

ROMÂNIA • MINISTERUL EDUCAȚIEI

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 2022

	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
<b>ELABORAT</b>	Prof.univ.dr.ing. Tulbure Adrian	Director Centrul pentru Transfer Tehnologic	18.01.2023	
<b>AVIZAT</b>	Conf.univ.dr. Muntean Andreea	Prorector	20.01.2023	
	Conf.univ.dr. Popa-Gorjanu Cosmin	Președinte Comisia pentru cercetare științifică, transfer tehnologic, proiecte și resurse	20.01.2023	

În perioada 01.01.2022 – 31.12.2022, la nivelul Centrului pentru Transfer Tehnologic UAB-CTT s-au desfășurat activități specifice constând în:

- **Derularea de proiecte de ITT (inovare și transfer tehnologic) cu finanțare guvernamentală sau cu agenți economici regionali, sub forme contractuale**
- **Elaborarea de articole științifice generate din activitatea de ITT**
- **Participari 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, doua evenimente sunt relevante pentru dezvoltarea acestui centru si 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.

Astfel 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* 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

**1. Derularea de proiecte de ITT (inovare și transfer tehnologic) cu agenți economici regionali, sub forme contractuale**

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

1. *Development of some innovative products from advanced materials (mortars), used in the rehabilitation of heritage buildings. Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea clădirilor de patrimoniu (DIPAM). Contract PN-III-P2-2.1-PED565. Perioada 2020-2022 (Director Popa D.V)*
2. *Eco-efficiency and sustainability of small-scale farming: exploring slacks for undesirable outputs and public goods. Contract nr. NO-2021/41/B/HS4/02433. Perioada 2022-25. (Dir. Muntean A.)*
3. *Servicii de masurare, elaborare, optimizare a auditului energetic complex pentru instalațiile aferente ale SC APA CTTA SA ALBA. Contract Nr. 324 / 30.05.2022. (Dir. A. Tulbure)*
4. *TEXTOUR "Social Innovation and TEchnologies for sustainable growth through participative cultural TOURism" Contract nr. H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020-101004687 (Dir. M. Kadar)*

5. **Actiuni pentru dezvoltarea capacitatii pentru cercetare stiintifica în Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia.** Contract nr. CNFIS – FDI – 2022 – 0268 (Dir. Popa-Gorjanu)
6. **Îmbunătățirea infrastructurii educaționale din cadrul corpului D și a corpului H ale Universității 1 Decembrie 1918”,** Contract. nr. 4159/06.05.2019, (Dir. A. Tamas)
7. **Extindere și dotare unitatea de primiri urgente a spitalului judetean de urgenta Alba Iulia Sp+P.** Contract nr. 03/02.05.2022 (Dir. Popa D.V.)

## 2. Elaborarea de articole științifice generate din activitatea de ITT

### 2.1. Articole publicate în reviste indexate ISI

În lista de mai jos se redau câteva articole științifice definitorii 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. **Exact Detectability of Discrete-Time and Continuous-Time Linear Stochastic Systems. A Unified Approach.** Vasile Dragan, Eduardo Fontoura Costa, Ioan-Lucian Popa, Samir Aberkane. *IEEE Transactions in Automatic Control* 2022, 11, ISSN 0018-9286, 2071-1050 (zona roșie)

Fig.2. Exemplu de articol publicat in revista IEE Transactions on Automation (Q1)

2. **Modeling and Simulation of High Voltage Power Lines under Transient and Persistent Faults.** Marius Fisas, Mihail Abrudean, Vlad Muresan, Iulia Clitan, Emilian Ceuca et. all *Mathematics* 2023, 11(1), ISSN 2227-7390. (zona roșie)
3. **A review on modern defect detection models using DCNNs – Deep convolutional neural networks.** Tulbure Andrei, Tulbure A., Dulf Eva, *Journal of Advanced Research*, ISSN 2090-1232 (zona roșie)

4. **Multi-Agent System for Intelligent Urban Traffic Management Using Wireless Sensor Networks Data.** Maria Viorela Muntean, *SENSORS Volume 22, Issue 1, (zona roșie)*
5. **Combined Electrochemical, Raman Analysis and Machine Learning Assessments of the Inhibitive Properties of an 1,3,4-Oxadiazole-2-Thiol Derivative against Carbon Steel Corrosion in HCl Solution.** Varvara, S., Berghian-Grosan, C., Damian, G., Popa, M., Popa, F., *Materials. eISSN:1996-1944. (zona galbena)*
6. **Properties Evolution of Some Hydraulic Mortars Incorporating Graphene Oxides** Popa D., Prodan D., Varvara S., Popa M., Cuc S., Sarosi C., Moldovan M., Ivan R., Ene R., et al. *Buildings, 2022, 12, 864, (zona galbena)*

