

ROMÂNIA • MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918”
DIN ALBA IULIAUNIVERSITATEA
1 DECEMBRIE 1918
DIN ALBA IULIA

CENTRUL PENTRU TRANSFER TEHNOLOGIC

CENTRUL PENTRU TRANSFER TEHNOLOGIC

RAPORT DE ACTIVITATE

Pentru anul 2024

	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
ELABORAT	Prof.univ.dr.ing. Tulbure Adrian	Director Centrul pentru Transfer Tehnologic	20.01.2024	
AVIZAT	Cercetător științific Metz Daniel	Prorector	22.01.2025	
	Conf.univ.dr. Popa-Gorjanu Cosmin	Președinte Comisia pentru cercetare științifică, transfer tehnologic, proiecte și resurse	28.01.2025	

În perioada 01.01.2024 – 31.12.2024, la nivelul Centrului pentru Transfer Tehnologic din Universitatea „1 Decembrie 1918”, CTT_UAB s-au desfășurat activități specifice constând în:

- **Derularea de proiecte cu relevanta ITT (inovare și transfer tehnologic) cu finanțare guvernamentală sau cu finanțare de la agenții economici regionali**
- **Elaborarea de articole științifice generate din activitatea de ITT**
- **Participări la întâlniri cu reprezentanții mediului public și privat**
- **Organizarea de ateliere de lucru la sediul Universității pe tema transferului tehnologic;**
- **Participarea la trainiguri și evenimente dedicate transferului tehnologic;**
- **Încheierea unor parteneriate cu asociații de profil, afilieri, premii și distincții**

Centrul pentru Transfer Tehnologic CTT-UAB a fost înființat în data de 19 martie 2019, ca urmare a hotărârii Consiliului de Administrație al Universității ”1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.

Din acest moment, două evenimente sunt relevante pentru dezvoltarea acestui centru și anume: **autorizarea provizorie** prin ordinul Ministrului Cercetării și Inovării nr. 366/13.06.2019 și **acreditarea** prin ordinul nr.121/2021 al Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Eforturile de dezvoltare și diversificare depuse de membrii Centrului au fost încununate de succes, acestei structuri conferindu-se statutul de *Entitate Acreditata de Inovare și Transfer Tehnologic* înglobată în rețeaua **ReNITT** (Rețea Națională pentru Inovare și Transfer Tehnologic, HG 346/2023) și recunoscută în domeniile de specializare inteligentă: tehnologia informațiilor și comunicațiilor, spațiu de securitate și energie, mediu și schimbări climatice.



Fig.1. Certificat de acreditare a CTT_UAB

I. Derularea de proiecte cu relevanță pentru ITT (inovare și transfer tehnologic) cu agenți economici regionali, sub forme contractuale

În perioada 01.01.2024-31.12.2024 membrii UAB-CTT au derulat colaborări pe bază de contracte ferme cu finanțare guvernamentală sau încheiate cu agenții socio-economici, dintre care cele mai relevante sunt:

1. **Contribuții la proiectarea optimă a sistemelor de comunicații wireless pe distanță scurtă (NFC/RFID) cu consum redus de energie electrică.** Nr.870/25.09.2024 (dir. Avram Alex.)
2. **Eco-efficiency and sustainability of small-scale farming: exploring slacks for undesirable outputs and public goods).** contract NO-2021/41/B/HS4/02433 (dir. Muntean A.)
3. **Crearea a 5 baze de practică în vederea îmbunătățirii competențelor profesionale ale studenților UAB.** Contract CNFIS – FDI - 2024 F- 0082 (Director Begov Ungur A.)
4. **Green deal and european negotiations.** Contract Nr. 101126710-GREDEN-ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH (Dir. C. Varnoaga)
5. **Scoală inovativă de antreprenoriat a studenților UAB.** Contract CNFIS-FDI-2024-F-0461 (Dir. C.Moisa)
6. **UAB-BIP Young Researchers Academy for Green Cities.** Contract nr. KA131-HED-000117148 (Dir. Al. Dreghici)

II. Elaborarea de articole științifice generate din activitatea de ITT

II.1. Articole publicate în reviste indexate ISI

În lista de mai jos se redau câteva articole științifice definatorii pentru activitatea ITT desfășurată în Universitate. Articolele menționate au fost publicate în reviste de specialitate cotate ISI Q1/2, în reviste indexate în baze de date BDI/ISI sau în proceedings-urile unor renumite conferințe internaționale (level ½)

