



“Gheorghe Asachi”
Technical University of Iasi

Stimularea cercetării interdisciplinare prin dezvoltarea capacității de implementare a practicilor științei deschise

Domeniul 6 – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare din instituțiile de învățământ superior

Director de proiect: Conf.univ.dr.ing. Ionuț-Ovidiu TOMA



Scopul Proiectului



Proiectul ResGoUP contribuie la stimularea cercetării interdisciplinare în TUIASI prin dezvoltarea capacității de implementare a practicilor științei deschise.

Atingerea scopului se realizează prin asigurarea accesului liber la informații legate de infrastructura de cercetare din TUIASI și crearea unei sinergii în abordarea temelor de cercetare trans- și pluridisciplinare.



Obiectivele Proiectului



1

Operaționalizare strategie comunicare

2

Creșterea capacității de cercetare

3

Centre de cercetare deschise



Corelarea Obiectivelor



1

OG6.5. Alte obiective specifice domeniului, pe care universitatea le propune la nivel instituțional

2

OG6.6. Susținerea activităților desfășurate de instituțiile de învățământ superior pentru dezvoltarea cercetării universitare

3

OG6.4. Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare



Descrierea Obiectivelor



O1
OG6.5

Operaționalizarea strategiei de promovare și comunicare în rândul comunității academice cu scopul de a se familiariza cu infrastructura de cercetare a TUIASI. Se vor crea astfel premisele dezvoltării de noi teme de cercetare trans- și pluri-disciplinare prin identificare grupurilor de cercetare cu interese comune și care să răspundă unor probleme ale societății ca beneficiar final.

O2
OG6.6

Vizează susținerea de granturi de cercetare pentru creșterea capacității de cercetare a cadrelor didactice și cercetătorilor din cadrul TUIASI, dezvoltarea abilităților de a conduce echipe și de a administra proiecte de cercetare precum și identificarea unor abilități complementare ce vor duce la crearea de parteneriate în vederea întăririi capacității de conlucrare la nivel inter- și multidisciplinar. Se vor finanța 10 granturi de cercetare

O3
OG6.4

Includerea a 3 centre de cercetare din cadrul TUIASI ca centre pilot în platforma TUIASI RESEARCH-HUB. Pe baza informațiilor introduse, platforma va putea crea legături între temele de cercetare, infrastructura disponibilă și domeniile de cercetare.

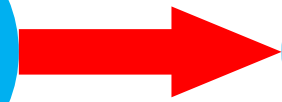


Activitățile și Rezultatele Proiectului



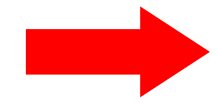
“Georgethe Asachi”
Technical University of Iasi

