

2020

ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA
UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI
CENTRUL NAȚIONAL DE MICRO ȘI NANOMATERIALE

APLICATII ALE CHIMIEI ÎN NANOȘTIINȚE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

CONFERINȚĂ ȘTIINȚIFICĂ - ONLINE,
PLATFORMA TEAMS

27 - 28 NOIEMBRIE 2020

DESCHIDERE - 27 NOIEMBRIE, ORA 12.00

APLICATII ALE CHIMIEI ÎN NANOSTIINTE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

PROGRAM - 27 NOIEMBRIE 2020

12:00-12:15 - DESCHIDERE CONFERINȚĂ

12:15-12:30 - *BIOMATERIALE COMPOZITE DERIVATE DIN MATERII PRIME NATURALE* - **IONELA ANDREEA NEACȘU**, ADRIANA PETRUȚA ȘERBAN, LAURA ELENA IVAN, ECATERINA ANDRONESCU

12:30-12:50 - *USING RF-MAGNETRON SPUTTERING IN HETEROEPITAXIAL GROWTH OF GAN THIN FILMS* - **ENE VLADIMIR LUCIAN**, DINESCU DORU, DJOURELOV NIKOLAY, ZAI IULIA, GHERGHE (ȘERBAN) ANDREEA BIANCA, LECA VICTOR, ANDRONESCU ECATERINA

12:50-13:05 - *DETECȚIA RAPIDĂ A AGENȚILOR PATOGENI UTILIZÂND PLATFORME PE BAZĂ DE GRAFENĂ* - **BIANCA TINCU**, MARIOARA AVRAM, COSMIN MUSTACIOSU, OANA TUTUNARU, CRISTINA PACHIU, IOANA DEMETRESCU

13:05-13:20 - *BIOREMEDIEREA EFLUENȚILOR LICHIZI PRIN EXPLOATAREA CAPACITĂȚII MICROORGANISMELOR DE A REȚINE IONII DE METALE GRELE* - **MIHAELA ROȘCA**, MARIANA MINUȚ, PETRONELA COZMA, CAMELIA SMARANDA, RALUCA-MARIA HLIHOR, MARIA GAVRILESCU

13:20-13:35 - *DOXORUBICIN-CONJUGATED IRON OXIDE NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY LASER PYROLYSIS: IN VITRO STUDY ON HUMAN BREAST CANCER CELLS* - **IULIA IOANA LUNGU**, SIMONA NISTORESCU, MADALINA ANDREEA BADEA, ANDREEA-MIHAELA PETRE, ANA-MARIA UDREA, ANA-MARIA BANICI, CLAUDIU FLEACA, ECATERINA ANDRONESCU, ANCA DINISCHIOTU, FLORIAN DUMITRACHE, ANGELA STAICU, MIHAELA BALAS

13:35-13:50 - *SISTEME CU ELIBERARE CONTROLATĂ PE BAZĂ DE SUBSTANȚE ACTIVE DIN MELISSA OFFICINALIS* - **GABRIELA PETRIȘOR**, ANTON FICAI

13:50-14:05 - *UTILIZAREA PLANTELOR ȘI MICROORGANISMELOR ÎN BIOREMEDIEREA SOLURILOR CONTAMINATE CU METALE GRELE* - **MARIANA MINUȚ**, MIHAELA ROȘCA, IONELA CĂTĂLINA VASILACHI, DANA MIHAELA ASIMINICESEI, PETRONELA COZMA, MARIANA DIACONU, MARIA GAVRILESCU

14:05-14:20 - *EFECTELE TOXICE ALE PLUMBULUI ASUPRA DEZVOLTĂRII TIMPURI A UNOR CEREALE* - **IONELA CĂTĂLINA VASILACHI**, DANA MIHAELA ASIMINICESEI, MIHAELA ROȘCA, PETRONELA COZMA, CAMELIA SMARANDA, MARIA GAVRILESCU

14:20-14:35 - *ANALIZA EFECTELOR TOXICE ALE METALELOR GRELE ASUPRA GERMINĂRII SEMINȚELOR ȘI DEZVOLTĂRII UNOR PLANTE MEDICINALE* - **DANA MIHAELA ASIMINICESEI**, RALUCA MARIA HLIHOR, MARIA APOSTOL, PETRONELA COZMA, ISABELA MARIA SIMION, LAURA HAGIU-ZALESCHI, GABRIEL-CIPRIAN TELIBAN, MARIA GAVRILESCU