## 2.2. Articole sustinute la conferinte și indexate ISI in proceedings

1. **Study and Integrated Strategies for Development and Minimizing Energy Losses in Batteries.** E. Ceuca. *45th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2022)*

The screenshot shows the IEEE Xplore interface for the article "Study and Integrated Strategies for Development and Minimizing Energy Losses in Batteries" by Emilian Ceuca. The page includes a title bar, publisher information (IEEE), and a PDF download button. Below the title, there is a section for "Document Sections" with a list of 4 items: 1. Introduction, 2. Motivation, 3. Mathematical Model, and 4. Simulation and Measurements Results. The abstract text is visible, starting with "This paper presents a study on the mathematical equations of discharge and optimal operation of batteries used in modern travel systems." Metadata includes the conference name (ISSE 2022), date (May 2022), DOI (10.1109/ISSE54558.2022.9812776), and publisher (IEEE).

Fig.3. Exemplu de articol publicat în proceeding ISI

2. **Predictive Maintenance Efficiency Study Using Wireless Sensor Clusters (WSCs).** Szabo I, Tulbure Andrei-A, Fleseriu D, Tulbure Adrian-A. *IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR 2022)*
3. **Accuracy and Convergence Analysis of Software Tools for Solar Energy Assessment.** Tulbure Adrian-A., Fleseriu D, Szabo I, Stoica C. *International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2022)*
4. **Environmental impact analysing and assessing model of energy resources usage technologies.** Tulbure, I., Berca, M. *Proceedings of the Extended Scientific Sessions „Green Sciences for Green Life“, 6-9.12.2022.*
5. **The voltage influence on the radiative power spectrum levels of Gunn dioda in the microwave cavity resonator.** C. Hutanu *Proceedings of SPIE-The International Society*

for *Optical Engineering* Volume: 12743 Article Number: 138187 Published: 31 December 2022

### 3. Participari la întâlniri cu reprezentanții mediului public și privat

În data de 28.01.2022, 3 membrii CTT (Al. Avram, E Ceuca și A. Tulbure) au participat la un seminar tehnic cu tema „**Industry 4.0**”. Evenimentul s-a desfășurat într-o secție de testare a tehnologiei menționate la firma Continental Automotive Systems Sibiu. S-au dezbătut teme legate de automatizarea liniilor de producție, utilizarea roboților, interacțiunea om-mașina, implementarea conceptului „zero defects productions”.



Fig.4 Workshop tehnic la firma -Continental Automotive Systems Sibiu

În data de 31.01.2022 reprezentanți ai CTT-UAB au participat la întâlnirea Grupului de lucru „**Transportul public electric - necesitate și provocare pentru comunitățile locale**”. În cadrul evenimentului s-au abordat aspecte legate de rezultatele implementării proiectului de cooperare interregională E-MOB “*Integrated actions towards enhanced e-mobility in European regions*” (Acțiuni integrate pentru creșterea e-Mobilității în Regiunile din Europa) și s-au prezentat exemple de bune practici în domeniu.

În data de 11 februarie 2022, membrii CTT-UAB au participat la evenimentul de lansare a proiectului „**Support in establishing a National Network of Regional Competence Centres for Strategic Planning and Innovation Support Services**” la invitația Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru și a OECD, prin Centrul pentru Antreprenoriat, IMM-uri, Regiuni și Orașe (CFE). Acest eveniment de lansare a avut în vedere încurajarea discuțiilor privind inovarea regională și planificarea strategică la nivel regional în România.

La finele lunii mai (31.05.22) Agenția ALEA a organizat ultimul WS regional al **proiectului european „S3UNICA”**. Acest proiect are ca obiectiv principal îmbunătățirea politicilor regionale de dezvoltare și implementare a inovației la creșterea eficienței energetice în clădirile din campusuri universitare (de la invenție, validare și până la extindere și multiplicare). Deoarece acest concept asigură premisele unui triplu câștig: al creșterii economice, al clădirilor mai durabile și al îmbunătățirii calității mediului CTT-UAB a fost prezent într-o largă reprezentare la acest seminar.

