

## [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)

### 1. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



# Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara/FOTO

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Au fost prezentate concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!).

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, Marius Oteșteanu a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta. În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica

timșoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari: Communication Technologies & IoT; Automotive Trends; Smart Manufacturing.

În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante.

În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii: Artificial Intelligence and Computer Vision, Instrumentation and Measurement; Open Education, Open Science and Emerging Technologies; Power Electronics; Signal Processing; Telecommunications

O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnica Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

## 2. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte din orașele inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie. Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei. În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta. În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile de legătură cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România. Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cuprezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari: Communication Technologies & IoT- NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030- ORANGE – Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert) -Orange Technical Innovation System- DELTATEL – Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors) – IOT RTLS applications in hospitals- ANCOM – Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică)- Radio

spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency- STS – Adrian Singheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS) – 30 years of communications and information technology Automotive Trends- CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) - Industry 4.0 everywhere- FORVIA – HELLA – Marcel Chiș (Head of Pre-Development) – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System- VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars- VITESCO – Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara) – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach Smart Manufacturing- FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices- YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut vizita standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lesting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.

În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii: - Artificial Intelligence and Computer Vision – Instrumentation and Measurement – Open Education, Open Science and Emerging Technologies – Power Electronics- Signal Processing- Telecommunications O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, îndurându-se să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare. Demn de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnică Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate. Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul ecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEE Explore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale. Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnice Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energii avântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, abilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este consemnată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate și peste 450 de lucrări în conferințe științifice.

3. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



ACASĂ ▾ ACTUALITĂȚI REGIONALE ▾ POLITIC GAMING ▾ SUNT ANTREPRENOR ȘCOA

## Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de...

4. [Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire în lumea viitorului](#)

ZiareLive

Stiri ▾

Stiri Locale ▾

Revista Presei ▾

Info Utile ▾

Contact

## Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire în lumea viitorului

O adevarata lume a viitorului, supertehnologizata, in care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificiala, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizarile și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse in rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 [...] Articolul Conferința internaționala ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire in lumea viitorului a aparut prima oara pe PRESSALERT.ro . Citeste articolul mai departe pe pressalert.ro... Sursa articol si foto: pressalert.ro

5. [Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire în lumea viitorului](#)



Acasă > Știri > Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o...

ȘTIRI ȘTIRI LOCALE ȘTIRI TIMIȘ

## Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire în lumea viitorului

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie. Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei. În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta. În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România. Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe

viitoare, grupate pe trei categorii mari: • **Communication Technologies & IoT** – NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030 – ORANGE – Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert) – Orange Technical Innovation System – DELTATEL – Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors) – IOT RTLS applications in hospitals – ANCOM – Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică) – Radio spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency – STS – Adrian Sîngeorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS) – **30 years of communications and information technology • Automotive Trends** – CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere – FORVIA – HELLA – Marcel Chiș (Head of Pre-Development) – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System – VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars – VITESCO – Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara) – **Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach • Smart Manufacturing** – FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices – YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – **from R&D to Mass Production În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata. În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:** – Artificial Intelligence and Computer Vision – Instrumentation and Measurement – Open Education, Open Science and Emerging Technologies – Power Electronics – Signal Processing – Telecommunications 0 sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare. Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnică Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate. Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale. Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnică Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate. În calitate de bun prieten al Universității Politehnică Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și

personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

6. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



Ziua de Vest [11/11/2022] **Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara**

### Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și (...)

7. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a



orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari:

Communication Technologies & IoT

NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030

ORANGE – Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert) – Orange Technical Innovation System

DELTATEL – Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors) – IOT RTLS applications in hospitals

ANCOM – Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică) – Radio spectrum insights from Romania’s spectrum regulator agency

STS – Adrian Singheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS) – 30 years of communications and information technology

Automotive Trends

CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere

FORVIA – HELLA – **Marcel Chiș (Head of Pre-Development)** – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System

VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars

VITESCO – Radu Bunea (Head of Application Electrical **Engineering Battery Timișoara**) – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach  
Smart Manufacturing

FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices

YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production

**În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.**

În continuare, **participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:**

Artificial Intelligence and Computer Vision

Instrumentation and Measurement

Open Education, Open Science and Emerging Technologies

Power Electronics

Signal Processing

Telecommunications

**O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.**

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnica Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

În calitate de bun prieten al Universității Politehnica Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

8. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



Conferința internațională ISETC 2022, de la Universitatea Politehnica Timișoara, a oferit o privire în lumea viitorului

Acum

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

9. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criterii fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare

**aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari:**

Communication Technologies & IoT

NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030

ORANGE – **Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert)** – Orange Technical Innovation System

DELTATEL – **Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors)** – IOT RTLS applications in hospitals

ANCOM – **Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică)** – Radio spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency

STS – **Adrian Singheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS)** – 30 years of communications and information technology

Automotive Trends

CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere

FORVIA – HELLA – **Marcel Chiș (Head of Pre-Development)** – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System

VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars

VITESCO – **Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara)** – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach

Smart Manufacturing

FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices

YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production

**În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.**

**În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:**

Artificial Intelligence and Computer Vision

Instrumentation and Measurement

Open Education, Open Science and Emerging Technologies

Power Electronics

Signal Processing

Telecommunications

**O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.**

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnică Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

În calitate de bun prieten al Universității Politehnica Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

10. [FOTO. Tehnologiile viitorului, prezente la ISETC 2022](#)



O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea a fost prezentată la ISETC 2022.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare.

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnica Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

11. [FOTO. Tehnologiile viitorului, prezente la ISETC 2022](#)



**FOTO. Tehnologiile viitorului, prezente la ISETC 2022**

Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara,

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea a fost prezentată la ISETC 2022.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe

12. [La Universitatea Politehnica s-au prezentat tehnologiile viitorului](#)



La ceas aniversar, Universitatea Politehnica a organizat o nouă ediție a conferinței internaționale ISETC 2022, dedicat electronicii și telecomunicațiilor. Studenții au fost foarte receptivi la tot ceea ce s-a prezentat.

Printre altele, s-au prezentat metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, cu alte cuvinte, o lume a unor orașe inteligente ale viitorului. Conform organizatorilor, studenții au fost foarte receptivi și au privit cu atenție totul. Au avut loc mai multe ateliere de tip workshop, cu specialiști de la marile companii care au sediul la Timișoara, și cu care Politehnica colaborează.

Cu ocazia evenimentului i s-a decernat titlul de Doctor Honoris Causa lui Pavol Bauer, de la Technical University DELFT, Olanda, specialist în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă.



Conferința internațională, ediția a XV-a a fost organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România.

13. [Lumea viitorului, prezentata la conferinta internationala ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timisoara](#)



TIMIȘOARA. O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică,

**Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenerare au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari:**

Communication Technologies & IoT

NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030

ORANGE – **Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert)** – Orange Technical Innovation System

DELTATEL – **Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors)** – IOT RTLS applications in hospitals

ANCOM – **Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică)** – Radio spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency

STS – **Adrian Singheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS)** – 30 years of communications and information technology

Automotive Trends

CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere

FORVIA – HELLA – **Marcel Chiș (Head of Pre-Development)** – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System

VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars

VITESCO – **Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara)** – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach

Smart Manufacturing

FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices

YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production

**În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.**

**În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:**

Artificial Intelligence and Computer Vision

Instrumentation and Measurement Open Education, Open Science and Emerging Technologies

Power Electronics

Signal Processing

Telecommunications

**O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.**

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnică Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

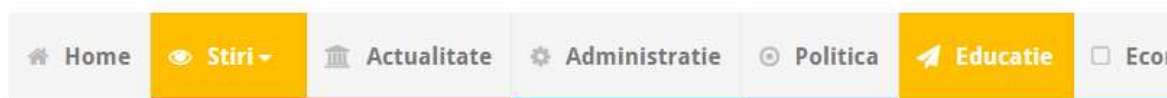
Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

În calitate de bun prieten al Universității Politehnica Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

14. [Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)

banatulmeu.ro  
Informația înseamnă putere



Home / Educatie / Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara

## Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara

O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente!), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de

**workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari:**

Communication Technologies & IoT

NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030

ORANGE – **Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert)** – Orange Technical Innovation System

DELTATEL – **Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors)** – IOT RTLS applications in hospitals

ANCOM – **Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică)** – Radio spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency

STS – **Adrian Singheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS)** – 30 years of communications and information technology

Automotive Trends

CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere

FORVIA – HELLA – **Marcel Chiș (Head of Pre-Development)** – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System

VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars

VITESCO – **Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara)** – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach

Smart Manufacturing

FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices

YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production

**În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.**

**În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:**

Artificial Intelligence and Computer Vision

Instrumentation and Measurement

Open Education, Open Science and Emerging Technologies

Power Electronics

Signal Processing

Telecommunications

**O sesiune specială** – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnica Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

În calitate de bun prieten al Universității Politehnica Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

15. [FOTO | Lumea viitorului, prezentată la conferința internațională ISETC 2022 de la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



O adevărată lume a viitorului, supertehnologizată, în care concepte ca metaverse-ul, internetul obiectelor, inteligența artificială, web 3.0, industria 4.0, mașinile autonome, comunicațiile 5G și 6G, automatizările și robotizarea sunt parte a orașelor inteligente ale viitorului, incluse în rețele și subrețele specializate ale unei mari rețele globale, ce va beneficia și de aportul a peste 100.000 de sateliți (până în 2030) și a peste 30 de miliarde de dispozitive IoT (deja existente), a fost prezentată joi, 10 noiembrie 2022, în Auditorium-ul Centrului de Conferințe al Universității Politehnica Timișoara, cu ocazia conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, ce a inclus, în premieră, și un workshop – Industry 4.0 – în cadrul căruia au avut loc prezentări de inovații tehnice și soluții de cercetare aplicativă venite de la actori importanți din industrie.

Cea de-a XV-a ediție a conferinței internaționale de electronică și telecomunicații ISETC 2022, organizată de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale a Universității Politehnica Timișoara, în colaborare cu Asociația Inginerilor Electroniști din Timișoara, cu sprijinul IEEE și al Academiei de Științe Tehnice din România, a reunit membri din mediul academic și din industrie pentru a-și prezenta cele mai noi realizări în domeniu, dar și viziunea despre evoluțiile viitoare în domeniul tehnologiei.

În cadrul festivității de deschidere a conferinței, chairman-ul acesteia, prof.univ.dr.ing. Marius Oteșteanu, a prezentat un scurt istoric al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, dar și al conferinței ISETC, care a crescut de la o ediție la alta.

În cadrul salutului adresat participanților la conferință, rectorul Universității Politehnica Timișoara, conf.univ.dr.ing. Florin Drăgan, a evocat legăturile Politehnicii timișorene cu mediul economic, prezente încă de la înființarea universității, care au fost dezvoltate în cei peste 100 de ani de activitate, iar ca dovadă mai multe ranking-uri internaționale plasează Politehnica timișoreană pe primul loc între universitățile tehnice din țară, pe domeniul inginerie, unul dintre criteriile fiind legătura cu mediul economic-industrial, probabil cea mai bună din România.

Workshop-ul „Industry 4.0” a fost introdus, în premieră în cadrul unei ediții ISETC, pentru a consolida legăturile între mediul economic tehnic local cu Universitatea Politehnica Timișoara în general și cu Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale în special. Reprezentanții companiilor partenere au contribuit la sesiunile de workshop cu prezentări axate în principal pe stadiul celor mai noi tehnologii în electronică și telecomunicații, cercetare aplicativă și soluții inovatoare industriale și de producție, domenii cheie de dezvoltare și tendințe viitoare, grupate pe trei categorii mari:

## Communication Technologies & IoT

NOKIA – Sabin Totorean (Country Senior Officer) – Technology vision 2030

ORANGE – **Răzvan Mihai (IoT Architecture Services Expert)** – Orange Technical Innovation System

DELTATEL – **Radu Mihăescu (COO & Member of the Board of Directors)** – IOT RTLS applications in hospitals

ANCOM – **Georgian Grigore (Director Direcția Coordonare Tehnică)** – Radio spectrum insights from Romania's spectrum regulator agency

STS – **Adrian Sîngheorghe (Șeful Direcției Cercetare, Proiectare, Dezvoltare din cadrul STS)** – 30 years of communications and information technology

## Automotive Trends

CONTINENTAL – Petru Demian (Head of Plant Facility MN & Special Projects) & Cristian Bacican (Team Leader & Product Owner) – Industry 4.0 everywhere

FORVIA – HELLA – **Marcel Chiș (Head of Pre-Development)** – From Pre-Development to Smart Manufacturing System – Bespoke Automatic Inspection System

VEONEER – Felix Reste (Manager Departament Active Safety Integration) – Future in automotive – The Autonomous Driving Cars

VITESCO – **Radu Bunea (Head of Application Electrical Engineering Battery Timișoara)** – Scalable architectures in Electric Vehicles products: smart development approach

## Smart Manufacturing

FLEX – Cristian Gurka (Engineering Director) & Marius Ilca (Equipment & Automation Manager) – Smart SMT line Manufacturing using IIOT devices

YAZAKI – Andrei Burta (Hardware Design Engineer) – Applications of Boundary Scan Technology in Automotive Products Validation. Case study – from R&D to Mass Production

În holul din fața Auditorium-ului și în parcare din fața Centrului de Conferințe al UPT au putut fi vizitate standurile și echipamentele de ultimă generație ale companiilor participante: Nokia, Lasting, ANCOM, Continental, Forvia-Hella, Veoneer, Flex, Yazaki, HTest, Alfa Test, Hamilton, Huf, NTTdata.

**În continuare, participanții, din mediul academic și din industrie, au prezentat contribuții din următoarele domenii:**

Artificial Intelligence and Computer Vision

Instrumentation and Measurement

Open Education, Open Science and Emerging Technologies

Power Electronics

Signal Processing

Telecommunications



O sesiune specială – Open Science for PhD Students in Electronics – a fost dedicată tinerilor, cercetătorii în stadiu incipient, în special studenții doctoranzi, fiind încurajați să împărtășească rezultatele cercetării preliminare și datele experimentale cu comunitatea științifică cât mai curând posibil în efortul lor de cercetare.

Demnă de remarcat a fost și prezența masivă la eveniment a studenților, care au avut ocazia de „a arunca o privire” către lumea în care vor trăi și vor munci, o lume plină de provocări, pentru care trebuie să se pregătească încă din facultate, iar la Universitatea Politehnică Timișoara au șansa de a studia discipline, introduse în urma consultărilor cu mediul economic, care nu sunt disponibile la nici o altă universitate.

Lucrările ISETC prezentate în cadrul conferințelor cu prilejul fiecărei ediții sunt elaborate de cercetători cunoscuți din industrie și din mediul academic din întreaga lume și au fost incluse atât în baza de date IEEEExplore Digital Library, cât și în Web of Science încă din anul 2010. Volumele tipărite apărute cu prilejul conferințelor ISETC, inclusiv cea din acest an, se regăsesc în colecțiile Bibliotecii UPT și dezvăluie viziunea și misiunea IEEE și a membrilor săi de a inspira o comunitate globală să inoveze pentru un mâine mai bun prin publicații foarte citate, conferințe de înalt nivel științific, standarde tehnologice și activități profesionale și educaționale.

Tot în cadrul ISETC 2022 a avut loc ceremonia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității Politehnica Timișoara Profesorului Pavol BAUER de la Technical University DELFT, Olanda, pentru remarcabilele sale realizări în activitățile de cercetare, performanțe în educație și cooperare internațională, inclusiv cu UPT. Este un specialist recunoscut în domenii precum microrețele de curent continuu, energia vântului și a valurilor, electronică de putere pentru încărcătoare destinate vehiculelor electrice, calitatea puterii, contactless charging, fiabilitate în electronica de putere, managementul puterii electrice, energie solară sau încărcare ultrarapidă. Valoarea rezultatelor cercetărilor prof. Bauer este confirmată de numeroasele citări și prin următorii indicatori scientometrici: peste 600 lucrări publicate, peste 450 de lucrări în conferințe științifice, indicele Hirsch de 36 în Web of Science, indice Hirsch de 52 în Google Scholar, 10 brevete internaționale, 8 cărți publicate.

În calitate de bun prieten al Universității Politehnica Timișoara, prof. Pavol Bauer a fost de-a lungul anilor în permanent contact cu UPT, având loc schimburi de studenți și personal didactic. Prof. Bauer a avut inițiativa de a invita Universitatea Politehnica Timișoara în programul Leonardo da Vinci, în care au fost implicate 12 universități din UE, ceea ce a deschis oportunități de colaborare cu universități europene. Contactele de cercetare au fost stabilite în principal între departamentul de Electronică Aplicată din Universitatea Politehnica Timișoara și grupul DC Systems, Energy Conversion & Storage din Delft University of Technology. Aceste contacte și schimburile ulterioare au dus la lucrări științifice scrise și publicate în comun, profesorul Bauer jucând un rol major în acest sens. Nu în ultimul rând, a fost și este un susținător și promotor constant al Universității Politehnica Timișoara în comitetele și organizațiile internaționale.