O1
OG6.5

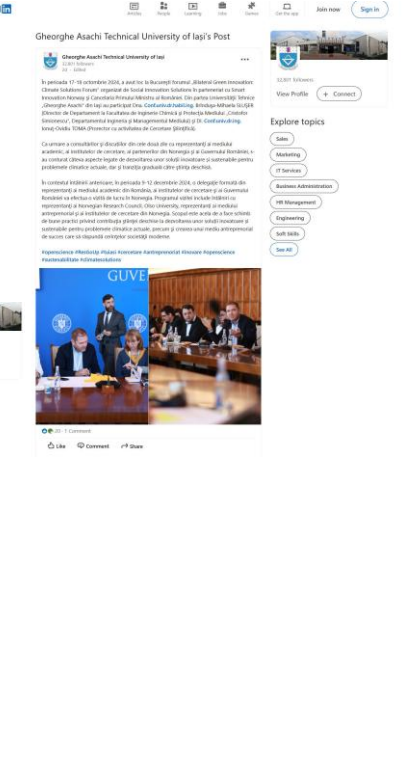
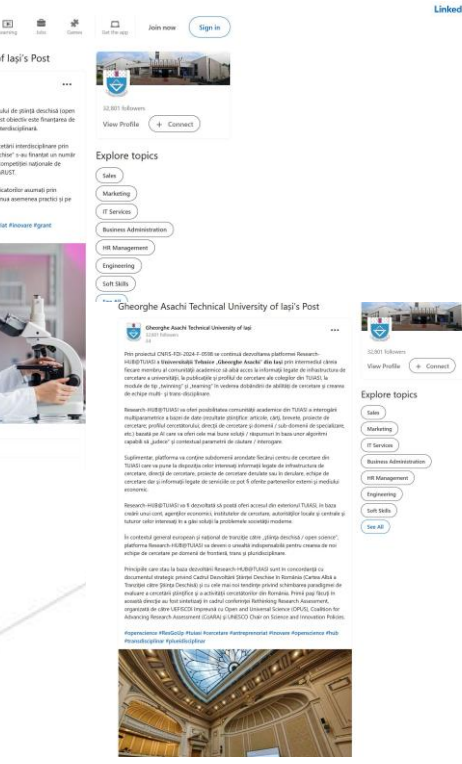
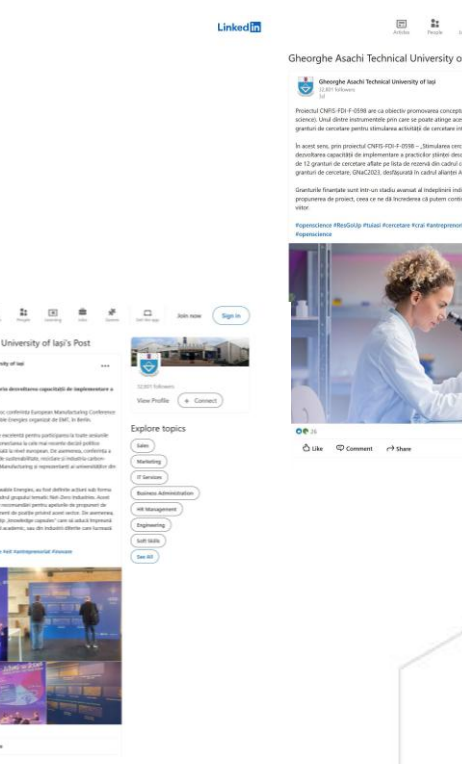
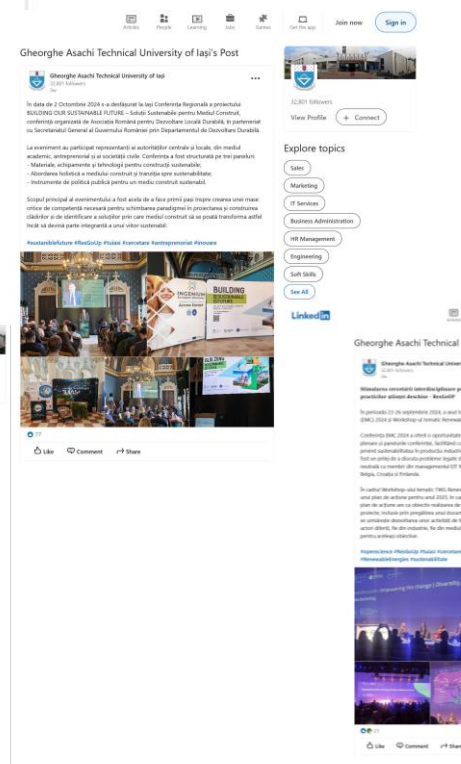
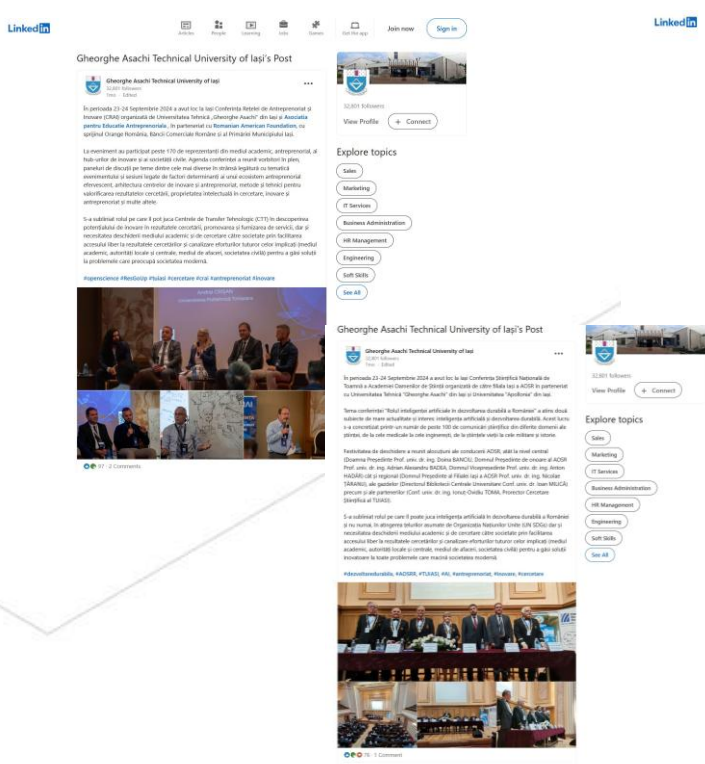


