

## Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea

1. Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai...

2. Conferința Internațională OPTIM-ACEMP 2025 a debutat la Universitatea Politehnica Timișoara

### **TIMIȘUL AZI**

este recunoscută pentru contribuția sa semnificativă la avansarea cunoștințelor în domeniul ingineriei electrice și pentru facilitarea schimbului de idei inovatoare între profesioniști din diverse colțuri ale lumii. Participanții au ocazia să asiste la prezentări tehnice avansate și să participe la discuții interactive care abordează subiecte de actualitate din industrie.

Evenimentul oferă o platformă unică pentru studenți să interacționeze cu experți consacrați și să își prezinte propriile lucrări de cercetare într-un cadru academic internațional. Acest lucru nu doar că le îmbogățește experiența educațională, dar le oferă și oportunitatea de a contribui activ la dezvoltarea viitoarelor tehnologii în domeniu.

Deschiderea oficială a fost marcată printr-o ceremonie festivităților ce au inclus discursuri motivaționale susținute atât de organizatori cât și invitați speciali. Organizatorii evenimentului au subliniat importanța colaborării internaționale în promovarea progresului tehnologic sustenabil.

3. Seminariile științifice ale Departamentului de Inginerie Electrică de la UPT, exemplu de bune practici



AGENZIA NAȚIONALĂ DE PRESĂ  
**AGERPRES**  
Actualizează lumea.

Instituit în urmă cu peste 20 de ani, seminarul științific reprezintă o tradiție a Departamentului de Inginerie Electrică de la Universitatea Politehnica Timișoara și a Centrului de Cercetare privind Conversia și Controlul Stocării Energiei, în care anual se prezintă producția științifică a acestui colectiv. Inițiatorul acestuia este academicianul Ion Boldea, care a coordonat departamentul în acea perioadă și care activează în cadrul acestuia și în prezent.

După cum declara profesorul Ion Boldea, la ediția din 2025, 'ținem acest seminar de peste 20 de ani. În acest fel, fiecare membru al departamentului află care sunt preocupările colegilor se produce un schimb util de idei, se fac ajustări sau corecturi și facem o repetiție generală, în limba engleză, pentru conferințele internaționale sau revistele la care trimitem articole. Nu este obligatoriu, și nu am văzut acest lucru în alte departamente sau în alte instituții. Nu poți să faci însă această ședință anuală dacă nu ai în fiecare lună câte o ședință de progres. În prima planifici ce să faci, iar în celelalte corectezi ce ai planificat, o parte nu se realizează, o parte întârzie. Trebuie să ajungem la un anumit ritm, ca să producem rezultate în fiecare an. Acesta e rostul seminariilor științifice'.

Toți cei care au contribuit cu lucrări, cu realizări în timpul anului au ocazia să le prezinte și, ceea ce este cel mai important, există și o secțiune de întrebări și răspunsuri. Majoritatea colegilor sunt tineri, care astfel au ocazia să

evolueze în fața unor profesori cu experiență, care pot să-i îndrume sau pot să le corecteze din activitatea științifică.

Anul acesta au fost prezentate 17 lucrări, pe două secțiuni, moderate de prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi și prof.univ.dr.ing. Nicolae Muntean, pe teme legate de acționări electrice, eficientizarea funcționării, optimizare, surse de energie regenerabilă, controlul funcționării, controlul stocării energiei, electronica de putere, turbine eoliene etc.

'Anul acesta, seminarul științific are o încărcătură deosebită pentru că, de fapt, în cadrul lui au fost prezentate lucrările care vor fi susținute și în cadrul conferinței OPTIM ACEMP 2025, conferință care va fi găzduită de Timișoara, o conferință indexată IEEE și să sperăm că va fi indexată anul acesta și ISI. Pentru colegii care vor prezenta lucrări la OPTIM ACEMP 2025 a fost o repetiție foarte utilă', a declarat prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP, care va avea loc în perioada 15 - 17 mai 2025, la Centrul de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

Departamentul de Inginerie Electrică este continuatorul unor catedre de tradiție în cadrul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică din Timișoara, și anume: Mașini electrice, respectiv Utilizări ale energiei electrice, înființate în anul 1948, care au dat industriei, cercetării și învățământului superior tehnic românesc valori recunoscute în țară și peste hotare.