1. *The Precursors Used for Developing Geopolymer Composites for Circular Economy-A Review.* Furtos, G., Prodan, D., Sarosi, C., Popa, D., Moldovan, M, Korniejenko, K, *MATERIALS*, Volume 17, Issue 7; (zona Q1)

Open Access
Article

Real-Time Detection of IoT Anomalies and Intrusion Data in Smart Cities Using Multi-Agent System

by Maria Viorela Muntean

Department of Informatics, Mathematics and Electronics, 1 Decembrie 1918 University of Alba Iulia, 510009 Alba Iulia, Romania

Sensors 2024, 24(24), 7886; <https://doi.org/10.3390/s24247886>

Submission received: 29 September 2024 / Revised: 3 December 2024 / Accepted: 4 December 2024 / Published: 10 December 2024

(This article belongs to the Special Issue Advanced IoT Systems in Smart Cities: 2nd Edition)

Fig.2.Exemplu de articol publicat in revista *Sensors* (zona Q2)

2. *Estimation of riverbank soil erosion rate - a case study.* Mihai Teopent *CORCHES Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering* (zona Q2)
3. *A Comprehensive Evaluation of Deep Learning Models on Knee MRIs for the Diagnosis and Classification of Meniscal Tears: A Systematic Review and Meta-Analysis.* Alexei Botnari, Manuella Kadar, and Jenel Marian Patrascu. *Diagnostics* 2024, 14, 1090 (zona Q2)
4. *Piezoelectric MEMS Energy Harvester for Low-Power Applications.* George Muscalu, A. Tulbure si colab. *Electronics* 2024, 13(11), 2087, (zona Q2)
5. *Real-Time Detection of IoT Anomalies and Intrusion Data in Smart Cities Using Multi-Agent System.* Maria Viorela Muntean. *Sensors* 2024, 24,7886 (zona Q2)

II.2. Articole sustinute la conferinte și indexate ISI/BDI in proceedings

1. *Measurement and Analysis of Electroencephalogram (EEG) Signals Using Pre-Amplification and Filtering Techniques.* Madalina, P Andreea, G, Ceuca, E, *International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME-24)*;

2. **Intelligent Emergency Braking System for Bicycle.** *Pena cosmin, Gombos andreea, Pena madalina, Ceuca emilian. International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME-24);*
3. **Sustainability in Electronics - Testing Sensors with Polycarbonate Housing (PC) vs Poly Lactic Acid Housing (PLA)** *Ioan Szabo, Andrei Tulbure, Cristian Farcas and Adrian Tulbure. Proceedings of the 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2024)*
4. **A Study for Energy-Efficient NFC-RFID Tag Antennas Used in Asset Management Applications.** *Avram A., Kadar M., Tulbure A. European IEEE Conference on Electrical Engineering and Computer Science (ELECS 2024)*
5. **Preprocessing methods for improving phishing URL detection** *Maria Viorela Muntea. International conference on innovations in intelligent systems and applications, INISTA-24*
6. **PreProcMed: Automated Medical Image Processing Framework for Deep Learning Applications.** *Kadar M., Adamachi I., Avram A., European IEEE Conference on Electrical Engineering and Computer Science (ELECS 2024)*



The screenshot shows the IEEE Xplore interface for the article "Intelligent Emergency Braking System for Bicycle". The page includes the title, publisher (IEEE), and author information (Pena Catalin Cosmin, Pena Madalina, Gombos Andreea, Emilian Ceuca). It features a table of contents with sections: I. Introduction, II. Related Work, III. Specification Components Using, IV. Control Algorithm, and V. Results and Testing. The abstract describes an innovative emergency braking system for bicycles, allowing remote control by an adult to reduce accident risks. The system uses two Arduino Nano boards and two NRF24L01+ wireless modules. The abstract also mentions that the system is compact and powered by LiPo batteries. The page also displays the conference name (2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)), the date of the conference (16-18 October 2024), the DOI (10.1109/SIITME63973.2024.10814912), and the date the article was added to IEEE Xplore (30 December 2024).

