



**Academia de Științe
Tehnice din România**

**Technical Sciences
Academy of Romania**



**UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA**

ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMANIA

(ASTR)

și

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Conferința internațională

Zilele ASTR

***DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN
ARMONIE CU NATURA***

Ediția a XIX-a

19 și 20 Septembrie 2024

Craiova



PROGRAMUL GENERAL AL CONFERINȚEI ZILELE ASTR 2024

Universitatea din Craiova, str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 13

1. MIERCURI – 18 Septembrie 2024

19:00 Cocktail de bun venit, Casa Universitarilor, Str Unirii nr 57

2. JOI – 19 Septembrie 2024

8:45-10:00 Înscrierea participanților, Universitatea din Craiova

10:00-13:50 Deschiderea Conferinței și Ședința Plenară

14:00-15:00 Masa de prânz, Casa Universitarilor, Str Unirii nr 57

15:15-19:00 Lucrările conferinței

19:00-22:00 Masă festivă, Casa Universitarilor, str. Unirii nr.57

3. VINERI – 20 Septembrie 2024

9:30-12:00 Vizitarea societății SOFTRONIC / SC Popeci SA

12:00-13:30 Masă de socializare / Vizită la Muzeul de Artă

14:00 Incheierea Conferinței

Nr	Sectiunea	Nr lucrari	Universitate Sala	Casa Universitarilor Sala
S1	Mecanică tehnică și inginerie mecanică	15		Nicolae Romanescu 15:15-19:00
S2	Electrotehnică – energetică	13	Aula 15:15-18:30	
S3	Electronică – automată, tehnologia informației, comunicații, calculatoare și telecomunicații	11	Sala 420 15:15-18:00	
S4	Construcții și urbanism	7		Hillary Clinton 15:15-17:00
S5	Ingineria transporturilor	9	Sala 454 15:15-17:30	
S6	Inginerie chimică	15		Mihai Eminescu 15:15-19:00
S7	Știința și ingineria materialelor	13		Nicolae Iorga 15:15-18:30
S8	Ingineria petrolului, minelor și geonomiei	8		Hillary Clinton 17:00-19:00
S9	Cercetări Interdisciplinare	15	Sala 444 15:15-19:00	



**Academia de Științe
Tehnice din România**
Technical Sciences
Academy of Romania



UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA

„ZILELE ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA”

Academia de Științe Tehnice din România organizează o conferință de nivel internațional, intitulată „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România” cu sprijinul eficient al unor universități gazdă, cu o participare de excepție a membrilor ASTR precum și a colaboratorilor lor din lumea academică (universitari, cercetători, doctoranzi, masteranzi) și industrială. După cum știm, în toate domeniile ingineriei, în condițiile unei realități care se lasă tot mai greu cunoscută și remodelată, provocările abundă, iar inginerii din toate specialitățile - cei care, efectiv, modelează și creează lumea în care trăim - trebuie să descopere oportunități favorizante și să găsească acele soluții care răspund în mod adecvat provocărilor. Credem că, atât conferințele plenare cât și comunicările prezentate în secțiuni ilustrează aceste afirmații.

Conferințele Internaționale “Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”

1. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția I - a, Universitatea Politehnică București și AGIR, 11,12 și 19 decembrie 2006
2. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a II - a, București, 28 și 30 noiembrie 2007
3. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a III - a, „Ingineria românească: trecut, prezent și viitor”. Cluj-Napoca, 12 și 13 noiembrie 2008
4. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a IV - a, „Ingineria românească factor al dezvoltării durabile”, Iași, 19 și 20 noiembrie 2009
5. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a V - a, „Ingineria românească în fața provocărilor secolului XXI”, Craiova, 28 și 29 septembrie 2010
6. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a VI - a „Proșperitate, industrie, energie, mediu”, Timișoara, 22 și 23 septembrie 2011
7. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a VII - a „Viața și activitățile în mari aglomerații urbane. prezent și viitor”, București, 11 și 12 octombrie 2012
8. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a VIII - a „Produse și tehnologii pentru dezvoltare durabilă” Brașov, 4 și 5 octombrie 2013
9. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a IX - a „Dezvoltarea durabilă favorabilă incluziunii” Sibiu, 6 și 7 Noiembrie 2014
10. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a X - a „Dezvoltarea companiilor prin inovare” Galați, 9 și 10 octombrie 2015
11. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XI - a „Orașul inteligent”, Târgu- Mureș 6 și 7 octombrie 2016
12. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XII - a „Sinergii strategice în bazinul Mării Negre”, Constanța, 6 și 7 octombrie 2017
13. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIII- a „Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI”, Ploiești, 18 și 19 octombrie 2018
14. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIV-a „Creativitatea în dezvoltarea Societății Cunoașterii”, Chișinău-17 și 18, octombrie 2019
15. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XV- a „Economia Circulară model strategic în abordarea provocărilor privind insuficiența resurselor, încălzirea globală și managementul deșeurilor”. online, 26 și 27 noiembrie 2020
16. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XVI - a „Inter și Transdisciplinaritate în științele ingineresti și tehnologie”, online, 21 și 22, octombrie 2021.
17. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XVII - a „Eficiență și eficacitate în inginerie”, Petroșani 06 și 07, octombrie 2022
18. Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XVIII - a „Provocări, oportunități și soluții în științele ingineresti”, Brașov, 05 și 06 octombrie 2023



COMITETUL DE ORGANIZARE

ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE

Președinte:

- Prof. univ.em. dr.ing. Vladimir Răsvan

Membri:

- Prof. univ.em. dr.ing. Polidor-Paul Bratu
- Prof. univ. em. dr. ing. Ioan Vida-Simiti
- Prof.univ.dr. ing. Aurel Câmpeanu
- Prof.univ.dr. ing. Gheorghe Manolea

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Președinte:

- Prof. univ. dr. Cezar-Ionuț Spînu

Membri:

- Prof. univ. dr. ing. Nicu-George Bîzdoacă
- Prof. univ. dr. ing. Nicolae Dumitru
- Prof. univ. dr. ing. Leonardo Geo Mănescu
- Prof. univ. dr. ing. Daniela Tarniță
- Prof. univ. dr. ing. Dan Selișteanu
- Ing. Constantin Popeci

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Președinte:

- Prof. univ. em. dr. ing. Valeriu V. Jinescu

Președinte de onoare:

- Prof. univ. as. dr.ing. Mihai Mihăiță

Vicepreședinți:

- Prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăpuș
- Prof. univ. em. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu

Membri:

- Prof. univ. dr. ing. Marioara Abrudeanu
- Prof.univ.dr.ing. Cristian Andreescu
- Prof.univ.em. dr.ing. Ecaterina Andronescu
- Prof.univ. em. dr. ing. Costică Atanasiu
- Prof.univ.dr. ing. Lazăr Avram
- Prof.univ.dr. ing. Petru Berce
- Prof.univ.dr. ing. Aurel Câmpeanu
- Prof.univ.dr. ing. Mihai Ovidiu Cojocaru
- Prof.univ.em. dr.ing. Victor Croitoru
- Prof.univ.dr. arh. Ana-Maria Dabija
- Prof.univ.dr. ing. Tănase Dobre
- Prof.univ.dr. ing. Leontin Drugă
- Academician Ioan Dumitrache
- Prof.univ.em.dr. ing. Mircea Eremia
- Prof.univ.dr. ing. Cătălin Fetecău
- Prof.univ.dr. ing. Adina Magda Florea
- Prof.univ. em. dr. ing. Nicolae Golovanov
- Prof.univ.em. dr.ing. Nicolae Iliăș
- Prof.univ.em. dr. ing. Gheorghita Jinescu
- Prof.univ.dr.fiz. Wilhelm Kappel
- Dr. ing. CS I Dumitra Lucan
- Prof.univ.dr. ing. Gheorghe Manolea
- Prof.univ.dr.ing. Mihail Minescu
- Prof.univ.dr.ing. Radu Munteanu
- Prof.univ.dr.ing. Vasile Năstăsescu
- Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu
- Prof.univ.dr.ing. Octavian Păstrăvanu
- Dr.ing. Victor Popa
- Prof.univ.dr.ing. Dumitru Popescu
- Dr.ing. CS I Doru Vladimir Pușcașu
- Prof.univ.em.dr.ing. Mircea Radeș
- Prof.univ.em.dr.ing. Șerban Raicu
- Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai Radu
- Prof.univ.em. dr. ing. Cornel Samoilă
- Prof.univ.dr.ing. Ionel Starețu
- Prof.univ.dr.ing. Dan Stematiu
- Prof.univ.dr.ing. Gavril Ioan Todorean
- Prof.univ.em. dr. ing. Ion Vișa

ECHIPA TEHNICĂ:

- Ec. Nicolae Bulate – Director economic
- Dr. ing. Gabriela Paraschivescu – Consilier

SECRETARIATUL CONFERINȚEI:

- Dr. ec. Maria Bușe – Director DGA
- Ing. Mihai Cismaru – Director administrativ

LOCUL DE DESFĂȘURARE

Universitatea din Craiova

Deschiderea Conferinței și lucrările în plen:
Aula Mihai I al României, Str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova.



LUCRĂRILE CONFERINȚEI *

JOI –19 Septembrie, 2024

Deschiderea conferinței <i>Aula „Mihai I”Universitatea din Craiova</i>		
	<i>Prof. univ. em. dr. ing. Valeriu V. JINESCU</i> <i>Președintele Academiei de Științe Tehnice din România</i> <i>Prof. univ. dr. Cezar Ionuț SPÎNU</i> <i>Rectorul Universității din Craiova</i> <i>Lia-Olguța VASILESCU</i> <i>Primarul Municipiului Craiova</i> <i>Cosmin Dorin VASILE</i> <i>Președintele Consiliului Județean DOLJ</i>	10:00-10:30

ȘEDINȚĂ PLENARĂ		
1.	DEZVOLTAREA DURABILĂ SUB IMPACTUL NOILOR ABORDĂRI SISTEMICE <i>Prof.univ. as. dr. ing. Euring Mihai MIHĂIȚĂ</i> <i>Președinte de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România</i>	10:30-11:00
2.	OMUL ȘI SOCIETATEA HIPERCONECTATĂ <i>Acad. Ioan DUMITRACHE</i>	11:00-11:30
3.	DESPRE DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN ARMONIE CU NATURA. / ABOUT THE DEVELOPMENT OF SOCIETY IN HARMONY WITH NATURE. <i>Prof. John CHRYSOULAKIS</i>	11:30-12:00
4.	PROFESIILE VIITORULUI <i>Prof. univ. em. dr. ing. Ecaterina ANDRONESCU</i>	12:00-12:30
	Pauza de Cafea	12:30-12:50
5.	ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ – CONTROVERSA SECOLULUI XXI <i>Dr. ing. Vladimir PUȘCAȘU, Prof. univ. em. dr. ing. Maria GEORGESCU</i>	12:50-13:20
6.	INDUSTRIA UE, INCLUSIV DIN ROMÂNIA, LA MOMENTUL DECARBONIZĂRII ȘI REDUCERII DEPENDENȚEI DE COMBUSTIBILII FOSILI <i>Dr.ing. Petru IANC</i>	13:20-13:50

*Lucrările vor fi publicate în volumul conferinței –*Proceedings* care va fi postat pe site-ul ASTR
(www.astr.ro) la rubrica - *Conferințele academiei*



