifice Studentești: 8 - 10 Mai 2014

Fenomene de transfer

9 mai 2014, ora 10⁰⁰, lab. 158 FDT

Prof. dr. ing. Ioan Mămăligă
 Ș.l. dr. ing. Eugenia Teodora Iacob-Tudose
 Ș.l. dr. ing. Mircea-Teodor Nechita

Nr.	Titlul lucrării	Autori
1	Numere adimensionale utilizate în ingineria chimică	Elena Roxana Cosău, Iuliana Ungureanu, An II IC Indrumator: S.l. dr. ing. Mircea Nechita
2	Aplicații practice ale uscării în strat fluidizat	George Bădescu, Alexandra Sofronia, Răzvan Patriche, An II IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga
3	Stratul fluidizat: obținere, caracteristici, aplicații	Andreea Goldum, Ioana Roxana Gavril, Diana-Jane Vlad, An II IC, Indrumator: S.l. dr. ing. Mircea Nechita, S.l. dr. ing. Eugenia Iacob Tudose
4	Tubul termic	Alexandra Diana Cașu, Georgiana Munteanu, An II IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga, S.l. dr. ing. Eugenia Iacob Tudose
5	Separarea sistemelor eterogene. Studiu de caz: filtrul țigaretelor	Ala Gâscă, Mihai Ursu, Daniel Doroftei, An II IC Indrumator: S.l. dr. ing. Mircea Nechita
6	Pompa de căldură	Iuliana Bejenari, Victoria Bejenari, Bianca-Elena Azanfire, An II IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga
7	Extracție cu fluide supercritice	Mircea Florea, An II IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga
8	Metode speciale de uscare	Vlad Razvan, Sava Paula, An III IC, III IB Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga
9	Obținerea bietanolului	Vatrici Laura, An IV IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga
10	Obținerea biodieselului	Fortu Ionut, An IV IC Indrumator: Prof. Ioan Mamaliga

**Lucrari Simpozion Studentesc “Chimie fizică și electrochimie”,
16 mai 2013, ora 14, laborator 340:**

- 1. Aspecte inedite in studiul cineticii reactiilor de ordinal II**
Autori: Cașu Alexandra, Munteanu Roxana, Munteanu Georgiana, Flueraru Loredana
Coordonatori: S.L. dr. Chim Mihaela Vizitiu, Prof. Dr.ing. Gabriela Carja
- 2. Studii privind reactiile chimice ce sunt definite de o cinetica de ordinul 1**
Autori: Timofte Gina, Munteanu Mădălina, Stan Mihaela, Poncu Ionela Cristina
Coordonatori: S.L. dr. Chim Mihaela Vizitiu, Prof. Dr.ing. Gabriela Carja
- 3. Studiul unor parametrii cinetici:ordinul de reactie**
Autori: Bejenari Victoria, Bejenari Iuliana
Coordonatori: S.L. dr. Chim Mihaela Vizitiu, Prof. Dr.ing. Gabriela Carja
- 4. Studiul unor parametrii cinetici:energia de activare**
Autori: Gavril Roxana, Sofronia Alexandra, Goldum Andreea, Vlad Diana
Coordonatori: S.L. dr. Chim Mihaela Vizitiu, Prof. Dr.ing. Gabriela Carja
- 5. Studiul comportării termice a unor diferite tipuri de margarină și unt**
Autori: Porohniuc Anamaria, Aionesei Anișoara an II, grupa 2207 și Panait Valentin, Olaru Paula, an III, grupa 2305
Coordonator: Conferențiar dr. ing. Gabriela Lisa
- 6. Metode de evaluare a parametrilor cinetici. Determinarea modelelor de reacție pentru descompunerea termică a unor complecși metalici**
Autori: Panait Valentin, Olaru Paula, an III, grupa 2305 și Porohniuc Anamaria, Aionesei Anișoara an II, grupa 2207
Coordonatori: Șef lucrări dr.ing. Catalin Lisa și Conferențiar dr.ing. Gabriela Lisa
- 7. Analiza comparativă a stabilității termice a materialelor din care sunt confecționate tetinele pentru bebeluși**
Autori: Florea Roxana și Alistar Ana-Maria, an III, grupa 2305
Coordonator: Conferențiar dr. ing. Gabriela Lisa
- 8. Analiza descompunerii termice în aer a unor materiale termoizolante**
Autoare: Ciaușu Simona, anul II master, IPN
Coordonator: Conferențiar dr. ing. Gabriela Lisa
- 9. Aplicatii ale materialelor nanostructurate in domeniul protectiei mediului si a catalizei eterogene**
Autoare: Alexandra Bianca Stan, anul II master, IPN **Drd. Alexandrica Celina Maria**
Coordonator: prof.dr.ing. Ionel Marcel Popa

10. Studiul proprietatilor optice ale sistemelor disperse – efectul Tyndall

Autori: Rusu Vlad, Vlad Razvan, anul III, IC

Coordonatori: SL dr.chim. Mihaela Vizitiu, SL dr.chim. Gabriela Apostolescu

11. Emulsii

Studenti: Balan Claudiu, Zdrobis Andreea

Coord: SL dr.chim. Mihaela Vizitiu, SL dr.chim. Gabriela Apostolescu

12. Aplicatii ale tensiunii superficiale - baloanele de săpun

Studenti Tame Andra Catalina, Rachiteanu Catalina Paula

Coord: SL dr.chim. Mihaela Vizitiu, SL dr.chim. Gabriela Apostolescu

REFERATELE studenților din anul I
la secțiunea “**Compusi coordinativi ai cationilor metalelor din grupele II-
XIV**”

**Comisie: s.l.dr. ing. Sibiescu Doina, s.l. dr. chim. Vizitiu Mihaela ,
student Tabl Samira grupa 2103**

13 mai 2014 , ora 10⁰⁰ - 12⁰⁰ , amfiteatru CH II

1. Clasificarea compusilor de coordinație: Grama Miruna și Stanoaia Simona-Maria (2104);
2. Rolul ligandului în compusii de coordinație: Felegeanu Georgiana și Saracutu Anca (2102)
3. Capacitatea de complexare a cationilor metalici :Frunza Florentina (2103) și Gheorghiu Adriana
4. Stabilitatea compusilor de coordinație: Postelnicu Georgiana (2103) și Onofrei Ana-Maria (2101)
5. Fotochimia și combinațiile complexe: Boz Monica și Rindasu Petronela (2101);
6. Compusi macromoleculari naturali ca liganzi: Iorga Sandra (1) și Potop Catalina (2101)
7. Proprietăți optice ale complexelor: Caluian Andreea (2101)
8. Coloranți metalabili utilizați în ind. Textila: Colta Maria (2101)
9. Lacuri azoice: Casian Nicoleta (2103)
10. Clasificarea liganzilor: Moraru Gerorgiana (2101); Popovici Petronela și Dosoftei Andreea (2102)
11. Proprietățile combinațiilor complexe: Bustiuc Maria Alexandra (2101) și Aioanei Larisa
12. Poluanți metalici majori: Enachi Andreea (2104);
13. Parametrii ce influențează stabilitatea combinațiilor complexe: Ene Ionela (2101) și Mirti Ema (2104)
14. Capacitatea elementelor din grupa a -II-a de a forma combinații complexe: Berescu Ciprian (2103) și Gilca Catalin (2101)
15. Capacitatea elementelor din grupa a-IV-a de a forma combinații complexe: Radu Vasile Madalin (2104)
16. Capacitatea elementelor din grupa a-VI-a de a forma combinații complexe: Tabl Samira și Lisitin Olesia 2103

17. Capacitatea elementelor din grupa a-XIII-a de a forma combinații complexe: Purice Madalina și Militaru Adina (2103)
18. Capacitatea elementelor din grupa a-XIV-a de a forma combinații complexe: Blejeru Madalina și Nutu Dumitrita (2104)
19. Legatura metal-metal în compusii de coordinație: Lozneanu Sorina și Hobjila Bianca (2102)
20. Complecși polinucleari: Goian Roxana (2103)
21. Izomeria combinațiilor complexe: Azanfirei Teodor (2103) și Astefanoaie Petru (2102)
22. Combinații complexe ale Fe: Iacob Cristina (2104);
23. Utilizarea combinațiilor complexe în textile: Buzaru Iuliana (2102) și Cojocaru Claudia (2104);
24. Utilizarea combinațiilor complexe în pielarie: Pesterean Anastasia (2104) și Lacatus Elena
25. Utilizarea combinațiilor complexe drept catalizatori: Popa Elena (2104) și Sendrea Ioana Georgiana (2104);
26. Utilizarea Combinații complexe ale Co: Chiribasa Diana Elena și Otelita Alexandra (2102)
27. Combinații complexe ale Cr: Curelaru Lavinia (2102), Balmus Corina
28. Combinații complexe ale Ni: Bacal Alesea (2104) și Lupanciu Elena (2103)
29. Combinații complexe ale Cu: Galan Diana și Ababei Iulia (2101); Ciuntuc Marcela și Toma Ionela Roxana (2103)
30. Combinații complexe în chimie analitică: Bran Tomina (2103)
31. Utilizarea combinațiilor complexe în agricultură: Marcu Eliza Nicoleta (2101);
32. Reacții Redox: Unguru Biatrice și Cretu Alexandru (2101)

Sesiunea Stiintifică Studențească, 8-10 mai 2014
Sala de Consiliu al Facultății ICPM
Vineri, 9 mai 2014, orele 9,00

Comisia: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc
Prof. univ. dr. ing. Dan Gavrilescu
Sef lucrari dr. ing. Irina Carlescu
Sef lucrari dr. ing. Adrian Ungureanu

1. *"Nail art"- nou domeniu de utilizare a polimerilor acrilici.*
Autori: Tutoveanu Mădălina, Ioniță Maria, grupa 2304 A
Coordinator sef lucr. dr. ing. Luiza Epure
2. *Biomateriale polimerice folosite pentru suturi chirurgicale.*
Autori: Negel Delia, Neamtu Dana
Coordonator: conf.dr.chim. Camelia Mihailescu
3. *Azopolisiloxani nano-structurabili pentru aplicatii biologice.*
Autori: Simona Ciubotarescu, Cristina Paius
Coordonator prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc
4. *Considerații privind calitatea maculaturii folosite la fabricarea hârtiilor igienico-sanitare la SC Vrancart SA Adjud.*
Masterand: Ing. Roxana Rîbu
Conducător științific: Prof. dr. Ing. Dan Gavrilescu
5. *Paiele de grâu-sursă alternativă de fibre celulozice.*
Doctorand: Ing. Narcisa Moisei (Marin)
Conducători științifici: Sef lucr.dr.ing. Adrian Cătălin Puițel
Prof. dr. Ing. Dan Gavrilescu
6. *Rolul substanțelor organice în produsele cosmetice: structura, proprietăți și întrebuințări.*
Autori: Casu Alexandra, Munteanu Georgiana
Coordonator: sef lucrari dr.ing. Irina Carlescu
7. *Compuși odoranți și aromatizanți: tehnici de obtinere a principiilor odorante.*
Autori: Jalba Rafaela, Chiriac Madalina, Soptica Cristina, Florea Mircea
Coordonator: sef lucrari dr.ing. Irina Carlescu
8. *Culorile din viata de zi cu zi.*
Autori: Fluerau Loredana, Arsinte Iuliana
Coordonator: sef lucrari dr.ing. Irina Carlescu
9. *Catalizatori metalici de tip Cu/Al-SBA-15 pentru aplicatii in hidrogenare chemoselectiva.*
Autori: Andreea Ifrim, (Master PFC I), Mihaita Gabriel Olar (IC, anul II)
Coordonatori: S.I.dr.ing. Adrian Ungureanu și Prof.dr.ing. Emil Dumitriu
10. *Hidratul de metan.*
Autori: Popovici Camelia, Nistor Gabriel Marcel (an.III, CISOPC)
Coordonator: Sef.lcr.dr.ing. Claudia Cobzaru

11. Gazele de sist.

Autori: Balan Claudiu, Zdrobis Andreea (an.III, CISOPC)

Coordonator: Sef.lcr.dr.ing. Claudia Cobzaru

Lucrarile vor fi prezentate in PowerPoint, durata 10 min.

Sesiunea Științifică Studentească:
Ingineria și Managementul Mediului
9 Mai 2014, ora 9, sala 7s

Componența Comisiei de evaluare:

Conf. dr. psih. Carmen Cătălina Ioan – presedinte

Conf. dr. ing. Carmen Zaharia – membru

Conf. dr. ing. Lavinia Tofan – membru

Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu – secretar

1. Comunicări:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Titlul comunicării</i>	<i>Nume și prenume studenți</i>	<i>Cadru didactic coordonator</i>
1.	Metode de determinare a ionilor clorură din medii apoase	Flueraru Loredana-an II IC Răul Gabriela-an II IC Tătaru Mădălina-an II IC Vlad Răzvan- an III IC	Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu
2.	Îndepărtarea ionilor uranil din soluții apoase folosind zeoliți naturali și modificați	Gabura Delia – an IV IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu

2. Referate:

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Titlul referatului</i>	<i>Nume și prenume studenți</i>	<i>Cadru didactic coordonator</i>
1.	Cuptorul cu microunde	Birtea Mihaela-Oana- an II IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu; Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu
2.	Radiațiile cosmice	Macovei Madalina- an II IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu; Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu
3.	Radiatiile telefonului mobil	Minut Mariana- an II IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu; Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu
4.	Efectele solarului asupra sănătății	Tanasă Laura- an II IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu; Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu
5.	Accidente nuclear. Tragedia de la Fukushima	Găină Iuliana- an II IM	Prof. dr. ing. Igor Crețescu; Sef lucr. dr.

			chim. Laura Bulgariu
6.	Identificarea de valori și atitudini ecologice a studenților anului I Departamentul IM	Ghermănescu Anca- an II IM	Conf. dr. psih. Carmen Cătălina Ioan
7.	Energia geotermală: caracteristici, utilizări energetice actuale și perspective de dezvoltare	Andreea Mihaila – an IV IM	Conf. dr. ing. Carmen Zaharia
8.	Peletii: caracteristici și utilizări practice	Simona-Melania Miron – an IV IM	Conf. dr. ing. Carmen Zaharia
9.	Deseurile lemnoase: caracteristici și valorificare energetică (proces de incinerare în formă brută, prelucrată și performantă)	Oana Alexandra Patrauteanu – an IV IM	Conf. dr. ing. Carmen Zaharia
10.	Energia eoliană: caracteristici, tendințe prezente și viitoare	Botez Ana-Maria – an IV IM	Conf. dr. ing. Carmen Zaharia
11.	Energia nucleară: caracteristici, utilizări energetice actuale și perspective de dezvoltare	Gliga Rodica-Elena – an IV IM	Conf. dr. ing. Carmen Zaharia
12.	Eutrofizarea	Balba Bogdan, Chelariu Alina, Lupuleasa Ionela – an II IM	Sef lucr. dr. biol. Mariana Diaconu
13.	Efectul metalelor grele asupra organismelor vii	Ghermanescu Anca, Maieczici Lacramioara, Vodut Marina – an II IM	Sef lucr. dr. biol. Mariana Diaconu

**Secretar comisie,
Sef lucr. dr. chim. Laura Bulgariu**

Lucrările CERCULUI ȘTIINȚIFIC
PROCESE ȘI PROCEDEE NEPOLUANTE ÎN INGINERIA CHIMICĂ

Data și locul desfășurării: **15 mai 2014, Lab. 419 – corp CH, ora, 12:00**

Moderatori: **Prof.dr.ing. Ioan Mămăligă**
Conf.dr.ing. Anca Ioanela Moise
Conf.dr.ing. Maria Harja
S.l.dr.ing. Nicolae Apostolescu
S.l.dr.ing. Liliana Lazăr
Asist.dr.ing. Elena-Ramona Tătaru-Fărnuș

1. Tehnici de intensificare a transferului de masă în procesele de extracție lichid – lichid

Student: Ing. Răducanu Cătălina Ramona, anul I, master IPN
Îndrumător: Conf.dr.ing. Anca Ionela Moise

2. Tehnici de intensificare a transferului de masă în procesele de extracție solid – lichid

Student: Ing. Sidor Ancuța Ioana, anul I, master IPN
Îndrumător: Conf.dr.ing. Anca Ionela Moise

3. Fluide supercritice – aplicații și perspective

Student: Ing. Mocanu Marian Alexandru, anul I, master IPN
Îndrumător: Prof.dr.ing. Ioan Mămăligă

4. Investigarea cinetică a procesului de extracție din biomasă în prezența ultrasunetelor

Studenti: Ing. Burcă Cristina, anul II, master IPN
Ing. Talmaciu Adina Iulia, doctorand IC
Îndrumători: S.l.dr.ing. Liliana Lazăr, Conf.dr.ing. Irina Volf

5. Obținerea hidrogenului prin electroliza apei – trecut, prezent și viitor

Student: Ing. Furdu Andi, anul I, master IPN
Îndrumător: S.l.dr.ing. Liliana Lazăr

6. Aplicații tehnologice ale procesului de oxidare fotochimică a cianurilor în vederea recirculării apei în instalațiile galvanice

Student: Ing. Condurat Răzvan, anul II, master IPN
Îndrumător: S.l.dr.ing. Liliana Lazăr

7. Studii privind metodele de purificare a apelor din industria fertilizanților anorganici

Student: Ing. Tanasă Anca Georgiana, anul II, master IPN
Îndrumător: Conf. dr. ing. Maria Harja

8. Importanța amoniacului pentru fabricarea produselor fertilizante

Studenti: Argesanu Nadia, anul IV, ISAPM
Alexandroaie Dana Iulia, anul IV, ISAPM
Îndrumător: Asist.dr.ing. Elena-Ramona Tătaru-Fărnuș

