



Rezultatele ale cercetării – perioada 2013-2017

1. Proiecte de cercetare

Nr. crt.	Tip proiect	Proiect nr.	Contract nr.	Titlu proiect	Perioada de desfășurare	Valoare totală proiect	Cota UTBv	Poziția centrului în proiect
1	Parteneriate PCCA 2013	PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629	225 / 01.07.2014	Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult	01.07.2014 - 30.09.2017	1.437.500 lei	500.000 lei	Coordonator
2	Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”	PN-III-P2-2.1-BG-2016-0132	65BG / 01.10.2016	Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice – MultiCanSPEC	01.10.2016 - 30.09.2018	460.000 lei	322.000 lei	Coordonator
3	Transfer la operatorul economic	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0064	34PTE/ 2016	Măsurarea consolidată și transmiterea parametrilor energetici spre punctele de colectare - CON-INTEL	06.10.2016 - 30.09.2018	1.404.012 lei	596.000 lei	Partener

2. Brevete de invenție

- MITU Leonard, REPANOVICI Angela- Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *"Dispozitiv pentru curățarea și uscarea încălțămintei"*, 2013, Rezumat publicat în BOPI 10 2013 – Secțiunea Invenții. Rezumat CBI A 00388 23 05 13 publicat în Baza de date European Patent Office.
- CRISTEA Luciana, MĂNESCU Mihai Eugen- Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *"Metoda și dispozitiv de stabilizare a aparatelor de filmat și sau fotografiat care se deplasează pe cablu"*, 2013, Rezumat CBI A 00782 01 11 12 publicat în BOPI 6 2013 – Secțiunea Invenții.
- CRISTEA Luciana, MĂNESCU Mihai Eugen- Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *"Metodă și dispozitiv de stabilizare în timp real a sistemelor de stabilizare mecanice destinate camerelor de filmat"*, 2013, Rezumat CBI A 01067 27 12 12 publicat în BOPI 10 2013 – Secțiunea Invenții. Rezumat CBI A 01067 27 12 12 publicat în Baza de date European Patent Office.
- BRAUN Barbu Cristian, MĂNESCU Mihai Eugen, ROȘCA Ileana Constanta- Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *"Metodă și dispozitiv pentru corectarea progresivă a problemelor plantare"*, 2013, Rezumat publicat în BOPI 12 30 12 13 – Secțiunea Invenții. Rezumat CBI A 00317 23 04 13 publicat în Baza de date European Patent Office.
- REPANOVICI Angela, GABOR Dan - Olimpiu, BARITZ Mihaela - Ioana, ARON Ioan, CLETEA Gheorghe - Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *„Metodă experimentală de evaluare a mobilității oculare - SEMO - pentru investigarea comportamentului simulat"*, Rezumat publicat în BOPI 1 2016 – Secțiunea Invenții & Espacenet 2016. Rezumat CBI A/00580/06.08.15 (BI RO 130877 A0) publicat în Baza de date European Patent Office.
- **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca:** HANCU Olimpiu, MĂTIEȘ Vistrian, RAD Ciprian-Radu, SIMION Mihaela, LĂPUȘAN Petru Ciprian. **Universitatea Transilvania din Brașov:** LUCULESCU Marius Cristian, CRISTEA Luciana, ZAMFIRA Constantin Sorin, BARBU Ion, RÎMBU Dorin. **Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ) Brașov:** Ing. OLTEANU Gheorghe, GHINEA Adrian, PRICOPE Toader Ion- Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Titlul: *„Sistem mecatronic de acționare și poziționare pentru aplicații în agricultura de precizie"*, Rezumat

publicat în BOPI 2 2016 – Secțiunea Invenții & Espacenet 2016. Rezumat CBI A/00737/16.10.15 (BI RO 130906 A0) publicat în Baza de date European Patent Office.

- **Universitatea Transilvania din Brașov:** LUCULESCU Marius Cristian, BOER Attila Laszlo, ZAMFIRA Constantin Sorin, CRISTEA Luciana, **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca:** HANCU Olimpiu, **Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ) Brașov:** Ing. OLTEANU Gheorghe, GHINEA Adrian,
Rezumat de brevet publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 6/ 2017 – Secțiunea Brevete de invenție .
Titlul: „*Metodă de achiziție și prelucrare a datelor hiperspectrale cu ajutorul spectrometrelor*”,
Rezumat CBI A/00903/24.11.16 (BI RO 132011 A0) publicat în Baza de date European Patent Office.
- **Universitatea Transilvania din Brașov:** STANCIU Anca Elena
Rezumat de brevet în curs de publicare în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 11/ 2017 – Secțiunea Brevete de invenție .
Titlul: „*Material compozit din fibră de sticlă, procedeul de realizare și testare al acestuia, utilizabil în construcția de recipiente*”,
Rezumat CBI A/00327/30.05.2017

3. Alte rezultate din cercetare

a. Produse

- **Modele experimental și funcțional** ale unui **Sistem de Achiziție, Procesare, Stocare și Transmisie a Informațiilor Multispectrale (SAPSTIM) pentru vehicule terestre** pentru perfecționarea managementului culturilor agricole;
- **Modele experimental și funcțional** ale unui **Sistem de Achiziție, Procesare, Stocare și Transmisie a Informațiilor Multispectrale (SAPSTIM) pentru vehicule autonome aeriene** pentru perfecționarea managementului culturilor agricole;
- **Modele experimental și funcțional** ale unui **Sistem Mecatronic Mobil Multispectral Terestru (SMMMT)** de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole;
- **Modele experimental și funcțional** ale unui **Sistem Mecatronic Mobil Multispectral Autonom Aerian (SMMMAA)** de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole;
- **Tehnologie Inovativă de Monitorizare Multispectrală a Stării de Vegetație a Culturilor Agricole (TIMMSVCA)** pentru perfecționarea managementului de precizie al acestora.

Brașov,
25.10.2017

Coordonator centru de cercetare,
Prof. univ. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU