



# Prezentare Master TEHNOLOGII MULTIMEDIA

**Conf.dr.ing. Vlad Mihăescu**

An aerial photograph of a city at sunset. The sky is filled with vibrant, colorful clouds in shades of orange, pink, and purple. The city below is illuminated by streetlights and building lights, creating a warm glow. In the center of the image, there is a large, octagonal green square with a fountain in the middle. Surrounding the square are several large, multi-story buildings with red-tiled roofs. A prominent church with a large dome and two smaller domes is visible on the right side of the square. The overall scene depicts a well-developed urban environment.

**A Smart and Learning City is a city where the human capital owns not only a high level of skills, but is also strongly motivated by continuous and adequate challenges !**

# Centrul de Cercetări în Multimedia

- **Din 1996/1997, TST3 - Multimedia**, licență
- **Din 2009, Tehnologii Multimedia**, 2 ani, master de cercetare, interdisciplinar
- **Din 2011, Comunicații, Relații Publice și Media Digitală**, 2 ani, master interdisciplinar, colaborare cu Fac. de Științe ale Comunicării
- **Din 2014 Tehnologii și Sisteme pentru e-Activități** 2 ani, master de cercetare



# Curricula – master Tehnologii Multimedia

Semestrul I	Semestrul II
<p>2 discipline opționale, din setul:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modele de date avansate</li><li>- Semnale și sisteme numerice de comunicații</li><li>- Procesoare și sisteme de achiziție</li><li>- Tehnici moderne de programare</li><li>- Modelare statistică și stocastică</li><li>- Metodologia proiectării și cercetării</li></ul>	<p>Disciplină opțională:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Media digitală</li><li>- Proiectarea sistemelor pentru eActivități</li></ul>
Tehnologii avansate multimedia	Tehnologii Web 2.0
Programare multimedia	Interactivitate și usabilitate
Etică și integritate academică	Design grafic
Practica de cercetare	Practica de cercetare

# Curricula – master Tehnologii Multimedia

Semestrul III	Semestrul IV
Disciplină opțională: <ul style="list-style-type: none"><li>- Antreprenoriat și inovații digitale pentru mediul de afaceri</li><li>- Comerț electronic</li><li>- eGuvernare instituțională</li><li>- Sustenabilitate și inovare în societate</li></ul>	Stagiu de practică de cercetare
Tehnologii instrucționale	Elaborarea lucrării de disertație
Servicii electronice digitale	Examen de disertație
Sisteme Internet of Things	
Practica de cercetare	