Dintre personalitățile marcante, cu adevărat deschizătoare de drumuri în domeniul învățământului superior electrotehnic, amintim pe academicianul Corneliu Mikloși, care a condus Catedra de Utilizări ale Energiei Electrice în perioada 1948-1957, fiind primul profesor conducător de doctorat, din cadrul Facultății de Electrotehnică.

Un alt nume de referință este cel al profesorului Alexandru I. Nicolau, care în 1923 a înființat Laboratorul de Mașini Electrice al Școlii Politehnice timișorene, în care s-au instruit, de-a lungul timpului, 52 de promoții de studenți. Departamentul a avut pe frontispiciu nume de prestigiu din Electrotehnica românească, cum sunt academicienii Toma Dordea și Ion Boldea, nume de referință în școala de mașini electrice, precum și profesorii Ioan Novac și Eugen Seracin, membri marcanți ai domeniului de mașini și acționări electrice.

Departamentul de Inginerie Electrică și catedrele precursore au dat, de-a lungul timpului, promoții de ingineri, cadre didactice universitare și cercetători valoroși, adevărați mesageri ai unei școli performante, recunoscute și prestigioase. Amintim aici cei peste 220 doctor-ingineri, formați de către cadrele didactice proprii, 5 membri ai Academiei Române care au fost sau sunt cadre didactice ale Universității Politehnica Timișoara, precum și alți 5

membri ai Academiei Române, absolvenți ai școlii electrotehnice timișorene, care au activat în alte instituții din țară.

Universitatea Politehnica Timișoara ([www.upt.ro](http://www.upt.ro)), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnica Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E3UDRES2 - Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+.

E3UDRES2 reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară. Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

4. [Specialiștii mondiali în inginerie electrică se reunesc la Timișoara pentru Conferința OPTIM-ACEMP 2025, la Universitatea Politehnica!](#)



Universitatea Politehnica din Timișoara devine centrul atenției mondiale în domeniul ingineriei electrice, începând cu 15 mai 2025, când a dat startul prestigioasei conferințe internaționale OPTIM-ACEMP. Evenimentul atrage experți de renume, cadre universitare, cercetători și studenți pasionați de acest domeniu fascinant.

O întâlnire remarcabilă a minților strălucite

La această conferință, care se desfășoară în vibrantul cadru al centrului de conferințe al UPT, participă figuri importante din domeniul ingineriei electrice din întreaga lume. Reuniunea oferă o platformă valoroasă pentru schimbul de idei inovatoare și colaborare între diferiți specialiști. Este de așteptat ca rezultatele discuțiilor și prezentărilor să aibă un impact semnificativ asupra evoluției tehnologiilor electrice la nivel global.

Continuarea tradiției educaționale și științifice

Faceți loc pentru studenții entuziaști de la Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, care au ocazia rară de a interacționa direct cu experți internaționali, deschizându-se noi orizonturi pentru carierele lor. Conferința nu doar că sprijină educația și cercetarea, dar încurajează și dezvoltarea profesională într-un mediu academic de prestigiu.

Un eveniment de referință în ingineria electrică

OPTIM-ACEMP 2025 demonstrează încă o dată importanța UPT ca hub educațional și științific, atrăgând atenția asupra inovațiilor și progreselor din domeniul ingineriei electrice. Un reprezentant al universității a subliniat că acest tip de evenimente sunt esențiale pentru a rămâne competitivi și relevanți pe scena internațională.

Cu un asemenea start promițător la Timișoara, toate privirile sunt îndreptate spre viitoarele descoperiri și parteneriate ce pot izvorî din contextul creat de această conferință de înalt nivel.

5. [Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea](#)



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbatere și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibile conferințe de anvergura OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;

Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale invertoarelor.

Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;

Tendențe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineresti care redefinesc designul și fabricarea auto.

6. [Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea](#)



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbatere și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibilă conferințe de anvergura OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;

Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale inverteoarelor.

Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;

Tendențe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineresti care redefinesc designul și fabricarea auto.

7. [Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea](#)



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbatere și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibilă conferințe de anvergura OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

- Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;
- Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale inverteoarelor.
- Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;
- Tendințe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineriei care redefinesc designul și fabricarea auto.

8. [Specialiști în inginerie electrică din toată lumea și-au expus lucrările la UPT](#)



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbatere și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibile conferințe de anvergura OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

- Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;
- Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale inverteoarelor.
- Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;
- Tendințe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineresti care redefinesc designul și fabricarea auto.

9. [Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea](#)



Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbatere și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibile conferințe de anvergura OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;

Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile

bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale invertoarelor.

Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;

Tendențe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineresti care redefinesc designul și fabricarea auto.

10. [Conferința internațională OPTIM ACEMP 2025 reunește la UPT specialiști în inginerie electrică din toată lumea](#)



TIMIȘOARA. Centrul de conferințe al Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 15 mai 2025, deschiderea oficială a uneia dintre cele mai importante conferințe internaționale în domeniul ingineriei electrice, OPTIM-ACEMP 2025, ce reunește specialiști, cadre didactice, cercetători din toată lumea, dar și studenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Energetică de la UPT.

Conferința OPTIM-ACEMP 2025 marchează o reuniune de importanță majoră în domeniul ingineriei electrice și electronice, îmbinând două inițiative prestigioase: OPTIM, axată pe optimizarea echipamentelor electrice și electronice, și ACEMP, dedicat progreselor în domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere. Acest eveniment unic este conceput pentru a reuni cercetători de top, experți din industrie și practicieni pentru a aprofunda cele mai recente descoperiri, tehnologii inovatoare și soluții avangardiste în domenii cheie care modelează viitorul societății noastre.

În deschiderea conferinței, prof.univ.dr.ing. Sorin Mușuroi, prorector al UPT, președinte al comitetului local de organizare și moderator al evenimentului, a adresat salutul de bun-venit participanților și a vorbit despre tradiția conferinței inițiate la începutul anilor '90 de academicianul Ion Boldea, un adevărat forum de dezbateră și schimb de idei privind cele mai noi tehnologii din domeniul mașinilor electrice și electronicii de putere.

Tot în deschiderea evenimentului, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a vorbit despre tradiția celei mai vechi instituții de învățământ din partea de vest a României, despre cele 100 de generații de absolvenți care au dus prestigiul Politehnicii timișorene peste tot în lume și care făcut posibilă conferințe de anvergură OPTIM-ACEMP 2025.

De asemenea, mesaje de salut pentru participanți și de mulțumire pentru organizatori au fost adresate de cei doi co-președinți ai conferinței, prof.dr.ing. Marcian Cirstea, conducătorul Școlii de Calculatoare și Știința Informației

de la Anglia Ruskin University, și prof.dr.ing. Bülent Ertan, conducătorul Departamentului de Mecatronică de la Atilim University, Turcia.

Cele peste 60 de lucrări prezentate în cadrul conferinței, în plen și pe secțiuni, acoperă domenii de mare actualitate:

Tehnologii de energie regenerabilă și rețele inteligente – cu accent pe aprofundarea convergenței critice dintre integrarea energiei regenerabile și inovațiile în rețelele inteligente. Discuțiile au evidențiat modul în care optimizarea fiabilității și eficienței rețelei este esențială pentru a găzdui surse de energie durabile, prezentând atât provocări, cât și oportunități în dezvoltarea sistemelor energetice;

Electrificarea și progresele în electronica de putere – electrificarea transporturilor și rolul transformator al electronicii de putere în permiterea vehiculelor electrice eficiente. Subiectele cheie includ progrese în tehnologiile bateriilor, soluțiile de încărcare și evoluția sistemelor de propulsie electrică, alături de importanța inovațiilor tehnologice ale inverteoarelor.

Eficiența motoarelor electrice și știința materialelor – progresele înregistrate în eficiența motoarelor electrice, în special pentru acționările cu viteză variabilă, au fost explorate împreună cu impactul științei materialelor asupra electronicii de putere. Discuțiile au vizat aplicarea unor materiale noi concepute pentru a îmbunătăți performanța și eficiența sistemelor de alimentare și a dispozitivelor electronice;

Tendențe viitoare în ingineria auto și electromobilitate – abordând avangarda ingineriei auto, conferința a scos la iveală tendințele și inovațiile emergente care definesc viitorul tehnologiei vehiculelor. Accentul a fost pus pe inițiativele de sustenabilitate, integrarea tehnologiilor inteligente în vehicule și provocările ingineresti care redefinesc designul și fabricarea auto.

Universitatea Politehnică Timișoara ([www.upt.ro](http://www.upt.ro)), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnică Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+. E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară. Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

