

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 2021

	Nume și prenume	Funcția	Data	Semnătura
ELABORAT	Prof.univ.dr.ing. Tulbure Adrian	Director Centrul pentru Transfer Tehnologic	15.01.2022	
AVIZAT	Conf.univ.dr. Muntean Andreea	Prorector	20.01.2022	
	Conf.univ.dr. Popa-Gorjanu Cosmin	Președinte Comisia pentru cercetare științifică, transfer tehnologic, proiecte și resurse	20.01.2022	

În perioada 01.01.2021 – 31.12.2021, 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 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.

În data de 13.06.2019, Ministerul Cercetării și Inovării a emis Ordinul (Nr. 366/13.06.2019) privind *autorizarea provizorie* pentru entitatea de inovare și transfer tehnologic “Centrul pentru Transfer Tehnologic” în cadrul Universității ”1 Decembrie 1918” din Alba Iulia. Astfel UAB-CTT,

este recunoscut ca entitate pentru transfer tehnologic pe domeniile de specializare inteligenta: tehnologia informațiilor și comunicațiilor, spațiu de securitate și energie, mediu și schimbări climatice.

Eforturile de dezvoltare și diversificare a Centrului, au fost încununuate de succes prin completarea chestionarului și absolvirea primului audit extern din 04.05.2021. În urma analizei echipa de auditori din cadrul Direcției de infrastructura CDI a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării a propus acordarea statutului de *Entitate Acreditată de Inovare și Transfer Tehnologic* pentru CTT_UAB. Certificatul de acreditare a fost emis pe domeniile solicitate, prin ordinul nr.121/2021 Ministrului CID.



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

1.1. Contracte ferme cu relevanță pentru activitatea de TT

În perioada raportată 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-PED-2019-3739 (Director Popa D.V)
- 2. Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeurile de echipamente informatice și de telecomunicații.** Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652 (coord. S. Varvara)

3. **Contractul de Cercetare – Dezvoltare si Consultanta nr. 102 /22.03.2018 Continental automotive & Research center Toulouse / Act Aditional 1 („DFMEA Design and FMEDA- element diagnose analyze”)NISSAN - BCM (Body control module C1_HS_run1) - 2018-21 (director E.Ceuca)**
 4. **EUH2020- Manufacturing Platform Zero Defects, ctr. 11944/05.03.2018 IPEC SA Alba Iulia 2019-2021 (director M. Kadar)**
 5. **Măsurări electronice standardizate, elaborarea auditurilor industriale aferente, interpretarea și optimizarea lor pentru locațiile din Sibiu și Buzias ale companiei SC SIMEA Sibiu SRL. Contract 1045/2019-22 (dir. A. Tulbure)**
 6. **Optimizarea utilizării resurselor energetice pentru reducerea impactului asupra mediului. Parteneriat cu UT Cluj 2020. (coord. I. Tulbure)**
 7. **Smart for Health. Grant EU in programul smart4 health 2021. (coord. M. Kadar)**
- 1.2. Contracte suport pentru activitatea de TT:**



1. **Actiuni de consolidare a capacitatii si instrumentelor institutionale de sustinere a cercetarii stiintifice a Universitatii 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia - ACCIISCS UAB Grant CNFIS-FDI-2021-0463 (dir. M. Muntean)**
2. **Îmbunătățirea infrastructurii educaționale din cadrul corpului D și a corpului H ale Universității 1 Decembrie 1918”, ctr. nr. 4159/06.05.2019-21, (director A. Tamas)**
3. **Studiu privind dezvoltarea sistemului de invatamant DUAL Sebes. Contract 192/06.12.2021 (director A. Tamas)**

2. Elaborarea de articole științifice generate din activitatea de ITT

În lista de mai jos se redau câteva articole definatorii pentru activitatea ITT desfășurată în Universitate. Articolele menționate au fost publicate în reviste de specialitate din Q1/2, susținute la conferințe recunoscute internațional (level ½) și implicit indexate în baze de date BDI/ISI:

1. **The New Era of Business Digitization through the Implementation of 5G Technology in Romania. Ionescu C.A. , Fulop M.T., Topor D., et. al. Applied Sciences 2021, 11, ISSN 2365, 2071-1050 (zona Q2)**
2. **60-700 K CTAT and PTAT Temperature Sensors with 4H-SiC Schottky Diodes. Pascu, R; Pristavu, G; Brezeanu, G ; Draghici, F; Godignon, P; Tulbure, A et.al. SENSORS. 2021. ISSN 1424-8220 (zona Q1)**
3. **Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using Robinia pseudoacacia. Chirila Barbu A.M., Micle V., Damian G.E, Sur I. Sustainability, 13 (24), 140021 (zona Q2)**
4. **A review on modern defect detection models using DCNNs – Deep convolutional neural networks. Tulbure A-A., Tulbure Adrian, Dulf E. Journal of Advanced Research. ISSN 2090-1232 (zona Q1)**
5. **Prediction of defects using machine learning techniques in order to improve quality management system - A case study in a porcelain factory. A. Sarb , C. Burja Udrea , D. Nagy – Onita , L. Itul, M. Popa. Manufacturing Science and Education Matec2021, eISSN: 2261-236X**
6. **AI versus Classic Methods in Modelling Isotopic Separation Processes: Efficiency Comparison. V. Muresan, E.Ceuca et al. Mathematics 2021, 9(23), 3088**

7. **Development of a Remote Patient Monitoring Device for the Detection of Fainting and Critical Condition.** E. Ceuca. *International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE-2021)*. ISSN 2077-8232
8. **Data mining models for predicting the health situation in European countries.** Maria Viorela Muntean. *International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI- 2021)*, pp. 1-4


sustainability


Article

Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using *Robinia pseudoacacia*

Adriana Mihaela Chirilă Băbău ¹, Valer Micle ^{1,*}, Gianina Elena Damian ² and Ioana Monica Sur ^{1,*}

¹ Department of Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Faculty of Materials and Environmental Engineering, Technical University of Cluj Napoca, 400641 Cluj Napoca, Romania; adriana.babau@yahoo.com

² Department of Cadaster, Civil and Environmental Engineering, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia, 510009 Alba Iulia, Romania; gianina.damian@uab.ro

* Correspondence: valer.micle@imadd.utcluj.ro (V.M.); ioana.sur@imadd.utcluj.ro (I.M.S.)

Abstract: The feasibility of using *Robinia pseudoacacia* in phytoremediation of sterile dumps was determined. The potential of *Robinia pseudoacacia* seeds to grow in a medium contaminated with high concentrations of Pb, Cd, and Cu was firstly evaluated by applying germination tests on acacia seeds in the presence of various extractants prepared by mixtures of sterile material (SM) collected

Fig.2. Exemplu de articol publicat in revista zona Q2

3. Participari la întâlniri cu reprezentanții mediului public și privat

În data de miercuri, 31 martie 2021, de la ora 17.30, doi dintre membrii CTT (Al. Avram și A. Tulbure) au participat la o dezbatere publică online cu tema „*Municipiul Alba Iulia. Verde. 2030*”. Evenimentul face parte din seria de consultări publice dedicate elaborării Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană (SIDU) Alba Iulia 2021–2030, domeniul specific energie, în contextul proiectului „MUNICIPIUL ALBA IULIA – ADMINISTRAȚIE INTELIGENTĂ”;

În data de 21 iunie 2021 reprezentanți ai CTT-UAB au participat la întâlnirea regională *Transformarea transportului public urban prin integrarea vehiculelor electrice* organizată on-line de ADR Centru. CTT_UAB a prezentat lucrarea „E_Storage, e_byke and e_mobility at UAB” în cadrul secțiunii 3: Promovarea în rândul populației a micro electro mobilității.

