



**Lighting
the future
through
education**

Universitatea
Politehnică
Timișoara
2015

Cuprins

Introducere.....	5
Organizatori.....	7
Secțiunea LASERI (09:00).....	9
Nicolae Victor ZAMFIR	11
Alexandru NICHICI.....	12
Răzvan DABU.....	13
Cătălin MATEI.....	14
Mihail CERNĂIANU.....	15
Nicolae NĂCIOIU.....	16
Secțiunea COMUNICAȚII (12:00).....	17
Adrian MARINA.....	19
Florin PETOLEA.....	20
Ioan DEMETER.....	21
Alexandru MĂRGINEANU.....	22
Secțiunea ENERGIE SOLARĂ (14:30).....	23
Sorin MUȘUROI.....	25
Coleta de SABATA.....	26
Nicolae MUNTEAN.....	27
Gheorghe VUC.....	28
Nicolae POPESCU.....	29
Secțiunea INDUSTRIE (16:00).....	31
Bogdan COCIAN.....	33
Viorel BARB.....	34
Ciprian RUGEA.....	35
Marioara FETESCU.....	36
Secțiunea ARTĂ (17:00).....	37
Ioan ANDREESCU.....	39
Ovidiu MICȘA.....	40
Alexandra MAIER.....	41
Outdoor (18:30)	

Introducere

În săptămâna 9-13 noiembrie vom celebra cea de-a 95-a aniversare a Universității Politehnica Timișoara. În 1920, în data de 11 noiembrie, regele Ferdinand I semna decretul regal prin care se puneau bazele primei instituții de învățământ superior din vestul României. Astăzi suntem o instituție de învățământ și cercetare avansată, recunoscută la nivel mondial atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice, prin activitatea de excepție a unor academicieni prestigioși, cât și prin acordurile și parteneriatele încheiate în toată lumea. La nivel local, am contribuit la conturarea identității Timișoarei, la dezvoltarea comunității și am sprijinit dezvoltarea economică printr-un efort continuu și susținut.

Universitatea Politehnica Timișoara aniversează 95 de ani de la înființare printr-o manifestare științifică și tehnologică dedicată Anului internațional al luminii (International Year of Light – IYL2015). IYL 2015 pune accentul pe importanța luminii și aplicațiile ei în viața de zi cu zi a oamenilor, fie că este vorba de domeniul științei, comunicațiilor, economie, mediul înconjurător, sănătate sau social. Cele patru teme majore, în jurul cărora se desfășoară la nivel Internațional Anul Luminii sunt știință, tehnologie, natură și cultură. Aceste teme majore sunt simbolizate prin sigla IYL, culorile siglei simbolizând spectrul dar și legătura dintre știință, artă, cultură și educație.

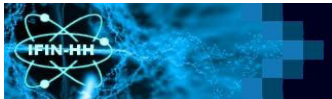
Anul internațional al luminii la Universitatea Politehnica Timișoara este celebrat în cadrul conferinței **“Politehnica University of Timisoara - Lighting the future through education”** cu 5 secțiuni și o expoziție tematică:

1. Știință
2. Comunicații
3. Energie solară
4. Industrie
5. Artă

Expoziție tematică dedicată Anului Internațional al Luminii cuprinde: planșe laseri – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, corpuri de iluminat auto – Elba SA, prototipuri de corpuri de iluminat realizate de studenții de la Facultatea de Arhitectură, expoziție interactivă Light in a box și 3D mapping pe fațada Facultății de Arhitectură și Urbanism.



ORGANIZATORI



PARTENERI



Secțiunea LASERI

Amfiteatrul K1 - Biblioteca Centrală a UPT

09:00 - 09:20	Deschiderea evenimentului Anul Internațional al Luminii la UPT <i>Politehnica University of Timisoara - Lighting the future through education"</i>
09:20 - 09:40	Profesor Emerit Alexandru NICHICI: <i>Politehnica și sistemele tehnologice laser. Învățămintele unei evoluții zburcimate</i>
09:40 - 10:00	Dr. Nicolae Victor ZAMFIR (IFIN HH): <i>ELI - NP General Project Overview</i>
10:00 - 10:15	Coffee break
10:15 - 10:45	Dr. Razvan DABU (ELI-NP): <i>High Power Laser Systems</i>
10:45 - 11:15	Dr. Catalin MATEI (ELI-NP): <i>Gamma Beam System and experiments</i>
11:15 - 11:45	Dr. ing. Mihail CERNAIANU (ELI-NP): <i>Laser Driven Experiments and equipment</i>
11:45 - 12:15	Ing. Nicolae NĂCIOIU (Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare)
12:15	Concluziile sesiunii, Coffee break și Expoziție dedicată Anului Internațional al Luminii

Dr. Nicolae Victor ZAMFIR

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei,"
Chairman & Keynote speaker al secțiunii Laseri*

Nicolae Victor Zamfir s-a născut la data de 25 martie 1952 la Brașov și este fizician român, membru corespondent al Academiei Române (din 2006).