Secțiunea 1 –Inginerie Mecanică și Mecanică Tehnică

Moderatori: Prof.univ.dr. ing. Costică ATANASIU

Prof.univ.dr. ing. Polidor BRATU

Secretar: Prof.univ.dr. ing. Lorena DELEANU

Sala: "Nicolae Romanescu", Casa Universitarilor

1.	ASUPRA CALCULULUI TENSIUNILOR ÎN DISCURILE GRADATE FUNCȚIONAL ÎN MIȘCARE DE ROTAȚIE NASTASESCU Vasile, ATANASIU Costică, BARSAN Ghiță	15:15-15:30
2.	NOI FORME DE COLECTOARE SOLAR TERMICE NECONVENȚIONALE IMPLEMENTABILE ÎN MEDIUL CONSTRUIT Denisa Ioana RUSEA, Ion VISA, Macedon MOLDOVAN	15:30-15:45
3.	ASUPRA SOLIDULUI RIGID SUSPENDAT PRIN LANȚURI CINEMATICE CU ELEMENTE RIGIDE ȘI UN LANȚ CINEMATIC CU ELEMENTE ELASTICE Alin-Florentin STAN, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU	15:45-16:00
4.	ENERGIILE DE ACCELERAȚII ȘI ECUAȚIILE DINAMICII DE ORDIN SUPERIOR ÎN MECANICA ANALITICĂ Iuliu NEGREAN	16:00-16:15
5.	INGINERIA MECATRONICĂ, FUNDAMENTUL DEZVOLTĂRII SOCIETĂȚII SMART ȘI SUSTENABILE Vistrian MĂȚIEȘ	16:15-16:30
6.	STUDIUL PRIVIND REZISTENȚA LA RUPEREA EPRUVETELOR DE TRACȚIUNE FABRICATE ADITIV PRIN EXTRUDAREA TERMOPLASTICĂ A PLA, rPLA, PETG ȘI rPETG Mihail MINEȘCU, Dragoș Gabriel ZISOPOL, Dragoș Valentin IACOB	16:30-16:45
7.	DESIGNUL UNUI NOU ROBOT DE DEZINFECTARE CU MECHANISM DE PLIERE Elida-Gabriela TULCAN, Carmen STICLARU, Erwin-Christian LOVASZ	16:45-17:00
8.	MODELARE 3D ȘI SIMULĂRI NUMERICE ALE MENISURILOR ÎN ARTICULAȚIA GENUNCHIULUI UMAN NORMAL ȘI CU OSTEOPATRIA Daniela TARNITA, Marius CATANA	17:00-17:15
9.	IMPACTUL ANALIZEI MODALE LA IDENTIFICAREA MIȘCĂRILOR VIBRAȚIILOR DOMINANTE PENTRU UN SISTEM DINAMIC CU LEGĂTURI VÂSCOELASTICE LINIARE Polidor BRATU, Nicușor DRĂGAN, Cornelia-Florentina DOBRESCU, Oana TONCIU, Patricia MURZEA	17:15-17:30



10.	RĂSPUNSUL DINAMIC LA EXCITAȚIE ARMONICĂ CU EVIDENȚIEREA STĂRII DE REZONANȚĂ LA VARIAȚIA DISCRETĂ A RIGIDITĂȚILOR DIN LEGĂTURI <i>Polidor BRATU, Nicușor DRĂGAN, Aurora POTARNICHE, Daniela DOBRE, Oana TONCIU, Patricia MURZEA</i>	17:30-17:45
11.	CONTROLUL REGIMURILOR REZONANTE ÎN TIMPUL COMPACTĂRII PRIN VIBRARE A STRATULUI DE PAMÂNT LA LUCRĂRILE DE TERASAMENTE <i>Polidor BRATU, Cornelia-Florentina DOBRESCU, Carmen DEBELEAC, Oana TONCIU</i>	17:45-18:00
12.	MODELUL ZENER LINIAR - ELASTIC ADOPTAT CA SISTEM TEHNIC PENTRU IZOLAREA ȘOCURILOR ȘI VIBRAȚIILOR DIN MIȘCĂRI <i>Polidor BRATU, Patricia MURZEA, Cornelia-Florentina DOBRESCU, Mihaiela ILIESCU, Cristina NIȚU</i>	18:00-18:15
13.	MODELAREA MAXWELL PENTRU SISTEME LINIARE DE IZOLARE LA BAZĂ A MIȘCĂRILOR SEISMICE <i>Polidor BRATU, Patricia MURZEA, Oana TONCIU, Mihaiela ILIESCU, Cristina NIȚU</i>	18:15-18:30
14.	IDENTIFICAREA MIȘCĂRILOR DOMINANTE ALE UNEI CLĂDIRI RIGIDE IZOLATĂ LA BAZĂ ÎN CONDIȚIILE SEISMICE DIN ROMÂNIA <i>Polidor BRATU, Ovidiu VASILE, Daniela DOBRE, Claudiu DRAGOMIR</i>	18:30-18:45
15.	ANALIZA ÎN DOMENIILE FRECVENȚĂ ȘI TIMP A PROCESULUI DE FREZARE ȘI DETERMINAREA STABILITĂȚII ACESTUIA <i>Ioan-Călin ROȘCA, Munyaradzi-Innocent MUPONA</i>	18:45-19:00

Secțiunea 2 – Electrotehnică – Energetică

Moderatori: Prof.univ. dr.ing. Nicolae GOLOVANOV

Prof.univ. dr.ing. Ion POTĂRNICHE

Secretar: Dr. ing. Emil TUDOR

Sala:Aula, Universitate

1.	PROIECTE AGRIVOLTAICE CA TEHNOLOGIE INTERDISCIPLINARĂ PENTRU SPRIJINIREA NATURII <i>Dragoș Vasile OFRIM, Bogdan Alexandru OFRIM, Dragoș Mihai OFRIM, Damian DRAGOMIR, Cătălin-Viorel OLTENACU, Mădălina Ioana OFRIM</i>	15:15-15:30
2.	HIDROGENUL ÎN ENERGETICA UNEI CLĂDIRI DE TIP CASĂ PASIVĂ <i>Gheorghe BADEA, Ioan AȘCHILEAN, Raluca – Andreea FELSEGHI</i>	15:30-15:45