În data de 07 iulie 2022 ADR Centru a prezentat „**Raportul de implementare a RIS3 în Regiunea Centru**”. Strategia de Specializare Inteligentă a Regiunii Centru (RIS3) este instrumentul care asigură cadrul pentru implementarea conceptelor inovative în economia regiunii. Specializarea inteligentă presupune implicarea reprezentanților mediului academic, ai mediului de afaceri, ai administrației publice și ai societății civile. În acest context CTT-UAB este la curent cu evoluția RIS la nivel regional și a fost prezent la aceasta manifestare cu 4 membri.



Fig.5 Lansarea proiectului organizat de ADR și OECD

În data de 22.09.2022 reprezentanți ai CTT au participat la masa rotundă „**Dezvoltarea competențelor privind planificarea regională și a capacității regionale de inovare**” manifestare periodică organizată de ADR Centru prin Fondul European de Dezvoltare Regională. Prima jumătate a sesiunii a fost dedicată identificării punctelor forte, a oportunităților și provocărilor actuale ale regiunii în ce privește planificarea strategică și furnizarea de servicii de sprijin pentru inovare. În cea de-a doua parte, activitățile s-a concentrat pe generarea de potențiale soluții pentru a rezolva provocările identificate anterior.

Camera de comerț și Industrie romano-franceză, CCIFER și organizația ACAROM – Asociația Constructorilor de Automobile din România au organizat miercuri, 16 noiembrie 2022 o activitate de gen Digital Breakfast pe tema: **Soluții pentru monitorizarea, analiza și eficientizarea consumului electric și a producției**. A fost o reuniune tehnică axată pe soluții cu o mare vizibilitate asupra activității industriale, soluții inovative propuse de firmele ETA2U Timisoara, CTPark Oradea Cargo Terminal și INETUM. Dată fiind importanța și actualitatea domeniului, membrii CTT-UAB au participat cu două intervenții la aceasta manifestare.

#### 4. **Organizarea de evenimente și ateliere de lucru la sediul Universității pe tema TT**

În data de 22.03.2021 reprezentanți ai Continental Automotive SRL Sibiu și-au prezentat inițiativele de colaborare cu universitatea noastră, atât pe partea didactică, cât și pe cea științifică. Astfel ne-am edificat asupra programelor oferite de dânsii și anume **Engineering Programming Internship și Conti Automotive Development**. La prezentarea care a avut loc în Laboratorul LRI au participat studenți de la secțiile EA și Informatică cât și cadre didactice, membrii ai CTT\_UAB.



The poster features the Continental logo at the top left with the slogan "The Future in Motion". The main title is "CONTINENTAL SIBIU O ZI ÎN FACULTATEA TA". A QR code is located on the right side. The event details are: "1. Summer Engineering & Programming Internship" at "Laborator Rețele și Internet - ContiLab" on "23 Martie 2022" from "10:00 - 12:00". The second activity is "2. Sesiuni demonstrative cu sisteme dezvoltate la Continental Sibiu" where they will present systems developed at Continental Sibiu using test vehicles.

Fig.6. Programele firmei Continental Automotive în instituția noastră

Parteneri de la Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea de Construcții București și de la alte instituții de CDI din țară au participat în 31.03.2022 la un seminar pe tema tehnologiilor inovative pe bază de nanomateriale. Manifestarea a fost coordonată de dl. D. Popa membru al CTT-UAB, în cadrul grantului PN-III *Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea clădirilor de patrimoniu (DIPAM)*.



The poster is titled "WORKSHOP TEMATIC" and has a subtitle: "PROVOCĂRI ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR PENTRU OBTINEREA MORTARELOR INOVATOARE PE BAZĂ DE NANOPULBERI". It is organized under the project "Development Of Some Innovative Products From Advanced Materials (Mortars) Used In The Rehabilitation Of Heritage Buildings (DIPAM)", code PN-III-P2-2.1-PED/2018-3739, with project manager Conf. univ. dr. Popa Dorin Victor. The event is scheduled for "31 martie 2022, între orele 12.00-14.00" in the "Sala Senatului din Universitatea '1 Decembrie 1918' din Alba Iulia". Images of mortar and bricks are shown at the bottom.

