



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov

---

# NEWSLETTER

---

Nr. 138 Octombrie 2023

- ▣ BLUESTREAMLINE – 15 ANI ÎN VITEZĂ ŞI OBȚINEREA COROANEI TRIPLE
- ▣ MEDALII DE EXCELENȚĂ LA OLIMPIADA EUROPEANĂ EUROSILLS 2023
- ▣ UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV LAUREATĂ A PREMIULUI AGIR PENTRU ANUL 2022
- ▣ PROIECT UNITBV PREMIAT DE AGIR LA CATEGORIA TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
- ▣ UNITBV PRIMEȘTE CERTIFICAREA „HR EXCELLENCE IN RESEARCH”
- ▣ DIPLOMĂ DE MERIT ACORDATĂ DE COMITETUL ROMÂN DE ISTORIA ȘI FILOSOFIA ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII AL ACADEMIEI ROMÂNE
- ▣ CONFERINȚA EVOLTREE 2023 - PĂDURI REZILIENTE PENTRU VIITOR
- ▣ NOAPTEA CERCETĂTORILOR 2023
- ▣ PREMII NAȚIONALE IN DESIGNUL DE MOBILIER
- ▣ O NOUĂ ÎNTÂLNIRE A PARTENERILOR ÎN CADRUL PROIECTULUI DIGITUNI
- ▣ PROIECTUL *RENEWEUROPE* CONTINUĂ PRINTR-O NOUĂ FINANȚARE ERASMUS+, *EUROPIA*
- ▣ TRANSILVANIA CREATIVE CAMP 2023 – A TREIA EDIȚIE A ȘCOLII INTERNAȚIONALE DE PROMOVARE CREATIVĂ A DESTINAȚIILOR ȘI INTERPRETAREA PATRIMONIULUI
- ▣ A PATRA EDIȚIE A ZILELOR INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN ROMÂNIA

- ▣ ȘCOALA DE VARĂ *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING* (FSHL) 2023 – SESIUNEA 1  
ORGANIZATĂ LA BUCUREȘTI
- ▣ ȘCOALA DE VARĂ *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING* (FSHL) 2023 – SESIUNEA 2  
ORGANIZATĂ LA LJUBLJANA
- ▣ SEMINAR CU TEMA TRANSPLANTAREA CELULELOR GANGLIONARE RETINIENE
- ▣ DIALOG CU SCRITORUL MARIUS CHIVU LA CENTRUL MULTICULTURAL
- ▣ ARMONIA FORMEI ȘI DEPLINĂTATEA CULORII ÎN CREAȚIA LUI DUMITRU ȘCHIOPU
- ▣ RECITAL DE MUZICĂ CLASICĂ LA CENTRUL MULTICULTURAL
- ▣ IN MEMORIAM - PROF. DR. ING. TIBERIU NAGY (1933- 2022)

## BLUESTREAMLINE – 15 ANI ÎN VITEZĂ ȘI OBTINEREA COROANEI TRIPLE

Într-un an jubiliar în care Universitatea Transilvania din Brașov împlinește 75 de ani de la înființare, Echipa *BlueStreamline* sărbătorește 15 ani de când a devenit prima echipă din România de Formula Student.

După un deceniu și jumătate de când temerarul grup de studenți și-a propus construcția primului monopost românesc care avea să concureze pe legendarul circuit Silverstone din Regatul Unit, echipa a devenit un mediu semnificativ de formare profesională de înalt nivel, furnizând un cadru cu caracter aplicativ unde studenții își perfecționează și validează competențele dobândite la nivel curricular.

Acest mediu de dezvoltare profesională s-a dezvoltat de-a lungul timpului printr-o interacțiune directă cu parteneri economici autohtoni și internaționali. Această abordare a contribuit în timp la integrarea absolvenților pe piața muncii și cel mai important, i-a direcționat spre domeniile în care ei se specializează.

Fără îndoială, la 15 ani de la înființare, *BlueStreamline* reușește să fie o rampă de lansare în carieră, prin colaborările bazate pe încredere, respect, profesionalism și bună practică pe care le dezvoltă într-un mod perpetuu.

Implicarea directă a Universității Transilvania din Brașov la nivel de finanțare și implicarea serviciilor suport în susținerea acestui proiect definit de pasiune și aspirații înalte, a avut în timp un impact important în dezvoltarea acestui mediu de formare și inserție profesională care promovează excelența și performanța.

În acest context, ultimele trei sezoane competiționale au reprezentat pentru *BlueStreamline* o evoluție exponențială, echipa reușind să se poziționeze în top 10 al competițiilor internaționale la care a participat.

Sezonul competițional 2023 a reprezentat pentru Echipa de Curse a Universității Transilvania din Brașov o provocare fără precedent, *BlueStreamline* reușind să se califice la patru dintre etapele Formula Student: FSPortugal, FSSpain, FSAlpeAdria și FSBalkans, etape care s-au desfășurat în lunile august și septembrie 2023 pe circuitele Kartodromo Castelo Branco, Circuit de Catalunya, Circuit Rimac, Micevec și RheaRacingCircuit, Ghimbav.

Pentru acest sezon, *BlueStreamline* a reușit să proiecteze, construiască și să testeze cel de-al 14-lea său monopost - BS23, acesta dovedindu-se la sfârșitul sezonului, cel mai fiabil și performant din întreaga istorie a monoposturilor construite de echipa brașoveană.



*BS23 la Formula Student Spain, Circuit de Catalunya, 2023*

Evoluția echipei a debutat la Castelo Branco în Portugalia unde *BlueStreamline* și-a manifestat potențialul la maximum, obținând pentru prima dată titlul de Campioni Absoluți la clasa Combustie, obținând prima poziție în toate probele statice și dinamice în competiția lusitană, care a reunit sub umbrela ei 24 de echipaje de la universități din întreaga lume.

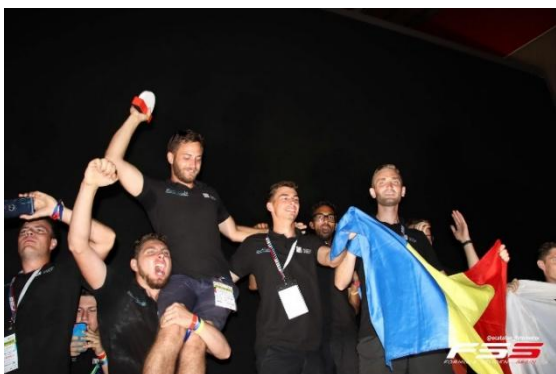


*Formula Student Portugalia, Campioni 2023*

Cea de-a doua provocare a fost faimoasa competiție Formula Student Spania care, la cea de-a 13-a ediție, a adus pe pista de la Montmelo nu mai puțin de 68 de echipaje internaționale. Fiind singura echipă din lume care a participat la toate edițiile FSSpain și proaspăt campioni ai ediției portugheze, la doar o zi distanță de marea performanță obținută, *BlueStreamline* a început competiția catalană în forță, fiind prima echipă care a reușit să iasă din inspecțiile tehnice, pentru ca apoi să reușească plasarea pe poziția 3 în Skidpad, poziția 2 în proba de

Accelerație și poziția 4 în proba de Autocross. În ultima zi a probei regină, Anduranța, micul și temerarul grup brașovean era conștient că o performanță bună în acerbă și nemiloasa cursă de 24 de km le poate aduce un nou podium.

Dar pentru a dovedi că victoria din Portugalia nu a fost o întâmplare, echipa și-a concentrat dorința de victorie într-un efort absolut admirabil, reușind să surclaseze adversarii mult mai puternici și să câștige Anduranța și implicit competiția catalană devenind, la distanță de o săptămână, dublii campioni în peninsulă, fiind supranumiți chiar de organizatori „Campeones Ibericos”.



