

Universitatea Politehnică Timișoara lansează proiectul ECONEXUS – soluții tehnologice inovative pentru economia circulară și simbioză urbană&industrial în domeniul apei, energiei, materialelor și fertilizanților

1. Universitatea Politehnică Timișoara lansează proiectul ECONEXUS



Universitatea Politehnică Timișoara anunță lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană & industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, cod proiect 336912, un demers complex de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) dedicat tranziției către o economie circulară sustenabilă. Valoarea proiectului este de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR).

Evenimentul de lansare va avea loc în 20 noiembrie 2025, de la ora 12:00, în Sala Mare a Senatului Universității Politehnica Timișoara. Managerul de proiect este prof. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu.

Un proiect strategic pentru economia circulară din România

Proiectul EcoNexus urmărește dezvoltarea, realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unor tehnologii avansate pentru tratarea apelor uzate, valorificarea deșeurilor industriale și vegetale și optimizarea fluxurilor energetice în context urban și industrial.

Un element central al proiectului îl reprezintă prototipul de stație pilot modulară containerizată (SPC), care va integra procese electrochimice inovatoare de electrodozare (ED) pe bază de deșeuri industriale (Fe, Al, Mg) și filtrare electrochimică (FE). Stația va utiliza surse de energie regenerabilă (celule solare și pile de combustie) și va include tehnologii avansate precum ozonizarea și soluții digitale de monitorizare prin Digital Twin și inteligență artificială.

Proiectul este implementat de un consorțiu interdisciplinar format din: Universitatea Politehnică Timișoara (coordonator) Academia Română – Filiala Timișoara, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (INCEMC)

S.C. Datcomp S.R.L.

S.C. Datronic S.R.L.

S.C. Grimet Construct S.R.L.

S.C. Ozonfix S.R.L.

Un proiect finanțat prin PCIDIF

ECO NEXUS este finanțat în cadrul apelului PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, Acțiunea 1.1, Măsura 1.1.2.

Participare și contact

Evenimentul din 20 noiembrie 2025 marchează primul moment științific major al proiectului și reunește reprezentanți ai mediului academic, industriei, administrației publice și organizațiilor de profil. Deschiderea evenimentului va fi făcută de domnul Andrei ALEXANDRU, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare. Agenda evenimentul se găsește la adresa www.econexus.upt.ro.

2. Universitatea Politehnică Timișoara lansează proiectul ECONEXUS – soluții tehnologice inovative pentru economia circulară și simbioză urbană&industrial în domeniul apei, energiei, materialelor și fertilizanților



Universitatea Politehnică Timișoara anunță lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană & industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, cod proiect 336912, un demers complex de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) dedicat tranziției către o economie circulară

sustenabilă. Valoarea proiectului este de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR).

Evenimentul de lansare va avea loc în 20 noiembrie 2025, de la ora 12:00, în Sala Mare a Senatului Universității Politehnica Timișoara. Managerul de proiect este prof. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu.

Un proiect strategic pentru economia circulară din România

Proiectul EcoNexus urmărește dezvoltarea, realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unor tehnologii avansate pentru tratarea apelor uzate, valorificarea deșeurilor industriale și vegetale și optimizarea fluxurilor energetice în context urban și industrial.

Un element central al proiectului îl reprezintă prototipul de stație pilot modulară containerizată (SPC), care va integra procese electrochimice inovatoare de electrodozare (ED) pe bază de deșeuri industriale (Fe, Al, Mg) și filtrare electrochimică (FE). Stația va utiliza surse de energie regenerabilă (celule solare și pile de combustie) și va include tehnologii avansate precum ozonizarea și soluții digitale de monitorizare prin Digital Twin și inteligență artificială.

Un consorțiu solid public–privat

Proiectul este implementat de un consorțiu interdisciplinar format din:

- Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator)
- Academia Română – Filiala Timișoara
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (INCEMC)
- S.C. Datcomp S.R.L.
- S.C. Datronic S.R.L.
- S.C. Grimet Construct S.R.L.
- S.C. Ozonfix S.R.L.

Un proiect finanțat prin PCIDIF

ECO NEXUS este finanțat în cadrul apelului PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, Acțiunea 1.1, Măsura 1.1.2.