- Nicolae Victor Zamfir a absolvit liceul Andrei Șaguna din Brașov (1971). În timpul liceului s-a remarcat ca olimpic la fizică.
- A urmat apoi Facultatea de Fizică a Universității din București pe care a terminat-o cu Diploma de Merit (1976). În urma rezultatelor obținute a fost repartizat la liceul Ion Neculce din București unde a lucrat începând cu 1976.
- În 1978 a fost angajat prin concurs ca fizician la IFA.
- În 1984 a obținut titlul de doctor în fizică cu lucrarea "Determinarea și evaluarea parametrilor de structură pentru nuclee depărtate de stabilitate" având ca și coordonaor științific pe prof. dr. Marin Ivașcu (director IFA).
- După 1989 pleacă în Germania și în perioada 1990-1992, lucrează cu prof. dr. von Brentano, director al Institutului de Fizică Nucleară al Universității din Köln. Aici studiază formele octupolare din nuclee.



- În 1992 pleacă în SUA la Brookhaven National Laboratory. Aici lucrează în cadrul grupului de structură nucleară la High Flux Beam Reactor
- În anul 1997 ajunge profesor la Universitatea Yale, una dintre cele trei mari universități (alături de Princeton, Harvard) ale Statelor Unite.
- În 2004 ajunge director general al Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" prin concurs susținut la ministerul de resort.

Profesor Emerit Alexandru NICHICI

Keynote Speaker al secțiunii Laseri

Profesorul Alexandru NICHICI s-a născut pe 29 mai 1935 în localitatea Ivanda, județul Timiș.

Profesorul Nichici este absolvent al Institutului Politehnic Traian Vuia din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, Specializarea Electromecanică, promoția 1958.

Între anii 1974–1976 a predat la Universitatea Națională a Republicii Zair (en/fr) (UNAZA).

Din 1980 este Profesor în cadrul Facultății de Mecanică, Catedra Tehnologie Materialelor.

Din 1990 este conducător de doctorat în specialitatea Inginerie tehnologică.

În cadrul administrației Universității Politehnice Timișoara, Profesorul Nichici a îndeplinit funcțiile:

- Prodecan al Facultății de Mecanică, UPT, (1977–1982),
- Șef al catedrei de Tehnologie Mecanică, Facultatea de Mecanică, UPT (1985–1992),
- Rector al Universității Politehnice Timișoara (1992–1996)
- Secretar științific al Senatului Universității Politehnice Timișoara (1996–2000).



- Profesorul Emerit Alexandru Nichici este unul din pionierii și promotorii pe termen lung ai cercetării științifice și implementării industriale a tehnologiilor neconvenționale de procesare a materialelor și, în particular, al sistemelor tehnologice Laser, în România.

Dr. ing. Răzvan DABU

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei,"
Keynote Speaker al secțiunii Laseri*

Domnul Dr. ing. Răzvan Dabu face parte în prezent din echipa proiectului "Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics"

Experiența profesională

- În perioada 1970-2013 și-a desfășurat activitatea în Secția Laseri, Institutul pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, unde a îndeplinit funcția de șef al Grupului de Lasere cu Corp Solid.
- În anii 2007-2009, a fost directorul proiectului de cercetare-dezvoltare TEWALAS, care s-a finalizat prin punerea în funcțiune a primului laser amplificator cu pulsuri de femtosecunde de mare putere, clasa 10 TW, din România.

Domeniile sale de interes sunt: fizica și ingineria laserelor cu corp solid, optica neliniară, laserele cu pulsuri ultrascurte de mare putere și utilizarea lor în cercetări fundamentale și aplicative.

Răzvan DABU este autor a peste 50 de lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu, cum sunt Applied Optics, Optics Express, Optics Letters, Optical Engineering, Optics Communications, Journal of Applied Physics, Optics and Laser Technology, sau în volume ale unor edituri ca Marcel Dekker din New York sau Intech din Croația.



Abstract al lucrării prezentate

High Power Laser Systems

In the last years, there was a significant progress in developing high-power lasers by using chirped pulse amplification (CPA). Due to the ultra-short duration of laser pulses amplified by this innovative technique, very high pulse power was reached in "table-top" size laser systems. Configuration of CPA laser systems and main technical breakthroughs which contributed to their spectacular progress are described. Femtosecond PW-class Ti: sapphire laser amplifiers, that have been worldwide developed, are shortly presented. By focusing these high peak power laser beams in micrometer size spots, extreme light intensities can be obtained.

Dr. Cătălin MATEI

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei,
Keynote Speaker al secțiunii Laseri*

Cătălin MATEI este un cercetător și fizician nuclear cu vastă experiență în tehnici de detecție nucleară. PhD 2006 Ohio University, USA

- În anul 2006 obține titlul de doctor la Universitatea Ohio, SUA.
- Are experiență în dezvoltarea și testarea echipamentelor de radiații.
- Domeniul de cercetare cuprinde raze gamma și neutronii, caracteristic pentru fizica fundamentală și aplicată.