# Competențe asigurate

## Cadrul Competențelor Digitale pentru Cetățeni (DigComp 2.1)

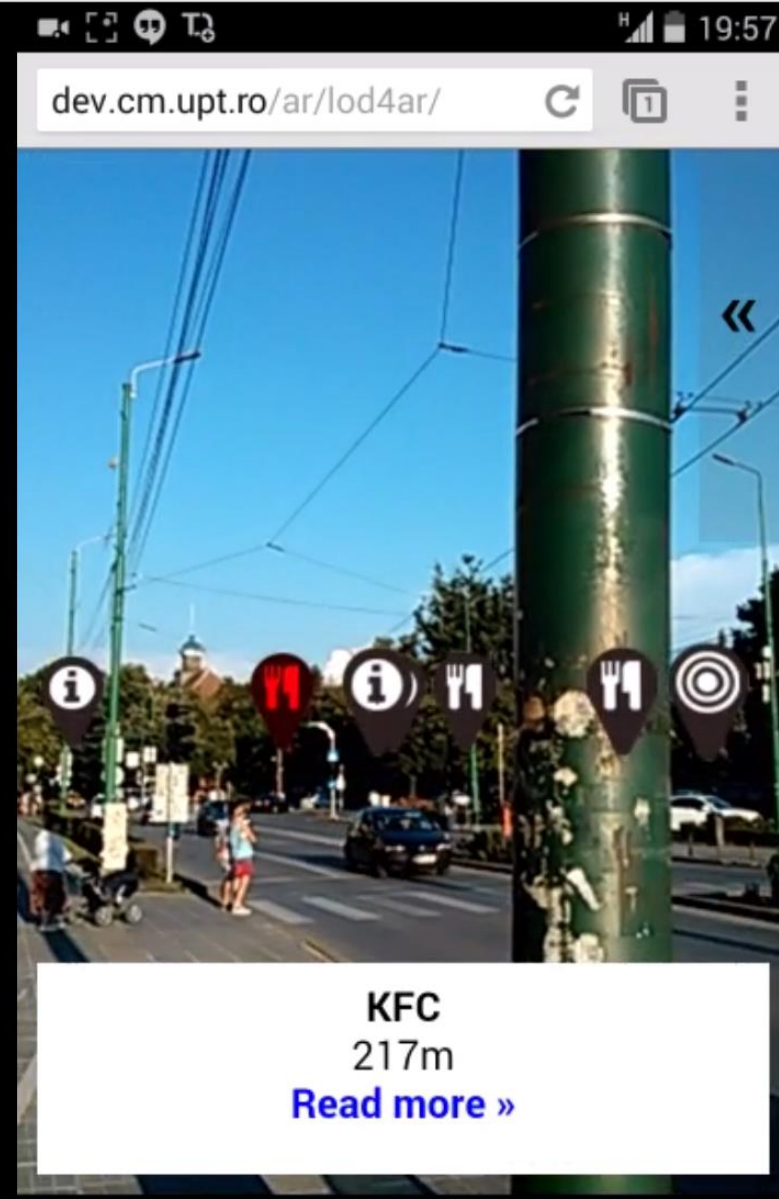
Categorii de competențe digitale:

1. Information and data literacy,
2. Communication and collaboration,
3. Digital content creation,
4. Safety,
5. Problem solving.