A1.1

Social media

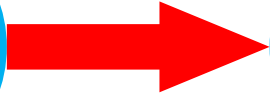


Pregătirea și generarea de
postări pe paginile de social
media profesionale





Activitățile și Rezultatele Proiectului



Contractare și
monitorizare
granturi



Contractarea a 11 granturi de
cercetare de pe lista de
rezervă a competiției GNAC
ARUT 2023

Lista granturi contractate:

<https://www.tuiasi.ro/cercetare/granturi-pentru-cercetare/>

Număr grant	Titlu
244	Cabinet medical virtual
250	Tehnici inovative de proiectare și implementare eficientă a filtrelor digitale și dezvoltarea unor noi aplicații
255	Sistem cu microcontroler pentru monitorizarea flăcării dintr-un arzător măsurând curentul de plasmă
259	Reducerea amprentei CO2 prin predicția MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne
266	Convertoare analog-numerice inovative în domeniul timp
267	Hub de tehnici soft computing cu inteligență artificială pentru probleme de inginerie și management
269	Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale
271	Prefabricate inovative pe bază de compozite geopolimerice cu adaos de deșeuri lemnoase
275	Crearea unei rețele mesh securizate
280	Noi materiale antiferoelectrice de tip bent-core pe bază de rezorcinol cu aplicații electro-calorice
284	Modificări produse prin tratamente termice aplicate post-procesare SLM a pulberii metalice Co-Cr-W
285	Controlul vitezei de degradare a aliajelor biodegradabile de Zn prin modificarea (MAO) suprafețelor



Activitățile și Rezultatele Proiectului



O2
OG6.6



A2.2

Orientare în
activitatea de
cercetare



Conceperea unei arhitecturi
de aplicație pentru orientare
în activitatea de cercetare



Aplicație direcționată către identificarea surselor bibliografice, în funcție de cuvinte cheie ce definesc o anumită temă de cercetare, formate din lucrările științifice publicate de membrii comunității academice a TUIASI în Buletinul Institutului Politehnic precum și în alte reviste de tip open access. Aplicația se bazează pe DeepSeek ca mediu AI și Llama ca interfață utilizator.

```
Hello. Provide with a structure for java spring API
Qwen2.5 32b - @codebase

Certainly! Below is a basic structure for a Java Spring API. This example includes a simple RESTful web service that performs CRUD operations on a User entity. The project will use Spring Boot, Spring Data JPA, and an in-memory database for simplicity.

Project Structure
spring-api/
├── src/
│   ├── main/
│   │   ├── java/
│   │   │   ├── com/
│   │   │   │   ├── example/
│   │   │   │   │   ├── springapi/
│   │   │   │   │   │   ├── controller/
│   │   │   │   │   │   │   ├── UserController.java
│   │   │   │   │   │   ├── model/
│   │   │   │   │   │   │   ├── User.java
│   │   │   │   │   │   ├── repository/
│   │   │   │   │   │   │   ├── UserRepository.java
│   │   │   │   │   │   └── SpringApiApplication.java
│   │   └── resources/
│   │       ├── application.properties
│   │       └── schema.sql
└── pom.xml

Code Files
pom.xml

This is the Maven POM file which includes dependencies for Spring Boot, Spring Web, Spring Data JPA, and H2 Database.
```