În data de 29 septembrie 2021, EIT Manufacturing Hub România alături de Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru a organizat la Centrul de Afaceri - CATTIA din Brașov o masă rotundă cu titlul „*Industria Manufacturieră din Regiunea Centru*” în cadrul căreia au fost dezbătute obiectivele și oportunitățile de finanțare din cadrul Programului Operațional Regional Centru 2021-2027. Dezbaterile la care a participat directorul CTT_UAB s-au axat pe 3 factori care vor influența industria manufacturieră a Regiunii Centru în anii ce vor urma: transformarea digitală, criza provocată de COVID 19 și măsurile de reorganizare a lanțurilor de valoare globale.

În data de 14.10.2021 reprezentanții ai CTT au participat la WS „*Strategic partnership for Education*” manifestare periodică în cadrul conferinței SITME 2022 respectiv Annual meeting of the IEEE Hungary/Romania Section. S-au dezbătut teme legate de viitorul educației duale în România împreună cu reprezentanții ai marilor angajatori: Continental, Microchip, Siemens, Bosch, NTT Data s.a.

DAAD Centrum (Oficiul german de schimburi academice) birou din București a organizat în data de 08.10.21 un laborator de idei EU cu motto-ul: *Domeniul meu și schimbările climatice*. S-a pus accentul pe orientarea științifică și transdisciplinaritatea acestui laborator de idei care conduc la oportunități de conectare cu obiectivul 4 al EU „Educație de înaltă calitate”, în special în ceea ce privește comunicarea și transmiterea rezultatelor științifico-tehnice către cetățenii EU. În cadrul secțiunii *Contribuții românești cu privire la schimbările climatice pt viitorul european* directorul CTT_UAB a susținut o prezentare continuând studii de caz relevante din regiunea Centru.

Spre sfârșitul anului, în data de 08.12.21 Camera de comerț și Industrie romano-germană (AHK RO-DE) a inițiat masa rotundă cu tema *Cum pot universitățile românești să coopereze cu companiile bavareze* la care au participat și reprezentanții ai CTT_UAB. A fost un schimb util de experiență între reprezentanța Statului Liber al Bavariei în România și universități (UBB, UB, UVT s.a.) și agenți economici germani din RO (Schaffler, Siemens, Bosch, VW și alții)

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

Bosch Automotive SRL în parteneriat cu UAB a găzduit miercuri, 24.02.2021, un eveniment de inaugurare a unui spațiu de studiu inspirațional. La eveniment au fost prezenți directorii companiei Bosch din Blaj și reprezentanții ai acesteia, conducerea UAB, dar și studenți. Darea în folosință a spațiului de studiu inspirațional (**Inspirational Working Condition**) reprezintă un pas în plus către o implicare din ce în ce mai consistentă în pregătirea studenților conform cu competențele de care industria are nevoie.

În data de 22.03.2021 reprezentanții ai CTT_UAB au participat la întâlnirea strategică CONTI-UAB, în care s-au prezentat inițiativele CONTI în cadrul UAB, proiecte, investiții și training-uri

Continental
The Future in Motion

Student Summer Internship Program 2021
E atât de simplu să faci parte din Continental Sibiu

Scanează codul QR sau accesează link-ul de sub acesta, pentru a obține mai multe informații:

- Descrierea Programului de Summer Internship
- Calificările și cunoștințele necesare pentru a accede la acest Program
- Beneficiile oferite de către noi

Pentru a aplica, trebuie doar să urmezi pașii indicați prin apăsarea butonului **Apply now**

shorturl.at/koFP3

Dacă ai nevoie de mai multe informații, nu ezită să ne trimiți un e-mail la adresa andrei.luca@continental-corporation.com

Fig.3. Introducere în programul „SS Internship Program”

propușe. Cu aceasta ocazie ambasadorii Conti alocati UAB au prezentat programul de burse „Student summer Internship Program” pentru anul 2021, programul „By Conti for 2 Days” cat si oportunitati de job-uri full- si part time.