# Domenii creative în dezvoltare

## Realitate augmentată / realitate virtuală





# TIMISOARA CITY ART

Cu City Art TM descoperi monumentele și operele de artă din Timișoara

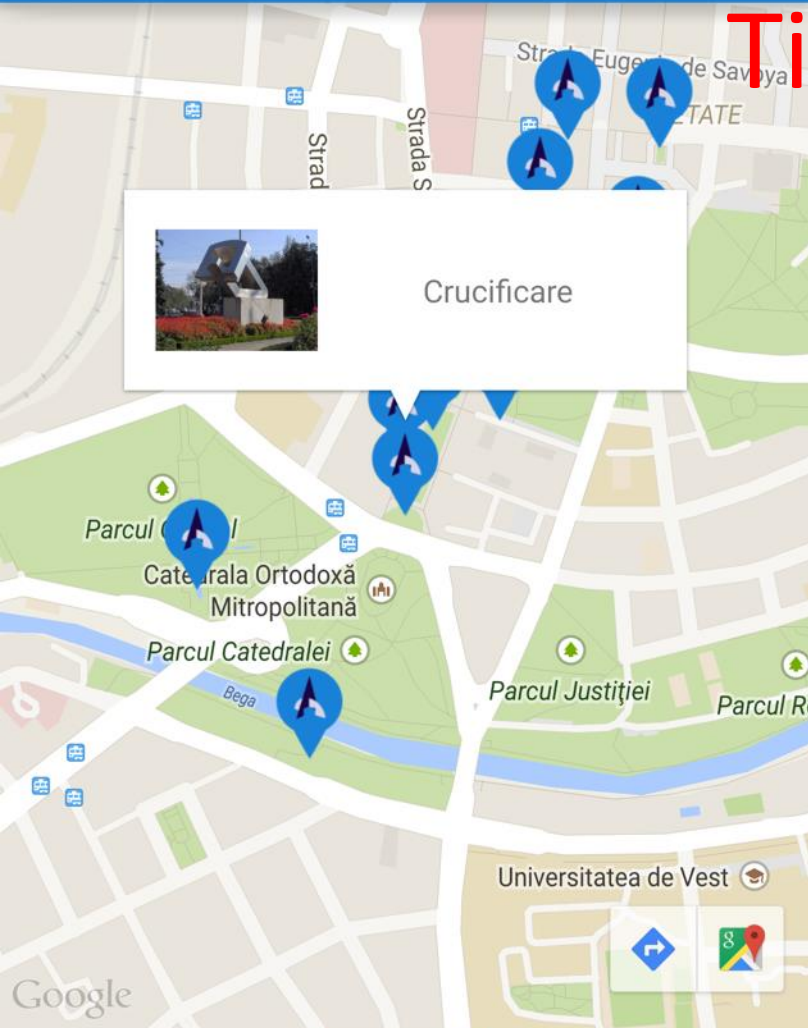


# Timisoara City Art





Harta



# Timisoara City Art

← Crucificare



**Autor:**Paul Neagu

**An:**1999

**Adresa:**Piata Victoriei

**Accesabilitate persoane dizabilitati:**da

**Transport public:**tramvai 1,2 autobuz 33, E33, E3

**Descriere:**

Lucrarea lui Paul Neagu recurge la principalul element al repertoriului de semne plastice folosit de





# Timisoara City Art Augmented Reality



# Domenii creative în dezvoltare

## Internet of Things: Data collection, public apps

**CITY ALERTS**

Utilizator: 1259895848

**Filtre**

**Atentie!** Filtrele activate de utilizatorii nelogati vor ramane active pana la inchiderea sesiunii. Pentru a pastra setarile si pentru a putea primi notificari va rugam sa va inregistrati.

**Oras**  
-- Toate --

**Institutie**  
-- Toate --  
RATT  
E.ON  
Enel

**Tip**  
-- Toate --

**Incepend cu data**  
[Calendar icon]

**Pana la data**  
[Calendar icon]

**Impact**

**Modificări de trasee RATB, cu ocazia partidei de fotbal România – Irlanda de Nord**  
26 Nov 2014 București RATB

În vederea desfășurării meciului de fotbal dintre reprezentativele României și Irlandei de Nord, în ziua de 14.11.2014, pe Stadionul Arena Națională, traficul rutier va fi restricționat pe Str. Vatra Luminoasă și pe Bd. Pierre de...

**Continuarea lucrărilor la apă și canalizare pe B-dul General Ion Dragalina**  
26 Nov 2014 Timișoara Aquatim

Aquatim SA anunță că, vineri, 28.11.2014, vor continua lucrările de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare pe Bulevardul General Ion Dragalina, pe tronsonul cuprins între Bulevardul Regele Carol I și Splaiul Tudor Vladimirescu, pe partea dreaptă în sensul...

**Desfiintare statii linia 40**  
24 Nov 2014 Timișoara RATT

Pentru evitarea intarzierilor si respectarea orarelor se vor aplica, incepand de luni, 17 noiembrie, cateva modificari pe linia 40. Astfel, autobuzele vor circula pe traseul Posta Mare – Calea Lipovei fara a mai intra in parcare la Iulius Mall.

**Modificari ale liniilor 5 si 6**  
24 Nov 2014 Timișoara RATT

Bazat pe seturile de date deschise livrate de autoritățile și instituțiile administrate, informațiile  
provoacă surprize și disconfort să fie vizibilă între i