Fig.3. Exemplu de articol publicat în *proceeding IEEE (2024)*


III. Participări la întâlniri cu reprezentanții mediului public și privat

În data de 07.02.2024, 3 membrii CTT au participat la prezentarea proiectelor locale de tip InterReg-Europe derulate de Primăria municipiului Alba Iulia prin compartimentul Relații Internaționale, Parteneriate și Inovare Urbană. Managerii de proiect au descris progresele realizate, exemplificând prin modele de bune practici aplicațiile implementate de Primărie. Scopul întrunirii a fost îmbunătățirea Planului de acțiune privind energia durabilă -PAEDC, perspectivele producătorilor locali de EE și ridicarea eficienței energetice a comunităților urbane.

Agenda evenimentului

Co-funded by
the European Union



Data: miercuri, 7 februarie 2024, ora 10.00
Locația: Primăria municipiului Alba Iulia, str. Calea Moșilor nr. 5A, et.1, Sala de ședințe a Compartimentului Relații Internaționale, Parteneriate și Inovare Urbană

10.00-10.10 – Prezentarea proiectului „ShareRES” și a stadiului acestuia – Tudor Drâmbărean, Manager de proiect

10.10-10.25 – Prezentarea proiectului „Express” – Discuții privind îmbunătățirea „Planului de acțiuni pentru energie durabilă și climă PAEDC 2030 al Municipiului Alba Iulia” – Reprezentant ASOCIAȚIA INSTITUTUL PENTRU CERCETARE ÎN ECONOMIE CIRCULARĂ ȘI MEDIU „ ERNEST LUPAN ” (IRCCEM)

Fig.4.Participare la evenimentul ShareRES organizat de Primaria AB

ADR Centru a organizat un seminar de educație și descoperire antreprenorială la Brașov în data de 04.04.2024, manifestare la care CTT_UAB a fost reprezentat de dl. Avram Alex. S-au expus particularitățile finanțării prin Intervențiile 1.2.1 „Participarea IMM și organizațiilor de CDI în structuri, parteneriate și programe de colaborare” și 1.3.1 ”Trecerea de la idee la piață” din PR Centru. CTT-UAB a redactat și înaintat propuneri prin grupul de lucru generare de proiecte pe ambele programe dezbătute.

Tot pe tema finanțării activităților de CDITT, centrul nostru s-a implicat în definitivarea ghidului pe Intervenția 1.1.1 Dezvoltarea capacităților publice de CDI din cadrul Programului Regional Centru (PR Centru) aferent perioadei de programare 2021-2027, participând activ prin înaintare de sugestii și observații la întâlnirile conexe acestui program, ca de ex. în data de 18.04.2024.

AGENDA	
Întâlnire de lucru cu universitățile din Regiunea Centru PROGRAMUL REGIUNEA CENTRU 2021-2027 Alba Iulia, 18 aprilie 2024	
10:30 – 11:00	Înregistrarea participanților
11:00 – 11.15	Cuvânt de deschidere
11:15 – 11:45	Prezentarea condițiilor de finanțare pentru Intervenția 1.1.1 Dezvoltarea capacităților publice de CDI

Fig.5.Întalnire de lucru organizata de ADR Centru

Directorul CTT_UAB reprezintă UAB ca membru în Asociația ADSEA (Asociația pentru Dezvoltare Socio-Economică Alba). Aceasta organizație, facilitează aplicarea unor măsuri și

intervenții la nivel local, regional, național referitoare la corelarea învățământului cu nevoile pieței muncii, respectiv îmbunătățirea modului de lucru între angajatori și furnizorii de formare, publici sau privați. În acest context am participat la ședințele prevăzute în cadrul acestei asociații comunitare din regiunea noastră.

În cadrul programului EU-ICC „provocarea orașelor inteligente”, CTT_UAB a participat în data de 16.05.25 la o întâlnire de lucru cu decidenții locali pe domeniul energie. S-au relatat despre proiectele energetice finalizate și planificate de Municipiul Alba Iulia, acțiuni unde CTT-UAB va fi implicat în viitor. Prin acest program aflăm despre posibilitatea îmbunătățirii activității curente a unității noastre, dar avem și acces la bune practici identificate în alte orașe europene și la o rețea internațională de orașe/ instituții/ experți.