3.	VITEZA TRANZITORIE A CAMPULUI MAGNETIC PRINCIPAL DIN MASINILE ELECTRICE DE CURENT ALTERNATIVE <i>Aurel CÂMPEANU, Ion VLAD, Monica-Adela ENACHE</i>	15:45-16:00
4.	ENERGIA PE BAZĂ DE HIDROGEN ÎN GRANTURI IMPLEMENTATE IN CADRUL UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA TIMIȘOARA <i>Corneliu-Marius CRĂCIUNESCU, Ion MITELEA, Nicolae VASZILCSIN, Andrea KELLENBERGER, Mircea DAN, Vlad BOLOCAN</i>	16:00-16:15
5.	MAI MULTĂ PUTERE DE LA VÂNT. TURBINA EOLIANĂ CU AX ORIZONTAL CU 6/3 PALE <i>Clement FEȘTILĂ</i>	16:15-16:30
6.	STAȚIE DE ÎNCĂRCARE SOLARĂ OFF-GRID PENTRU VE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ <i>Nicolae GOLOVANOV, Andrei MARINESCU, Daniel OCOLEANU, Florin TEISANU, Constantin CHELAN</i>	16:30-16:45
7.	CREAREA UNUI CAMPUS EUGREEN LA UNIVERSITATEA DIN ORADEA <i>Constantin, BUNGĂU, Rareș MUNTEANU</i>	16:45-17:00
8.	O PROCEDURĂ DE ACCELERARE A METODEI HĂNȚILĂ PENTRU ANALIZA ARMONICĂ A CIRCUITELOR CU ELEMENTE RESISTIVE NELINIARE <i>M.MARICARU, A. CAMPEANU, T. LEUCA, F. CONSTANTINESCU, F. HANTILA</i>	17:00-17:15
9.	UTILIZAREA CONVERTOARELOR STATICE DE PUTERE PENTRU CONVERSIA ENERGIEI ELECTRICE ÎNTRE EFICIENȚĂ ȘI UTILITATE <i>Ion POTARNICHE</i>	17:15-17:30
10.	STUDIU PRIVIND ANALIZA EFICIENȚEI ECONOMICE A SOLUȚIEI DE ÎNLOCUIRE A CENTRALEI TERMICE PE GAZE NATURALE CU POMPA DE CALDURA AER-APĂ, ÎN CONDIȚIILE SPECIFICE TRANSILVANIEI. <i>Ioan TUNS, Ioan BOIAN</i>	17:30-17:45
11.	CERCETĂRI ASUPRA ACTUATOARELOR ELECTROHIDRAULICE HIBRIDE <i>Nicolae VASILIU, Toma COJOCARU-GREBLEA, Ioan O. NICA, Constantin CĂLINOIU</i>	17:45-18:00
12.	MODELAREA ȘI ANALIZA EXPERIMENTALĂ A UNUI ACTUATOR ELECTROTERMIC ÎN FORMĂ DE U <i>Mircea Cristian DUDESCU, Cristian VILĂU</i>	18:00-18:15
13.	ELECTRIFICAREA TRANSPORTULUI, O PRIORITATE MAJORĂ <i>Emil TUDOR</i>	18:15-18:30



**Secțiunea 3–Electronică – Automatică. Tehnologia Informației,
Comunicații, Calculatoare și Telecomunicații**

Moderatori: Prof.univ. dr.ing. Octavian PĂSTRĂVANU

Prof. univ. em. dr. ing. Dumitru POPESCU

Secretar: Dr. ing. mat. Vasile SIMA

Sala:420, Universitatea din Craiova

1.	SINCRONIZAREA ÎN SISTEME CU PRELUCRARE PARALELĂ <i>Nicolae TĂPUȘ</i>	15:15-15:30
2.	INTEGRAREA VEHICULELOR AERIENE FĂRĂ PILOT ÎN TEHNOLOGIILE DE REȚEA 5G, 6G <i>Eugen BORCOCI</i>	15:30-15:45
3.	O SOLUȚIE EFICIENTĂ PENTRU INTEGRAREA UNEI TEHNICI DE SECURITATE HARDWARE ÎN PROIECTAREA ARHITECTURII DCT IV VLSI <i>Laura Teodora COTOROBAI, Doru Florin CHIPER</i>	15:45-16:00
4.	EXPRIMAREA EMOȚIILOR ÎN ROBOTICA SOCIALĂ <i>Ioan DOROFTEI, Ionel STAREȚU</i>	16:00-16:15
5.	PERFORMANȚĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ A SISTEMULUI DE CONTROL FĂRĂ SENZORI PMSM BAZAT PE STRATEGIA DTC ȘI SMC FOLOSIND ORDINEA FRAȚIONALĂ ȘI CALCULUL DIMENSIUNII FRACTALE <i>Marcel NICOLA, Claudiu-Ionel NICOLA, Dan SELIȘTEANU, Cosmin IONETE, Dorin ȘENDRESCU</i>	16:15-16:30
6.	DESPRE SUPRAVEGHEREA ARIILOR GEOGRAFICE IZOLATE PRIN REȚELE DE SENZORI ACUSTICI <i>Corneliu RUSU, Olimpiu POP, Lăcrimioara GRAMA</i>	16:30-16:45
7.	UTILIZAREA DECIZIILOR MULTICRITERIALE PENTRU SELECTAREA UNUI SOFTWARE PENTRU FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR FOLOSIND METODA AHP <i>Iulian STĂNĂȘEL, Constantin BUNGĂU, Cosmin GHERGEA, Caius STĂNĂȘEL</i>	16:45-17:00
8.	RESTRICȚII ÎN DINAMICA SISTEMELOR NELINIARE CONTINUE, FORMULATE ÎN TERMENI DE INVARIANTĂ LA FLUX <i>Octavian PASTRAVANU, Mihaela MATCOVSCHI, Mihail VOICU</i>	17:00-17:15
9.	ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR CALCULULUI FORMEI BLOC DIAGONALE A FASCICOLELOR DE MATRICE <i>Vasile SIMA</i>	17:15-17:30