În perioada 10.-21.05.2021 Bosch Romania Automotive SRL împreună cu UAB au organizat un șir de prelegeri în cadrul programului strategic *Bosch Academy*. Prelegerile au fost focalizate pe 7 module interactive de interes tehnico-economic actual: Lean management, Industry 4.0, Problem Solving, Leadership in autoindustrii, ind. logistic, Plant Controlling si Automation technology. Cursurile s-au adresat - studenților Facultății de Științe Exacte și Inginerești și studenților Facultății de Științe Economice din ciclul de licență, anul II sau III (de la programele de studiu de 3 ani) și din anul III sau IV (de la programele de studiu de 4 ani).

În urma acestui demers s-au înscris la programul BA 56 de studenți, au participat la cursuri în perioada amintita, în medie cca. 38 de studenți și la final în urma unei examinari edificatoare 28 de studenți au primit *certificatul Bosch*.

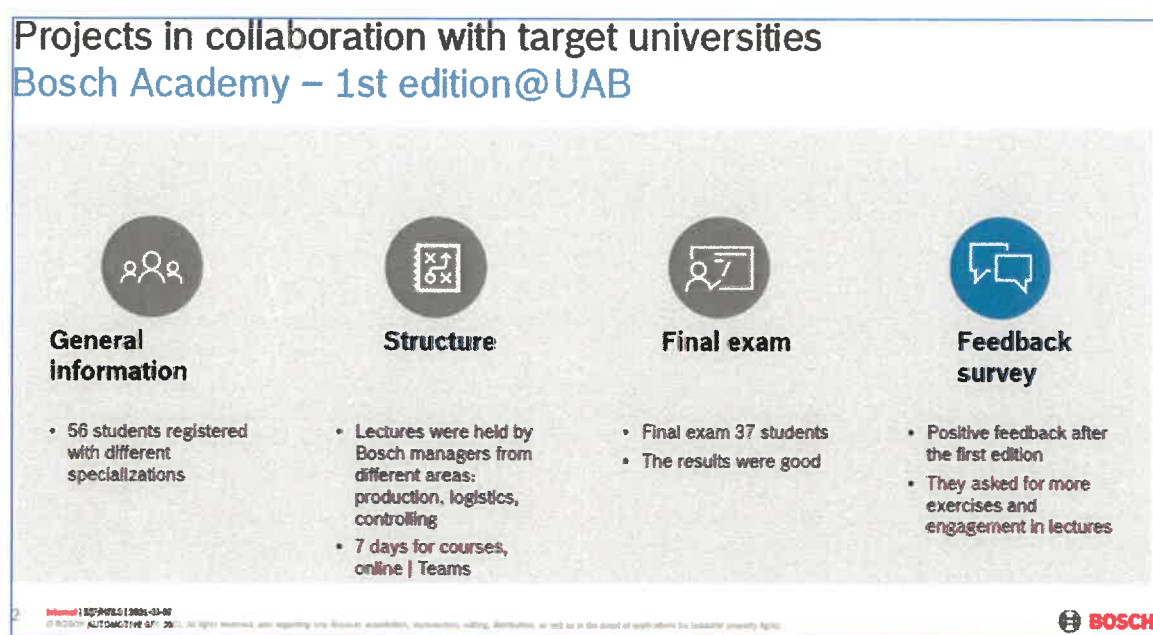


Fig.4. Etapele proiectului Bosch - Academy la UAB

În baza aceleiasi conventii de parteneriat Universitate-Industrie, perfectata la compania Bosch a oferit studentilor din UAB programe de internship, job uri studentesti part/full time, suport la proiecte de licenta sau disertatie, prezentari la targuri de informare-promovare-recrutare si nu în ultimul rând burse de performanta. Pentru programul de burse intitulat *Student Smart Career Journey* au aplicat în acest an 31 de studenți pe 10 locuri.

În perioada 03-04. decembrie 2021 în sala Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia s-a desfășurat simpozionul *Contribuții în activitatea de Inovare și Transfer Tehnologic. Exemple de bune practici în regiunea Centru*. Manifestarea a fost organizata de CTT_UAB sub egida Universitatii „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Universitatii „Politehnica” Bucuresti si AGIR Filiala Alba, fiind sponsorizata de firmele STC/STA srl Sebes, VCST srl Alba Iulia si de Consiliul Judetean Alba.