Abstract al lucrării prezentate

Gamma Beam System and experiments

- Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics facility (ELI-NP) will come online in Bucharest-Magurele in 2018 and will consist of two components: a very high intensity laser and a very intense brilliant gamma beam. ELI-NP will allow either combined experiments between the high-power laser and the gamma beam or stand-alone experiments.
- The high brilliance Gamma Beam System (GBS) at ELI-NP will deliver quasi-monochromatic gamma-ray beams with a high spectral density and high degree of linear polarization.

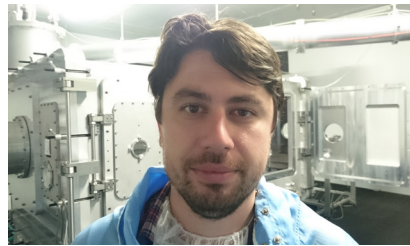


- The GBS will be delivered in two phases with two separate beam lines: a low-energy gamma-ray line with gamma energies up to 3.5 MeV and a high-energy gamma line with energies up to 19.5 MeV.
- We present the physics cases and experimental facilities proposed at ELI-NP to measure nuclear reactions relevant to nuclear structure and astrophysics.

Dr. ing. Mihail CERNĂIANU

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei,
Keynote Speaker al secțiunii Laseri*

- În anul 2013, Domnul Cernăianu a obținut titlul de doctor în cadrul Universității Politehnica Timișoara.
- Din același an a fost cooptat în echipa proiectului "Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics".
- Mihail Cernăianu face parte din echipa care studiază Laser Driven Nuclear Physics. Aici, Mihail Cernăianu se ocupă de aspecte legate de țintire și coordonează de asemenea și activitatea sistemelor de control pentru echipamentul experimental.



Abstract al lucrării prezentate

Laser Driven Experiments and equipment

- The "Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics" research directions in the field of nuclear physics and its applications are grouped into three Research Activities that will develop state-of-the-art instrumentation for experiments in the emerging field of laser-driven nuclear physics.

- The research activity devoted to laser driven nuclear physics aims to study materials behavior under extreme irradiation, nuclear reactions from laser accelerated ion beams and high field QED. The implementation of the physics programme involves various technical development such as detection equipment, targetry, synchronization and experimental vacuum chambers.

Ing. Nicolae NĂCIOIU

Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare

Centrul de testare evaluare și cercetare științifică pentru armamente

Keynote Speaker al secțiunii Laseri

- Domnul Nicolae Năcioiu este absolvent al Facultății de Aeronave.
- De peste 30 ani este cercetător la Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare
- Domnul Năcioiu are o activitate intensă în domeniul creativității științifice, soldată cu participarea la Sesiuni de Comunicări Științifice și saloane de inventică .
- Activitatea științifică prezentată s-a finalizat cu produse intrate în dotare, cupe, diplome, medalii, brevete de invenție și certificate de inovații.
- Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare (ACTTM) este înființată prin Ordinul ministrului apărării nr. M1 din 07.01.1998, funcționând în subordinea Departamentului pentru Armamente.
- ACTTM asigură competența științifică și tehnologică a Departamentului pentru Armamente, desfășurând o gamă complexă de activități specifice, cu caracter unic, solicitate de beneficiari din cadrul Ministerului Apărării Naționale, între care, cu prioritate, sunt abordate spre rezolvare solicitările Statului Major General (SMG) și cele ale Categoriilor de Forțe ale Armatei (CFA).
- Misiunea ACTTM este de a efectua cercetări tehnico-științifice fundamentale orientate, aplicative și de dezvoltare tehnologică pentru introducerea continuă a progresului tehnic în domeniul militar, crearea de noi tipuri de tehnică militară cu performanțe superioare, precum și pentru modernizarea tehnicii existente, cu consumuri de resurse cât mai reduse.

Secțiunea COMUNICAȚII

Amfiteatrul K2 - Biblioteca Centrală a UPT

12:00 - 12 :10	Deschiderea sesiunii de comunicări - Chairman Adrian MARINA
12:10 - 12:30	Florin PETOLEA (Telekom) - <i>Lumină și Telecomunicații</i>
12:30 - 13:00	Ioan DEMETER (Huawei): <i>De la M2M la IOT</i>
13:00 - 13:25	Alexandru MĂRGINEANU (Bell-Labs) <i>Inventing the future</i>
13:25	Concluziile sesiunii și Expoziție dedicată Anului Internațional al Luminii

Adrian MARINA

Manager Alcatel Lucent University Timișoara.

