

UNIVERSITATEA POLITEHNICA din BUCURESTI
Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI 2021

CSSS – FCASM

14 mai 2021

PREMII

SECȚIUNEA 11.1.1 - BIORESURSE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Compuși oxigenați utilizați drept componenți pentru carburanți

Student: **Anamaria PETRESCU**, anul IV CISOPC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Petre CHIPURICI

PREMIUL II

Titlu lucrare: Analiza proceselor de gazeificare pentru obținerea de cărbune activ

Student: **Ana MAISLER**, an III, CISOPC, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Aurel DIACON

PREMIUL III

Titlu lucrare: Intensificarea proceselor fizico-chimice prin utilizarea simultană de MW și de US

Student: **Eliza Patricia SIMION**, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU

Mențiune

Titlu lucrare: Prepararea (asistată de microunde și ultrasunete) și testarea de catalizatori pentru obținerea de olefine mici, prin sinteza Fischer-Tropsch

Student: **Andreea DAVID**, anul II Master Biorafinării și Bioproduse, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Adrian TRIFAN

SECȚIUNEA 11.1.2 - ȘTIINȚA ȘI INGINERIA POLIMERILOR

PREMIUL I

Titlu lucrare: Nanoparticule Hibrade Functionalizate cu Manoza pentru Rransportul unui Agent Antibacterian

Student: **Adriana ZAINEA**, an IV SIPOL, FCASM

Conducător științific: Prof.dr.ing. Horia IOVU, CS III Dr. Jana GHITMAN

PREMIUL II

Titlu lucrare: Noi Modele ale Arhitecturilor Macromoleculare Chelatogene cu Selectivitate Ionica Ridicata

Student: **Cătălina UȘURELU**, an I Master SPB, FCASM

Conducător științific: Conf.dr.ing Ana-Maria ALBU, Prof.dr.ing. Ileana Brandusa RAU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Valorificarea Chitosanului din Ecosisteme Nationale Neexploatate - Caracterizare Compozitional-Dimensională

Student: **Annabelle Timea RĂU**, anul III SIPOL, FCASM; **Jade CHAMBON**, an II DUT-CHIMIE, IUT Saint- Jerome, Universite Aix-Marseille- student Erasmus

Conducător științific: Cond.dr.ing. Ana-Maria ALBU

Mențiune

Titlu lucrare: Nitroceluloza. Proprietati si Aplicatii

Student: **Dumitru GURANDA, Florentina Andreea Maicanu**, an II, FCASM

Conducător științific: Prof.dr.ing. Horia IOVU, As.dr.ing. Iuliana BIRU

SECȚIUNEA 11.2.1 - PROTECTIA MEDIULUI

PREMIUL I

Titlu lucrare: Dezvoltarea de materiale magnetice cu structură ramificată cu aplicații în îndepărtarea simultană a ionilor metalelor grele din soluții apoase

Student: **Maria Daniela CIUCĂ** anul IV IPMICP, FCASM

Coordonator științific: prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU, Departament CAIM

PREMIUL II

Titlu lucrare: Tehnologii de regenerare a adsorbanților pe bază de chitosan încărcăți cu ioni ai metalelor grele

Student: **Ioana PETRE** anul IV IPMICP, FACSM

Coordonator științific: prof.dr. Claudia Maria SIMONESCU, Departament CAIM

PREMIUL III

Titlu lucrare: Indepartarea produselor petroliere din apele uzate provenite din rafinarii

Student: **Roxana Gabriela MILEA** an II Master IM, FCASM

Conducător științific: conf.dr.ing. Cristina MODROGAN, Departamentul CAIM

Mențiuni

Titlu lucrare: Desalinizarea apei prin intermediul energiei solare

Student: **Andrei - Cătălin TOMA**, an IV, IPMICP, FCASM

Conducător științific: S.l. dr.ing. Liliana BOBIRICĂ, Departament CAIM

SECȚIUNEA 11.3.1 - CHIMIE ANORGANICĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Bioactivarea suprafeței titanului pentru protecție antimicrobiană

Student: **Elena-Maria MOLDOVEANU**, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI și Prof. Dr. Ing. Daniela BERGER

PREMIUL II

Titlu lucrare: Inorganic pigments,

Student: **Ioana POPESCU**, an I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: SL Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Hidrogenul sursă curată de energie

Student: **Robert CREȚU**, an IA, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Cristian MATEI

Mențiuni

Titlu lucrare: Pigmenți și coloranți – de la natural la industrial

Student: **Raluca DOBRE**, an II, gr.1122A, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Chim. Ovidiu OPREA

SECȚIUNEA 11.3.2 - CHIMIE FIZICĂ ȘI ELECTROCHIMIE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Monitorizarea indicatorilor fizico-chimici într-o stație de tratare a apelor uzate industriale și identificarea eventualelor neconformități

Student: **Ștefana-Petruța BĂLĂRIE**, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.chim. Maria MIHALY

PREMIUL II

Titlu lucrare: Hidrogel colorimetric din indicatori naturali

Student: **Valentin-Răzvan LUPU**, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Vladimir ENE, Prof.dr.ing. Catinca SECUIANU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Ulei esențial de *Citrus Aurantium* - inhibitor al coroziunii aluminiului în medii neutre

Studente: **Veronica-Elena MÎRZOC**, anul III CISOPC, **Simona Ioana MISĂILĂ**, **Elena CÎRSTINA**, anul III IIPCB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof.dr.ing. Anca COJOCARU, Conf.dr.ing. Ioana MAIOR

Mențiuni

Titlu lucrare: Coloidul din bucătăria noastră: înghețata

Student: **Vlad Gabriel PLUGARU**, **Alexandra-Georgiana ȘANDRU**, anul I Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Radu RACOVIȚĂ

SECȚIUNEA 11.4.1.- CHIMIE ALIMENTARĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Prunus spinosa, o nouă sursă de compuși bioactivi

Student: **Ana Maria DRĂGHICI-POPA**, anul I Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS

PREMIUL II

Titlu lucrare: Formarea acrilamidei in produsele de panificatie reutilizate

Student: **Gabriela-Andreea HORNET**, anul II, Master Controlul Calității și Siguranța Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Aurelia BRATU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Obținerea oțetului de prune și stabilirea factorilor care îi influențează calitatea

Student: **Andreea STOIAN**, anul II Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cristina TODAȘCĂ, și Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS

Mențiuni

Titlu lucrare: Valorificarea fructelor gutuiului japonez (*Chaenomeles japonica*)

Student: **Oana-Elena PASCARIU**, anul II, Master Protectia Consumatorului si Controlul Calitatii Produselor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristian SIMION

SECȚIUNEA 11.4.2.- CHIMIE ORGANICĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Transportori lipidici nanostructurați încărcați cu Diosgenina și extract de lemn dulce

Student: **Roxana CERNAT**, anul II, Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ioana LĂCĂTUȘU

PREMIUL II

Titlu lucrare: Dezvoltarea și validarea metodei de dozare a Colchicinei după procesul de curățare a liniei de fabricație

Student: **Georgiana-Elena DUMITRACHE** anul II Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Alina SIMION

PREMIUL III

Titlu lucrare: Dezvoltarea de nanosisteme chitosanice cu activitate antioxidantă și antimicrobiană cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică

Student: **Adelina-Maria ULICI**, anul II, Master Ingineria Proceselor Organice și Biochimice, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

Conducător științific: Lect. Dr. Paula-Veronica PODEA

Mențiuni

Titlu lucrare: Derivați de azulenă

Student: **Maria Andreea TĂTARU**, anul I Master Produse Farmaceutice și Cosmetice, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefan TOMAS

SECȚIUNEA 11.5.1 - INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOCHIMICĂ

PREMIUL I

Titlu lucrare: Valorificarea curbelor de străpungere la adsorbția unui COV pe silicagel

Studenti: **Nicoleta BORDEANU, Elena CÎRSTINA, Ioan-Cezar BULAT**, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Oana Cristina PÂRVULESCU, Dr. ing. Cristian RĂDUCANU

PREMIUL II

Titlu lucrare: Modele de difuzie la carburizarea oțelurilor

Studenti: **Eremia-Sebastian NAIDEN, Georgiana-Aviana NĂSTASE, Simona-Ioana MISĂILĂ**, anul III – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Tănase DOBRE

PREMIUL III

Titlu lucrare: Investigarea obținerii biodieselului prin cataliză în strat fix și separare de glicerină

Student: **Ana-Maria-Raluca MUȘAT**, anul II – Master Ingineria Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Tănase DOBRE, Dr. ing. Cristian RĂDUCANU

Mențiune

Titlu lucrare: Comparație între uscarea morcovilor cu aer cald și uscarea cu microunde

Student: **Iulian AVRĂMIUC**, anul II - Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Anicuța STOICA

SECȚIUNEA 11.5.2 - INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE SI BIOCHIMICE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Obținerea di n-hexil eterului: proiectare, optimizare, automatizare

Student: **Mark SZEPEȘI**, anul II - Master Inginerie Proceselor Chimice, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Costin Sorin BÎLDEA

PREMIUL II

Titlu lucrare: Analiza procesului de transformare a glicerinei in propandiol

Student: **Iulian CUIBARU**, anul IV – IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ionuț BANU

PREMIUL III

Titlu lucrare: Obținerea gazului de sinteză din diferite materii prime

Studentă: **Paula Ioana GÎLICEL**, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Petrica IANCU

Mențiune

Titlu lucrare: Instalația de obținere a biodieselului din ulei de camelină

Studentă: **Luciana MARINOF**, anul IV - IIPCB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Valentin PLEȘU, Conf.dr.ing. Petrica IANCU

S E C Ţ I U N E A 11.6 - ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR OXIDICE ŞI NANOMATERIALE

PREMIUL I

Titlu lucrare: Scaffold-uri bioceramice obținute prin fabricare aditivă

Student: **Ştefania CHIRIAC**, anul M I Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, **Maria**

Eliza PUŞCAŞU anul M I, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: Ş.L. Dr. Ing. Adrian NICOARĂ

PREMIUL II

Titlu lucrare: Substraturi pe bază de siliciu pentru nanomembrane piezoelectrice

Student: **Valentin Răzvan LUPU**, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ş.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE

PREMIUL III

Titlu lucrare: Compozite pe bază de biosticla 45S5 si oxid de grafena pentru scaffold-uri bioactive

Studentă: **Ana-Maria VOICULESCU**, anul IV, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ştefania STOLERIU

Mențiune

Titlu lucrare: Superconductori YBCO

Student: **Claudiu Vasile CONDOR**, anul II, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conducător științific: Ş.L. Dr. Ing. Vladimir Lucian ENE