***Contributii in activitatea de Inovare si Transfer Tehnologic.
Exemple de bune practici in regiunea Centru.***

Program, 03-04. decembrie 2021, Alba Iulia,

Topic: Sesiunea 1. Consolidarea relatiilor Universitate-Parteneri socio-economici
Time: Dec 3, 2021 10:30 AM Bucharest
Join Zoom Meeting
<https://zoom.us/j/96752002115?pwd=S0E3Z1FCdGZUT2YyOVpxQ09rRDhrcz09>

Topic: Sesiunea 2. Aspecte din activitatea de ITT in mediul socio-economic
Time: Dec 3, 2021 01:30 PM Bucharest
Join Zoom Meeting
<https://zoom.us/j/93167073932?pwd=U0pnWU5ZUHpiMGQvdmFORWo0c2Fadz09>

Topic: Sesiunea 3. Realizari in activitatea de ITT in UAB
Time: Dec 3, 2021 03:30 PM Bucharest
Join Zoom Meeting
<https://zoom.us/j/93259327419?pwd=SWV3YU5Qb0lSEw1dWdFS0lFUI9vUT09>

Topic: Sesiunea 4. Oportunitati in dezvoltarea activitatii de ITT
Time: Dec.4 , 2021 10.00 AM. Vizita tehnica la SC IPEC SA Alba Iulia

Fig.5. Programul seminarului organizat de CTT_UAB

Intrunirea s-a derulat in format hibrid cu participarea a peste 30 de prezentatori avand 4 sectiuni: consolidarea relatiilor Universitate-parteneri socio-economici, *activitatea de ITT in mediul socio-economic regional*, *activitatea de ITT in UAB* si *proiecte demonstrative de transfer tehnologic implementate in practica (Vizita tehnica la IPEC SA)*. In cadrul ultimelor 2 sesiuni, colegii din CTT si au prezentat patentele confirmate sau cererile depuse la OSIM in privinta brevetarii si protejarii inventiilor propuse. Acesta a constituit implicit si o *sedinta de instruire si expunere exemple de bune practici* in privinta proprietatii intelectuale.

5. Participarea la trainiguri și evenimente dedicate transferului tehnologic

- În data de 22 aprilie 2021 reprezentanți ai CTT-UAB s-au implicat in proiectul „*Diversificarea serviciilor si produselor ITA* al IPA SA prin dezvoltarea unei noi game de servicii si produse” cofinantat prin POR 2014-20 si gestionat de IPA Craiova.

Cea de-a 12-a Ediție a conferinței *Ziua Energiei Brașov*, organizată de REPOM in 10.09.2021, a reunit administrația europeană cât și comunitatea energetică europeană pentru a discuta măsurile care vizeaza Pactul Verde european, pachetul Fit for 55, Prosumatori; Cum se adoptă și se finanțează aceste obiective în UE și România? Printre cei 200 de participanți la acest eveniment s-au numarat si reprezentanti CTT_UAB.

În perioada 04-10.10.2021 directorul CTT_UAB a participat la cursul de perfecționare *manager de inovare* susținut de Centrul de informare tehnologica CIT-Irecson Bucuresti. In contextul dezvoltării europene sub deviza Europa Inovării, locul managerului de inovare se regăsește în toate domeniile de activitate (producție, agricultură, construcții, comerț, administrație, publicitate, etc.). Prezența acestei ocupații în COR indică faptul că și în România această meserie este regăsită din ce în ce mai des, în special în domeniile de activitate care au deschidere către nou.

Obiectivul principal a fost prezentarea instrumentelor de lucru ale managerului de inovare (noțiuni de proprietate intelectuală, studiu de oportunitate, studiul de fezabilitate, plan de afaceri, analiză de risc, analiză SWOT, planificare, politici și strategii de inovare) și în final elemente de calcul pentru evaluarea eficienței economice a inovării.