10.	CONTROL POLINOMIAL PENTRU CONVERTOARE BUCK DC/DC CONECTATE LA PANOURI FOTOVOLTAICE. <i>Crina TOROUS, Dumitru POPESCU, Severus-Constantin OLTEANU</i>	17:30-17:45
11.	MODULATOR PWM VERSATIL UTILIZAT ÎN PREDAREA INTERDISCIPLINARĂ <i>Aurel GONTEAN, Albert BARBU, Samuel MATEA, Elisei ILIES, Magdalena MARINCA</i>	17:45-18:00

Secțiunea 4 – Construcții și Urbanism

Moderatori: *Dr.ing. Victor POPA*
Prof. univ. em. dr. ing. Petre PĂTRUȚ
Secretar: *Conf. univ. dr. ing. Edward PETZEK*

Sala: "Hillary Clinton", Casa Universitarilor

1.	INSTALAȚII PENTRU O CASĂ ÎN ARMONIE CU NATURA <i>TABĂCARU Maria Bianca, VUȚOIU Beatrice Georgiana, BOLOCAN Sorin Ionuț, Alexandru ȘERBAN, Gabriel NĂSTASE</i>	15:15-15:30
2.	DESPRE ESTETICA PODURILOR ȘI ÎNCADRAREA ARMONIOASĂ A ACESTORA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR <i>Victor POPA</i>	15:30-15:45
3.	CRITERII DE REABILITARE SUSTENABILĂ A PODURILOR METALICE CU VECHIME ÎN EXPLOATARE <i>Andreia JURAVLE Edward PETZEK, Anamaria FEIER, Radu BĂNCILĂ</i>	15:45-16:00
4.	MATERIALE CU SCHIMBARE DE FAZĂ INTEGRATE ÎN SISTEMELE TERMICE <i>Gheorghe BADEA, ASCHILEAN Ioan, GAGEA Alexandru-Mihai, GAGEA-Manițiu Veronica</i>	16:00-16:15
5.	MODIFICAREA REGIMULUI DE OPERARE A BARAJELOR ȚINÂND CONT DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE DIN ROMÂNIA <i>Dan STEMATIU, Altan ABDULAMIT</i>	16:15-16:30
6.	PROIECTAREA STRUCTURILOR SANDWICH CU MIEZURI NOI AVÂND SUPRAFAȚĂ TRIPLU PERIODICĂ <i>A. VASILE, D.M. CONSTANTINESCU, I.C. COROPEȚCHI, Șt. SOROHAN, D.A. APOSTOL</i>	16:30-16:45
7.	CONSTRUCȚIILE DIN ROMÂNIA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN ARMONIE CU NATURA. STUDIU DE CAZ PRIVIND REZILIENȚA SEISMICĂ A CLĂDIRILOR TRADIȚIONALE DIN OLTEA <i>Emil-Sever GEORGESCU</i>	16:45-17:00



Secțiunea 5 – Ingineria Transporturilor

Moderatori: Prof.univ.dr.ing. Cristian ANDREESCU
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe MANOLEA
Secretar: Prof.univ. dr.ing. Lucian TUTELEA

Sala: 454, Universitatea din Craiova

1.	CONTRIBUȚII ȘI REALIZĂRI ROMÂNEȘTI ÎN INGINERIA AUTOVEHICULELOR <i>Cristian ANDREESCU</i>	15:15-15:30
2.	PORTUL ȘI ORAȘUL CONSTANȚA S-AU DEZVOLTAT INTEGRAT ÎN ARMONIE CU NATURA <i>Romeo CIORTAN, Alexandru Cristian IONESCU</i>	15:30-15:45
3.	ELECTROMOBILITATEA ÎN TRANSPORTUL ÎN COMUN – O ANALIZA CRITICĂ <i>Ion BOLDEA, Nicolae MUNTEAN, Lucian TUTELEA</i>	15:45-16:00
4.	ANALIZA POSIBILITĂȚILOR DE UTILIZARE A SISTEMELOR FOTOVOLTAICE ÎN TRACȚIUNEA FERROVIARĂ METROPOLITANĂ <i>Ionel-Laurențiu ALBOTEANU, Cristian BRATU, Dumitru ȚAPU, Gheorghe MANOLEA</i>	16:00-16:15
5.	SOLUȚII TEHNICE PENTRU REDUCEREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL LA LOCOMOTIVELE FABRICATE/MODERNIZATE DE RELOC CRAIOVA <i>Dorin SOARE, Florin SANDA</i>	16:15-16:30
6.	REALIZAREA RAMBLEELOR ÎNALTE LA CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ CU AVANTAJE MAJORE LA RAMPELE INTERSECȚIILOR DENIVELATE ÎN ZONELE URBANE <i>Mihai GHEORGHE</i>	16:30-16:45
7.	SIMULATOR PENTRU UNITĂȚILE DE MONITORIZARE ȘI DIAGNOZĂ DIN POSTURILE DE CONDUCERE ALE UNEI LOCOMOTIVE <i>Alina-Gabriela NOVAC, Gheorghe MANOLEA, Alexandru NOVAC</i>	16:45-17:00
8.	ANALIZA INFLUENȚEI RIGIDITĂȚII VERTICALE A PNEURILOR ASUPRA SIGURANȚEI AUTOVEHICULULUI <i>Constantin-Cosmin DANCI, Nicolae BURNETE, Adrian TODORUȚ, Nicolae CORDOȘ, Irina DUMA</i>	17:00-17:15
9.	PROIECTAREA ȘI VALIDAREA UNUI DEMONSTRATOR DE ATAȘ MODULAR ASISTAT ELECTRIC PENTRU VEHICULE UȘOARE CU PEDALE <i>Vlad TEODORAȘCU, Nicolae BURNETE, Levente BOTOND KOCSIS, Irina DUMA, Nicolae Vlad BURNETE, Andreia MOLEA, Ioana Cristina SECHEL, Dan Mihai FILIMON</i>	17:15-17:30



Secțiunea 6–Inginerie chimică

Moderatori: Dr.ing. Doru Vladimir PUȘCAȘU

Prof. univ. dr. ing. Ileana Denisa NISTOR

Secretar: Dr. ing. Dumitra LUCAN

Sala: "Mihai Eminescu", Casa Universitarilor

1.	INGINERIA CHIMICĂ DE LA ÎNCEPUT PÂNĂ ASTĂZI PRIN REVOLUȚII ȘTIINȚIFICE Gheorghîța JINESCU, Tănase DOBRE, Oana PÂRVULESCU	15:15-15:30
2.	CONTRIBUȚIA INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CHIMIE LA FORMAREA GENERAȚIILOR DE INGINERI CHIMIȘTI DIN ROMÂNIA ÎNTRE 1974-1989 Dănuț-Ionel VAIREANU	15:30-15:45
3.	CONVERSIA BIOMASEI IN BIOGAZ–EVALUAREA PARAMETRILOR DE PROCES ȘI A AMESTECURILOR OPTIME DE FERMENTARE Carmen MATEESCU	15:45-16:00
4.	CONTRIBUȚIA COLABORĂRII INTERNAȚIONALE LA DEZVOLTAREA DURABILĂ A UNEI ENERGII NUCLEARE PRIETENOASE CU MEDIUL Dumitra LUCAN, Gheorghîța JINESCU	16:00-16:15
5.	CERCETĂRI PRIVIND REȚINEREA UNOR POLUANȚI DIN VIN FOLOSIND MATERIALE NECONVENȚIONALE Ileana-Denisa NISTOR, Diana-Carmen MIRILĂ, Rodica STURZA, Adrian RIVIȘ, Monica-Alina MARES, Cosmin JINESCU	16:15-16:30
6.	INFLUENȚA TEHNOLOGIEI APLICATE ÎN VINIFICȚIE ASUPRA PROFILULUI AROMATIC AL VINULUI Rodica STURZA, Iurie SCUTARU, Ecaterina COVACI, Cosmin JINESCU, Diana-Carmen MIRILA, Ileana-Denisa NISTOR	16:30-16:45
7.	ASPECTE ALE POLUĂRII AERULUI ÎN ROMÂNIA Ionela-Mihaela ROȘU (MARIN), Alexandrina BICHIR, Gabriel CIUIU, Cosmin JINESCU	16:45-17:00
8.	O ANALIZĂ A APEI DIN RÂUL PRUT DE LÂNGĂ ORAȘUL CAHUL Dinu GÎRNEȚ, Gabriel MURARIU, Iulia GRAUR, Alexandru Viorel VASILIU, Romana DRAȘOVEAN, Constantin GEORGESCU, Lorena DELEANU	17:00-17:15
9.	IMPACTUL COMPLEXULUI CAROTENOID AL PUDREI DE FRUCTE DE PĂDURE ASUPRA MICROBIOTEI PATOGENE ACCIDENTALE DIN ALIMENTE Daniela COJOCARI, Rodica STURZA, Greta BALAN, Aliona GHENDOV-MOȘANU, Alisa ARUȘ, Ileana-Denisa NISTOR	17:15-17:30



10.	LEZIUNI ODONTALE SI RESTAURĂRI DENTARE PROPUSE DE SPECIALIȘTI DIN DOMENIUL INGINERIEI ȚESUTURILOR. EVALUARE DIN PERSPECTIVA MICROSCOPICĂ <i>Oana GINGU, Cristina TEISANU, Leonard Marius CIUREZU-GHERGHE, Gabriela SIMA, VeronicaMERCUT, Sanda Mihaela POPESCU, Horia Octavian MANOLEA</i>	17:30-17:45
11.	ANALIZA COMPORTĂRII NANOFLUIDELOR PE BAZĂ DE POLIETILEN GLICOL ÎN APLICAȚII TERMICE <i>Adrian DIMA, Elena Ionela CHERECHEȘ, Alina Adriana MINEA</i>	17:45-18:00
12.	TERMINOLOGIE ȘI STANDARDE ÎN CERCETARE LA NIVEL NANO <i>Lorena DELEANU, Cristina POPA, George Ghiocel OJOC, George Cătălin CRISTEA, Cătălin PÎRVU, Alina CANTARAGIU CIROMELA</i>	18:00-18:15
13.	TEORIA SISTEMELOR, INGINERIA DE PROCES, AUTOMATIZAREA PROCESELOR, ÎMPREUNĂ PENTRU O SOCIETATE DURABILĂ <i>Paul Șerban AGACHI</i>	18:15-18:30
14.	ANALIZA ȘI REVIZUIREA CUPRINZĂTOARE A CONTAMINĂRII SOLULUI ȘI A RISCURILOR ASOCIATE SITULUI INDUSTRIAL POȘTA-RÂT DIN TURDA, CLUJ, ROMÂNIA <i>Alexandra Ioana CRĂCIUN, Alexandru OZUNU</i>	18:30-18:45
15.	SOLUȚII TERMICE EFICIENTE IN GESTIONAREA DEȘEURILOR MEDICALE PERICULOASE <i>Adela CIOBANU, Alexandru OZUNU</i>	18:45-19:00

Secțiunea 7 –Știința și Ingineria Materialelor

Moderatori: Prof.univ. dr.ing. Ioan VIDA-SIMITI

Prof. univ. dr.ing. Mihai Ovidiu COJOCARU

Secretar: Prof. univ. em. dr.ing. Marioara ABRUDEANU

Sala: "Nicolae Iorga" , Casa Universitarilor

1.	NECONFORMITĂȚI ÎN DEPUNEREA CU ENERGIE DIRECȚIONATĂ CU LASER- PULBERE ȘI METODE DE ÎMBUNĂȚIRE <i>Constantin Romică STOICA, Mihai Ovidiu COJOCARU</i>	15:15-15:30
2.	STUDIUL INFLUENȚEI HIDRURILOR DE ZIRCONIU ASUPRA ÎNIȚIERII FISURĂRII DE OBOSEALĂ LA DEFECTELE VOLUMETRICE DE PE TUBURILE DE PRESIUNE DIN REACTORUL CANDU 600 <i>Alexandra JINGA, Mărioara ABRUDEANU, Vasile RADU</i>	15:30-15:45



3.	COMPORTAMENTUL LA ȘOC TERMIC AL UNOR ACOPERIRI PE BAZĂ DE CR2O3 REALIZATE PRIN PULVERIZARE TERMICĂ ÎN JET DE PLASMĂ <i>Daniel CRISTIȘOR, Daniela-Lucia CHICET, Bogdan ISTRATE, Corneliu MUNTEANU, Fabian Cezar LUPU</i>	15:45-16:00
4.	SPUME METALICE DIN PULBERI DE INCONEL RECICLAT <i>Gyorgy THALMAIER, Niculina A. SECHEL, Ioan VIDA-SIMITI</i>	16:00-16:15
5.	INFLUENȚA MODELULUI DE TEXTURARE CU FASCICULUL LASER AL OȚELULUI INOXIDABIL ASUPRA REZISTENȚEI LA COROZIUNE <i>Edit Roxana MOLDOVAN, Cătălin CROITORU, Alexandru PASCU, Liana-Sanda BALTES, Mircea-Horia TIEREAN</i>	16:15-16:30
6.	MECANISMUL IONIC VERSUS MECANISMUL ATOMIC AL ADSORBȚIEI AZOTULUI LA NITRURAREA ÎN GAZ <i>M.O. COJOCARU, M. BRÂNZEI, Adrian BIBIȘ</i>	16:30-16:45
7.	DESPRE STAREA ȘTIINȚEI ȘI INGINERIEI MATERIALELOR ÎN INVĂȚĂMÂNTUL DIN ROMÂNIA <i>Ioan VIDA-SIMITI, V.A. ȘERBAN, Gy. THALMAIER</i>	16:45-17:00
8.	ACOPERIRI CU CUPRU ALE COMPOZITELOR CU MATRICE POLYMERICĂ <i>FERARU Mihaela (ILIE), Simona Nicoleta MAZURCHEVICI, Teodor Daniel MÎNDRU, Constantin CĂRĂUȘU, Dumitru NEDELICU</i>	17:00-17:15
9.	FONTE DUCTILE FERITICE CU CONȚINUT RIDICAT DE SILICIU -MATERIALE PERFORMANTE <i>Iulian RIPOSAN, Stelian STAN, Iuliana STAN, Denisa ANCA, Eduard STEFAN, Mihai CHISAMERA</i>	17:15-17:30
10.	STUDIUL COROZIUNII PRIN EFECT MÖSSBAUER UN MIC PAS SPRE O DEZVOLTARE DURABILA IN ARMONIE CU NATURA <i>Ion BIBICU</i>	17:30-17:45
11.	METODE RAPIDE PENTRU ESTIMAREA RAPIDA A CONSTANTELOR INGINERESTI A MATERIALELOR COMPOZITE CU FIBRE <i>Maria Luminița SCUTARU, Calin ITU, Mircea MIHALCICA, Andrei BENCZE, Sorin VLASE</i>	17:45-18:00
12.	COMPOZITE DE TIP TiO₂ - (r)GO DEPUSE PE SUBSTRATURI PLANE UTILIZATE IN EPURAREA APELOR INCARCATE CU COLORANȚI ÎN VEDEREA REUTILIZĂRII <i>Ioana TISMĂNAR, Eduard POSEDARU, Anca DUȚĂ</i>	18:00-18:15
13.	PREPARAREA BIOCHARULUI DIN COPIROLIZA ZGURII DE CARBURĂ ȘI GUNOIULUI DE GRAJD DE PORC PENTRU ADSORBȚIA CADMIULUI <i>Zhonghua CUI, Alexandru OZUNU Ying LI, Jun MENG, Carmen ROBA, Marin ȘENILĂ</i>	18:15-18:30



Secțiunea 8—Ingineria Petrolului, Minelor și Geomiei

Moderatori: Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU
Prof. univ. dr. ing. Nicolae ILIAȘ
Secretar: Dr.ing. Dumitru ION

Sala: "Hillary Clinton", Casa Universitarilor

1.	ROLUL GEORESURSELOR ÎN ARHITECTURA SOCIETĂȚILOR ÎN TRANZIȚIE CĂTRE SISTEME ENERGETICE GEOECOLOGICE <i>Iulian OFFENBERG, Nicolae ILIAȘ, Sorin Mihai RADU, Alexandra OFFENBERG</i>	17:00-17:15
2.	SISTEM HIBRID DE EFICIENTIZARE ENERGETICĂ FOLOSIND ENERGIA GEOTERMALĂ, APLICAT ÎN CAMPUSUL UPG PLOIEȘTI <i>Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Gheorghe BRĂNOIU, Dan CÎRJAN, Marius PETRESCU, Lazăr AVRAM, Mihai ALBULESCU, Octavian IONESCU, Dragoș ZISOPOL, Alexandra PORTOACĂ</i>	17:15-17:30
3.	EXPLOATAREA ZĂCĂMINTELOR DE LIGNIT DIN OLTENIA ÎN ARMONIE CU NATURA <i>FODOR Dumitru, LAZĂR Maria, PREDOIU Ionuț</i>	17:30-17:45
4.	IMPACTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA SOCIETĂȚII <i>Valentin-PAUL TUDORACHE, Niculae-Napoleon ANTONESCU, Nicolae ILIAȘ</i>	17:45-18:00
5.	SIMULĂRI PRIVIND STOCAREA HIDROGENULUI ÎN CAVERNE DE SARE FORATE LA DIFERITE ADÂNCIMI ÎN ZĂCĂMINTELE VADU, JUDEȚUL CONSTANȚA, ROMÂNIA <i>Sorin POPESCU, Sorin-Mihai RADU, Stela DINESCU, Bogdan-Tudor OBREJA, Iulian VLADUCA, Ramona-Manuela STANCIUC</i>	18:00-18:15
6.	PATRIMONIUL MINIER: IDENTITATE, MOȘTENIRE, RESURSĂ, DEZVOLTARE ÎN GUVERNANȚĂ CU NATURA <i>Nicolae BUD, Viorel Traian LASCU, Ioana Nicoleta MELEG</i>	18:15-18:30
7.	EVALUAREA GRADIENTILOR DE PRESIUNE ȘI FISURARE ÎN FORMAȚIUNILE GEOLOGICE <i>Neculae PANDELE</i>	18:30-18:45
8.	GAZEIFICAREA CĂRBUNELUI ÎN BOTSWANA. REZULTATE ȘI PERSPECTIVE <i>Mmoloki MAKOKA, Paul Șerban AGACHI</i>	18:45-19:00



Sectiunea 9 Cercetări interdisciplinare

*Moderatori: Dr.ing Ioan CUNCEV
Prof.univ.dr.ing.EurIng. Ionel STAREȚU
Secretar: Prof.univ.dr.ing. Cătălin FETECĂU*

Sala:444, Universitatea din Craiova

1.	<i>STUDIUL PRELIMINAR PRIVIND IMPRIMAREA 3D A PMMA PENTRU APLICAȚII BIOMEDICALE</i> <i>Ionuț Laurențiu SANDU, Felicia STAN, Cătălin FETECĂU, Alexandru ȘERBAN</i>	15:15-15:30
2.	<i>STRATEGII UTILIZATE ÎN PREDAREA ȘI ÎNVĂȚAREA HYBRIDĂ ȘI ÎN UTILIZAREA LABORATOARELOR VIRTUALE PENTRU EDUCAȚIA ÎN DOMENIILE ȘTIINȚIFICE, TEHNOLOGICE, INGINEREȘTI, ARTISTICE ȘI MATEMATICĂ</i> <i>Adrian ADĂSCĂLIȚEI</i>	15:30-15:45
3.	<i>PROIECTAREA PENTRU SIGURANȚĂ IDENTIFICAREA PRELIMINARĂ A PERICOLELOR</i> <i>Radu ZLATIANU, Daniela RACHIERU, Octavian DREȘCA</i>	15:45-16:00
4.	<i>CERINȚE DE PLANIFICARE PE TERMEN FOARTE LUNG</i> <i>Ioan CUNCEV</i>	16:00-16:15
5.	<i>PRINCIPII ÎN PLANIFICAREA PE TERMEN FOARTE LUNG A SISTEMELOR</i> <i>Ioan CUNCEV</i>	16:15-16:30
6.	<i>BIONICA O SOLUȚIE ESENȚIALĂ A ARMONIZĂRII SOCIETĂȚII CU NATURA ȘI STUDIU DE CAZ</i> <i>Ionel STAREȚU, Ioan DOROFTEI</i>	16:30-16:45
7.	<i>EXISTENȚA UNEI A CINCEA DIMENSIUNI ÎN LUMEA FIZICĂ REALĂ</i> <i>Marius BREBENEL, Corneliu BERBENTE, Sorin BERBENTE</i>	16:45-17:00
8.	<i>ANALIZA MODIFICĂRILOR VASCULARE ȘI GLIALE ÎN CREIERUL PACIENȚILOR CU INFECȚIE SARS-COV-2</i> <i>PIRICI D, ROSU GC, MATEESCU VO, SIMIONESCU A, ISTRATE-OFITERU AM, CURCĂ GC, PIRICI I, MOGOANTA L, MINDRILA I, KUMAR-SINGH S, HOSTIUC S.</i>	17:00-17:15
9.	<i>SINERGIA INGINEREASCĂ - BAZA PENTRU DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ROMÂNEȘTI</i> <i>Dumitru ION</i>	17:15-17:30
10.	<i>EVALUAREA EFECTELOR SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA CLIMATULUI DE VAL DIN MAREA NEAGRĂ</i> <i>Liliana RUSU</i>	17:30-17:45



**Academia de Stiinte
Tehnice din Romania**

**Technical Sciences
Academy of Romania**



**UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA**

11.	<i>EFECTE ALE PERICOLELOR ASUPRA SISTEMELOR TEHICE. ELEMENTE ALE FIZICII DEFECTELOR</i> <i>Radu ZLATIANU, Daniela RACHIERU, Octavian DREȘCA</i>	17:45-18:00
12.	<i>ÎNȚREȚINEREA PREDICTIVĂ ÎN SISTEMELE DE SĂNĂȚATE: CONCEPTE, PROVOCĂRI ȘI DOMENII DE CERCETARE</i> <i>Alexandru CIOBOTARU, Cosmina CORCHES, Dan GOTA, Liviu MICLEA</i>	18:00-18:15
13.	<i>IMPACTUL ALIANȚELOR UNIVERSITARE EUROPENE ASUPRA MODERNIZĂRII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR</i> <i>Radu VASIU</i>	18:15-18:30
14.	<i>RECUPERAREA MEMBRULUI SUPERIOR ASISTATĂ UTILIZÂND ROBOȚI COLABORATIVI</i> <i>Doina PÎSLA, Bogdan GHERMAN, Jose MACHADO, Denis BUTA, Alexandru PUSCA, Alexandru NEAMȚIU, Calin VAIDA</i>	18:30-18:45
15.	<i>PREGATIREA TINERILOR PENTRU CERCETARE IN ECHIPE MULTIDISCIPLINARE / MULTICULTURALE – PROVOCARI SI SOLUTII</i> <i>Maria COVEI, Ioana TISMĂNAR, Anca DUȚĂ</i>	18:45-19:00