Chairman Secțiunea Comunicații

- Adrian Marina a absolvit Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații în anul 1998, urmând apoi un Master în Procesarea Adaptivă a Semnalelor de Telecomunicații și imediat un Master în limba franceză, în același domeniu de cercetare, finalizat în anul 2001.
- Cariera lui profesională a debutat în Universitatea Politehnica Timișoara în calitate de cadru didactic. Acești 2 ani au însemnat pentru Adrian dezvoltarea abilităților de formare a studenților, primele experiențe de coach și mentor.
- În anul 2000 Adrian decide să își continue cariera în mediul de afaceri, trecând din lumea educației într-o cultură organizațională corporată, într-una dintre cele mai prestigioase companii multinaționale din domeniul telecomunicațiilor, Alcatel. În cadrul acestei organizații, el îmbină expertiza sa și cunoștințele din domeniul telecomunicațiilor cu pasiunea pentru educația și formarea specialiștilor. Debutează ca Technical Instructor pentru ca mai târziu să se alăture echipei de conducere ca și Training Program Manager în anul 2004, coordonând programe de training și formare profesională. În prezent este Manager al Alcatel Lucent University Timișoara.



- Aria sa de expertiză însemnând acum: formarea unor echipe motivate; dezvoltarea și coordonarea unor programe de training complexe; business development; activități de coaching, mentoring; project management în zona educațională a organizațiilor
- Legătura sa cu Universitatea Politehnica Timișoara s-a menținut și consolidat pe tot parcursul activității sale profesionale, prin promovarea și desfășurarea de proiecte și programe destinate studenților, parteneriate strategice cu mediul academic, menite să dezvolte vizibilitatea și relevanța academică a universităților timișorene și cu precădere a Universității Politehnica Timișoara, perpetuând identitatea și valorile acestei prestigioase universități.

Florin PETOLEA

Telekom România

Keynote Speaker al secțiunii Comunicații

- Florin Petolea a absolvit Facultatea de Electronică și Telecomunicații a Universității Politehnice Timișoara în anul 1992.
- În anul 2005 a absolvit un MBA în cadrul Open University Business School UK.
- În prezent lucrează la Telekom Romania fiind CEO al uneia din subsidiarele grupului – compania Nextgen Communications
- A lucrat pentru diverse companii din acest sector – Vodafone, Alcatel-Lucent, etc.
- În trecut a condus operațiunile grupului Alcatel-Lucent în România în perioada 2012-2014.
- Deține o experiență importantă în dezvoltarea afacerilor, relația cu clienții și consultanță, precum și în implementarea proiectelor telecom, în calitate de manager de proiect sau director de operațiuni.



- În ceea ce privește aptitudinile și expertiza, deține un certificat în Project Management, a urmat diferite stagii de training în domeniile vânzări, negociere, leadership și are o experiență de peste 20 de ani în domeniul telecomunicațiilor.

Ioan DEMETER

Huawei

Keynote Speaker al secțiunii Comunicații

- Ioan Demeter este absolvent al Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, promoția 1985.
- În prezent este Director pe Business Consulting, VAD, Huawei, London, UK.
- În trecut a ocupat poziția de CIO la Vodafone Romania și Director de 3G; a făcut parte din echipa de Start-up a Connex, implementând prima rețea de GSM în România, ca director RF.



Abstract al lucrării prezentate

De la M2M la IOT

- Este vorba despre evoluția M2M (machine to machine) în viitor și domeniile ce vor beneficia de aceste tehnologii: smart city, smart home, utilities, wearables, e-health, industrie, agricultură.
- În zone de enterprise a operatorilor ICT, M2M va schimba balanța veniturilor și va fi cel mai important consumator de date al operatorilor. Varietatea de aplicații și device-uri conduce la dezvoltarea unui ecosistem extrem de complex și interesant, confirmat de cele mai mari firme de consultanță.

Alexandru MĂRGINEANU

Bell Labs

Keynote Speaker al secțiunii Comunicații

- Alexandru Mărgineanu este Senior Consultant în cadrul Bell Labs Consulting, furnizând clienților soluții inovative, multi-disciplinare, în accord cu provocările mediului de afaceri care se află în continua transformare. Alexandru are sediul de lucru în România, dar răspunde cerințelor clienților din întreaga lume, recent finalizând un stadiu de 6 luni la EMEA. Din anul 2000, când a început să lucreze la Alcatel, Alexandru Mărgineanu a ocupat mai multe poziții în mobile R&D, livrarea serviciilor către clienți, apoi a fost cooptat în echipa de consultanță.
- Alexandru Mărgineanu a asigurat suport atât pentru piețele emergente cât și pentru operatori Tier 1. Portofoliul de clienți cuprinde atât clienți din domeniul privat cât și cel public și include: Orange, Vivacom Bulgaria, ERDF France, JBV Norway, Australian New South West Telco Authority, NRT UK, OMV Austria.
- În prezent, activitatea lui Alexandru Mărgineanu se focusează pe proiecte care urmăresc să extindă serviciile 3G și 4G, dezvoltarea de noi servicii, administrarea portofoliului de clienți și stabilirea unor noi modele de business pentru viitor.