PREZENTARE

Utilizare fara logare

# Domenii creative în dezvoltare

## Open Data – Open Science

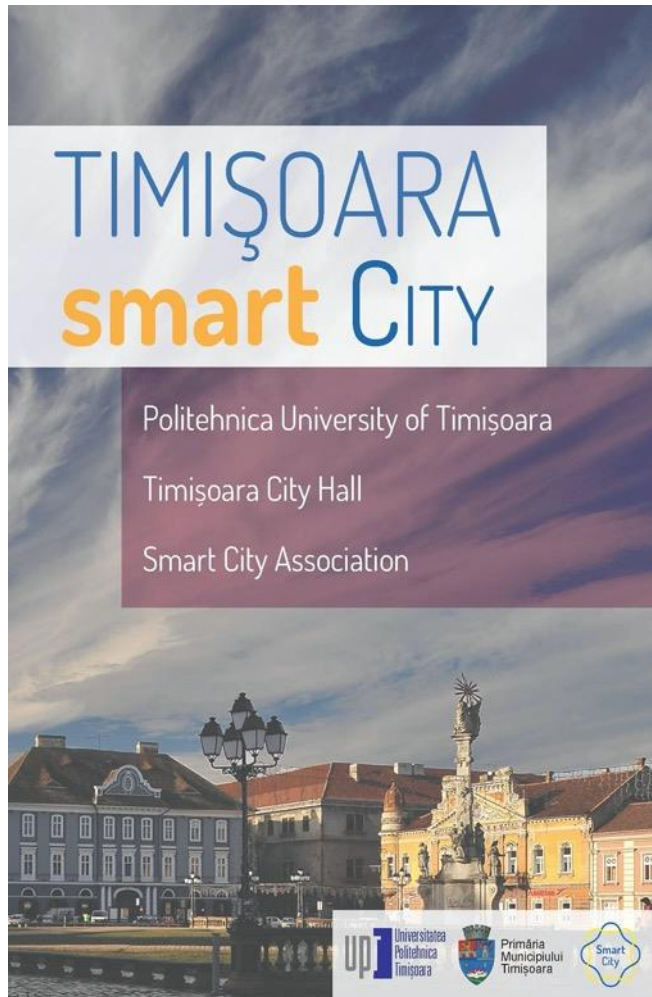


<http://mysmartcity.ro/>



# Domenii creative în dezvoltare

## Smart City



### European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities

Clusterul “Integrated infrastructure & processes across Energy, ICT and Transport”

Focus pe “Open Data Landscape”

Timișoara: Angajament nr. 7711

(<http://eu-smartcities.eu/>)

# Domenii creative în dezvoltare

## Cultură digitală

### Spotlight Heritage Timisoara

<https://spotlight-timisoara.eu/>

SPOTLIGHT  
HERITAGE  
TIMIȘOARA



Despre noi

Repere

Secvențe

Comunitate

Mobil/AR/VR

Povestea ta

Feedback

Evenimente

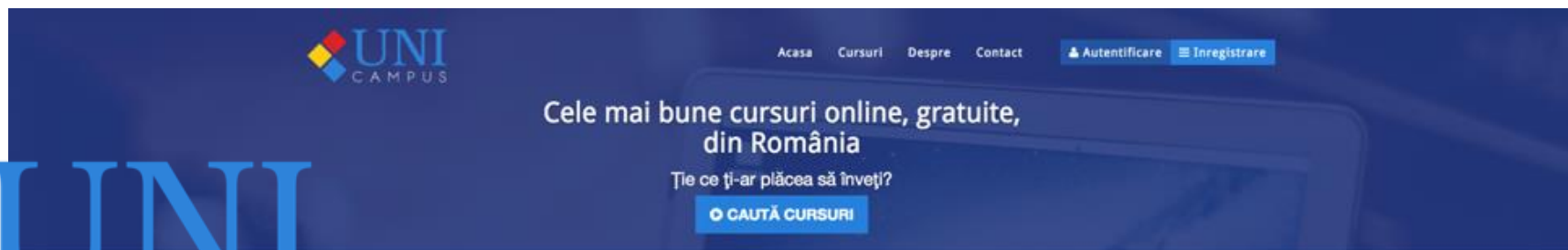
Contact

Romanian



# Domenii creative în dezvoltare

## Dezvoltarea de platforme și cursuri MOOC



Cele mai noi cursuri



M-commerce (Comert mobil)



Open Education Week 2015

FEATURED IN



Open Education Week 2016

15 mai  
© 2016



10 aprilie  
© 2016



10 aprilie  
© 2016



CAUTĂ CURSURI

CAUTĂ CURSURI

CAUTĂ CURSURI

www.unicampus.ro

# Domenii creative în dezvoltare

## Antreprenoriat creativ

**Interreg - IPA CBC**   
Romania - Serbia

Cooperare dincolo de frontiere.  
Programul Interreg IPA de Cooperare Transfrontaliară România-Serbia este finanțat de Uniunea Europeană prin Instrumentul de Asistență pentru Preșterea (IPA-2) și cofinanțat de statele parteneri la program.