Participare și contact

Evenimentul din 20 noiembrie 2025 marchează primul moment științific major al proiectului și reunește reprezentanți ai mediului academic, industriei, administrației publice și organizațiilor de profil. Deschiderea evenimentului va fi făcută de Andrei ALEXANDRU, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare.

Agenda evenimentul se găsește la adresa www.econexus.upt.ro.

Participarea se realizează prin înscriere la acest formular:

<https://forms.gle/mGfx5dogvCBY68jq9>

Date de Contact:

Universitatea Politehnica Timișoara

Municipiul Timișoara, Str. Piața Victoriei nr. 2, județul Timiș,

Manager proiect – Prof. univ. dr. ing. Larisa IVAȘCU

Tel: 0256/403160

Mail: larisa.ivascu@upt.ro

3. [Universitatea Politehnică Timișoara lansează proiectul ECONEXUS – soluții tehnologice inovative pentru economia circulară și simbioză urbană&industrial în domeniul apei, energiei, materialelor și fertilizanților](#)



Universitatea Politehnică Timișoara anunță lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană & industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, cod proiect 336912, un demers complex de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) dedicat tranziției către o economie circulară sustenabilă. Valoarea proiectului este de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR).

Evenimentul de lansare va avea loc în 20 noiembrie, de la ora 12:00, în Sala Mare a Senatului Universității Politehnica Timișoara. Managerul de proiect este prof. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu.

Un proiect strategic pentru economia circulară din România

Proiectul EcoNexus urmărește dezvoltarea, realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unor tehnologii avansate pentru tratarea apelor uzate, valorificarea deșeurilor industriale și vegetale și optimizarea fluxurilor energetice în context urban și industrial.

Un element central al proiectului îl reprezintă prototipul de stație pilot modulară containerizată (SPC), care va integra procese electrochimice inovatoare de electrodozare (ED) pe bază de deșeuri industriale (Fe, Al, Mg) și filtrare electrochimică (FE). Stația va utiliza surse de energie regenerabilă (celule solare și pile de combustie) și va include tehnologii avansate precum ozonizarea și soluții digitale de monitorizare prin Digital Twin și inteligență artificială.

Un consorțiu solid public–privat

Proiectul este implementat de un consorțiu interdisciplinar format din:

Universitatea Politehnică Timișoara (coordonator)

Academia Română – Filiala Timișoara

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (INCEMC)

S.C. Datcomp S.R.L.

S.C. Datronic S.R.L.

S.C. Grimet Construct S.R.L.

S.C. Ozonfix S.R.L.

Un proiect finanțat prin PCIDIF

ECO NEXUS este finanțat în cadrul apelului PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, Acțiunea 1.1, Măsura 1.1.2.

Participare și contact

Evenimentul din 20 noiembrie marchează primul moment științific major al proiectului și reunește reprezentanți ai mediului academic, industriei, administrației publice și organizațiilor de profil.

Deschiderea evenimentului va fi făcută de Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare. Agenda evenimentul se găsește la adresa www.econexus.upt.ro.

Participarea se realizează prin înscriere la acest formular: <https://forms.gle/mGfx5dogvCBY68jq9>

4. Universitatea Politehnica Timișoara lansează proiectul ECONEXUS - soluții tehnologice inovative pentru economia circulară și simbioză urbană&industrial în domeniul apei, energiei, materialelor și fertilizanților



Universitatea Politehnica Timișoara anunță lansarea oficială a proiectului 'Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană & industrială în nexus apă-energie-materiale-fertilizanți (ECO NEXUS)', cod proiect 336912, un demers complex de cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) dedicat tranziției către o economie circulară sustenabilă. Valoarea proiectului este de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR).

Evenimentul de lansare va avea loc în 20 noiembrie 2025, de la ora 12:00, în Sala Mare a Senatului Universității Politehnica Timișoara. Managerul de proiect este prof. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu.

Un proiect strategic pentru economia circulară din România

Proiectul EcoNexus urmărește dezvoltarea, realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unor tehnologii avansate pentru tratarea apelor uzate, valorificarea deșeurilor industriale și vegetale și optimizarea fluxurilor energetice în context urban și industrial.