*Formula Student Spania, Campioni 2023*

Dacă începutul de lună august a regăsit echipa la 4.500 de km depărtare, sfârșitul de august și începutul de septembrie ne-au readus aproape de casă, în Croația, unde 48 de echipe dintre care alți 10 foști campioni participau la altă ediție Formula Student. Competiția croată, acolo unde *BlueStreamline* a obținut bronzul în 2021, s-a desfășurat la un nivel înalt de competitivitate. Echipa a reușit să îi facă față onorabil, clasându-se pe locul 9 la general și pe poziția 7 în cursa de Anduranță.



*Formula Student Alpe Adria Croația, Campioni 2023*

După ce au cunoscut gustul victoriilor iberice și apoi a înfrângerii croate, studenții români au digerat

rapid tumultul de evenimente și de emoții prin care au trecut și și-au adunat forțele pentru a înfrunta celelalte echipe românești la prima ediție a Formulei Student Balkans, desfășurată pe circuitul Rhea Racing de la Ghimbav.

Cu experiența acumulată pe parcursul întregului sezon și cu setea de victorie reactivată, *BlueStreamline* și-a dominat adversarii, reușind să câștige toate probele și să obțină cel de-al treilea titlu de Campioni Formula Student, reușind și un record de invidiat și greu de egalat – Coroana Triplă Formula Student.



*Formula Student Balkans, Campioni 2023*

La finalul unui sezon plin și intens, echipa are o satisfacție imensă că a reușit să pună numele Universității Transilvania din Brașov și al României pe cea mai înaltă treaptă și pornește în noul sezon cu dorința de a reedita o astfel de performanță!



*BlueStreamline - triplii campioni Formula Student 2023*

Sperăm ca aceste performanțe au adus bucuria tuturor celor care au fost martorii lor și le mulțumim tuturor celor care au fost implicați și părtași ai succesului nostru!

Conf. dr. ing. Mihai COMȘIȚ  
Coordonator BlueStreamline

■ CUPRINS



## MEDALII DE EXCELENȚĂ LA OLIMPIADA EUROPEANĂ EUROSILLS 2023



În perioada 5-9 septembrie s-a desfășurat în Polonia, la Gdansk, a VIII-a ediție a Olimpiadei europene EuroSkills, manifestare ce reprezintă cel mai mare eveniment dedicat educației, formării profesionale și excelenței în meserii din Europa. Organizat de WorldSkills Europe la fiecare doi ani, EuroSkills oferă celor mai bine pregătiți tineri de pe întreg continentul, șansa de a concura o singură dată în viață pentru a deveni cei mai buni din Europa în domeniul lor de activitate. La ediția din acest an au luat startul 600 de tineri din 32 de țări. Delegația României a concurat la șapte dintre cele 43 de secțiuni, cinci dintre cei 10 concurenți obținând medalii de excelență.

În cadrul secțiunii de Mecatronică s-au înscris tineri din 18 țări: Anglia, Austria, Belgia, Cehia, Germania, Franța, Kazahstan, Lituania, Țările de Jos, Norvegia, Polonia, Portugalia, România, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia și Ungaria. Majoritatea echipelor sunt pregătite timp de doi sau trei ani de echipe de experți în centre specializate de training FESTO care dispun de absolut toate dotările, echipamentele, materialele și consumabilele necesare abordării nivelului înalt al competițiilor Euroskills și Worldskills. Echipetele sunt formate din doi membri cu vârsta de până la 25 ani.

La ediția din acest an, la această secțiune, România a fost reprezentată de o echipă de studenți de la UNITBV.

Absolvenți ai programului de studii de licență Mecatronică, de la Facultatea de Design de Prods și Mediu, admiși în iulie 2023 la programul de studii de masterat Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină, Mihai Cristian Cosma și Adrian Corboș sunt cei doi studenți care au adus României primele Medalii de Excelență la această prestigioasă competiție.

Pe parcursul a trei zile echipele au asamblat din punct de vedere mecanic, electric și pneumatic module și stații mecatronice automatizate FESTO, le-au programat și pus în funcțiune, realizând aplicațiile necesare pentru automatele programabile care controlează stațiile și interfețele grafice pentru panourile de control, le-au testat, au identificat defecte și le-au soluționat, iar în final au optimizat întreg procesul de funcționare. Volumul foarte mare de muncă, precum și complexitatea ridicată a sistemelor și cerințelor aplicațiilor au constituit adevărate provocări pentru toate echipele.

La finalul celor trei zile de competiție, echipa României a reușit să acumuleze 704 puncte pe scala Worldskills care i-au permis clasarea pe locul al VIII-lea din 18 țări și obținerea Medaliei de Excelență la prima participare în cadrul Olimpiadei europene, surclasând echipe de prestigiu precum cele ale Franței, Suediei, Spaniei, Belgiei, Cehiei, Poloniei, Slovaciei, Norvegiei, Lituaniei și Sloveniei, dovedind că în România și la UNITBV se realizează pregătire de excelență în mecatronică și că există tineri talentați și foarte buni profesioniști.

Activitățile de pregătire ale echipei României s-au desfășurat în cadrul Centrului de Pregătire de Excelență în Mecatronică de la Facultatea de Design de Prods și Mediu a UNITBV, sub coordonarea prof. dr. ing. Luciana Cristea, prof. dr. ing. Marius Cristian Luculescu și șef lucr. dr. ing. Leonard Gabriel Mitu.

Participarea la Olimpiada EuroSkills Gdansk 2023 a constituit și un bun prilej de schimb de experiență și de promovare a UNITBV și a României, precum și o etapă importantă în ceea ce privește pregătirea participării la Olimpiada internațională WorldSkills Lyon 2024.

Susținerea echipei de Mecatronică a României este asigurată de UNITBV și compania Festo România, alături de parteneri importanți din mediul economic: Siemens Industry Software, Miele, Raptronic, Auconsys, Assembla Engineering, IFM Electronic, ASTI Automation, Normandia, Premium Aerotec Romania, Insulheat și alții.

Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA

Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

Facultatea de Design de Prods și Mediu

■ CUPRINS

## UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV LAUREATĂ A PREMIULUI AGIR PENTRU ANUL 2022

Joi, 14.09.2023, de Ziua Inginerului Român, în cadrul manifestării de decernare a Premiului AGIR pentru anul 2022, care a avut loc la sediul central AGIR din București, Trofeul pentru Realizări Inginerești Deosebite puse în practică, Secțiunea Tehnologia Informației, a fost decernat Universității Transilvania din Brașov pentru „Aplicație software bazată pe inteligență artificială pentru predicția rezervei fracționare de flux coronarian din tomografia cu coerență optică”, având ca autori pe: Lucian Mihai Itu, Cosmin-Andrei Hatfaludi, Irina-Andra Tache, Costin Florian Ciușdel, Andrei Puiu, Diana Stoian.



Aplicația a fost validată în cadrul Spitalului Clinic de Urgență București – Floreasca, iar detaliile privind metodologia, rezultatele și concluziile folosirii aplicației sunt prezentate în articolul următor „Proiect UNITBV premiat de AGIR la categoria Tehnologia Informației” și semnat de prof. dr. Lucian Mihai Itu.

În cadrul aceleiași manifestări, la Secțiunea Cărți publicate în 2022, Diploma AGIR a fost acordată lucrării: „Dinamica viorii”, publicată la Editura Universității Transilvania din Brașov, având ca autori pe: Mariana Domnica Stanciu (coord.), Mircea Mihălcică (coord.) Mihaela Câmpean, Camelia Cerbu, Nicolae Constantin Crețu, Florin Dinulica, Vasile Ghiorghe Gliga, Alina Maria Nauncef, Silviu Marian Năstac, Ioan Călin Roșca și Adriana Savin.