Într-un proiect finanțat prin Acordul de Colaborare în Dezvoltare Durabilă nr. 1048/14/16.10/2017 al Uniunii Europene și Republicii România.  
Data publicării reviziei: 2017  
Proiectul este finanțat în cadrul proiectului de dezvoltare a sectorului creativ în România.  
Proiect finanțat prin: IPA-2, Interreg CBC România-Serbia

www.romania-serbia.eu



**Creative Entrepreneurship**

**Project management**

**Starting a business**

**Business management**

**Communication**

**Marketing of Arts**

**Digital competences**

**Creative Entrepreneurship**

**elearning.upt.ro**

Politehnica University Timișoara  
in partnership with  
Intercultural Institute of Timișoara  
announce the  
Training Course

Registration  
November 20 to December 21, 2017

Online training period:  
January 10 to February 27, 2018

Face-to-face training period:  
February 12 to February 17, 2018

Free of charge  
coffee breaks and lunch included.

or at the  
**e-Learning Center**  
Bul. V. Parvan Nr. 2B, Timisoara

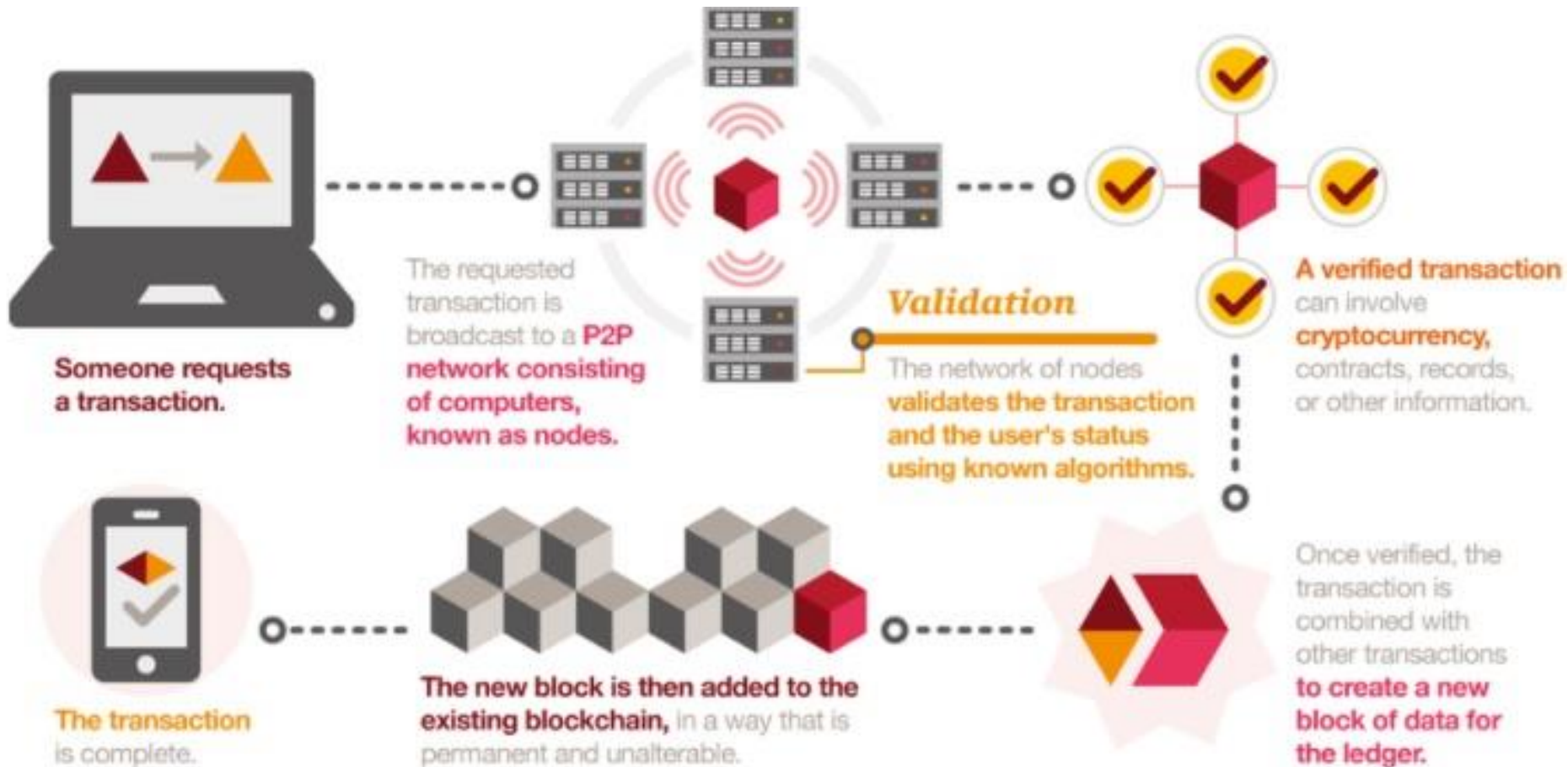
Information online at  
[elearning.upt.ro/proiecte/ro/creative-entrepreneurship-training-course/info/169/223/d](http://elearning.upt.ro/proiecte/ro/creative-entrepreneurship-training-course/info/169/223/d)