Un element central al proiectului îl reprezintă prototipul de stație pilot modulară containerizată (SPC), care va integra procese electrochimice inovatoare de electrodozare (ED) pe bază de deșeuri industriale (Fe, Al, Mg) și filtrare electrochimică (FE). Stația va utiliza surse de energie regenerabilă (celule solare și pile de combustie) și va include tehnologii avansate precum ozonizarea și soluții digitale de monitorizare prin Digital Twin și inteligență artificială.

Un consorțiu solid public-privat

Proiectul este implementat de un consorțiu interdisciplinar format din:

- Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator)
- Academia Română - Filiala Timișoara
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara (INCEMC)
- S.C. Datcomp S.R.L.
- S.C. Datronic S.R.L.
- S.C. Grimet Construct S.R.L.
- S.C. Ozonfix S.R.L.

Un proiect finanțat prin PCIDIF

ECO NEXUS este finanțat în cadrul apelului PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1 - 'Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati', Acțiunea 1.1, Măsura 1.1.2.

Participare și contact

Evenimentul din 20 noiembrie 2025 marchează primul moment științific major al proiectului și reunește reprezentanți ai mediului academic, industriei, administrației publice și organizațiilor de profil. Deschiderea evenimentului va fi făcută de domnul Andrei ALEXANDRU, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare. Agenda evenimentul se găsește la adresa www.econexus.upt.ro.

5. [Universitatea Politehnică Timișoara a lansat proiectul strategic ECO NEXUS – soluții tehnologice inovative pentru circularitate și simbioză urbană & industrială](#)



Sala Senatului Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 20 noiembrie 2025, lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană și industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, unul dintre cele mai ambițioase demersuri naționale din domeniul economiei circulare. Evenimentul a reunit cadre didactice, cercetători, academicieni, reprezentanți ai autorităților locale și centrale, parteneri din industrie și specialiști în tehnologii emergente – un semnal puternic privind rolul pe care UPT îl joacă în ecosistemul românesc de cercetare și inovare.

Cu o valoare totală de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă finanțare nerambursabilă prin FEDR, proiectul este coordonat de prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, prorector al Universității Politehnica Timișoara. Prin amploare, impact și complexitate, ECO NEXUS se conturează ca un pilon strategic în tranziția României către o economie circulară sustenabilă.

UPT – capacitatea de a transforma viziunea în proiecte concrete

În deschiderea evenimentului, conf.univ.dr.mat. Liviu Cădăriu-Brăiloiu, președintele Senatului Universității Politehnica Timișoara, a subliniat forța instituțională a UPT în atragerea și implementarea proiectelor europene, amintind investițiile de sute de milioane de lei derulate în ultimii ani pentru infrastructură, cercetare, educație și transfer tehnologic. A evidențiat, totodată, rolul esențial al partenerilor – din industrie, din mediul academic și din Ministerul Educației și Cercetării – care, prin implicare și dedicare, contribuie la consolidarea poziției UPT în topul universităților performante.

A urmat conf.univ.dr.mat. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, care a prezentat direcțiile actuale de finanțare și reglementare în cercetare, precum și noul cadru de evaluare a institutelor, subliniind că „dezvoltarea economică durabilă nu poate fi imaginată fără cercetare și fără transfer tehnologic activ, bazat pe parteneriate solide între mediul academic și industrie”.

ECO NEXUS – un proiect cu viziune pentru economia circulară

În cadrul prezentării sale, prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, managerul proiectului, a detaliat componentele principale ale ECO NEXUS, un program de cercetare-dezvoltare și inovare ce abordează integrat provocările actuale din domeniul gestionării resurselor.

Proiectul urmărește realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unei stații pilot modulare containerizate (SPC), care va integra: procese electrochimice avansate de electrodozare (ED) utilizând deșeuri industriale (Fe, Al, Mg), tehnologii de filtrare electrochimică (FE), sisteme de producere a energiei regenerabile (celule solare, pile de combustie), procese de ozonizare de înaltă eficiență, componente digitale bazate pe Digital Twin și inteligență artificială pentru monitorizarea, optimizarea și controlul proceselor.

Obiectivul general este de a dezvolta soluții aplicabile în mediul urban și industrial, capabile să reducă consumul de resurse, să valorifice deșeurile și să susțină tranziția către o economie circulară reală și funcțională.