Fig.6.Întalnire de lucru cu decidenții locali în Energie

Ca urmare a bunelor relații dintre CTT_UAB și compania Continental, doi membrii CTT-UAB au fost invitați la activitățile aferente aniversării a 20 de ani de locație CONTI în data de 20.06.2024 la Sibiu. Reprezentanții noștri au avut ocazia să asiste la o expunere de retrospectivă și viitor a activităților companiei în România și impactul asupra relației cu mediul universitar.



Fig.7. Participare la aniversarea Continental SB

IV. Organizarea de evenimente și ateliere de lucru la sediul Universității pe tema de ITT

UAB a organizat în Alba Iulia, în perioada 21-23 iunie 2023 cea de-a V-a ediție a concursului in4it_UAB. Participanții au avut ocazia să pună în practică cunoștințele și pasiunea lor pentru IT dar și să aplice tehnologiile inovatoare în contextul digitalizării urbane, elaborând soluții aplicative inteligente în sectoarele: Smart government, mobility, living, environment, people, etc. CTT_UAB a fost implicat în constituirea juriului și obținerea de sponsorizări.



Fig.8. A 2-a editie Hackathon in4IT la Alba Iulia

Ca în fiecare an, compania Bosch din Blaj, a organizat câteva ședințe de cursuri practice în cadrul programului inovativ Bosch Academy. Activitățile s-au desfășurat în perioada 11-22 noiembrie 2024 conform următoarea structura:



- International leadership in automotive
- Industry 4.0 @Bosch
- Automation technology – data and control
- Problem solving -
- Lean management/production
- Industrial logistics
- Human Resources @Bosch
- Plant controlling

Fig.9. Lansarea Bosch Academy - ediția 4

Auditorii au fost puși la curent cu exemplele de bune practici în domenii de interes tehnico-economic actual. La aceste întruniri s-au înscris peste 30 de studenți, majoritatea absolvind cu succes stagiul planificat în urma căruia au dobândit *certificatul de competență Bosch*.

În prima parte a lunii iulie 2024 CTT-UAB a elaborat documente solicitate de Min. Educației /ANC pentru fundamentarea inițierii inv. dual în domeniul electronicii printre care:

Anexa 8.a – Memoriu justificativ privind nivelul de absorbție al FM în domeniul electric-electronic pe piață pe termen mediu-lung;

Anexa 8.b – Justificarea necesității calificării -inginer electronist în sistem dual.

În urma acestor demersuri, pe lângă răspunsul la solicitările Ministerului, am reușit să diseminăm informații despre specializările inteligente din UAB, în cataloage și reviste relevante pentru industria națională (de ex. cele editate de camerele de comerț) și am recepționat reacții pozitive din mediul de afaceri regional.

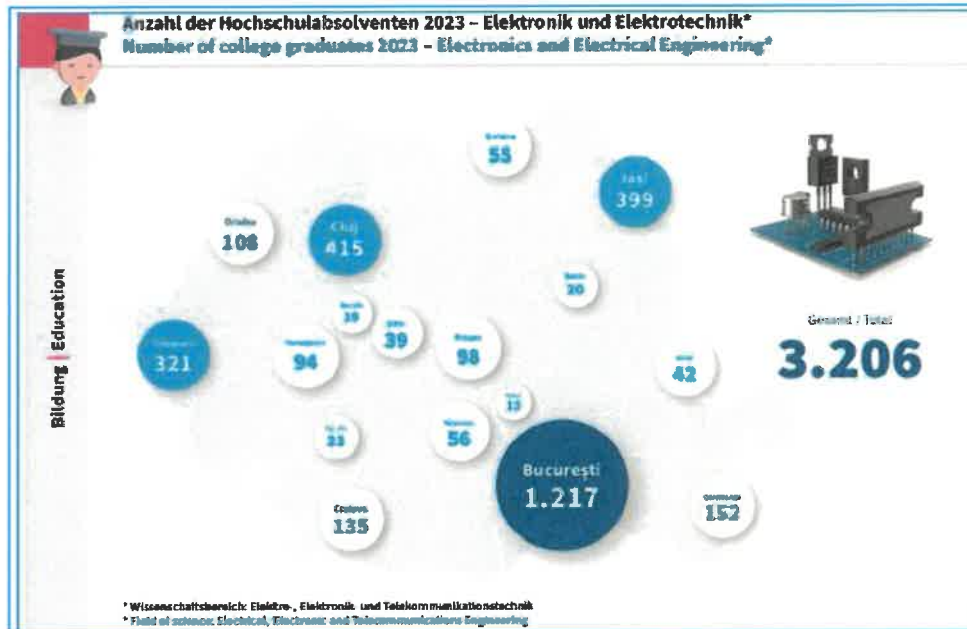


Fig.10. Extras din catalogul Camerei de ind. și comerț romano-germană

Delphi Electric SRL
 Cuzza 17, Alba Iulia,
 510193, ROMANIA
 Tel: 0258 811977
 Fax: 0358 814 226