14:35-14:50 - *NATURAL PLANT COMPOUNDS WITH SPECIAL APPLICATIONS* - **BANU GEANINA SILVIANA**, FICAI ANTON, COSTACHE NICOLAE

14:50-15:05 - *MODELE CELULARE TRIDIMENSIONALE - IMAGISTICĂ* - **VASILE VALENTIN**, DUMITRAȘCU ANDREI

15:05-15:20 - *ELABORAREA ȘI CARACTERIZAREA UNUI BIOALIAJ BAZAT PE TIZR ȘI NANOFIBRE DE PLA* - **MANUELA-ELENA VOICU**, DANIELA IONITA, ANDREI BOGDAN STOIAN, IOANA DEMETRESCU

15:20-15:35 - *ASPECTE ANALITICE ALE SPECTROMETRIEI DE MASĂ CU PLASMĂ CUPLATĂ INDUCTIV* - **RADU NARTIȚĂ**, DANIELA IONIȚĂ, MARIANA PRODANA, IOANA DEMETRESCU

15:35-16:00 - PAUZĂ

16:00-16:15 - *MATERIALE ACTIVATE ALCALIN PETRU PROTECȚIE LA FOC* - **ADRIAN-IONUȚ NICOARĂ**, ALINA BĂDANOIU, ADELINA IANCULESCU

16:15-16:30 - *SISTEME OXIDICE COMPLEXE* - **SURDU VASILE-ADRIAN**, ECATERINA ANDRONESCU

APLICAȚII ALE CHIMIEI ÎN NANOSTIINȚE ȘI INGINERIA BIONANOMATERIALELOR

PROGRAM - 27 NOIEMBRIE 2020

16:30-16:45 - *COROZIUNEA OTELULUI INOX 310 H IN APA IN CONDITII AGRESIVE* - **AURELIA ELENA TUDOSE**, IOANA DEMETRESCU, FLORENTINA GOLGOVICI, MANUELA FULGER, DIANA DINIASI

16:45-17:00 - *NEW CERIUM SUBSTITUTED HYDROXYAPATITES FOR BIOLOGICAL FLUORESCENCE LABELING* - **A.V. PĂDURARU**, A. MUSUC, B.S. VASILE, E. ANDRONESCU, O. OPREA, R. TRUȘCĂ

17:00-17:15 - *SUSCEPTIBILITATEA LA COROZIUNE A UNOR MATERIALE UTILIZATE IN SISTEMELE CANDU* - **DIANA DINIASI**, IOANA DEMETRESCU, FLORENTINA GOLGOVICI, MANUELA FULGER, AURELIA ELENA TUDOSE

17:15-17:30 - *CONTRIBUȚII LA OPTIMIZAREA STRUCTURALĂ A PIESELOR REALIZATE DIN MATERIALE COMPOZITE ÎN CONDIȚII AGRESIVE DE MEDIU* - **SĂFTOIU GEORGE VALENTIN**, FICAI ANTON, CONSTANTIN CAROLINA

17:30-17:45 - *SCAFFOLD-URI PE BAZĂ DE OS BOVIN PENTRU REGENERARE OSOASĂ* - **BURDUSEL ALEXANDRA-CRISTINA**, ECATERINA ANDRONESCU, GRUMEZESCU ALEXANDRU

17:45-18:00 - *COMPUSI NON-PLATINICI CU ACTIVITATE ANTITUMORALĂ. SINTEZĂ ȘI UTILIZARE*- **VOINEA IRINA-GABRIELA**, FICAI ANTON, FICAI DENISA

18:00-18:15 - *ACOPERIRI BIOCOMPATIBILE PENTRU IMPLANTURI* - **MAXIMOV MAXIM**, FICAI ANTON

18:15-18:35 - *THE EFFECTIVNESS STUDY OF VARIOUS SILVER NANOPARTICLES APPLIED ON THE NATURAL STONE SUBSTRATES* - **ALEXANDRESCU LILIANA**, ECATERINA ANDRONESCU, ANTON FICAI, DENISA FICAI, ALINA MARIA HOLBAN, OVIDIU OPREA, ADRIAN NICOARĂ

18:35-18:50 - *WATER ADSORPTION, AN ALTERNATIVE METHOD FOR ASSESSING THE SPECIFIC SURFACE AREA FOR MESOPOROUS SILICA* - PURCAREANU BOGDAN, **BICU ADELINA**, FLOREA MIHAI - ALEXANDRU, BUSE EMILIA, MIHAIESCU DAN EDUARD