Un consorțiu interdisciplinar pentru impact național

Proiectul este implementat de un consorțiu solid, ce reunește expertiză academică și industrială: Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator), Academia Română – Filiala Timișoara, INCEMC Timișoara, SC Datcomp SRL, SC Datronic SRL, SC Grimet Construct SRL, SC Ozonfix SRL.

Această colaborare public–privată permite transferul eficient al rezultatelor științifice către mediul industrial, precum și testarea reală de soluții inovative în infrastructuri aplicate.

Prima conferință științifică dedicată proiectului a inclus intervenții ale unor personalități din cercetare și industrie: academician Ladislau Vekas – Academia Română, Filiala Timișoara, CS I dr.ing. Ionel Balcu – INCEMC Timișoara.

Seria prezentărilor tehnice a adus în discuție teme de actualitate precum: soluții de management circular al apei pentru zonele rurale, procese electrochimice avansate pentru epurarea apelor uzate (Prof. univ. dr. ing. Florica Manea, UPT), generarea de ozon prin tehnologii românești, bioenergie și stocare de carbon prin conversia deșeurilor, rolul senzorilor în eficientizarea energetică.

Evenimentul s-a încheiat cu vizite aplicative în laboratoarele de cercetare ale UPT, ARFT, IMCEC și ISIM, precum și la stația de apă de la Sacoșu Turcesc, consolidând dialogul dintre cercetare și mediul de afaceri.

ECO NEXUS beneficiază de finanțare prin aplicația PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, în cadrul Acțiunii 1.1, Măsura 1.1.2 – un program menit să stimuleze excelența în cercetare și colaborarea academic–industrială.

Prin lansarea ECO NEXUS, Universitatea Politehnică Timișoara confirmă încă o dată rolul său strategic în transformarea României într-un ecosistem de inovație și durabilitate. Prin cercetare aplicată, parteneriate solide și expertiză interdisciplinară, UPT devine un vector esențial al tranziției către economia circulară și către un model de dezvoltare responsabil, orientat spre viitor.

6. [Universitatea Politehnică Timișoara a lansat proiectul strategic ECO NEXUS – soluții tehnologice inovative pentru circularitate și simbioză urbană & industrială](#)



Sala Senatului Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 20 noiembrie 2025, lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană și industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, unul dintre cele mai ambițioase demersuri naționale din domeniul economiei circulare. Evenimentul a reunit cadre didactice, cercetători, academicieni, reprezentanți ai autorităților locale și centrale, parteneri din industrie și specialiști în tehnologii emergente – un semnal puternic privind rolul pe care UPT îl joacă în ecosistemul românesc de cercetare și inovare.

Cu o valoare totală de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă finanțare nerambursabilă prin FEDR, proiectul este coordonat de prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, prorector al Universității Politehnica Timișoara. Prin amploare, impact și complexitate, ECO NEXUS se conturează ca un pilon strategic în tranziția României către o economie circulară sustenabilă.

UPT – capacitatea de a transforma viziunea în proiecte concrete

În deschiderea evenimentului, conf.univ.dr.mat. Liviu Cădăriu-Brăiloiu, președintele Senatului Universității Politehnica Timișoara, a subliniat forța instituțională a UPT în atragerea și implementarea proiectelor europene, amintind investițiile de sute de milioane de lei derulate în ultimii ani pentru infrastructură, cercetare, educație și transfer tehnologic. A evidențiat, totodată, rolul esențial al partenerilor – din industrie, din mediul academic și din Ministerul Educației și Cercetării – care, prin implicare și dedicare, contribuie la consolidarea poziției UPT în topul universităților performante.

A urmat conf.univ.dr.mat. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, care a prezentat direcțiile actuale de finanțare și reglementare în cercetare, precum și noul cadru de evaluare a institutelor, subliniind că „dezvoltarea

economică durabilă nu poate fi imaginată fără cercetare și fără transfer tehnologic activ, bazat pe parteneriate solide între mediul academic și industrie”.

ECO NEXUS – un proiect cu viziune pentru economia circulară

În cadrul prezentării sale, prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, managerul proiectului, a detaliat componentele principale ale ECO NEXUS, un program de cercetare-dezvoltare și inovare ce abordează integrat provocările actuale din domeniul gestionării resurselor.