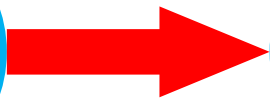



Activitățile și Rezultatele Proiectului



“Gheorghe Asachi”
Technical University of Iasi

O3
OG6.4



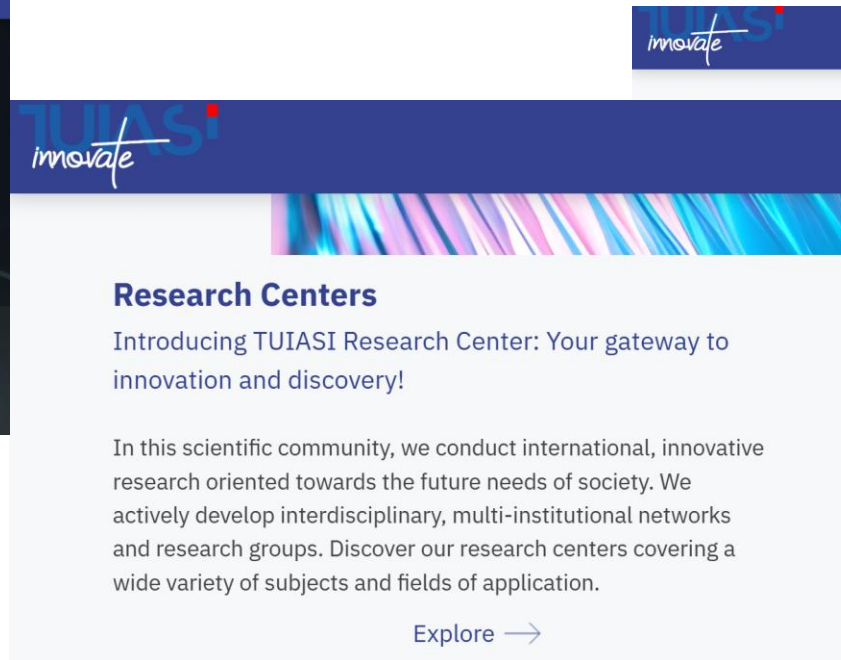
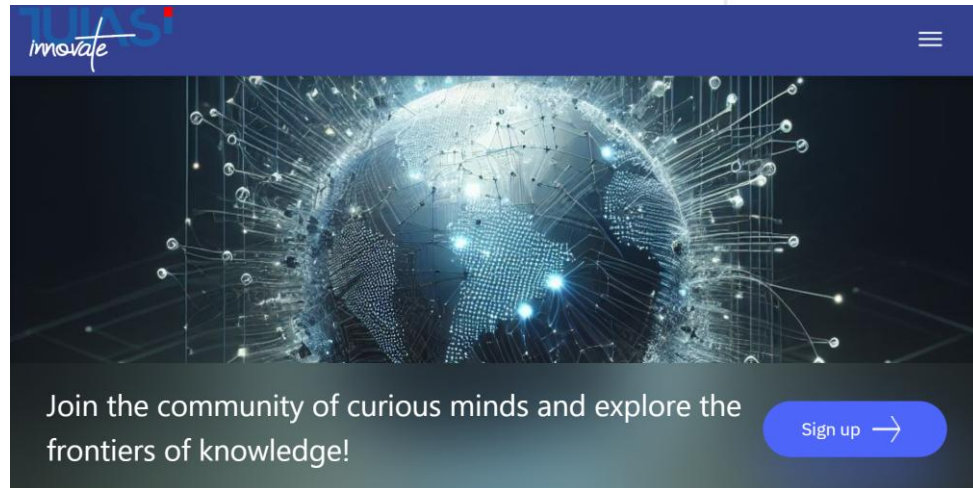
A3.1

Generarea de pagini web
și subdomenii centre de
cercetare



Includerea a 3 centre de
cercetare din cadrul TUIASI
ca centre pilot în platforma
TUIASI RESEARCH-HUB.

<https://research-hub.tuiasi.ro/>





Activitățile și Rezultatele Proiectului



“Gheorghe Asachi”
Technical University of Iasi

O3
OG6.4



A3.2

Organizare
workshop



Evenimentul se va desfășura online iar grupul țintă va fi format din min 20 de cercetători și doctoranzi din cadrul TUIASI.

Se vor prezenta facilitățile oferite de platforma TUIASI RESEARCH-HUB.

The collage displays several screenshots from the TUIASI RESEARCH-HUB platform. The central screenshot shows a 'Members' list with the following data:

ID	First Name	Last Name	Phone Number	Email Address	Role	Status
1241	Mario	Selso	0755294597	selsoanton_melina@yahoo.com	CENTER ADMIN	Approved
1368	mario	mario	0723432423	dahikibug@guflum.com	RESEARCHER	Approved
1376	Odesco	Acco	0723432423	cozapunh@molinar.com	ADMIN	Approved
1439	george	george	0712312312	serlavin@guflum.com	ADMIN	Not Approved
1442	Sebastian	Melina	0755294597	selsoanton_melina@backsquare.ro	ADMIN	Approved
1472	utilizator	prezentare	0712312312	dofyeg@guflum.com	RESEARCHER	Approved
1475	utilizator2	prezentare	0712312312	tugno@guflum.com	ADMIN	Approved

Other screenshots include a 'Teams' page, a registration form, and a 'Bun venit tuiasi Hub' welcome message.

The banner features the 'TUIASI innovate' logo and a futuristic globe graphic. Below the graphic, the text reads: "Join the community of curious minds and explore the frontiers of knowledge!" with a blue "Sign up" button and an arrow pointing right.