- Alexandru Mărgineanu are peste 15 ani de experiență în domeniul comunicațiilor, timp în care și-a dezvoltat competențe în planificarea strategică, administrarea portofoliului de clienți, business, management organizațional, a acumulate cunoștințe de specialitate dintr-o paletă largă a serviciilor telecom etc.
- Alexandru Mărgineanu are un master în Calculatoare și Științe Informatice la Universitatea Politehnică Timișoara. În plus, a finalizat EMLYON, un program de management executiv sponsorizat de Alcatel-Lucent, și de asemenea este certificat PMP.

Secțiunea ENERGIE SOLARĂ

Amfiteatrul K1- Biblioteca Centrală a UPT

14:30 - 14:40	Deschiderea sesiunii de comunicări - Chairman Prof. Sorin MUȘUROI
14:40 - 15:00	Prof. Coleta DE SABATA - <i>Energia solară și începuturile preocupărilor în acest domeniu la UPT și în zona Banat</i>
15:00 - 15:20	Prof. Nicolae MUNTEAN - <i>Realizările din domeniul energiei solare la UPT</i>
15:20 - 15:40	Prof. Gheorghe VUC - <i>Impactul centralelor fotovoltaice asupra rețelelor electrice</i>
15:40 - 15:55	Nicolae POPESCU – SC EETIM - <i>Sisteme fotovoltaice pentru aplicații rezidențiale și electrificare rurală</i>
15:55	Concluziile sesiunii și Expoziție dedicată Anului Internațional al Luminii

Prof. dr. ing. Sorin MUȘUROI

Chairman Secțiunea Energie solară

- S-a născut la 13 aprilie 1961 în Timișoara.
- A absolvit Facultatea de Electrotehnică din cadrul IPTVT în anul 1987.
- Perioada de stagiatură a efectuat-o la ICM Reșița.
- În perioada 1990 – 1995 a lucrat ca proiectant la Electromotor Timișoara.
- Din anul 1995 devine cadru didactic la Facultatea de Electrotehnică, departamentul de Inginerie electrică unde își desfășoară activitatea și în prezent.
- În anul 2000 își susține teza de doctorat sub conducerea prof.dr.ing. Novac I.
- A parcurs treptele ierarhiei universitare devenind profesor universitar în anul 2015. În același an își susține teza de abilitare devenind conducător de doctorat.



- A publicat 7 cărți și peste 90 de lucrări din care 30 indexate ISI.
- A participat la 14 granturi și contracte de cercetare din care la 3 în calitate de director.
- În prezent este decanul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică din cadrul UPT.
- Este membru IEEE și VDI.

Profesor Emerit Coleta DE SABATA

Keynote Speaker al secțiunii Energie Solară

- Doamna Profesor Coleta de SABATA s-a născut pe 5 Ianuarie 1935 la Arad. Este inginer și Rector al Universității Politehnica Timișoara în perioada 1981-1989. Profesorul Coleta De Sabata este absolventă a Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, promoția 1957. În 1966 obține titlul de doctor inginer în cadrul Institutului Politehnic Iași. Din 1971 este membru a Societății Europe de Fizică. Devine cadru didactic la Universitatea Politehnica Timișoara urcând toate treptele didactice.
- În 1981 devine Rector al Universității Politehnica Timișoara, funcție pe care o va deține pe durata a două mandate, până în noiembrie 1989.
- Domeniul de cercetare este captarea energiei solare, rezultatele obținute fiind publicate atât în cărți cât și în reviste de profil, ca Thermal Science Journal.
- Din 1990 este profesor consultant și conducător de doctorat în domeniul energiei solare. A condus și finalizat 4 teze de doctorat.
- A condus în calitate de director de programe circa 50 de contracte de cercetare.
- După 1989 s-a dedicat tot mai mult activității literare, scriind atât beletristică, cât și lucrări de prezentare a unor personalități și realizări tehnice din Banat.



- A publicat o seamă de lucrări cu caracter monografic și istoric, precum și un număr important de cărți de literatură și cultură.
- De asemenea, Doamna Coleta de Sabata a scris Monografia privind istoria Politehnicii din Timișoara: Institutul Politehnic Timișoara: 1920-1950, Monografie, Timișoara: Litografia IPT, 1970. Remember: Profesori ai Școlii Politehnice Timișorene; Universitatea Politehnică din Timișoara - oameni, idei, fapte; Monografia Catedrei de fizică; Universitatea Politehnica la 80 de ani,
- Doamna profesor univ. dr. ing. Coleta de Sabata este membră a Uniunii Scriitorilor din România.