Proiectul urmărește realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unei stații pilot modulare containerizate (SPC), care va integra: procese electrochimice avansate de electrodozare (ED) utilizând deșeuri industriale (Fe, Al, Mg), tehnologii de filtrare electrochimică (FE), sisteme de producere a energiei regenerabile (celule solare, pile de combustie), procese de ozonizare de înaltă eficiență, componente digitale bazate pe Digital Twin și inteligență artificială pentru monitorizarea, optimizarea și controlul proceselor.

Obiectivul general este de a dezvolta soluții aplicabile în mediul urban și industrial, capabile să reducă consumul de resurse, să valorifice deșeurile și să susțină tranziția către o economie circulară reală și funcțională.

Un consorțiu interdisciplinar pentru impact național

Proiectul este implementat de un consorțiu solid, ce reunește expertiză academică și industrială: Universitatea Politehnică Timișoara (coordonator), Academia Română – Filiala Timișoara, INCEMC Timișoara, SC Datcomp SRL, SC Datronic SRL, SC Grimet Construct SRL, SC Ozonfix SRL.

Această colaborare public–privată permite transferul eficient al rezultatelor științifice către mediul industrial, precum și testarea reală de soluții inovative în infrastructuri aplicate.

Un eveniment științific cu expertiză multidisciplinară

Prima conferință științifică dedicată proiectului a inclus intervenții ale unor personalități din cercetare și industrie: academician Ladislau Vekas – Academia Română, Filiala Timișoara, CS I dr.ing. Ionel Balcu – INCEMC Timișoara.

Seria prezentărilor tehnice a adus în discuție teme de actualitate precum: soluții de management circular al apei pentru zonele rurale, procese electrochimice avansate pentru epurarea apelor uzate (Prof. univ. dr. ing. Florica Manea, UPT), generarea de ozon prin tehnologii românești, bioenergie și stocare de carbon prin conversia deșeurilor, rolul senzorilor în eficientizarea energetică.

Evenimentul s-a încheiat cu vizite aplicate în laboratoarele de cercetare ale UPT, ARFT, IMCEC și ISIM, precum și la stația de apă de la Sacoșu Turcesc, consolidând dialogul dintre cercetare și mediul de afaceri.

ECO NEXUS beneficiază de finanțare prin aplicația PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, în cadrul Acțiunii 1.1, Măsura 1.1.2 – un program menit să stimuleze excelența în cercetare și colaborarea academic–industrială.

Prin lansarea ECO NEXUS, Universitatea Politehnică Timișoara confirmă încă o dată rolul său strategic în transformarea României într-un ecosistem de inovație și durabilitate. Prin cercetare aplicată, parteneriate solide și expertiză interdisciplinară, UPT devine un vector esențial al tranziției către economia circulară și către un model de dezvoltare responsabil, orientat spre viitor.

7. [Universitatea Politehnică Timișoara a lansat proiectul strategic ECO NEXUS – soluții tehnologice inovative pentru circularitate și simbioză urbană & industrială](#)



Sala Senatului Universității Politehnica Timișoara a găzduit joi, 20 noiembrie 2025, lansarea oficială a proiectului „Soluții tehnologice inovative de circularitate și simbioză urbană și industrială în nexus apă–energie–materiale–fertilizanți (ECO NEXUS)”, unul dintre cele mai ambițioase demersuri naționale din domeniul economiei circulare. Evenimentul a reunit cadre didactice, cercetători, academicieni, reprezentanți ai autorităților locale și centrale, parteneri din industrie și specialiști în tehnologii emergente – un semnal puternic privind rolul pe care UPT îl joacă în ecosistemul românesc de cercetare și inovare.

Cu o valoare totală de 45.472.624,79 lei, din care 29.516.569,77 lei reprezintă finanțare nerambursabilă prin FEDR, proiectul este coordonat de prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, prorector al Universității Politehnica Timișoara. Prin amploare, impact și complexitate, ECO NEXUS se conturează ca un pilon strategic în tranziția României către o economie circulară sustenabilă.