Fig.7. Seminar tematic în cadrul programului național PN-III-P2

În perioada 09.-20.05.2022 Bosch Romania Automotive SRL împreună cu UAB au organizat un șir de prelegeri ca parte a programului strategic **Bosch Academy**. Pe parcursul a 8 zile auditorii au fost puși la curent cu soluțiile aplicate în domenii de interes tehnico-economic actual: Lean management, Industry 4.0, Problem Solving, Leadership in autoindustry, Industrial logistic, Plant Controlling și Automation technology și Human resources. La acest program s-au înscris 30 de studenți, dintre care cca.20 au absolvit cu succes stagiul planificat și au primit *certificatul Bosch*.

### Bosch Blaj programs for students

#### Bosch Academy Program 2022



#### Structure of the program

- Hybrid program 2 weeks, on MS Teams and F2F, at Alba-Iulia University
- 8 days of lectures held by Bosch Managers, 2 h/day, on defined timeframe
- At the end of 2 weeks exam organized for the students, with the support of the University
- Grades will be registered as for the optional subject
- Students will receive a Bosch Academy certificate after the exam



Fig.8. Aspecte din sesiunea 2-a Bosch - Academy la UAB

CTT\_UAB a organizat în perioada 14-15 iulie 2023 în corpul H al Universității noastre simpozionul **Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune practici în regiunea Centru. Editia 2-a**. Manifestarea a fost desfășurată în parteneriat cu Universitatea „Politehnica” București și AGIR Filiala Alba, fiind sponsorizată de firmele STC/STA srl Sebes, VCST srl, BOSCH Rexroth srl, Continental Automotive Srl și de Consiliul Jud. Alba.

Manifestarea a debutat cu 3 prelegeri în plenum despre cadrul legislativ și suportul financiar pentru activitatea de inovare și transfer tehnologic, și anume:

-**INOBAROMETRU** - *Inovarea la nivelul regiunilor de dezvoltare, Min. CDI București*

-*Susținerea inovării regionale prin POR CENTRU 2021-27, ADR Centru*

- *Finanțarea și implementarea experimentelor de transfer tehnologic. Studii de caz. Abordare comparativă EU vs. RO, Iceberg Plus / CITT-IAT, Brasov*



Seminarul a continuat cu prelegeri relevante susținute de reprezentanți ai mediului industrial, cu ecou în activitatea de inovare și transfer, și anume:

- Standardizarea procesului de dezvoltare în automotive, Marquardt Schaltsysteme SRL Sibiu
- Inovații în domeniul industrial by Bosch Rexroth, Bosch Rexroth Sales SRL
- Sisteme vision pentru măsurarea planeității roților dințate, VCST Automotive, Alba Iulia
- VR Training concept în Continental Sibiu, Continental Automotive Sibiu
- Potențialul de TT al dispozitivelor bazate pe micro-nanotehnologii, IMT București
- Oportunități de colaborare dintre mediul academic și business. NTT DATA România

De asemenea au fost prezentate ultimele realizări în domeniul ITT ale colegilor din Bucuresti, Timisoara, Cluj, Sibiu, Petrosani și din Alba Iulia.

De amintit este faptul că, în cadrul eforturilor de internaționalizare al Centrului, am reușit sa invităm un colaborator extern de la Universitatea Tehnica Eindhoven/Olanda care a susținut prelegerea „Tehnologia Digital Twin - punte de legătura între educația academică și industrie”.

Manifestarea s-a derulat cu prezența fizică a peste 35 de colaboratori din diverse ramuri economice, avand 3 secțiuni: *Cadrul legislativ și finanțări în activitatea de ITT, activitatea de ITT în mediul industrial și proiecte demonstrative de transfer tehnologic implementate în practică.*



Fig.9. Atelier de lucru în cadrul seminarului organizat de CTT\_UAB

##### 5. **Participarea la trainiguri și evenimente dedicate transferului tehnologic**

Continuând colaborarea cu Centrul de informare tehnologica din Bucuresti s-a reușit încheierea unui contract de prestari *servicii de formare profesionala* în domeniul de activitate al CTT. În cadrul acestui contract cadru sunt instruiti și certificați colegi din CTT-UAB în domeniile aferente inovării, invenției (invenția de serviciu sau privata) și proprietății intelectuale. S-au diseminat cunoștințe și competențe privitoare la activitatea oficiilor de transfer tehnologic, a

procesului de acordare a licențelor, a constituirii firmelor de tip spin-off, scale-up, start-up, a perfectării colaborărilor între academie și industrie (patentare, protecție idei, modele, prototip-uri, etc), a procedurilor de examinare, evaluare, brevetare, certificare a propunerilor din zona creației industriale. În perioada de raportare au absolvit cursuri următorii colegi:

- Corches Mihai, Curs de specializare în *Proprietate intelectuală*, martie 2022.
- Ciorteza Mihaela, Curs *Manager de Inovare*, octombrie 2022.