The screenshot shows the website of Institutul Irecson. The header includes the logo, contact information, and a search bar. The main navigation menu has options for Home, Courses, Services, Publishing, and Research. The 'COURSURI' (Courses) section is active, displaying a list of course categories on the left and the details for the 'MANAGER DE INOVARE' course on the right. The course details include a title, a description of its objectives, and a list of topics to be covered.

MANAGER DE INOVARE
(curs de perfecționare - autorizat)

Obiectiv: În contextul dezvoltării europene sub deviza Europa 2020-Europa Inovării, locul managerului de inovare se regăsește în toate domeniile de activitate (producție, agricultură, construcții, comerț, administrație, publicitate, etc.). Prezența acestei ocupații în COR indică faptul că și în România această meserie este regăsită din ce în ce mai des, în special în domeniile de activitate care au deschidere către nou.

În acest sens cursul își propune pregătirea viitorilor manageri de inovare în sensul definiției și explicării noțiunilor de inovare sub toate aspectele ei, abordarea aspectelor de transfer tehnologic și a modului de realizare a acestuia, prezentarea instrumentelor de lucru ale managerului de inovare (noțiuni de proprietate intelectuală, studiu de oportunitate, studiul de fezabilitate, plan de afaceri, analiză de risc, analiză SWOT, planificare, politici și strategii de inovare) și în final elemente de calcul pentru evaluarea eficienței economice a inovării.

Fig.6. Continut curs „Manager de Inovare”

În perioada 12.12. – 14.12.2021 Camera Economică din Viena, cu sprijinul Enterprise Europe Network ne au invitat la *International Mobility Days 2021*. Aceasta manifestare a inclus prezentări de specialitate, expoziții, workshop-uri, webinare, excursii tematice și altele. Viitorul mobilității a fost tema centrală a evenimentelor, iar grupul țintă a fost format din dezvoltatori de proiecte și factori de decizie din domeniul mobilității, care au avut ocazia să-și facă cunoscute serviciile, produsele, ideile inovatoare. CTT_UAB a prezentat 3 idei expuneri: Good practices examples in industrial energy audit, Certified Service offer și Intelligent energy saving solutions in urban mobility (R&D&I).

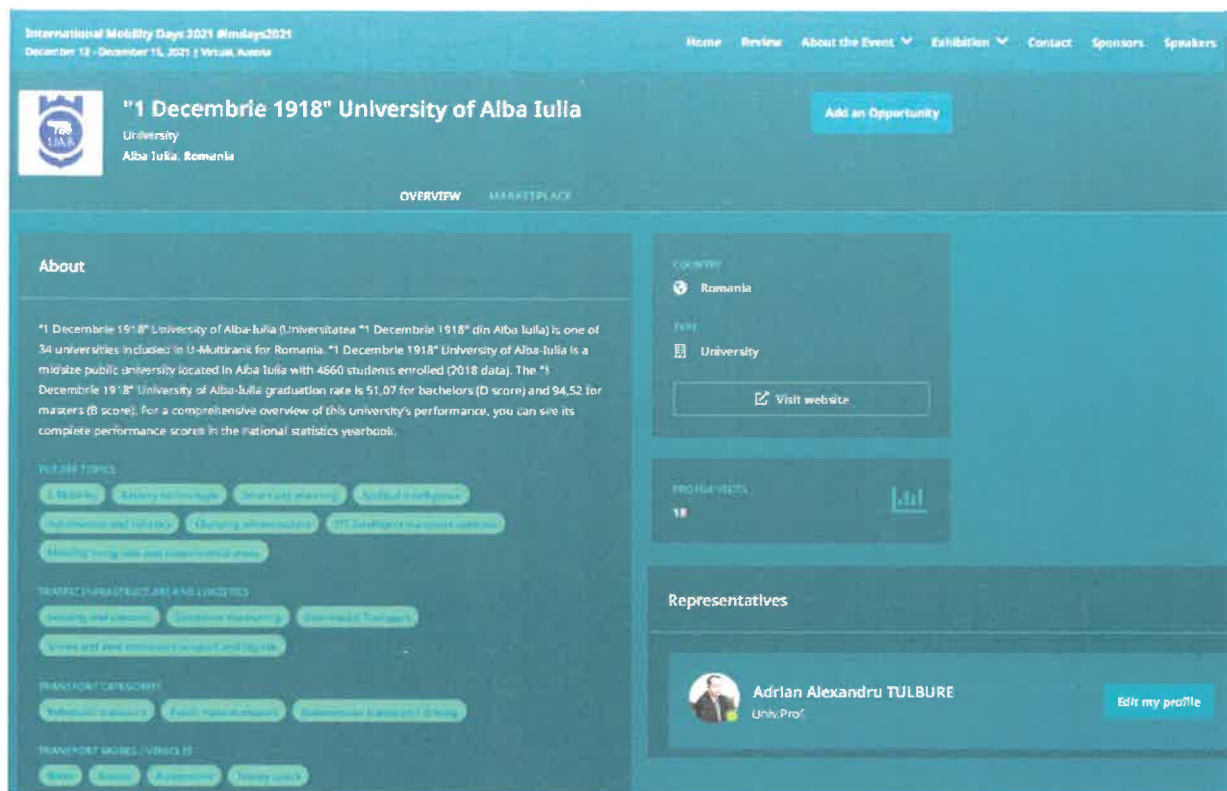


Fig.7. Pagina CTT_UAB la Intl. Mobility Day 2021

În perioada 14-15.12.2021 reprezentanți ai CTT-UAB au participat la workshop ul „Transferul tehnologic – de la concept la proiect. Finanțarea transferului tehnologic în programele Uniunii Europene în perioada 2021-2027” Acesta a fost organizat de Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru prin intermediul Enterprise Europe Network dedicat companiilor din Regiunea Centru dar și pentru organizații / entități de transfer tehnologic, universități care doresc să afle mai multe despre rolul transferului tehnologic în dezvoltarea unei afaceri, cum poate dezvoltat un proiect de transfer tehnologic și implementat cu succes .



Fig.8. Anunt workshop pe teme de ITT

6. Parteneriate cu asociații de profil, afilieri, premii și distincții cu relevanță ITT

În perioada aferentă prezentului raport de activitate s-au încheiat acorduri sau convenții relevante pentru activitatea de ITT după cum urmează:

- Contract de sponsorizare Nr.38(773)/ 15.02.2021 cu Compania Bosch Romania SRL
- Acord de colaborare nr.78 (462)/01.03.2021 cu Liceul Tehnologic D. Leonida Petrosani
- Contract de sponsorizare Nr.142/07.10.2021 cu Star Assembly SRL Sebes
- Acord de parteneriat Nr.536/ 22.09.2021 cu Fundatia ptr. stiinta „Serban Solacolu”
- Acord de parteneriat Nr.626/ 19.10.2021 cu Compania VCST Automotive SRL
- Acord de asociere nr.232(635)/26.10.2021 cu CJ Alba

Datorită efectelor pandemice în 2021, activitatea UAB-CTT a fost caracterizată de implicare mai intensă în evenimente on-line, conform anexei 1 atasate.

*Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
din 26 ianuarie 2022.*

PREȘEDINTE
Conf. univ. dr. Tamas Szora Attila



AVIZAT
Oficiul Juridic
Consilier juridic Tomuța Sanda

Anexa.1 la Raportul de activitate al UAB-CTT pe perioada *Ianuarie 2021 – decembrie 2021***Tab.1 Calendar evenimente cu participarea CTT intre 01.01.2021 -31.12.2021 (* evenimente desfasurate in format hibrid)**

