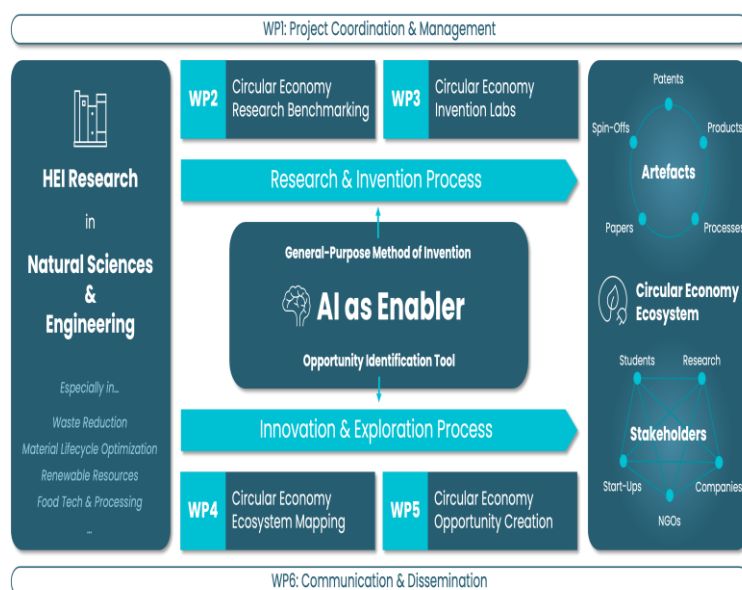


INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ INTEGRATĂ ÎN ECONOMIA CIRCULARĂ

„Tranziția spre o economie circulară nu este o opțiune — este singura cale spre reziliența economică și climatică pe termen lung. Inteligența Artificială transformă această tranziție dintr-un deziderat în realitate măsurabilă.”

Proiectul internațional AI-InnoScEnCE, sprijinit de EIT Higher Education Initiative și EIT RawMaterials, a finalizat cu succes Prima Fază de implementare la Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul (USC), marcând o transformare profundă în modul în care tehnologia digitală sprijină sustenabilitatea regională.



Conceptul proiectului AI-InnoScEnCE: Inteligența Artificială ca instrument de identificare a oportunităților în cercetarea Economiei Circulare (WP1–WP6).

1. ACTIVITĂȚI REALIZATE ȘI EVENIMENTE STRATEGICE

- **Workshop Circular Agri-Industrial:** pe 26 septembrie 2025 a avut loc primul workshop tematic „Economia Circulară în Lanțurile Agro-Industriale cu aplicarea IA”, organizat în colaborare cu Incubatorul de Afaceri Cahul (IACH). Evenimentul a reunit reprezentanți ai mediului universitar, antreprenori și reprezentanți ai organizațiilor cointeresate, care au discutat despre agricultura sustenabilă și impactul inteligenței artificiale în agricultură, provocările și oportunitățile din industriile viti-vinicolă și nuciferă, precum și crearea de soluții practice pentru o economie circulară în Republica Moldova.
- **Workshop „Design Thinking” (28 noiembrie 2025):** sesiune interactivă axată pe maparea ecosistemului digital din regiunea de sud a Republicii Moldova, identificarea barierelor de reglementare și generarea de soluții tehnologice aliniate la modelele deschise de inovare. Au fost identificate provocările cheie în domeniul economiei circulare.
- **Webinar Series AI-InnoScEnCE (8–9 decembrie 2025):** desfășurat online, evenimentul a reunit cercetători și antreprenori pentru a explora utilizarea instrumentelor AI în scrierea propunerilor de proiecte, modele de comercializare a ideilor academice și strategii pentru reducerea risipei de resurse.



Workshop Circular Agri-Industrial, 26 sept. 2025



Sesiune „Design Thinking”, 28 nov. 2025



Webinar Series AI-InnoScEnCE, 8–9 dec. 2025

2. ACORDURI ȘI PARTENERIATE ÎNCHEIATE

În această fază, USC a consolidat 4 noi parteneriate strategice cheie pentru dezvoltarea regională:

- **Acord de Colaborare cu „AI SKILLS” SRL:** parteneriatul vizează democratizarea accesului la educația AI, transferul tehnologic și schimbul de know-how academic-privat, pe o durată de 5 ani.
- **Parteneriat cu „ATLAS CONSULT” SRL:** reprezentată de Administratorul Dr. Prof. Costel Stancă, pentru activități de consultanță în afaceri, management ecologic și training profesional.
- **Memorandum of Understanding (MoU) cu Ludovika University of Public Service (LUPS):** acord ce deschide calea pentru schimburi academice, cercetări comune europene și implementarea principiilor FAIR de management al datelor.
- **Parteneriat extins cu Centrul de Inovare Inotek și Incubatorul de Afaceri Cahul (IACH):** pentru operarea laboratoarelor fizice de experimentare AI din Cahul.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ REALIZAȚI (KPIs — FAZA I)

Cod KPI	Indicator de Performanță	Obiectiv	Realizat	Status
EIT HE03.1	Start-up-uri și scale-up-uri susținute	1	3	✓300%
EIT HE08.1	Participanți la cursuri de dezvoltare (Studenti)	50	88	✓Atins
EIT HE08.1	Participanți la cursuri de dezvoltare (Personal Academic)	10	13	✓Atins
EIT HE08.1	Participanți la cursuri de dezvoltare (Personal Non-Academic)	10	10	✓Atins
EIT HE08.1	Beneficiari ai programelor suplimentare de Mentorat (Studenti)	15	18	✓Atins
EIT HE08.1	Beneficiari Mentoring (Pers. Academic / Non-Acad.)	5 / 3	5 / 3	✓Atins
EIT HE20	Noi parteneriate stabilite în cadrul inițiativei HEI	4	4	✓Atins

3. START-UP-URI GHIDATE ȘI ACCELERATE

Trei start-up-uri studențești, născute din pre-acceleratorul Dreamable (by Dreamups), ghidate și mentorate în cadrul ecosistemului AI-InnoScEnCE.



Programul Dreamable Pre-Accelerator — 18 studenți beneficiari ai mentoratului suplimentar în cadrul cursurilor de dezvoltare (EIT HE08.1).



FoodFlow

FoodTech

Reducerea risipei alimentare, digital.

Fondatoare: Denise Kercii · Marketing: Ana Maria Unciuc · Developeri IT: Ion Gurduza, Olesia Dobrovenco



EcoWeb

Circular Economy

Deșeuri reutilizabile transformate în profit.

Co-fondator & Director Creativ: Sergiu Ababii · Co-fondator & Web Designer: Alexandru Zamfirov



AgroLink

AgriTech

Piața locală, la un click distanță.

Co-fondator: Cosmin Pădure · Co-fondatoare: Olivia Pocotilo

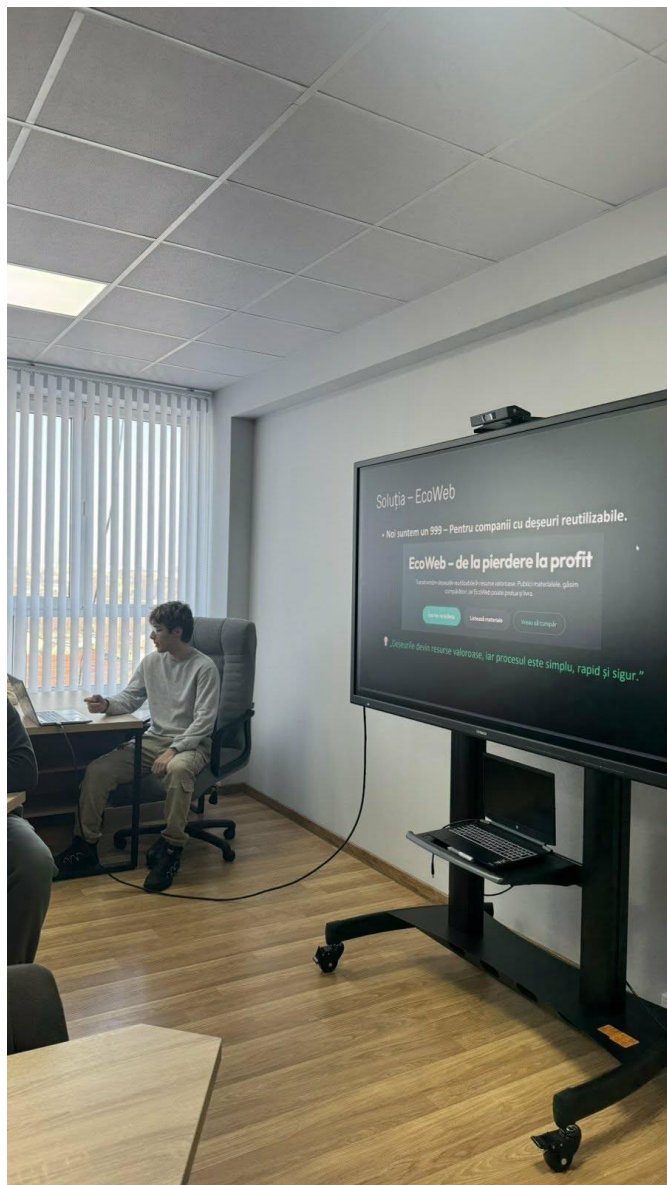
4. INSTRUIREA ȘI GHIDAREA STUDENȚILOR

Un grup extins de studenți din cadrul FEISA a beneficiat de peste 10 ore de livrare academică și mentorat direct în cadrul cursurilor:

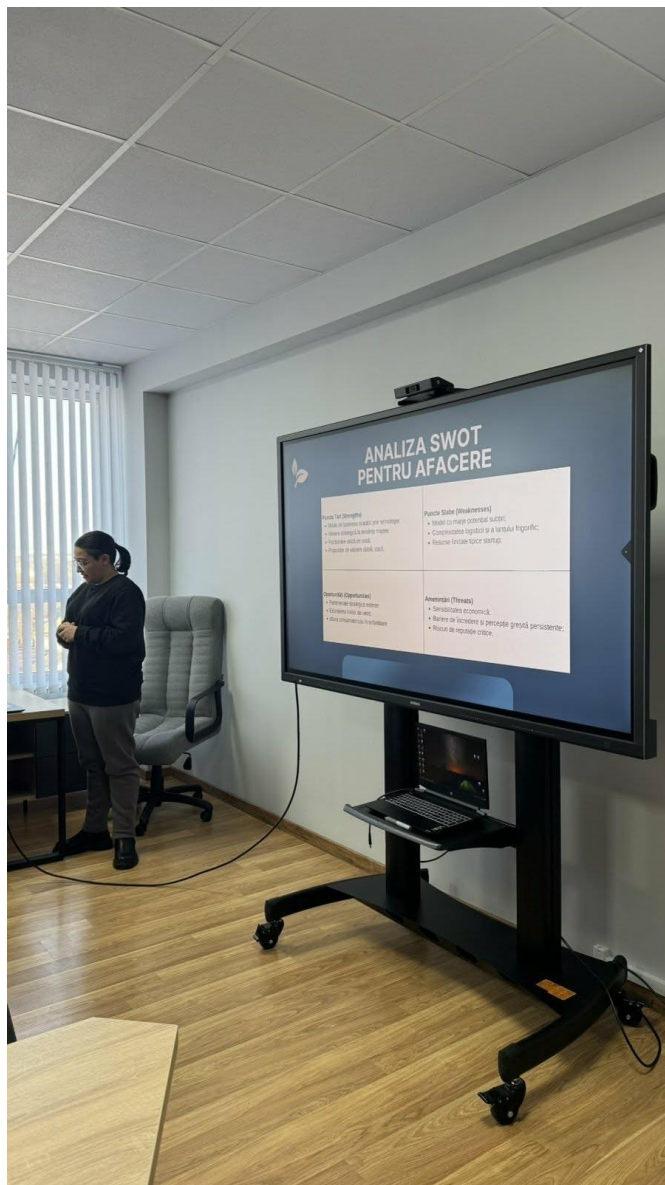
- **Cercetare interdisciplinară și scriere academică (Prof. Liudmila Roșca-Sadurschi):** 11 studenți la Business și Administrare, 11 studenți la Contabilitate.
- **Managementul operațiunilor și producției (Prof. Andrei Popa):** 10 studenți (BA2401).
- **Managementul proiectelor antreprenoriale (Prof. Andrei Popa):** 10 studenți (BA2301).
- **Instrumente ale producției ecologice (Prof. Liliana Ceclu, Ina Filipov):** 6 studenți de la Inginerie și Management în Industria Alimentară, 4 studenți de la Inginerie în Construcția de Mașini.

5. LANSAREA CURSULUI „ANTREPRENORIAL TEHNOLOGIC (START-UP)”

A fost lansat oficial cursul universitar L05.O.08 Antreprenoriat Tehnologic (Start-up) (2 credite ECTS). Echipa de lectori formată din Liudmila Roșca-Sadurschi, Liliana Ceclu, Slavic Gîrnet, Irina Vîșcu și Ilona Popovici ghidează studenții în transformarea ideilor tehnologice în planuri de afaceri viabile, utilizând metodologii validate de evaluare a creativității bazate pe AI. Mai jos, studenții susțin proiectele de start-up dezvoltate în cadrul cursului.



Susținerea proiectului „EcoWeb”



Analiza SWOT a afacerii, prezentată de student

6. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI LIVRABILE ACADEMICE

- **Raportul D2.2 — Best-Practice Curation Report:** elaborat de Liliana Ceclu și Liudmila Roșca-Sadurschi. Documentul reprezintă un ghid de bune practici în cercetarea economiei circulare, analizând impactul platformelor digitale.
- **Raportul D5.2 — OI Creativity Workflows Report:** studiu comparativ ce evaluează fluxurile de lucru bazate pe Inovare Deschisă (Open Innovation), recomandând integrarea AI ca asistent în workshop-uri.
- **Ghidarea Tezelor de Licență și Conferințe:** 3 studenți au finalizat teze de licență aplicate (coordonatori Prof. Andrei Popa, Liliana Ceclu), iar 2 studenți au participat la conferințe de profil (coordonator Ina Filipov).
- **Proiecte interdisciplinare:** cercetări realizate de grupuri de studenți asupra unei probleme reale dintr-o întreprindere locală. Soluțiile trebuie să fie din domeniul economiei circulare și/sau să conțină elemente de AI.