Complexitatea și noutatea cărții „Dinamica viorii” constau în abordarea sinergică și interdisciplinară a factorilor care influențează calitatea acustică a viorilor, demonstrând în același timp că, în cadrul

unei structuri cunoscute din punct de vedere geometric, precum vioara, noi modele cu calități acustice și estetice asemănătoare viorilor istorice pot fi obținute prin combinarea armonioasă a proprietăților lemnului, grosimii plăcilor, calității prelucrării lemnului și implicit a experienței violonistului. Investigațiile științifice s-au bazat pe metode moderne și transdisciplinare de analiză, pornind de la evaluarea caracteristicilor structurale, elastice și tehnologice specifice, determinarea parametrilor modali și acustici ai viorilor românești și istorice, în corelație cu caracteristicile lor structurale și tehnologice specifice, evaluarea și validarea calității acustice a viorilor demonstrative pe baza audițiilor muzicale transmise respondenților (muzicieni) prin chestionarele de impresii artistice.



Mai menționăm că Trofeul la Secțiunea Ingineria Construcțiilor de Mașini a fost decernat și Universității Tehnice a Moldovei, cu care universitatea noastră are relații de colaborare foarte bune, pentru proiectul *SATELIT TUMnanoSAT*, coordonat de prof. dr. Viorel Bostan, rector al universității.

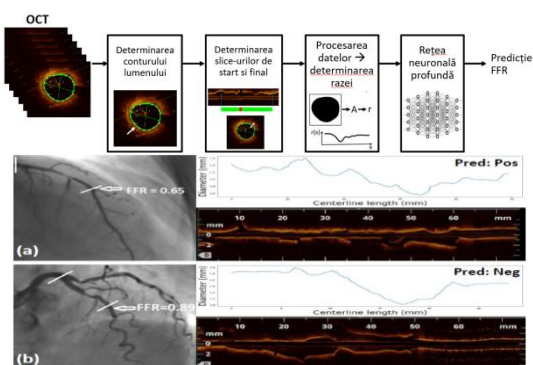
Felicităm instituțiile și autorii pentru aceste realizări deosebite, le urăm succes în continuare și să ne propunem ca universitatea noastră să participe și în anii următori la competiția anuală Premiul AGIR.

Prof. dr. ing. EUR ING Ionel STAREȚU,  
președinte, sucursala AGIR Brașov

■ CUPRINS

## PROIECT UNITBV PREMIAT DE AGIR LA CATEGORIA TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Un colectiv de cercetare al UNITBV a primit Premiul AGIR pentru anul 2022 la categoria Tehnologia Informației, pentru „Aplicație software bazată pe inteligență artificială pentru predicția rezervei fracționare de flux coronarian din tomografia cu coerență optică”, autori: Lucian Mihai Itu, Cosmin-Andrei Hatfaludi, Irina-Andra Tache, Costin Florian Ciușdel, Andrei Puiu, Diana Stoian. Contextul, metodologia, rezultatele și concluziile folosirii aplicației în cadrul Spitalul Clinic de Urgență București – Floreasca sunt prezentate mai jos.



Boala cardiovasculară (BCV) este cauza numărul unu de deces la nivel mondial, iar boala coronariană (CAD) este cea mai răspândită BCV, responsabilă de 42% dintre aceste decese. În timp ce angiografia coronariană cu raze X (XA) reprezintă standardul în imagistica pentru CAD, tomografia cu coerență optică (OCT) este utilizată în numeroase scenarii împreună cu XA.

Având în vedere limitările evaluării anatomice a CAD, Fractional Flow Reserve (FFR) a fost introdus ca indice funcțional. Mai multe studii clinice au demonstrat superioritatea luării deciziilor ghidate de FFR, care reprezintă standardul de diagnosticare actual. Cu toate acestea, deși oferă avantaje evidente, utilizarea FFR este încă relativ scăzută din cauza necesității de a administra medicamente care induc hiperemia, a costurilor suplimentare, a duratei extinse și a naturii invazive a procedurii.

Echipa UNITBV a dezvoltat o aplicație software bazată pe inteligență artificială pentru prezicerea FFR măsurată invaziv. Punctul de plecare este reprezentat de imagini OCT. Abordarea propusă contrastează cu abordările anterioare pentru predicția FFR, deoarece folosește ca intrare date anatomice brute, de ordin redus. Datele OCT au fost exportate de la stația de lucru OCT disponibilă la Spitalul Clinic de Urgență București – Floreasca. S-a implementat un flux de lucru de preprocesare a datelor pornind de la imaginile OCT exportate.

Secvența 1D a valorilor razelor este utilizată ca intrare pentru rețeaua neuronală profundă care prezice FFR.

S-au considerat mai multe arhitecturi de rețea neuronală (DNN). Performanța acestora a fost evaluată sub diferite formulări: regresie, clasificare-standard și few shot learning (FSL) pe un set de date care conține 102 leziuni intermediare de la 80 de pacienți. Abordarea FSL care se bazează pe o rețea neuronală convoluțională conduce la rezultate mai bune în comparație cu clasificarea standard: acuratețea, sensibilitatea și specificitatea pe leziune au fost de 77,5%, 72,9% și, respectiv, 81,5%. Pentru comparație, abordarea anterioară bazată pe MLD (diametrul lumen minim) au o precizie de 67,6%, o sensibilitate de 64,8% și o specificitate de 70,8%, iar %DS (stenoza cu diametru procentual) are o precizie de 63,7%, o sensibilitate de 63,0% și o specificitate de 64,6%.

Principalele constatări referitoare la aplicația software dezvoltată pot fi rezumate după cum urmează: (1) Predicția FFR bazată pe inteligență artificială - învățare profundă (DL) din date anatomice brute de ordin redus este fezabilă în leziunile arterelor coronare intermediare; (2) Predicția FFR oferă performanțe net superioare de diagnostic în comparație cu abordările inițiale care se bazează pe diametrul minim al lumenului și stenoza cu diametrul procentual; (3) performanța de predicție FFR crește cvasi-liniar odată cu dimensiunea setului de date, indicând faptul că un set de date de antrenare mai mare va conduce la performanțe superioare de diagnosticare.

Prin urmare, indicele funcțional virtual FFR pus la dispoziție prin această aplicație ar crește adoptarea intervențiilor coronariene ghidate de fiziologie, reducând în același timp drastic cerințele pentru măsurători invazive de presiune. Metoda propusă este potențial potrivită pentru un cadru clinic, având în vedere performanța de predicție în timp real a modelului DL. Abordarea necesită doar cunoașterea geometriei lumenale coronare, care poate fi extrasă direct din OCT.

Prof. dr. Lucian Mihai ITU  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința  
Calculatoarelor

■ CUPRINS

## UNITBV PRIMEȘTE CERTIFICAREA „HR EXCELLENCE IN RESEARCH”



### HR EXCELLENCE IN RESEARCH

La sfârșitul lunii august 2023, Universitatea Transilvania din Brașov a primit certificarea „HR Excellence in Research” din partea Comisiei Europene, în urma unui proces de evaluare inițiat în urmă cu doi ani.

Astfel, din anul 2021, Universitatea Transilvania din Brașov a aderat la principiile Cartei Europene a Cercetătorilor și Codului de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor.

UNITBV și-a asumat implementarea „[Human Resources Strategy for Researchers - HRS4R](#)”, o abordare bazată pe evaluarea continuă a modului de aplicare a celor 40 de principii ale Cartei și Codului European al Cercetătorilor prin consolidarea mecanismelor instituționale pentru crearea unui mediu de lucru atractiv, cu programe integrate

dedicate formării profesionale și cu oportunități pentru dezvoltarea carierei în cercetare.

În anul 2022 a fost realizat un Raport de analiză internă care prezintă principalele rezultate pentru înțelegerea stării curente, identificarea decalajelor și fundamentarea direcțiilor de dezvoltare a carierei cadrelor didactice și cercetătorilor din Universitatea Transilvania din Brașov. Rezultatele acestui studiu au contribuit ulterior la elaborarea Planului de acțiune HRS4R cu un orizont de implementare de doi ani.

În acest context, certificarea „HR Excellence in Research” reprezintă o recunoaștere a eforturilor și progreselor înregistrate în implementarea celor 40 de principii, cât și un angajament pentru continuarea și extinderea efortului de aliniere la standardele europene de bună practică.

Sinteză realizată de conf. dr. Victor BRICIU,

Biroul de Marketing și Imagine

Sursă: [unitbv.ro/stiri-si-evenimente](http://unitbv.ro/stiri-si-evenimente)

Credit foto:

[euraxess.ec.europa.eu/jobs/hrs4r](http://euraxess.ec.europa.eu/jobs/hrs4r)

■ CUPRINS



## DIPLOMĂ DE MERIT ACORDATĂ DE CRIFST AL ACADEMIEI ROMÂNE

În data de 20 octombrie 2023 a avut loc în Aula Academiei Române, Adunarea Generală a Comitetului Român de Istorie și Filosofie a Științei al Academiei Române (CRIFST).

În cadrul acestui eveniment, a fost acordată conf. dr. ing. Alin M. Olărescu – secretar al Filialei CRIFST Brașov, Diploma de Merit pentru Organizarea Sesiunii Științifice Naționale „Stroești – Argeș”, ediția a 51-a, în zilele de 29 – 30 iulie 2023.



Societatea Cultural Științifică „Stroești – Argeș” a fost înființată la 30 iulie 1972, în satul Stroești, județul Argeș. Principala sa acțiune constă în organizarea unei sesiunii, anuale, de comunicări științifice în ultima duminică din luna iulie. Cu excepția anilor de pandemie Covid (2020 și 2021), când doar s-a marcat online evenimentul, această sesiune s-a desfășurat neîntrerupt în cei cincizeci și unu de ani de existență ai Societății Cultural Științifice „Stroești – Argeș”. Din anul 2015, sesiunea de comunicări științifice organizată la Stroești, județul Argeș se desfășoară sub egida CRIFST al Academiei Române.

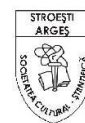
Conducerea, la nivel de președinte, a Societății Științifice „Stroești – Argeș” a fost asigurată de: prof. Emerit dr. ing. Nicolae P. Leonăchescu DHC – fondator și președinte executiv în perioada 30 iulie 1972 – 26 iulie 1992; prof. dr. ing. Emilian N. Baciuc, 16 iulie 1992 – 24 iulie 2004 și conf. dr. ing. Alin M. Olărescu, 24 iulie 2004 – prezent.

În discursul de primire a diplomei, conf. dr. ing. Alin Olărescu a menționat: „Doresc să dedic această diplomă tuturor celor care, din anul 1972 fac parte și sunt alături de Societatea Cultural Științifică „Stroești – Argeș”. Mulțumesc tuturor celor care s-au implicat activ în organizarea sesiunilor stroeștene de-a lungul a 51 de ani de existență a acestora. Totodată, aduc un pios omagiu tuturor celor care au fost alături de societatea noastră și care, în decursul timpului, au trecut în Lumea Cealaltă precum și celor doi iluștrii președinți care m-au precedat: prof. emerit dr. ing. Nicolae P. Leonăchescu DHC și prof. dr. ing. Emilian N. Baciuc.”



**Academia Română**  
Comitetul Român de Istorie și Filosofie a Științei și Tehnicii

SOCIETATEA CULTURAL ȘTIINȚIFICĂ  
„STROEȘTI – ARGEȘ”



INVITAȚIE - PROGRAM

D-nei / D-ului .....  
Suntem onorați a vă invita să participați la manifestările prilejuite de cea de

**A 51 - A SESIUNE ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ  
„STROEȘTI – ARGEȘ”**

Aceste manifestări se vor desfășura în zilele de 29 – 30 iulie 2023 în satul Stroești – Argeș conform programului alăturat.

Președinte executiv,  
Conf. univ. dr. ing. Alin M. OLĂRESCU

STROEȘTI – ARGEȘ  
29 – 30 iulie 2023

Conf. dr. ing. Alin M. OLĂRESCU  
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a  
Lemnului

■ CUPRINS

## CONFERINȚA EVOLTREE 2023 - PĂDURI REZILIENTE PENTRU VIITOR

Între 12 și 15 septembrie 2023 a avut loc la Aula Universității Transilvania din Brașov a doua ediție a conferinței EvolTree care reunit peste 140 de participanți, din care 120 din străinătate (31 de țări de pe patru continente).



Conferința a avut șase sesiuni tematice (*Climate resilient forests, Tree genomics & biotic interactions under climate change, Evolutionary genomics, Innovative methods and approaches, Conservation genomics, Tree breeding and sustainable use of forest genetic resources*), în cadrul cărora au fost prezentate 36 de comunicări orale și peste 70 de postere.



Totodată, au fost susținute două cursuri pe teme de mare interes (Aplicații ale teledetecției în genetica

forestieră și Introducere în silvicultura adaptativă) de către profesori ai Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov. S-a organizat, de asemenea, o excursie în pădurea Lemeș și la baza didactică Sânpetru, ocazie cu care s-au prezentat rezultate ale cercetărilor efectuate de universitatea noastră.



Conferința de la Brașov a fost apreciată ca o realizare importantă a rețelei de cercetare EvolTree, fiind o excelentă platformă de schimb de idei în domenii de mare interes pentru comunitatea științifică.

Misiunea rețelei EvolTree este de a integra patru discipline majore (Ecologie, Genetică, Genomică și Evoluție) pentru a aborda problemele globale cu care se confruntă în prezent ecosistemele forestiere, cum ar fi schimbările de mediu și erodarea biodiversității.

Detalii privind programul conferinței și rezumatele lucrărilor prezentate pot fi găsite [aici](#).

Prof. dr. Alexandru-Lucian CURTU, Decan  
Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

■ CUPRINS

## NOAPTEA CERCETĂTORILOR 2023

La fel ca în fiecare an, și de această dată evenimentul Noaptea Cercetătorilor s-a desfășurat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, în ultima vineri din luna septembrie, mai exact, în 29 septembrie, între orele 17:00 - 21:00.



Evenimentul și-a propus să aducă știința și tehnologia mai aproape de elevi și să explice pe înțelesul tuturor rezultatele cercetărilor științifice și necesitatea acestora în viața de zi cu zi.

Zeci de standuri, atât ale Institutului de cercetare, cât și ale partenerilor au fost pregătite cu numeroase experimente, demonstrații și jocuri interactive. În cadrul evenimentului au fost abordate subiecte din domenii precum: informatică, robotică, electronică, chimie, neuromarketing, biologie, matematică, arte, psihologie ori comunicare.

Vizitatorii de toate vârstele au făcut cunoștință cu roboți antrenați și au experimentat echipamente și tehnologii din medicină, mecanică sau știința materialelor. De asemenea, au participat la demonstrații de printări 3D, la ateliere de Arduino sau de inteligență artificială. Nu în ultimul rând, în curtea institutului, vizitatorii au putut asista la demonstrații cu mașinile de curse realizate de studenții UNITBV.

Anul acesta am dedicat o zonă specială celor cinci licee participante la eveniment: Colegiul Național „Dr. Ioan Meșotă”, Colegiul Național „Andrei Șaguna”, Colegiul Național de Informatică „Grigore Moisil”, Colegiul Tehnic „Mircea Cristea” și Liceul „Andrei Mureșanu”.



Totodată, participanții la eveniment au studiat îndeaproape tehnica de intervenție a pompierilor, a jandarmilor sau au testat echipamentul din dotarea criminaliștilor.



Alături de noi au fost și parteneri din mediul privat, care au expus cele mai noi produse și descoperiri din domeniul tehnologiei. Atos, Benchmark, Canam, CoderDojo, Fundația Comunitară Brașov, Ipsos, Learnex, Logiscool, Miele, NBHX Rolem, Preh, Rap Group, Sartorom, Siemens Corporate Technology, Schaeffler România, Varta, Vitesco Technologies sunt doar o parte dintre partenerii noștri care au fost prezenți cu standuri la Institutul de cercetare al Universității Transilvania din Brașov.

Mirela CORNEA  
Biroul de comunicare



## PREMII NAȚIONALE IN DESIGNUL DE MOBILIER

În data de 21 septembrie 2023 a avut loc, în cadrul Târgului Internațional de Mobilier, Echipamente și Accesorii BIFE – SIM, desfășurat în centrul expozițional Romexpo, București, jurizarea și premierea participanților la Concursul Național de Design de Mobilier, ediția a XX-a.

Printre aceștia s-au regăsit și doi studenți ai Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului:

- Ruxandra Nedelcu, anul II, doctorat Inginerie Forestieră, a obținut premiul I pentru comoda Retro-revival care pe lângă liniile clasice, introduce panourile perforate din lemn masiv și alternanța de rășină epoxidică semitransparentă – lemn masiv în cazul ușilor, precum și intervenția cu lumină din interiorul comodei.
- Ion Laurențiu Safta, anul I, master Eco-design de Mobilier și Restaurare pentru scaunele Eco-seat. Aceste scaune combină aspectul tâmplăresc cu inovațiile aduse de utilizarea rășinilor epoxidice în realizarea picioarelor și șezuturilor.

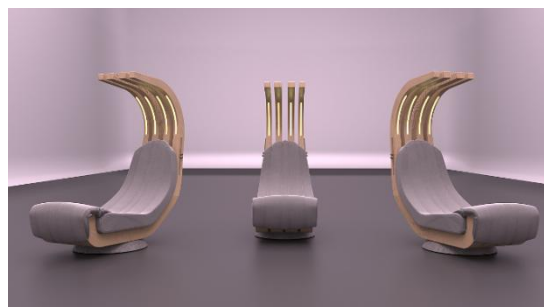
Amintim faptul că la faza de proiect al Concursului Național de Design de Mobilier, desfășurată în luna iunie, studentul Mihnea Molnar – Varlam, anul I master Eco-design de Mobilier și Inginerie a Lemnului, a câștigat o mențiune pentru produsului „Power of C”.



Nedelcu Ruxandra, comoda Retro-revival  
Premiul I, faza prototipare, București 2023.



Ion Laurențiu Safta, scaunele Eco-seat,  
Mențiune, faza prototipare, București 2023.



Mihnea Molnar – Varlam, Power of C  
Mențiune, faza proiect, București 2023.



Echipele Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a  
Lemnului, Romexpo, București 2023.

Conf. dr. ing. Alin M. OLĂRESCU  
Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a  
Lemnului

## O NOUĂ ÎNTÂLNIRE A PARTENERILOR ÎN CADRUL PROIECTULUI DIGITUNI



# DigitUni

Cu începere din 2022, Universitatea Transilvania din Brașov este partener în cadrul proiectului „Pregătirea digitală și consolidarea capacității profesorilor de științe umaniste din universități prin parteneriat cu companii de tehnologii digitale” (DigitUni), finanțat prin programul Erasmus+ Parteneriate strategice, nr. 2021-1- LT-01-KA220-HED-000031124.

Proiectul este condus de Facultatea de Economie din cadrul Vilniaus Kolegija/ Universitatea de Științe Aplicate, din Lituania, iar partenerii din cadrul proiectului sunt din Polonia (Fundacja Rozwoju Aktywnosci Miedzynarodowej i Edukacyjnej), Bulgaria (Fundatia Pax Rhodopica), România (Universitatea Transilvania din Brașov), Italia (Prism Impresa Sociale S.R.L.) și Grecia (Panepistimio Patron).



Urmărind obiectivul principal al proiectului DigitUni, acela de a sprijini transformarea digitală și de a întări capacitatea profesorilor de științe umaniste de a oferi servicii de înaltă calitate, incluzive, de educație digitală prin dezvoltarea competențelor digitale și

consolidarea cooperării lor cu companii - experți în tehnologii digitale, a treia întâlnire transnațională a partenerilor din proiect a avut loc la Brașov, în perioada 7-8 septembrie 2023. Întâlnirea a fost organizată și găzduită de Universitatea Transilvania din Brașov, la Rectoratul universității, sala *Training Hub*.



Participanții au discutat la întâlnirea de două zile despre managementul proiectului și aspectele financiare, au raportat progresul lucrărilor în cadrul rezultatelor intelectuale (*DigitUni Toolbox* - un instrumentar de resurse digitale și îndrumări pentru aplicarea acestora într-un proces educațional hibrid/online și manualul privind procesul de educație hibrid/online pentru profesorii și asistenții de științe umaniste).

În plus, participanții la întâlniri au parcurs detalii referitoare la activitățile viitoare prevăzute în cadrul proiectului pentru finalizarea platformei electronice și a bibliotecii interactive (<https://digituni.eu/>), acestea urmând a fi folosite pentru a găzdui toate rezultatele proiectului DigitUni și pentru a funcționa ca o bază de date cu diverse resurse, atât pentru personalul academic, cât și pentru studenți, într-un proces de educație hibrid/online.

Coordonator proiect din partea UNITBV,  
Conf. dr. Victor BRICIU  
Facultatea de Sociologie și Comunicare

■ CUPRINS



## PROIECTUL *RENEWEUROPE* CONTINUĂ PRINTR-O NOUĂ FINANȚARE ERASMUS+, *EUROPIA*



Din 2020 până la finalul lunii martie 2023, Universitatea Transilvania din Brașov a fost partener în cadrul proiectului „Rediscovering „NewEurope” - On-Wheels summer school for Balkan/Central and Eastern Europe trans-border history and politics” (ReNewEurope), finanțat prin programul Erasmus+ Parteneriate strategice, nr. 2020-1-PL01- KA203-081999.

Obiectivul principal al acestui proiect a fost acela de a dezvolta o abordare inovatoare, holistică și integrală în formarea atât a profesorilor și asistenților universitari, cât și a cercetătorilor și specialiștilor în vederea desfășurării unui program educațional în domeniul studiilor despre regiunea Balcanilor și a Europei Centrale și de Est prin intermediul unei școli de vară pe roți axată pe patru domenii, și anume: (1) Minorități și majorități; (2) Statul de drept și integrarea europeană; (3) Identitate și naționalism; (4) Politică și religie.

Ca o continuare a acestor activități, din anul curent până la finalul lunii iunie 2025, partenerii ReNewEurope: Universitatea din Varșovia, Polonia, Universitatea Transilvania din Brașov, România, Universitatea din Zagreb, Croația, Universitatea din Belgrad, Serbia și Fundația PAX Rhodopica, Bulgaria, alături de un nou partener, Universitatea din Navarra, Spania s-au reunit în cadrul unui nou proiect „On-Wheels summer school for the socio-cultural evolution of the European Values, Principles, Identity and Awareness” (EUROPIA), finanțat tot prin programul Erasmus+ Parteneriate strategice, nr. 2022-1-PL01- KA220-HED-000086334.

Proiectul EUROPIA își propune îmbunătățirea capacitățile universităților de a conduce procese educaționale în domeniul istoriei, dreptului și politicii europene, cu accent pe conștientizarea valorilor,

principiilor, identității și conștiinței europene comune.

EUROPIA își propune, de asemenea, conștientizarea mediului academic universitar cu privire la necesitatea de a organiza și de a conduce școli itinerante în domeniul istoriei, dreptului și politicii europene din perspectiva valorilor, principiilor și identității europene comune pentru a depăși stereotipurile și prejudecățile existente în rândul studenților din diferite părți ale Europei.



În acest context, a doua întâlnire transnațională a partenerilor din a avut loc la Belgrad, în perioada 23-24 octombrie 2023. Participanții au discutat la întâlnirea de două zile despre necesitatea elaborării de materiale specifice și de înaltă calitate care să definească și să depășească problemele legate de modul în care sunt predate studiile europene în diferite țări, în beneficiul atât al mediului academic și al studenților, cât și al societății în general.

Un rezultat vizibil al muncii colaborative realizate de parteneri în cadrul celor două proiecte se va materializa în vara anului 2024, atunci când va fi organizată în Polonia o școală de vară pilot, la care vor participa cadre didactice și studenți din toate centrele universitare partenere.

Coordonator proiect din partea UNITBV,  
Conf. dr. Arabela BRICIU  
Facultatea de Sociologie și Comunicare

■ CUPRINS

## TRANSILVANIA CREATIVE CAMP 2023 – A TREIA EDIȚIE A ȘCOLII INTERNAȚIONALE DE PROMOVARE CREATIVĂ A DESTINAȚIILOR ȘI INTERPRETAREA PATRIMONIULUI

Transilvania Creative Camp (TCC) 2023 s-a desfășurat în perioada 1 – 7 septembrie în Târgu Lăpuș și satele învecinate. Timp de o săptămână, participanții au luat parte la cursuri și ateliere desfășurate în sălile de clasă, dar și la activități de teren, în care au experimentat viața de zi cu zi din satele din Țara Lăpușului și au împărtășit-o online cu potențialii vizitatori ai zonei.



La acest proiect au participat opt studenți ai Universității Transilvania din Brașov, cinci liceeni de la Liceul Teoretic Petru Rareș Târgu Lăpuș și 17 studenți internaționali de la: Meisei University Tokyo (6), University of Dunaujvaros (3), University of Applied Sciences din Hannover (3), Heilbronn University of Applied Sciences (2), Universita Politecnica delle Marche (2) și School of Advanced Social Sciences Nova Gorica din Slovenia (1).

Aceștia au colaborat în cadrul a cinci echipe de lucru, cu o distribuție echilibrată a competențelor participanților, pentru a cerceta și a promova destinația, prin prisma uneia din temele propuse de organizatori: a) Tradiții, folclor și port popular; b) Biserici de lemn și istoria locurilor; c) Gastronomie; d) Meșteșuguri și munca câmpului în satele din Țara Lăpușului; e) Patrimoniul natural. Participanții au cules date prin interviuri directe, observație participativă, materiale foto, video și documentare și au realizat propunerile lor de promovare a zonei sub

îndrumarea a 17 specialiști în comunicare și cadre didactice din România, Polonia, Japonia și Statele Unite.



„Suntem încântați de interesul manifestat de reprezentanții diverselor instituții universitare din numeroase țări în privința reluării unui proiect benefic pentru toți partenerii, la șapte ani de la inițierea sa. Țara Lăpușului se remarcă printr-un patrimoniu istoric, natural și tradițional bogat și autentic. Locuită de oameni harnici și primitori, această zonă oferă oportunități considerabile în ceea ce privește dezvoltarea turismului sustenabil în beneficiul comunităților locale”, a declarat Mitru Leșe, primar al orașului Târgu Lăpuș.

Au fost create două filme de promovare a Țării Lăpușului, iar informațiile acumulate în cadrul acestui proiect vor fi utilizate în cercetarea științifică. Concluziile vor fi publicate în reviste academice naționale și internaționale.

Conf. dr. Florin NECHITA  
Coordonator proiect  
Facultatea de Sociologie și Comunicare

■ CUPRINS

## A PATRA EDIȚIE A ZILELOR INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN ROMÂNIA

Zilele Inteligenței Artificiale Românești 2023 (Romanian AI Days 2023) a avut loc anul acesta la Brașov în perioada 20-21 septembrie, sub egida Universității Transilvania din Brașov. La eveniment au luat parte peste 250 de persoane, provenind atât din mediul academic, cât și din industrie.



Liantul conferinței au fost prezentările tehnice oferite de experți internaționali din domeniul Inteligenței Artificiale (IA) și de diversele paneluri de discuție purtate în jurul acestei tehnologii. Conferința a fost deschisă de dr. Viorica Pătrăucean (Google DeepMind, Marea Britanie), care a introdus obiectivul conferinței și agenda celor două zile, precum și de prof. dr. Sorin Grigorescu (Universitatea Transilvania din Brașov), care a prezentat realizările și activitățile grupului RovisLab (Robotics, Vision and Control Laboratory) în domeniul IA aplicat în robotică.

Prezentările din prima zi au fost susținute de experți internaționali, precum prof. dr. Darius Gavrila (Universitatea Delft, Olanda), care a prezentat noi algoritmi de percepție din domeniul conducerii autonome a autovehiculelor, dr. Elena Burceanu (Bitdefender), care a vorbit despre detecția de anomalii, dr. Iuliana Georgescu (Universitatea din București), care a prezentat contribuții în domeniul vederii artificiale și prof. dr. Rada Mihalcea (Universitatea Michigan), care a discutat despre procesarea limbajului natural. Aceste prezentări au fost completate de contribuții din partea sponsorilor, precum Xperi și Bosch, cât și de paneluri ce au atins aplicațiile IA în medicină și strategia națională a României privind IA. Prima zi s-a încheiat cu o sesiune antrenantă de postere și discuții informale.

A doua zi a debutat prin două prezentări din domeniul IA aplicat în robotica spațială, oferite de prof. dr. Alin Albu-Schaeffer (Centrul Aerospațial German, Germania) și dr. Martin Schuster (Centrul Aerospațial German, Germania), urmate de contribuțiile dr. Răzvan Pașcanu (Google DeepMind, Marea Britanie) în modele bazate pe spațiul stărilor utilizate în rețele neuronale și de utilizarea IA în aplicații medicale, prezentare oferită de prof. dr. Lucian Itu (Universitatea Transilvania din Brașov). Bitdefender și Google au contribuit cu informații legate de proiectele de IA în derulare la aceste companii. Subiectele legate de educația în era IA și IA în business și start-up-uri au fost atinse în două paneluri.

De-a lungul conferinței, sponsorii au oferit demonstrații interactive ale tehnologiilor de IA dezvoltate în cadrul companiilor.



Zilele Inteligenței Artificiale Românești a reușit să coaguleze în două zile atât experți internaționali renumiți în domeniu, cât și comunitatea locală din România, oferind un prilej de interacțiune între membrii săi. Studenți au avut de asemenea șansa să interacționeze cu domeniul de IA și cu membrii acestei comunități, mulți dintre ei contribuind și cu prezentări la sesiunea de postere.

Conf. dr. Sorin Mihai GRIGORESCU  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința  
Calculatoarelor

■ CUPRINS



## ȘCOALA DE VARĂ *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING* (FSHL) 2023 – SESIUNEA 1 ORGANIZATĂ LA BUCUREȘTI

În perioada 3-6 septembrie 2023 s-a desfășurat cu succes școala de vară internațională „Food Safety and Healthy Living” (FSHL) 2023 – sesiunea 1, care a reunit participanți (cadre didactice și studenți din România, Slovenia, Albania, Republica Macedonia de Nord și Croația) din proiectul CEEPUS RO-1111-07-2223 pe care Universitatea Transilvania din Brașov îl coordonează, dar și parteneri din alte proiecte anterioare.

De remarcat este și noutatea implicării unor cadre didactice din alianța UNITA – Universitatea din Brescia și Universitatea din Torino.

În acest an, școala de vară a fost organizată la București, sub coordonarea unui consorțiu cu experiență: Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea din Milano (Italia), Universitatea din Perpignan via Domitia (Franța), alături de Universitatea din Lisabona (Portugalia) și Universitatea din Ljubljana (Slovenia). Ne-au fost colaboratori în acest demers și Synevo România, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babeș” București, Centrul Internațional de Biodinamică din București, Societatea Română de

Etnofarmacologie, LOM SRL și Ministerul Educației și Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării.

Peste 82 de studenți de la programe de licență, masteranzi și doctoranzi din diferite universități din România (Brașov, București, Galați, Cluj-Napoca, Sibiu, Târgu Mureș), Slovenia, Italia, Republica Macedonia de Nord, Albania și Turcia au participat (în sistem hibrid) la prelegeri privind principiile unei nutriții sănătoase, importanța unui stil de viață echilibrat, identificarea unor metode adecvate de analiză a diferiților compuși cu activitate benefică sau toxică asupra biosistemelor, înțelegerea și integrarea conceptului *one health*.

Cercetătorul postdoc, beneficiar al bursei *Transilvania Fellowship* (competiția februarie 2023), dr. Arash Mohammadinejad, a prezentat lucrarea cu titlul „Lateral flow assay and food safety”, o temă de interes, atât pentru domeniul controlului alimentelor, dar și pentru domeniul medical. Detalii despre lucrările prezentate și lectorii invitați se pot afla din [cartea de rezumate a școlii de vară](#).

Prof. dr. Mihaela BADEA  
Facultatea de Medicină

■ CUPRINS



## ȘCOALA DE VARĂ *FOOD SAFETY AND HEALTHY LIVING* (FSHL) 2023 – SESIUNEA 2 ORGANIZATĂ LA LJUBLJANA



Gândurile noastre optimiste de anul trecut și-au găsit împlinirea și în acest an, depășindu-ne chiar așteptările. De ce? Pentru că am reușit în 2023 să organizăm și să participăm la două școli de vară internaționale cu tematica „Food Safety and Healthy Living” (FSHL). Dacă în materialul anterior prezentam rezultatele școlii de vară internaționale desfășurate la București, a doua școală de vară FSHL 2023 a fost organizată ca un *joint event* între două proiecte internaționale CEEPUS și Erasmus Plus BIP (*Blended Intensive Program*), prof. dr. Lea Pogacnik da Silva (Biotechnical Faculty, University of Ljubljana) fiind organizatorul principal, alături de Universitatea Transilvania din Brașov și Universidade de Lisboa.



Școala de vară a avut o componentă virtuală (în data de 11 septembrie), dar și una cu prezență activă în Ljubljana în perioada 15-23 septembrie 2023. Beneficiarii direcți ai cursurilor și lucrărilor practice au fost mai mult de 60 de studenți participanți (din partea UNITBV au participat opt studenți prin Erasmus BIP, trei studenți prin CEEPUS), dar și cadrele didactice care, la revenirea în universitățile din care au provenit, au participat activ la implementarea în cursurile lor uzuale a unora dintre informațiile discutate, astfel încât numărul de beneficiari indirecti ai acestui eveniment a fost și va fi cu mult mai mare.

Scopul general al școlii de vară a fost de a expune studenții la dezvoltările actuale ale cercetării într-o varietate de domenii ale științelor vieții, cu accent pe proprietățile nutriționale ale alimentelor și siguranța lor chimică/microbiologică, ceea ce duce la îmbunătățirea calității vieții și sănătății pe termen lung. Informații privind temele prezentate sunt indicate în [Cartea de rezumate](#).



Studenții participanți (din România, Slovenia, Portugalia, Spania, Italia, Albania, Croația, Polonia, Republica Macedonia de Nord, Serbia) au fost implicați în vizite de studiu și lucrări practice din diverse domenii de cercetare (biotehnologie, microbiologie, tehnologie alimentară și analiză senzorială), cu scopul de a obține un produs alimentar nou cu proprietăți îmbunătățite. În cadrul acestor activități s-au consolidat abilitățile de rezolvare a problemelor, lucru în echipă, discuții și comunicare orală. Studenții au beneficiat de interacțiunea cu colegii din alte universități europene și au realizat conexiuni care ar putea duce la viitoare colaborări profesionale.

Studenții au primit adeverințe care atestă 3 ECTS obținute pentru îndeplinirea cerințelor școlii de vară (prezența activă la cursuri și ore de laborator, prezentări de grup ale rezultatelor lucrărilor practice).

Având aceste exemple de bună practică sperăm ca anul 2024 să fie un succes și pentru inițiativa proiectului Erasmus Plus BIP - *Bioanalytical (Tele)monitoring for Life Sciences - Medicine, Food control, Environmental monitoring* - la care de această dată UNITBV va fi coordonator.

Prof. dr. Mihaela BADEA  
Facultatea de Medicină

■ CUPRINS



## SEMINAR CU TEMA TRANSPLANTAREA CELULELOR GANGLIONARE RETINIENE



În perioada 17-18 august am primit vizita [prof. Petr Baranov](#), MD, PhD, de la Departamentul de Oftalmologie al *Harvard Medical School*. Dr. Baranov este un expert în tehnici moderne de regenerare a nervului optic și recuperare a

celulelor retinale ganglionare (RGC) pierdute în urma modificărilor patologice survenite în Glaucom.

Glaucomul reprezintă una dintre cele mai frecvente cauze de orbire în țările dezvoltate și este în esență o boală incurabilă ale cărei cauze sunt încă incomplet înțelese. Dr. Baranov folosește diferite tehnici de manipulare genetică pentru a reprograma RGC pornind de la celule stem și a le transplanta în modele experimentale de animale. În aceste cercetări, Dr. Baranov se folosește și de șoareci Brn3bKO, generați de către Dr. Tudor C. Badea, cercetător științific I la Universitatea Transilvania din Brașov.

Dr. Badea și Dr. Baranov sunt colaboratori în cadrul [consorțiului Rrestore](#), care reunește liderii mondiali în neurobiologia, regenerarea și înlocuirea RGC. În cursul vizitei sale, Dr. Baranov a vizitat laboratorul de Genetică Moleculară și Neuroștiințe și Biobaza

experimentală pentru animale mici și a discutat potențiale colaborări cu Dr. Badea și grupul său.



De asemenea, în data de 18 august, în corpul L8 al Institutului de Cercetare și Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, a prezentat seminarul: „Transplantation of retinal ganglion cells: guiding donor neurons to their fate”.

Tudor Constantin BADEA, MD, MA, PhD,  
Cercetător științific I  
Institutul de Cercetare – Dezvoltare, Facultatea de  
Medicină, Universitatea Transilvania din Brașov  
Centrul Național de Cercetare a Creierului/  
ICIA/Academia Română

Credit foto: [researchers.masseyeandear.org/details/281/petr-baranov](https://researchers.masseyeandear.org/details/281/petr-baranov)  
[www.unitbv.ro/cercetare/evenimente](http://www.unitbv.ro/cercetare/evenimente)

■ CUPRINS

## DIALOG CU SCRITORUL MARIUS CHIVU LA CENTRUL MULTICULTURAL



Pe data de 5 septembrie, la Centrul Multicultural a avut loc o întâlnire cu scriitorul Marius Chivu, un eveniment organizat în cadrul Alpin Film Festival, cu ocazia apariției volumului de călătorii *Trei săptămâni în Atlas*. Cartea, publicată anul acesta la Humanitas, este ultima din trilogia dedicată călătoriilor întreprinse de autor, alături de *Trei săptămâni în Himalaya* (Humanitas, 2012/2016) și *Trei săptămâni în Anzi* (Humanitas, 2016).

Volumul, despre care Marius Chivu a vorbit în cadrul unui dialog moderat de Adrian Lăcătuș, directorul centrului, documentează o călătorie făcută, după cum el însuși mărturisește: „*old school*

și clandestin, adică neînsoțiți, neconsiliați și nesupravegheați: fără agenții de turism, fără rezervări, având cu noi un singur telefon, dar fără conexiune la Internet, fără aplicații sau hărți digitale, offline, lăsându-ne pe mâna hazardului, a improvizației și a orientării la fața locului, ajutați de o hartă pe care aveam s-o cumpărăm odată ce ajungeam în Maroc”.

Marius Chivu este scriitor, editor și traducător. În 2012 a debutat cu volumul de poezie *Vântureasa de plastic* (Brumar, 2012). În 2013, a publicat cartea de interviuri literare *Ce-a vrut să spună autorul* (Polirom, 2013), iar în 2014, volumul de proză scurtă *Sfârșit de sezon* (Polirom, 2014). A realizat mai multe antologii precum *Best of. Proza scurtă a anilor 2000* (Polirom, 2013) și este redactor al revistei *Dilema veche* și realizatorul radio-talk-ului cu scriitorii „All You Can Read” de pe UrbanSunsets.com.

Anca PAPANA

Centrul Multicultural al Universității Transilvania  
din Brașov

■ CUPRINS

## ARMONIA FORMEI ȘI DEPLINĂȚATEA CULORII ÎN CREAȚIA LUI DUMITRU ȘCHIOPU



Centrul Multicultural a găzduit expoziția artistului Dumitru Șchiopu în perioada 1 august – 30 septembrie, printr-un proiect cofinanțat de Primăria Municipiului Brașov. Pictura lui Dumitru Șchiopu lansează o invitație complexă la a ne lăsa cuprinși de fascinația pentru lumea culorilor, dar și la cufundarea în abstract, în miezul nuanțelor, în muzica formei, în propria interioritate. Reflecția prin intermediul cromaticii este legată, la Dumitru Șchiopu, de o continuă interogație cu privire la cine suntem cu adevărat, ce căutăm și ce găsim de fapt.

Vivacitatea operelor a fost atent surprinsă și în catalogul realizat de Centrul Multicultural al Universității și apărut recent la Editura Universității Transilvania care a prezentat, pe lângă frumusețea picturii, nouă fragmente extrase din operele scriitorului Gheorghe Crăciun „Mecanica fluidului”,

„Compunere cu paralele inegale” și „Imagini, litere și documente de călătorie”, includerea acestora fiind strâns legată de amintirea unei prietenii profunde care a contribuit considerabil la dezvoltarea pictorului.



Forța creației, dar și sensibilitatea umană se întâlnesc sub o amprentă comprehensivă în arta lui Dumitru Șchiopu, care ne-a oferit privilegiul de a descoperi prin viziunea sa fantastică un adevărat spectacol de forme.

Miruna AVRAM, studentă anul II  
Facultatea de Litere

■ CUPRINS

## RECITAL DE MUZICĂ CLASICĂ LA CENTRUL MULTICULTURAL



Duminică, 17 septembrie 2023, Centrul Multicultural al Universității Transilvania din Brașov a găzduit un concert de muzică clasică susținut de

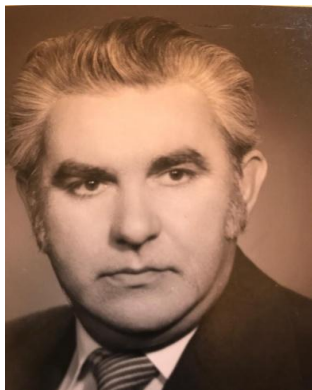
participanții la cea de a doua ediție a Rezidenței Muzicale Internaționale Bușteni. Dragoș Rusanu (vioară), Ana Ilie (pian), Luca Amarandei (vioară), Radu Torok (pian) au interpretat lucrări de A. Corelli (S. Rachmaninov, La Folia), W. A. Mozart (Sonata pentru vioară și pian în mi minor, KV 304, Sonata pentru vioară și pian în sol major, KV 301), A. Parfenov (Homage an Sergej Sergejewitsch) și F. Liszt (Mephisto Walzer nr. 2 prelucrat de A. Parfenov pentru vioară și pian).

Programul rezidenței a fost condus de Iuliana Münch (vioară) și André Parfenov (pian), care au fost prezenți pe scenă alături de cursanții lor, încheind seara cu două compoziții semnate chiar de pianistul și compozitorul de origine germană André Parfenov.

Anca PAPANA  
Centrul Multicultural al Universității Transilvania  
din Brașov

■ CUPRINS

## IN MEMORIAM - PROF. DR. ING. TIBERIU NAGY (1933- 2022)



Profesorul Tiberiu Nagy s-a născut la data de 3 februarie 1933 în Aita-Seacă, județul Covasna. Studiile gimnaziale și liceale le-a efectuat în orașul Sfântu Gheorghe la Colegiul reformat secuiesc „Miko” și la „Liceul de băieți”, finalizându-le în anul 1956. În același an a început studiile universitare la Institutului Politehnic din Brașov, Facultatea de Mecanică, specializarea „Automobile și Tractoare”, pe care le-a absolvit în anul 1961.

Parcursul universitar a fost următorul: 1961-1962, șef de laborator la Catedra de Automobile și Tractoare; 1962-1968, asistent universitar; 1968-1972, șef de lucrări; 1972-1978, conferențiar; 1980-2003, profesor universitar. După pensionarea din anul 2003, acesta devine profesor consultant.

În anul 1970 și-a susținut teza de doctorat intitulată „Studiul influenței mișcării organizate a aerului în camera de ardere a motorului cu aprindere prin comprimare cu injecție directă asupra formării și arderii amestecului aer-combustibil”, elaborată sub îndrumarea profesorilor Radu Mărdărescu și Victor Hoffmann. Tot în anul 1970 efectuează un stagiu de documentare și colaborare, de trei luni, la Institutul Politehnic din Praga și la Institutul Politehnic din Zilina (Cehoslovacia).

În anul 1990 a obținut calitatea de conducător de doctorat în domeniul „Ingineriei mecanice”. Tot în anul 1990 devine membru fondator al SIAR

(Societatea Inginerilor de Automobile din România), iar mai apoi membru SAE.

Activitatea didactică a profesorului Tiberiu Nagy s-a derulat în arealul câtorva discipline între care se evidențiază: „Exploatarea și tehnica transporturilor auto”, „Fiabilitatea autovehiculelor” și „Terotehnica și fiabilitatea automobilelor”, pentru care a elaborat, împreună cu colaboratorii săi, nouă manuale universitare și monografii.

Cercetările științifice ale profesorului Tiberiu Nagy s-au ancorat în domeniul proceselor din motoarele cu ardere internă (în special în formarea și arderea amestecului carburant la motoarele cu aprindere prin comprimare), precum și în domeniul fiabilității, terotehnicii și terotehnologiei unde a ocupat un loc de cunoscut pionier la noi în țară. Acesta a publicat 56 de lucrări de cercetare științifică în reviste de nivel înalt.

Contractele de cercetare științifică pe care le-a condus sau la care a fost colaborator, în număr de 26, au fost realizate pentru cele mai importante uzine de profil din țară, printre care Uzina de Autocamioane din Brașov și pentru Institutul de Cercetări pentru Automobile și Tractoare (ICPAT).

Printre succese amintim rolul avut în realizarea *concept-car*-ului „Tâmpa” (proiectat și construit integral în universitate), în conversia motorului Dacia cu carburator de 1.289 cm<sup>3</sup> în motor Diesel cu injecție directă și echiparea cu acest tip de motor a autoturismului Dacia 1300 (ambele omologate).

Șef lucr. dr. Andrei BENCZE  
Facultatea de Inginerie Mecanică

■ CUPRINS