Nr	Data	Manifestare	Organizator	Observatii
1.	24.02.21	Inaugurare spatiu de studiu inspirational IWC	BOSCH SRL +UAB	Modernizare spatiu de lucru si perfectarea acordului de sponsorizare nr.38/28.01.2021
2.	22.03.21	Atelier de lucru CONTI-UAB	UAB	s-au prezentat initiativele CONTI in cadrul UAB, proiecte, investitii si training-uri propuse.
3.	31.03.21	Municipiul Alba Iulia. Verde. 2030”.	Primaria Mun. Alba Iulia	consultări publice dedicate elaborării Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană (SIDU) Alba Iulia 2021–2030
4.	22.04.21	Diversificarea serviciilor si produselor ITA al IPA SA prin dezvoltarea unei noi game de servicii si produse	IPA Craiova/ Webex	Proiect cofinantat prin POR 2014-20.
5.	05-07.05.2021	Conferinta ISSE 2021	Dresda/ Zoom	IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology
6.	04-05.06.2021	Vizita de audit intern/extern	MCID/	Vizita de audit in vederea acreditarii
7.	10-21.05.2021	prelegeri în cadrul programului strategic Bosch Academy.	UAB/ Bosch Romania SRL	Program de training cuprinzand 7 module tematice tehnico-economice actuale
8.	04-05.06.2021	Vizita de audit intern/extern	MCID/ CTT UAB	Completare fisa vizitei si vizita de audit in vederea acreditarii
9.	21.06.21	Transformarea transportului public urban prin integrarea vehiculelor electrice	ADR C/ Webex	Intrunire regionala pe tema mobilitatii urbane
10.	27.06.2021	Initierea programului Student Smart Career Journey	UAB/ Bosch Romania SRL	Alocare de burse BOSCH si selectie candidati
11.	01-03.07.2021	Conferinta ECAI 2021	Pitesti/hibrid	IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)
12.	10.09.21	Ziua Energiei Braşov,	Brasov	Cea de-a 12-a Ediție a conferinței experților și persoanelor cheie din sectorul energetic public si privat,
13.	22.09.21	Consultatii Digit-EU-Survey/ Valori EU in regiunile din Romania	ADR Centru / Webex	Dezbatere si contributii la POR 2021-27. Prezentare SN de cercetare, Inov. si Sp.Inteligenta
14.	29.09.21	Industria Manufacturieră din Regiunea Centru	Centrul de Afaceri - CATTIA din Braşov	Masă Rotundă despre transformarea digitală, criza COVID 19 și măsurile de reorganizare a lanțurilor de valoare globale.
15.	04.10.21	Intalnirea CRI (Consortiului Regional de Inovare) Centru	ADR Centru / Webex	POR focalizat pe investițiile din domeniu cercetării, inovării, antreprenoriatului și digitalizării

16.	04-10.21.	Stagiu training „Manager de inovare”	Institutul IRECSO	Curs de perfectionare autorizat CNCFPA
17.	07.10.21	Strategic partnership for Education	Pitesti/hibrid	Manifestare in cadrul annual meeting of the IEEE Hungary/Romania Section,
18.	08.10.21	Laborator de idei EU: Domeniul meu si schimbarile climatice	DAAD InfoCentrum Bucuresti / online	Contributii romanesti cu privire la schimbarile climatice pt viitorul european
19.	14.10.21	Oportunitati de finantare si pregatire a noilor CF	ADR Centru/ Webex	Expunere si Consultare publica ref. POR 2021-27
20.	03-04.12. 2021	Contributii in activitatea de ITT. Exemple de bune practici in regiunea Centru.	CTT_UAB + sponsori	Seminar desfasurat in sistem hibrid cu 30 de participanti
21.	08.12.21	Cum pot Univ. sa coopereze cu companiile bavareze.	CCI romano-germana	Workshop pe teme de CDI organizat de CCI-RO-DE
22.	12-14.12. 2021	International Mobility Days 2021”	Camera Economică din Viena / EEN	Targ si conferinta in in domeniul viitorului mobilitatii
23.	14-15.12. 2021	„Transferul tehnologic – de la concept la proiect.”	ADR Centru / Enterprise Europe Network	Atelier de lucru referitor la Finanțarea transferului tehnologic în programele Uniunii Europene în perioada 2021-2027

Aprobat în Ședința Senatului Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia din 26 ianuarie 2022.

PREȘEDINTE
Conf. univ. dr. Tamas-Szora Attila



AVIZAT
Oficiul Juridic
Consilier juridic Tomuța Sanda