Prof. dr. ing. Nicolae MUNTEAN

Keynote Speaker al secțiunii Energie Solară

- Nicolae MUNTEAN este absolvent al Facultatii de Electrotehnică, Universitatea Politehnica Timișoara, promoția 1981.
- Domnul Muntean este profesor universitar în cadrul Departamentului de Inginerie electrică și conducător de doctorat.
- Prof. Nicolae Muntean este Director al Centrului de cercetare "Controlul inteligent al conversiei și stocării energiei".
- Profesorul Muntean are 35 de ani de experiență în domeniile acționărilor electrice cu electronică de putere, automatizărilor industriale, sistemelor automotivă și energiilor regenerabile.
- Profesorul Muntean are peste 80 lucrări științifice publicate în reviste sau la manifestări științifice naționale și internaționale și 16 brevete de invenție.
- Peste 15 ani de experiență în managementul activitatilor de cercetare, consultanță, proiectare și producție.



- Membru sau coordonator în 17 programe de cercetare cu finanțare națională și internațională.
- Domnul Profesor Muntean este Editor asociat al publicației „Journal of Electrical Engineering”, www.jee.ro, indexată INSPEC.

Conf. dr. ing. Gheorghe VUC

Keynote Speaker al secțiunii Energie Solară

- Gheorghe VUC este absolvent al Facultății de Electrotehnică, specializarea Electroenergetică. Universitatea Politehnică Timișoara, promoția 1984.
 - Domnul Vuc a activat ca inginer între 1984 și 1990 la IRE Timișoara (actualmente CN Transelectrica SA – Sucursala Timișoara).
 - Din 1990 a devenit cadru didactic al Universității Politehnice Timișoara ca asistent, șef de lucrări și apoi conferențiar la Departamentul de Electroenergetică din cadrul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică a UPT.
 - Domnul Vuc obține titlul de Doctor în ramura de Știință tehnică, specializarea Electroenergetică în 1999.
 - Domnul Vuc este titular al cursurilor Sisteme electroenergetice, Piața energiei și Integrarea resurselor regenerabile în sistemul electroenergetic.
 - Domnul Vuc a fost președinte al asociației Alunni UPT de la constituire până în anul 2014.
- 
- În prezent, Domnul Vuc este director al Departamentului de Electroenergetică.
 - A condus peste 80 de contracte privind integrarea în sistemul electroenergetic național a unor centrale fotovoltaice cu puteri între 0,5 MW și 63 MW.

Nicolae POPESCU

Director SC EETIM SA

Keynote Speaker al secțiunii Energie Solară

- Nicolae POPESCU este absolvent al Facultății de Electrotehnică, Universitatea Politehnica Timișoara, promoția 1983.

Experiența profesională

- În perioada 1983-1991 a lucrat la Electrotimiș Timișoara în departamentul execuție și punere în funcțiune echipamente electronice pentru ELECTROEROZIUNE.
- Din anul 1991 este asociat în grupul de firme „EEE” și Director General al EETIM SA, Timișoara
- Domnul Popescu este partener al UPT în programe de cercetare în domeniul energiilor regenerabile

Profilul companiei EETIM SA este de proiectare și execuție:

- sisteme fotovoltaice pentru aplicații rezidențiale, comerciale și industriale,
- instalații electrice,
- automatizări industriale



Abstract al lucrării prezentate

Sisteme fotovoltaice pentru aplicații rezidențiale și electrificare rurală

- Lucrarea face referire la rețele „microgrid” independente cu surse multiple de energie – solară, eoliană, micro-hidro, generatoare diesel, cu puteri de până la 300 KW.

Secțiunea INDUSTRIE

Amfiteatrul K2 - Biblioteca Centrală a UPT

16:00 - 16:10	Deschiderea sesiunii de comunicări - Chairman Bogdan COCIAN
16:10 - 16:30	Viorel BARB (Elba) <i>Corpuri de iluminat auto cu LED</i>
16:30 - 16:50	Ciprian RUGEA & Marioara FETESCU (Elba) <i>Sisteme de iluminat eficient - avantajele tehnologiei LED in iluminatul public modern.</i>
16:50	Concluziile sesiunii și Expoziție dedicată Anului Internațional al Luminii

Bogdan COCIAN

Director General ELBA România

Chairman Secțiunea Lumina în Industrie

- Domnul Cocian a demarat studiile universitare în cadrul facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara. Este absolvent al École Centrale Paris, Specializarea Inginerie Industrială & Project Management.
- Ca Director General, d-l Bogdan Cocian conduce toate diviziile ELBA – Fabrica de Iluminat Tehnic, Fabrica de Iluminat Auto, Fabrica SDV și Laboratoarele. Pentru brandul 100% românesc, în plin proces de transformare, d-l Cocian de asemenea, coordonează activitățile comerciale și de marketing ale companiei.
- Este membru fondator al asociației Profimat, ce are ca scop dezvoltarea competențelor la nivel regional în domeniul plasturgiei.
- Cu o experiență de leadership de peste un deceniu, atât pe plan internațional cât și în România, d-l Cocian a profesat în domeniul consultanței de strategie și management și în poziții cheie din industria iluminatului.