În contextul dezvoltării europene sub deviza Europa Inovării, locul specialiștilor în inovare și transfer tehnologic se regăsește în toate domeniile de activitate. Prezența acestor ocupații în COR indică faptul că și în România aceste meserii devin tot mai atractive.



Fig.10. Contract de formare profesională în domeniul ITT

În perioada 02-03.02.2022, respectiv 14-15.06.2022 CTT-UAB a fost invitat la sesiunile interactive de transfer tehnologic între Academie și Industrie organizate de asociația ASTP.



Fig.11. Workshop de transfer tehnologic între Academie și Industrie..

În prima zi s-au clarificat aspecte referitoare la transferul de tehnica, tehnologie sau cunoștințe tehnice, politica de stimulare a acestor activități, cât și facilități de finanțare privată sau de la buget a activităților comune academie-industrie.

La a 2-a sesiune de instruire, organizatorul ne-a prezentat exemple aplicative de bune practici din Letonia, una din cele mai inovative țări din Europa de Est. Obiectivul principal a fost îmbunătățirea impactului activităților din entitățile implicate asupra vieții economice europene.

La invitația reprezentanței în România a Băncii Mondiale și a Politehnicii București în data de 06.09.2022 cadre didactice ale Universității „1 Decembrie 1918”, inclusiv membrii CTT\_UAB au participat la **proiectul „Romania Viitorului”**, proiect menit să susțină o nouă abordare în domeniul cercetării, inovării și cunoașterii.

Aceasta manifestare s-a bucurat de prezența d-lui Prim-ministru și a d-lui Ministru al Cercetării, Inovării și Digitalizării și a inclus mai multe secțiuni: Demo-day Accelerator Rubik Garage 2022, rapoarte ale Băncii Mondiale privind mediul antreprenorial din România, expunerea politicilor publice pentru integrarea cercetării, inovării și a mediului antreprenorial, decernarea premiilor pentru startup-urile din Demo Day și ale aspecte cu conotații pozitive în activitatea de ITT. Universitatea noastră și CTT\_UAB au expus un stand cu realizări proprii la expoziția organizată în cadrul proiectului menționat, pavilion care s-a bucurat de vizitele cercetătorilor, institutelor naționale de cercetare, startup-urilor și organizațiilor suport prezente.



*Fig.12. Standuri ale Univ/CTT-UAB la expoziția Romania Educata respectiv Alba Green Energy*

În perioada 01-02.oct. 2022 a avut loc la Casa de Cultura a Sindicatelor din Alba Iulia a 10-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 cu soluții inovative, certificate în domeniul producției și monitorizării energiei regenerabile. Accesibile tuturor vizitatorilor au fost echipamente pentru energie verde (panouri solare, pompe de căldură), soluții

pentru eficiență energetică în locuințe, sisteme pentru încărcarea autovehiculelor electrice, și altele. Targul s-a încheiat cu prezentarea salonului eco-inventica - ora de inventică în 02.10.22 ora 16:00.

#### 6. *Parteneriate cu asociații de profil, afilieri, premii și distincții cu relevanta ITT*

În perioada aferentă prezentului raport de activitate s-au încheiat acorduri sau conventii relevante pentru activitatea de ITT dintre care cele mai relevante sunt:

- Acord de asociere nr. 2624/01.02.2022 cu Consiliul Județean Alba
- Protocol de colaborare nr. 152/23.03.2022 cu Centrul Județean de Excelență Alba
- Protocol de colaborare nr. 152/23.03.2022 cu Univ. Tehnica de Construcții Bucuresti
- Acord de parteneriat nr. 274/09.05.2022 cu Idea Perpetua SRL
- Protocol de colaborare nr. 2655/07.07.2022 cu Lic. tehnologic feroviar Anghel Saligny
- Contract de sponsorizare Nr.38(773)/ 05.05.2022 cu Compania STA/STC SRL Sebes
- Acord de parteneriat 598/10.08.2022 Universitatea Valahia din Targoviste
- Acord de parteneriat Nr.834/ 21.11.2022 cu Universitatea de Stat din Moldova

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.13. Diploma de merit obținută la Alba Green Energy

În perioada de raportare UAB-CTT a fost implicat în evenimente cu specific de ITT , conform anexei atasate.