DELPHI ELECTRIC
 Intelligent Electric Solutions
 e-mail: office@del.ro
<http://www.del.ro>

**Raport pentru fundamentarea
 demararii invatamantului universitar dupa model dual pe linia
 Electronica-Aplicata**

Ne bucura foarte mult initiativa Universitatii „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia de pregatire a unei specializari in domeniul electronicii in sistem de invatamant universitar dual.

Din informatiile pe care le detinem in acest moment, putem aprecia ca pe termen mediu (5-10 ani) organizatia / compania noastra ar avea nevoie de cca. 15 noi angajati/colaboratori/absolventi in domeniul electric/electronic/mecatronica sau inrudit.

Va asiguram de suportul nostru in demersurile dumneavoastra viitoare!

Fig.11. Reacții la inițierea învățământului dual la UAB

Continuând tradiția, CTT_UAB a organizat în perioada 13-14.12.2024 în Sala Bosch (A5) simpozionul *Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune practici în regiunea Centru. Ediția 4-a*. Manifestarea a fost desfășurată în parteneriat cu Ministerul Educației și AGIR Filiala Alba, cu sprijinul firmelor Hidroelectrică SA, Star Assambly SRL și Consiliului Jud. Alba. Au participat peste 40 de colaboratori, actuali și foști studenți, cadre didactice de la UAB sau alte Universități și Institute de cercetare din țară.

Conform planificării, prima zi de lucrări a avut loc în UAB și a fost dedicată dezbaterii activităților de ITT din industria regională, iar a 2-a zi a avut un caracter mai aplicativ desfășurându-se la amenajările hidrotehnice de pe valea Sebeșului, astfel:

Ziua 1. Vineri 13.12.2024: Sesiunea 1. Inovație și Implementare - conținând prelegeri susținute de reprezentanți ai Min. CDI București, ADR-Centru, STA Sebeș, UPG Ploiești - IMT București, Club Feroviar Român și ICSTI Rm. Vâlcea.

Sesiunea 2. Inovație în energetică, în cadrul căreia au luat cuvântul reprezentanți ai DEE Romania, Primăria Alba Iulia, Hidroelectrică SA, Asociația APCE, UT Cluj-Napoca și Delex AB.

Ziua 2. Vineri 14.12.2024 Sesiunea 3. Atelierul de exemple de bune practici a continuat cu excursia tehnică - Amenajări hidrotehnice pe Valea Sebeșului. S-au vizitat locații de importanță strategică aflate în retehnologizare, cum ar fi CHE Șugag, CHE Galceag, Baraj Taut.



Fig.12. Imagini de la seminarul organizat de CTT_UAB_2024

V. Participarea la trainiguri și evenimente dedicate transferului tehnologic

Având în vedere obiectivul MCID de evidențiere a rezultatelor activității de CDITT și contribuția entităților din ReNITT la creșterea competitivității economice naționale, CTT_UAB a transmis la 15.02.24 raportul de activitate propriu aferent anului calendaristic anterior. Raportarea s-a făcut conform prevederilor din HG 346/2023 privind Normele metodologice referitoare la constituirea, funcționarea, evaluarea, acreditarea entităților din infrastructura ReNITT.



Fig.13. Depunere raport entitate ReNITT conform procedurii MCID

În perioada sept.-octombrie 2024 s-au consemnat mai multe întruniri ale CRI Centru, consorțiu din care UAB face parte, acțiuni la care CTT-UAB s-a implicat în discutarea și avizarea a 3 acte relevante pentru activitatea ITT regională din anul 2023 și anume: Raportul de activitate a CRI, Raportul de implementare a RIS 3 Centru și întâlnirea de descoperire antreprenorială de tip focus grup - regiune competitivă europeană. Consorțiul Regional de Inovare Centru (CRI Centru), se poate întruni în ședințe și poate adopta rezoluții sau recomandări prin procedură scrisă la inițiativa oricăreia din membrii săi.