- În perioada în care a făcut parte din echipa prestigioasei firme Caggemini Consulting din Paris a condus proiecte globale de transformare și modernizare în domenii, precum automotive, financiar/bancar și administrație publică atât pentru clienți din Europa cât și din America de Nord.
- Ulterior, cu succes a pus bazele propriei afaceri în domeniul consultanței, având clienți proeminenți din domeniul distribuției de materiale electrice și de iluminat.

Dr. ing. Viorel BARB

ELBA România

Keynote Speaker al secțiunii Lumina în industrie

- Domnul Viorel Barb este absolvent al Universității Politehnice Timișoara, Facultatea de Electrotehnică, promoția 1972.
- De la absolvirea facultății, în anul 1972, până în prezent, activează ca Inginer proiectant la ELBA S.A. Timișoara, în domeniul corpurilor de iluminat.
- În anul 1997, Domnul Viorel Barb obține titlul de doctor inginer la Universitatea Politehnică Timișoara cu teza „Contribuții privind modelarea geometriei spațiale a reflectoarelor și aplicarea teoriei imaginilor virtuale la simularea funcționării corpurilor de iluminat”.



Abstract al lucrării prezentate

“Corpuri de iluminat auto cu LED-uri”:

- Asistăm în prezent la o intensificare a utilizării LED-urile în industria auto.
- Lucrarea prezintă preocupările ELBA în direcția dezvoltării farurilor și luminilor de semnalizare cu LED-uri

- Sunt prezentate rezultate obținute prin simularea pe calculator și prin măsurări fotometrice, în conformitate cu regulamentele internaționale specifice..

Ciprian RUGEA

ELBA România

Keynote Speaker al secțiunii Lumina în industrie

- Domnul Ciprian RUGEA este absolvent al Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Specializarea Electrotehnică Generală, promoția 2005.
- În perioada 2005-2006 urmează un master la Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică - Specializarea Electrotehnică și electronică de putere.
- 2005-2007 (reatastare în 2012) - Comitetul Național Român de Iluminat (CNRI) și Universitatea Tehnică de Construcții București - Certificat de Atestare Profesională în Iluminat CAPI Total

Experiența profesională

- 2005 - 2008 - Inginer proiectant la S.C. ELBA - COM S.A.
- 2008 - 2011 - Șef Serviciu Proiectare Instalații electrice la S.C. ELBA - COM S.A.



- 2011 - 2015 - Șef Atelier Cercetare Proiectare la S.C. ELBA - COM S.A.
- 2015 - prezent - Șef Departament Proiectare la S.C. ELBA - COM S.A.

Marioara FETESCU

ELBA România

Keynote Speaker al secțiunii Lumina în industrie

Studii și calificări

- Doamna Marioara FETESCU este absolventă a Universității Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică - Inginer diplomat în profilul electric, specializarea Electronică și telecomunicații, promoția 1988.
- 2012-prezent - Comitetul Național Român de Iluminat - Director Divizia specială DS.3 – Iluminat decorativ și festiv.
- 2014-2019 – ANRE - Verificator de proiecte Autorizat.
- 2014-2019 – ANRE - Electrician Autorizat gradul IIIA, IIB (reautorizare din 1995).
- 2006 - Comitetul Național Român de Iluminat - Certificat de Atestare Profesională în Iluminat CAPI – total
- 1999 – 2000 - Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Instalații - Curs postuniversitar Tehnica iluminatului
- 1998-1999 - Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Instalații - Curs postuniversitar Luminotehnica



Experiența profesională

- 2011 – prezent - ELBA-COM Timișoara - Direcția tehnică - Inginer proiectant
- 2006 – 2011 – ELBA SA Timișoara - Direcția Iluminat General - Șef Colectiv Proiectare Sisteme de Iluminat
- 1989 – 2003 - ELBA-COM Timișoara - Inginer proiectant - Serviciul Sisteme de iluminat
- 1982 – 1989 - ELBA SA Timișoara – inginer proiectant, tehnician, electrician.