**Anexa. Calendar evenimente cu participarea CTT, între 01.01.2022 -31.12.2022**

Nr.	Data	Actiune/Manifestare	Organizator	Obs.
1.	17.01.22	Expresie de interes CESMIN	CTT_UAB	Cerere aderare RNOOP-MICRO
2.	20.01.22	Doctoratul industrial	Sc.DRD. UPIT	Chestionarul CEDING
3.	25.01.22	Digitalizarea activ. în Universitati	CNR	Ex best practice
4.	27.01.22	Proiect S3-UNICA	ALEA	Ex de bune practici în eficienta energ.
5.	28.01.22	Industry 4.0 Conti Sibiu behind the scenes	CONTI Sb	Webinar în companie; Productie și Testare în automotive
6.	31.01.22	Proiectul EMOB	ADR Centru	Meeting "Transportul public electric - necesitate și provocare pentru comunitățile locale"
7.	02-03.02.2022	FIT-4-NMP 1st Tech Transfer Online Interactive Workshop FIT for Transfer Tech	ASTP – Europe's premier association of Knowledge Transfer profess.	Curs online Introduction to Tech Transfer
8.	09.02.22	Battery long living	R&S Munchen	WS despre energia din baterii
9.	11.02.22	Lansare proiect Sprijin pentru crearea unei Rețele Naționale de competența în inovare	OECD -CE- Coordonator local ptr Romania	Participanti Centre Regionale de Competențe pentru Planificare Strategică și Servicii pentru Inovare
10.	11-15.02.22	Curs „Proprietate intelectuală” + „Managementul PI”	CIT IRECSON	Curs de specializare. Participant UAB - dl. Corches
11.	25.02.22	Consultare publică asupra reformei cadrului normativ incident activității de CDI.	ADR Centru	Obs. și completari trimise la cadrul legislativ mentionat. Obs la R2 Eficientizarea guvernantei în domeniul CDI și R3 Reforma carierei de cercetător,
12.	23.03.2022	Summer Internship evaluation & demonstration	CONTI Sibiu	Testare studenti „O zi în Facultatea ta” Sesiune demo cu E-Car
13.	30.03.2022	Inaugurare obiective renovate de SC Bosch Automotive SRL	UAB & BA	Hol și terase incl mobilier inteligent de la UAB
14.	31.03.2022	Provocări în domeniul tehnologiilor pentru obținerea mortarelor inovatoare pe bază de nanopulberi” dl. Popa D.	UAB-FII în cadrul proiect: PN-IIIP2-2.1-PED-2019-3739	Workshop în cadrul proiectului: „Development of some innovative products from advanced materials (mortars), used in the rehabilitation of heritage buildings (dipam)”
15.	05.-06.04.22	IEEE Education Week in Romania 2: Trends and Challenges in Engineering Education	Politehnica University of Timisoara with the IEEE Romania	webinar on April 6, 2022, will bring into the spotlight a debate on the sustainability of engineering