 <p>AGENȚIA pentru DEZVOLTARE REGIONALĂ CENTRU</p>	<p>ADR CENTRU</p> <p>Str. Decebal nr.12, 510093 Alba Iulia</p> <p>Tel: (+ 40) 258 - 818616 (+ 40) 258 - 815622</p> <p>Fax (+ 40) 258 - 818613</p> <p>Internet www.adrcentru.ro</p>
	<p>Nr. 36189/ 30.09.2024</p> <p>CĂTRE MEMBRI CONSORȚIULUI REGIONAL DE INOVARE CENTRU</p> <p>Referitor la: Adoptare prin procedură scrisă a trei hotărâri ale CRI Centru</p> <p>Stimată Doamnă/ Stimate Domn,</p> <p>Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru a organizat în 04 aprilie 2024, în contextul implementării Strategiei de Specializare Inteligentă, o întâlnire de descoperire antreprenorială. Evenimentul de tip focus grup a avut ca temă „Prioritatea 1 O regiune competitivă prin inovare și întreprinderi dinamice pentru o economie inteligentă”.</p>

Fig.14. Proceduri derulate prin CRI Centru


 <p>NET4Air https://net4air.eu/</p> <p>NETWORKING CENTER FOR EXCELLENCE IN NANOELECTRONIC DEVICES FOR AIR MONITORING</p>		
<p>NET4Air' Workshop Hybrid Workshop CAS'2024, Sinaia, 11th October 2024</p>		
AGENDA		
Time (EEST)	Topic	Presenter
09:00 – 09:10	Welcome NET4Air Presentation	Dr. Carmen Moldovan, IMT-Bucharest
09:10 – 09:20	Centre of excellence presentation	Dr. Carmen Moldovan, IMT-Bucharest
09:20 – 10:10	Net4Air Centre of Excellence – Partner presentations	Dr. Marin Gheorghe, Nanom MEMS Prof. Anca Duta, Transilvania Univ. Brasov Prof. Alina Ion, Univ. Politehnica Bucharest Prof. Adrian Tulbure, Alba Iulia Univ. Dr. Maria Dinescu, National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics
10:10 – 10:40	Net4Air gas sensors: Results for an interchangeable sensor array platform	Dr. Alexandru Grigoroaiu, IMT-Bucharest

Fig.15. Workshop dedicat aplicațiilor electronicii în monitorizarea aerului

Institutul National de Microtehnologie București (IMT) a organizat un șir de întruniri pentru constituirea centrului „RO-SMARTSYS”- Romanian Competence Centre in Smart Systems for Sensing and Robotics. La evenimentul final, CAS Workshop, în urma căruia s-a constituit consorțiul la care CTT_UAB a aderat, a fost reprezentat de directorul centrului.

În perioada 21-22.oct. 2024 a avut loc la inițiativa Consiliului Județean Alba și Agenției locale ALEA a 14-a ediție a evenimentului „Alba Green Energy -Târg de soluții pentru energie verde și eficiență energetică”. CTT-UAB s-a implicat cu expunerea unui stand demonstrativ cu sisteme în domeniul energiei regenerabile și mobilității electrice urbane.

Standul nostru postat pe esplanada de la Alba Mall a fost vizitat de cca. 300 de persoane majoritatea interesate de soluțiile inovative propuse de UAB. Pentru efortul depus la amenajarea standului expozițional și implicarea în calitate de partener la expoziția ALBA GREEN ENERGY, Universitatea „1 Decembrie 1918” a fost distinsă cu diploma de merit de mai jos.