9. Aspecte tehnologice pentru prevenirea și reducerea poluării în instalațiile galvanice

Studenti: Bratu Ioana Mariana, anul IV, ISAPM
Martinaș Ștefan Leontin, anul IV, ISAPM
Îndrumător: S.I.dr.ing. Liliana Lazăr

10. Conceperea unei linii tehnologice nepoluante

Studenti: Cernăuțanu Vasilica Cristina, anul IV, ISAPM
Ing. Biclea Simona, anul II, master IPN
Îndrumător: Conf. dr. ing. Maria Harja

11. Rășini schimbătoare de ioni folosite pentru demineralizarea apei industriale

Student: Drăgușin Robert, anul IV, ISAPM
Îndrumător: S.I. dr. ing. Nicolae Apostolescu

12. Cinetica reținerii ionilor de Cu^{2+} prin adsorbție pe zeoliți sintetizați din cenușă

Studenti: Ing. Ungureanu Andrei, anul II, master IPN
Ing. Lupu-Gavriliuc Ciprian, anul II, master IPN
Îndrumător: Conf. dr. ing. Maria Harja

13. Cenușa de termocentrală – aplicații pentru reținerea coloranților

Student: Ing. Tanasă Mihaela, anul II, master IPN
Îndrumător: Conf. dr. ing. Maria Harja

14. Sinteza și studiul caracteristicilor fizico-chimice ale unor materiale anorganice speciale

Student: Ing. Chiriac Cătălin, anul II, master IPN
Îndrumători: S.I.dr.chim. Gabriela Apostolescu, S.I.dr.ing. Nicolae Apostolescu

Director departament IC,
Prof.dr.ing. Ioan Mămăligă

Cercul științific studențesc:

Sisteme moderne de conducere automata a proceselor

sambata, 17 Mai 2014, in corp Ch, Sala 143, la ora 10⁰⁰.

- *Biroul secțiunii:*

Conf. dr.ing. Rodica Diaconescu - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Conf.dr.ing. Liliana Vornicu – Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Informatica Aplicata

Sef lucr.dr.ing. Eugenia Teodora Tudose-Iacob - Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

- *Lucrarile*

- 1.Control theory basics*

Autori: Vincenzo Micciche, Master ERASMUS, anul II

Lo Nero Gianluca, Master ERASMUS, anul II

- 2. Controller algoritms and tuning*

Autor: Giuseppe Greco, Master ERASMUS, anul II

- 3.Conducerea proceselor industriale din perspectiva sistemelor inteligente de masurare*

Autori: Florenta Loluta, anul IV, IC

Sebastian Tenea, anul IV, IC

- 4. Tipuri de sisteme de achizitii de date*

Autori: Laura Cristina Vatrici, anul IV, IC

Fortu Ionut- Ovidiu, anul IV, IC

- 5. Sisteme de achizitii de date-arhitectura, tipuri de resurse*

Autori: Dumitrita Ignateanu, anul IV, IC

Dragos Dragusanu, anul IV, IC

- 6. Prelucrarea digitala a semnalelor*

Autori: Iuliana Onofrei, anul IV, IC

Ionela Ilasoia, anul IV, IC

Vasile Poputoaia, Anul IV, IC

- 7. Sisteme fuzzy in conducerea automata a proceselor din industria chimica*

Autori: Lavinia Boacas, anul IV, IC

Adrian Boboc, anul IV, IC

- 8. Sisteme de semnalizare automata –echipamente si aplicatii*

Autori: Delia Negel, anul III, SIP

Bianca Donisa, anul III, SIP

Geanina Panaite, anul III, SIP

9. Sisteme de semnalizare automata de prezenta

Autori: Alexandru Spanu, anul III, ISAPM

Daniel Coman, anul III, IC

Amalia-Maria Sescu, anul III, IB

10. Sisteme automate pentru masurarea compozitiei compusilor organici volatili

Autori: Andreea Zdrobis, anul III, CISOPC

Claudiu Balan, anul III, CISOPC

11. Reglarea automata a nivelului in procesele chimice industriale

Autori: Madalina Tutoveanu, anul III, IC

Otilia Siminica, anul III, SIP

12. Studiu comparativ pentru reglarea automata a temperaturii intr-un CSTR

Autor: Andreea Oanca, anul III, IB

13. Sisteme inteligente pentru conducerea automata a proceselor chimice industriale

Autori: Sergiu Barzu, anul III, IC

Razvan Ionut Vlad, anul III, IC