			Section	educationand
16.	08.04.22	Colectarea informațiilor privind transferul rezultatelor cercetării în piață	UEFISCDI elaborează, în prezent, o propunere de politică publică	Urmăresc îmbunătățirea cadrului general și fluidizarea procesului de transfer tehnologic la nivel național.
17.	13.04.22	Meeting ADSEA	CJ Alba	dl. Tulbure , cooptat membru în Asociația DEALba
18.	27-28.04.22	MEASUREMENT SOLUTIONS FOR DAY-TO-DAY TESTING CHALLENGES	Rohde & Schwarz Wurth electro	During this two-day event, will deliver the latest updates on test basics with online theoretical and practical sessions.
19.	05.05.22	Vizita tehnica CONTI + Plant TUR	UAB+ Continental Sibiu	Ateliere și vizite pe laboratoare cu studentii de la secțiile de inginerie
20.	09-20.05.22	8 x module Bosch Academy	UAB + BA Blaj	absolventul sa asimileze pe lângă solide cunoștințe tehnice și digitale și de competențe sociale și aptitudini creative.
21.	13.05.22	RAPORT privind activitatea entității de ITT din infrastructura RENITT ptr.anul 2021	MCID	Obiectivele și rezultatele infrastructurii ReNITT la nivel de UAB.
22.	31.05.22	Al 6-lea WS regional S3Unica	ALEA Alba Iulia	Prezentare de cazuri de bune practici în eficiența energetică în România
23.	01.06.22	Lansare Ghidul pentru digitalizarea universitatilor	Min educatiei PNRR	Accesare de investitii în infrastructura digitala incl.modernizare noduri/centre/hub uri de inovare și gazduire start-up.
24.	06.06.22	Apel proiecte în cadrul AP1 Promovarea TT PI1.1.2 Dezv. Proof of concept.	ADR Centru	Prezentarea condițiilor de finanțare în cadrul apelului
25.	14-15.06.22	FIT-4-NMP 2nd Tech Transfer Interactive Workshop	EU+ RIGA TTCenter	Strategic and targeted support to incentivise talented newcomers to NMP projects under Horizon EU
26.	07.07.22	Întâlnirea Consorțiului Regional de Inovare Centru	ADR Centru	Prezentarea Raportului de activitate al CRI; prezentare POR Prioritatea 1, componenta CDI
27.	14-15.07.22	Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune practici în regiunea Centru. Ediția 2-a	UAB+AGIR+UPBuc. și parteneri firmele STC/STA Sebes, VCST Alba Iulia, Continental Automotive srl și Bosch Rexroth	Simpozionul s-a derulat în format fizic cu participarea a peste 35 de susținători de lucrări și auditori
28.	10.08.22	Sedinta proiect nZEB Ready	INCD Urban-INCERC Bucuresti	Scopul este de a identifica piata pentru implementarea nZeb (Near 0 ) Energy Building)
29.	19-	Conferinta ATOMN-2022	UM Constanta+UP	Conferinta pe teme de "Advanced

	20.08.22		Bucuresti	Topics in Optoelectronics, Micro-electronics and Nanotech"
30.	06.09.22	Eveniment „Romania Viitorului”	MCID+ UP Bucuresti	Expozitia și conferinta aferenta are menirea sa sustine o noua abordare în domeniul CDITT
31.	13-15.09.22	Conferinta ESIT	ULB Sibiu	the 9th edition of the Electronic System-Integration Technology Conference
32.	22.09.22	Atelier de lucru cu tema: „Dezvoltarea competențelor și cap de inovare”	ADR Centru	Tema seminarului priveste dezvoltarea competențelor privind planificarea regională și a capacității de inovare
33.	17-21.10.22	Blended Intensive Programm- Training for PS	UAB+ BRI	Internationalization of High Edu. 10 Membrii CTT
34.	21-30.10.22	curs de “Manager de inovare”	CIT-IRECSON Centrul de Inf. Tehnologica	Tematica conf. nevoilor impuse de HG 477/2019 și OMCI 578/2019. Dna Ciortea
35.	30.10-01.11.22	Alba Green Energy”	ALEA + UAB+ CJAlba	Targ de solutii ptr energie verde și eficienta energetica Participanti: 7 membrii CTT
36.	04.11.22	Embedded Project by Continental	Continental Sibiu	Teme de microcontroller programing. Cca. 30 studenti și cadre didactice participante
37.	16.11.22	Digital Breakfast	CCIFER +ACAROM	Prezentare de solutii ptr monitorizarea, analiza și eficientizarea energiei și productiei
38.	10.12.22	Sedinta proiect SIPOCA 592	MCID+UEFISCDI	Implementarea activitatii A.4.2: cadru de dezvoltare și monitorizare a ecosistemului de știință, inovare și antreprenariat.
39.	15.11-15.12.22	Stagiu de visiting Prof	TU Clausthal	dezbateri cu membrii CTT al Universitatii gazda Discutii în Centrul de Transfer Tehnologic al fundatiei Steinbeis

Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia din 25 ianuarie 2023.

**PRESEDINTE**  
Conf. univ. dr. Famas-Szora Attila



**AVIZAT**  
**Oficiul Juridic**  
Consilier juridic Tomuța Sanda