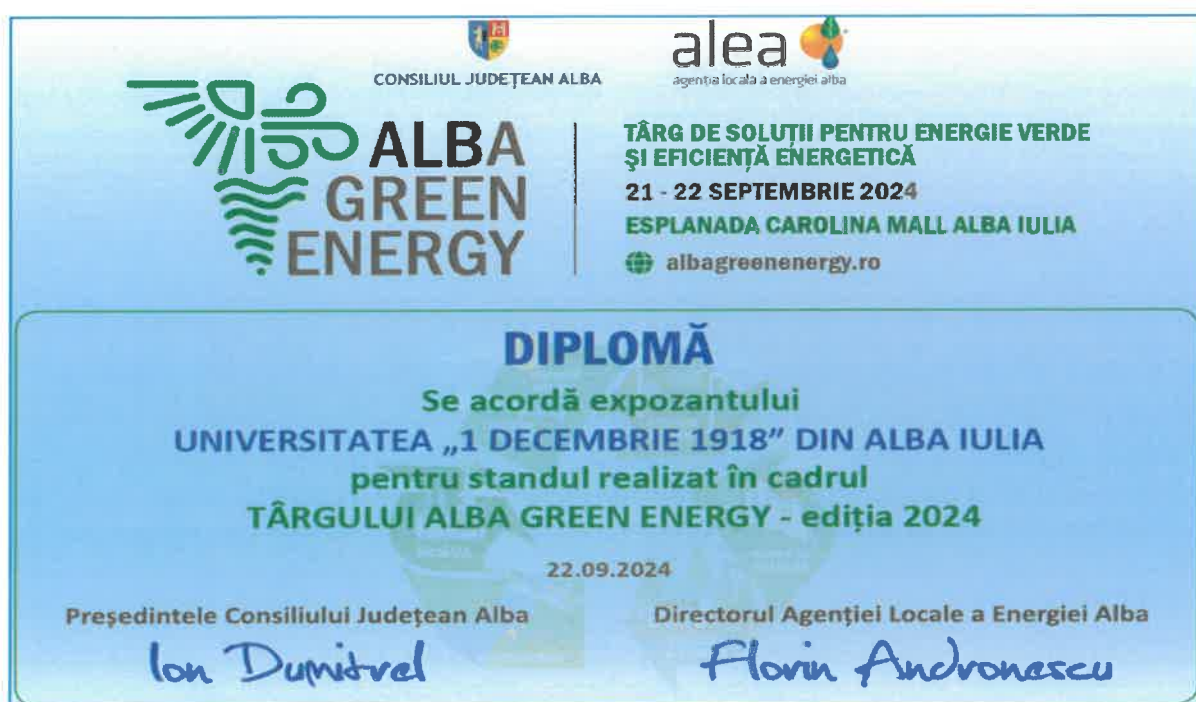


Fig.16. Diploma de excelență acordată la targul Alba Green Energy

VI. Parteneriate cu asociații de profil, afilieri, premii și distincții cu relevanta ITT

În urma demersurilor și a documentației înaintate de CTT_UAB la ASRO (Asociația de standardizare din Romania) CTT_UAB a reușit să devină membru al acestui organism, lucru confirmat prin adresa ASRO nr.81/16.01.2024. S-a pornit de la premisa că activitatea națională de standardizare este o activitate de interes public, care implică participarea activă a agenților economici, autorităților, asociațiilor profesionale, institutelor de învățământ, etc.

Tot în perioada aferentă prezentului raport de activitate s-au încheiat acorduri sau convenții relevante pentru activitatea de ITT dintre care cele mai reprezentative sunt:

- Protocol de colaborare Nr. UAB 269/18.03.2024 cu Centrul Județean de Excelență Alba
- Contract de sponsorizare Nr.2199/05.06.2024 cu SC Bosch Automotive SRL, ref. Hackathon.
- Acord de parteneriat nr.666/20.06.2024 cu Asociația Cluster ptr. Inovare și tehnologie Brașov.

- Acord de parteneriat Nr. UAB 688/28.06.2024/ Nr. 359/01.07.2024 cu Institutul de Istorie „George Barițiu” Cluj Napoca – Academia Română – filiala Cluj Napoca
- Parteneriat local Energie nr. 15811/30.12.2024 – Platforme de management energetic urban
- Parteneriat local Energie nr. 15812/30.12.2024 – Dezv. comunităților de energie la nivel local
- Act adițional /31.12.2024 la Contract de parteneriat cu Bosch Automotive și Bosch Rexroth Sales

În încheierea prezentului Raport de activitate / 2024 inserez câteva concluzii principale (puncte tari și puncte slabe):