UPT – capacitatea de a transforma viziunea în proiecte concrete

În deschiderea evenimentului, conf.univ.dr.mat. Liviu Cădariu-Brăiloiu, președintele Senatului Universității Politehnica Timișoara, a subliniat forța instituțională a UPT în atragerea și implementarea proiectelor europene, amintind investițiile de sute de milioane de lei derulate în ultimii ani pentru infrastructură, cercetare, educație și transfer tehnologic. A evidențiat, totodată, rolul esențial al partenerilor – din industrie, din mediul academic și din Ministerul Educației și Cercetării – care, prin implicare și dedicare, contribuie la consolidarea poziției UPT în topul universităților performante.

A urmat conf.univ.dr.mat. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, care a prezentat direcțiile actuale de finanțare și reglementare în cercetare, precum și noul cadru de evaluare a institutelor, subliniind că „dezvoltarea economică durabilă nu poate fi imaginată fără cercetare și fără transfer tehnologic activ, bazat pe parteneriate solide între mediul academic și industrie”.

ECO NEXUS – un proiect cu viziune pentru economia circulară

În cadrul prezentării sale, prof.univ.dr.ing. Larisa Ivașcu, managerul proiectului, a detaliat componentele principale ale ECO NEXUS, un program de cercetare-dezvoltare și inovare ce abordează integrat provocările actuale din domeniul gestionării resurselor.

Proiectul urmărește realizarea și transferul la scară industrială (TRL 8) a unei stații pilot modulare containerizate (SPC), care va integra: procese electrochimice avansate de electrodozare (ED) utilizând deșeuri industriale (Fe, Al, Mg), tehnologii de filtrare electrochimică (FE), sisteme de producere a energiei regenerabile (celule solare, pile de combustie), procese de ozonizare de înaltă eficiență, componente digitale bazate pe Digital Twin și inteligență artificială pentru monitorizarea, optimizarea și controlul proceselor.

Obiectivul general este de a dezvolta soluții aplicabile în mediul urban și industrial, capabile să reducă consumul de resurse, să valorifice deșeurile și să susțină tranziția către o economie circulară reală și funcțională.

Un consorțiu interdisciplinar pentru impact național

Proiectul este implementat de un consorțiu solid, ce reunește expertiză academică și industrială: Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator), Academia Română – Filiala Timișoara, INCEMC Timișoara, SC Datcomp SRL, SC Datronic SRL, SC Grimet Construct SRL, SC Ozonfix SRL.

Această colaborare public–privată permite transferul eficient al rezultatelor științifice către mediul industrial, precum și testarea reală de soluții inovative în infrastructuri aplicate.

Un eveniment științific cu expertiză multidisciplinară

Prima conferință științifică dedicată proiectului a inclus intervenții ale unor personalități din cercetare și industrie: academician Ladislau Vekas – Academia Română, Filiala Timișoara, CS I dr.ing. Ionel Balcu – INCEMC Timișoara.

Seria prezentărilor tehnice a adus în discuție teme de actualitate precum: soluții de management circular al apei pentru zonele rurale, procese electrochimice avansate pentru epurarea apelor uzate (Prof. univ. dr. ing. Florica Manea, UPT), generarea de ozon prin tehnologii românești, bioenergie și stocare de carbon prin conversia deșeurilor, rolul senzorilor în eficientizarea energetică.

Evenimentul s-a încheiat cu vizite aplicate în laboratoarele de cercetare ale UPT, ARFT, IMCEC și ISIM, precum și la stația de apă de la Sacoșu Turcesc, consolidând dialogul dintre cercetare și mediul de afaceri.

ECO NEXUS beneficiază de finanțare prin aplicația PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RS01.1/PCIDIF_A1 – „Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici–privati”, în cadrul Acțiunii 1.1, Măsura 1.1.2 – un program menit să stimuleze excelența în cercetare și colaborarea academic–industrială.

Prin lansarea ECO NEXUS, Universitatea Politehnica Timișoara confirmă încă o dată rolul său strategic în transformarea României într-un ecosistem de inovație și durabilitate. Prin cercetare aplicată, parteneriate solide și expertiză interdisciplinară, UPT devine un vector esențial al tranziției către economia circulară și către un model de dezvoltare responsabil, orientat spre viitor.