Secțiunea ARTĂ

Amfiteatrul K2- Biblioteca Centrală a UPT

17:00 - 17:10	Deschiderea sesiunii de comunicări - Chairman Prof. Ioan ANDREESCU
17:10 - 17:30	Drd. Ovidiu MICȘA – <i>Fotografie de arhitectură între instantaneu și imagine construită</i>
17:30-17:50	Drd. Alexandra MAIER – <i>Reabilitarea clădirilor prin utilizarea luminii naturale</i>
17:50-18:00	Concluziile sesiunii și Expoziție dedicată Anului Internațional al Luminii
18:30 - 19:00	3D mapping pe fațada Facultății de Arhitectură și Urbanism

Prof. dr. arh. Ioan ANDREESCU

Chairman Secțiunea Artă

- Domnul Ioan Andreescu este absolvent al Universității Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul de Arhitectură, Specializarea : Arhitectură, promoția 1979, obținând titlul de conductor arhitect. În prezent este profesor și decan la Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Universitatea Politehnica Timișoara
- În perioada 1979 - 1982 urmează cursurile Institutului de Arhitectură, Facultatea de Arhitectură și Sistematizare „Ion Mincu”, București, și obține titlul de arhitect și urbanist.
- În anul 1999 obține titlul de doctor în arhitectură, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” , București la conducătorul de doctorat – profesor doctor arhitect Aurelian Trișcu, cu teza: „Origini spirituale în arhitectura modernă” - publicată de Paideia și Simetria, 2000.

Experiența profesională

- 1982 - 1983 Arhitect, Primăria orașului Sânicolau Mare, Județul Timiș.
- 1983 - 1990 Arhitect, I.P.R.O.T.I.M. Timișoara



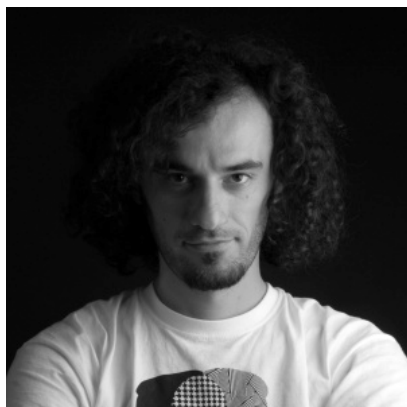
- În anul 1990 intră în învățământul superior ca asistent în cadrul facultății de Arhitectură și Urbanism, Universitatea Politehnica Timișoara, apoi Șef lucrări (1991-2002), conferențiar (2002-2014) și profesor din 2014.
- Discipline predate: Landscape urbanism, Istoria arhitecturii moderne, Teorii și metode contemporane.
- Din 1990 este Partener principal la firma de arhitectură S.C. Andreescu & Gaivronschi S.R.L. Timișoara.
- Sectorul de activitate : Arhitectură , Landscape architecture, arhitectură de interior, urbanism, restaurare arhitecturală, consultanță.

Ovidiu MICȘA

Facultatea de Arhitectură și Urbanism

Keynote Speaker al secțiunii Artă

- Ovidiu Micșa este arhitect și fotograf, doctorand al Universității Politehnice Timișoara, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, cu o teză ce analizează percepția spațiului prin imagini fotografice.
- Este asistent asociat în cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism din anul 2009
- Atunci când nu face fotografie comercială îi face plăcere să lucreze pe film cu aparate mecanice sau improvizate.
- Site-uri: <https://www.behance.net/OvidiuMicsa> www.admostudio.com



Abstract al lucrării prezentate

Fotografie de arhitectură între instantaneu și imagine construită

- Prezentarea analizează două abordări posibile în cazul fotografiei de arhitectură: imaginea surprinsă și imaginea construită.
- Prima abordare se referă la instantaneul "furat", fără vreo intervenție directă a fotografului în acțiunea surprinsă, pe când în a doua abordare fotograful împreună cu o serie de colaboratori construiesc și modelează toate aspectele imaginii.

- Analizând aceste două subiecte se impune a vorbi în final despre obiectivitate, etică și autenticitate în fotografie.

Alexandra MAIER

Facultatea de Arhitectură și Urbanism

Keynote Speaker al secțiunii Artă

- Alexandra Maier este arhitect doctorand în cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism, Universitatea Politehnica Timișoara. Studiază tema experienței luminii naturale în arhitectură.
- Este asistent de cercetare la Facultatea de Arhitectură și Urbanism din Timișoara, participând la predarea materiilor: luminotehnică, proiectare de interior, mobilier.
- Arta, știința și tehnologia iluminatului au devenit interesul principal al Alexandrei Maier, în mare datorată muncii sale în cadrul companiei daneze VELUX. Aici a lucrat în perioada 2005-2012 în calitate de arhitect consultant având ca principale atribuții: studii de iluminat natural, consultanță de arhitectură pentru iluminat natural și ferestre de mansardă, coordonare de proiecte de arhitectură, comunicare strategică - marketing, organizarea și promovarea de evenimente: concursuri pentru arhitecți și studenți arhitecți, conferințe, expoziții, promovarea conceptelor durabile de Casă Activă.
- Interesul în acest domeniu a crescut treptat, descoperind cu încântare o lume întreagă de specialiști în iluminat.



- Alexandra Maier este organizator și promotor al concursului național de arhitectură "Înclinație spre lumină" și promotor al competiției internaționale pentru studenți la arhitectură IVA "Light of Tomorrow" edițiile 2006, 2008, 2010, 2012.
- Membru al echipei de organizare a Anualei Timișorene de Arhitectură 2014.