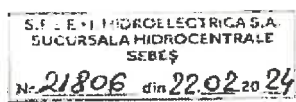
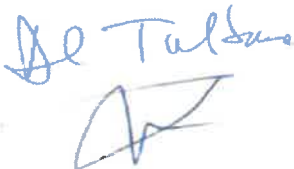
- + s-a reușit intensificarea activității cu relevanță pentru proprietatea intelectuală, prin depunerea a 2 cereri de brevetare pentru tehnologii sau invenții elaborate de membrii CTT_UAB și anume: *Tehnologie optimizată de eradicare a umidității din zidăria clădirilor de patrimoniu* (D. Popa) și *Dispozitiv pentru generare precisă a traiectoriei elicoidale* (A. Tulbure)
- + s-a reușit consolidarea punților de legătură cu agenții economici, de ex. SC Hidroelectrică, Delphi Electric SRL
- „producția științifică” în domeniul ITT a stagnat față de anul precedent.
- nu s-a reușit implementarea procedurii cadru cu privire la stabilirea valorii rezultatelor activității de CDITT desfășurate în entitatea noastră, conform OM nr.4242 din 12.05.2020.

*Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
din 29 ianuarie 2025.*

PREȘEDINTE
Prof. univ. dr. Tamas-Szora Attila

AVIZAT
Oficiul Juridic
Dușa Emilia

Anexe: Confirmări cereri acordare de brevete (2 x)
Adresa colaborare Hidroelectrică SA

		S.P.E.E.H. Hidroelectrică S.A. Societate administrată în sistem dualist J40/7426/2000 RO 13267213 Capital social: 4.498.025.670 lei CertIFICATE SRAC ISO 9001, Nr. 325/ISO 14001, Nr. 95 ISO 45001, Nr. 22/ISO 37001, Nr. 250
Către:	Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia	
În atenția:	Domnului Rector - Prof. univ. dr. VALER DANIEL BREAZ	
Referitor:	Calendar evenimente	
Stimate Doamnă Breaz,		
SPEEH “Hidroelectrică SA” intenționează să elaboreze un plan de participare la evenimente de carieră sau de interes în domeniul energetic / tehnic pentru anul 2024.		
Avem rugămîntea de a ne transmite un calendar al evenimentelor ce vor avea loc la Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia.		

Dr. Talsma

OSIM

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Direcția Brevete de Invenție și Informații Tehnologice

Ministerul Educației
Universitatea "1 Decembrie 1918"
ALBA IULIA
Intrare/iesire nr. **2572**
anul **2024** luna **10** ziua **23**

Către:
Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, Strada Gabriel Bethlen nr.5, Alba Iulia, Jud. ALBA

O.S.I.M.
REGISTRATURA GENERALĂ

15 JAN 2024

01866

NR. 110

Referitor: Cererea de brevet de invenție nr: **a 2018 00713**, cu titlul: **Tehnologie optimizată de eradicare a umidității din zidăria clădirilor de patrimoniu**

Vă aducem la cunoștință că cererea de brevet menționată a fost examinată în conformitate cu prevederile Legii nr. 64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în M.O. Partea I, nr. 613/19.08.2014 (denumită în continuare Lege) și s-au constatat următoarele:

Obiectul pentru care se solicită protecție pare a fi un procedeu de eradicare a umidității din zidăria clădirilor.

OSIM

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE ȘI INFORMAȚII TEHNOLOGICE

Nr OSIM *A/00245/25.07.2024*

Către:
UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA, STR.GABRIEL BETHLEN NR.5, ALBA IULIA, AB, RO

Ministerul Educației
Universitatea "1 Decembrie 1918"
ALBA IULIA
Intrare/iesire nr. **19450**
anul **2024** luna **07** ziua **30**

NOTIFICARE

1. Confirmăm că în data de **13/05/2024** cererea de brevet pentru invenția cu titlul **DISPOZITIV PENTRU GENERAREA PRECISĂ A TRAIECTORIEI ELICOIDALE** având ca solicitant pe **UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA, ALBA IULIA, AB, RO** a fost înregistrată cu nr **A/00245/2024**. I s-a atribuit conform art.14 alin.1 data de depozit **13/05/2024** și s-a constituit **depozitul național reglementar nr. a 2024 00245** conform art 15 alin 4

2. Este necesar să comunicați la OSIM dacă invenția a rezultat în baza

- Legii nr. 64/1991 privind brevetele de invenție, republicată
- Legii nr.83/2014 privind invențiile de serviciu, sau