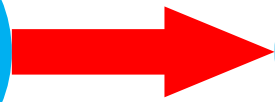


Activitățile și Rezultatele Proiectului



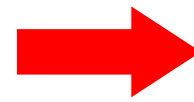
“Gheorghe Asachi”
Technical University of Iasi

O3
OG6.4



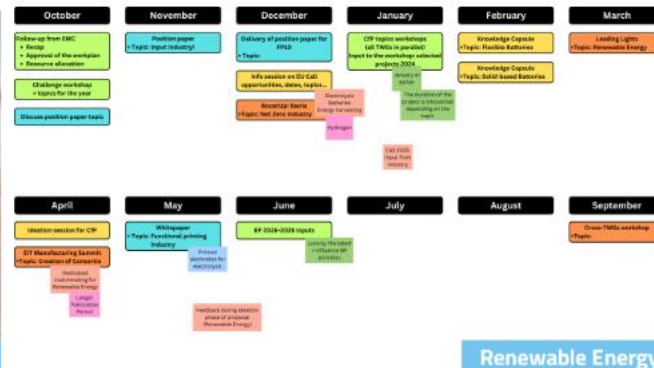
A3.3

Participare
grupuri de
lucru EIT



Ca parte a dezvoltării conceptului de centre de cercetare deschise, participarea la grupurile de lucru ale Institute of Innovation & Technology (EIT), aduce plus valoare prin atragerea de contracte de cercetare și dezvoltarea de noi teme de cercetare.

EIT este format din mai multe Comunități de cunoaștere și inovare (Knowledge and Innovation Communities – KIC), iar **TUIASI este parte din KIC Added-Value Manufacturing.**





Indicatori de Realizare ai Proiectului



Nr. Crt.	Obiective specifice asumate (corelate cu obiectivele domeniului de finanțare)	Categoriile de rezultate specifice asumate (RS)	Cuantificare RS asumate în cererea de finanțare	Cuantificare RS îndeplinite la finalizarea proiectului
1	[ObS: 1] Operaționalizare strategie comunicare (OG6.5. Alte obiective specifice domeniului, pe care universitatea le propune la nivel instituțional)	[RezS: 1] 6 Postări social media (RG6.08. Materiale/ instrumente și activități promovare universitate)	6	6
2	[ObS: 2] Creșterea capacității de cercetare (OG6.6. Susținerea activităților desfășurate de instituțiile de învățământ superior pentru dezvoltarea cercetării universitare)	[RezS: 2] 11 - Granturi cercetare (RG6.07. Activități/instrumente pentru susținerea cercetării (workshop-uri, programe de cercetare, consultanță))	11	12
3	[ObS: 2] Creșterea capacității de cercetare (OG6.6. Susținerea activităților desfășurate de instituțiile de învățământ superior pentru dezvoltarea cercetării universitare)	[RezS: 3] 1 - Demonstrație concept aplicație (RG6.01. Aplicații și instrumente IT)	1	1
4	[ObS: 2] Creșterea capacității de cercetare (OG6.6. Susținerea activităților desfășurate de instituțiile de învățământ superior pentru dezvoltarea cercetării universitare)	[RezS: 4] 6 – studenți cooptați la DICD (RG6.06. Studenți/cursanți informați/formați/participanți/implicați)	6	6
5	[ObS: 3] Centre de cercetare deschise (OG6.4. Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare)	[RezS: 5] 3 – centre de cercetare în RESEARCH-HUB (RG6.01. Aplicații și instrumente IT)	3	3
6	[ObS: 3] Centre de cercetare deschise (OG6.4. Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare)	[RezS: 6] 1 - Workshop (RG6.05. Cadre didactice/ personal didactic auxiliar perfecționate/specializate/evaluate)	1	1
7	[ObS: 3] Centre de cercetare deschise (OG6.4. Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare)	[RezS: 7] 3 – participări GL EIT (RG6.05. Cadre didactice/ personal didactic auxiliar perfecționate/specializate/evaluate)	3	4



Bugetul Proiectului



Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE PROIECT *		VALOARE CHELTUITA **	
		APROBATĂ ME (LEI)	COFINANȚARE (LEI)	Finanțare ME (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2024)	COFINANȚARE (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2024)
I.	Cheltuieli de personal	113.026,72	0,00	113.026,72	0,00
I.1	din care****, cheltuieli de management	21.090,00	0,00	21.090,00	0,00
II.	Cheltuieli materiale	214.973,28	50.000,00	214.973,28	50.000,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității***	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		328.000,00	50.000,00	328.000,00	50.000,00
TOTAL GENERAL PROIECT		378.000,00		378.000,00	
TOTAL GENERAL NECHELTUIT (Suma generală necheeltuită indiferent de sursa finanțării)		0,00			