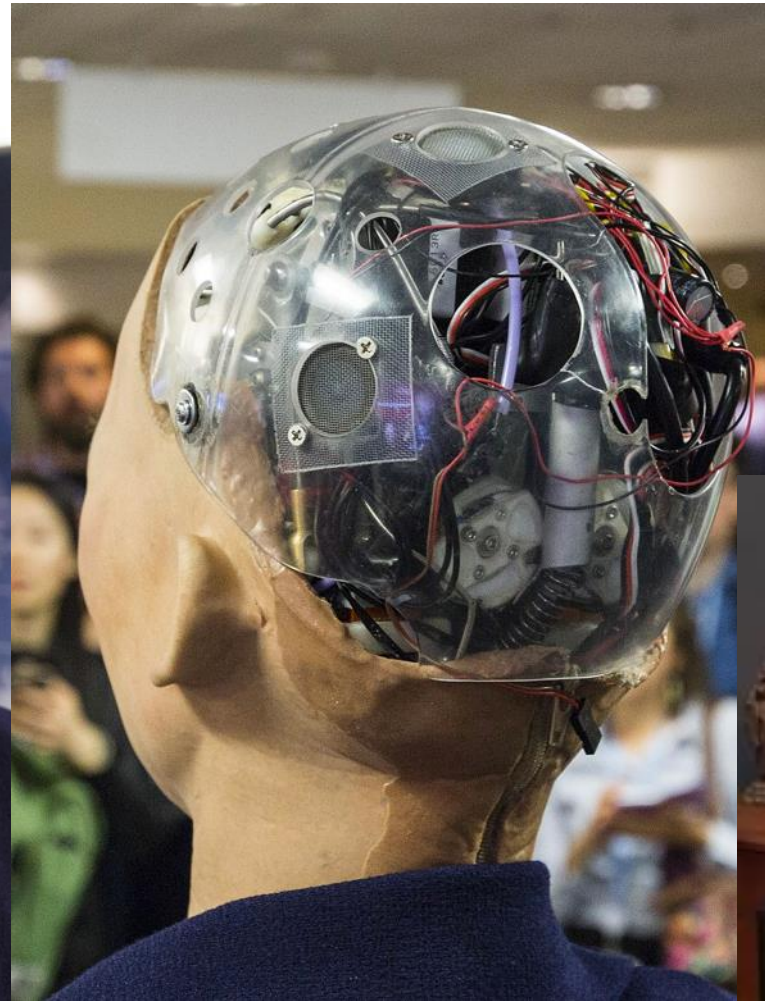
# Domenii creative în dezvoltare

## Tehnologii Blockchain



# Domenii creative în dezvoltare

## Inteligența Artificială



# Oportunități pe durata studiilor

## Participare la proiecte Europene

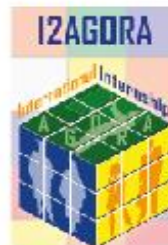
Projects:



Rapid-Proto Labs



@REPORT



Întreprindere simulată  
pentru studenți

METOIM

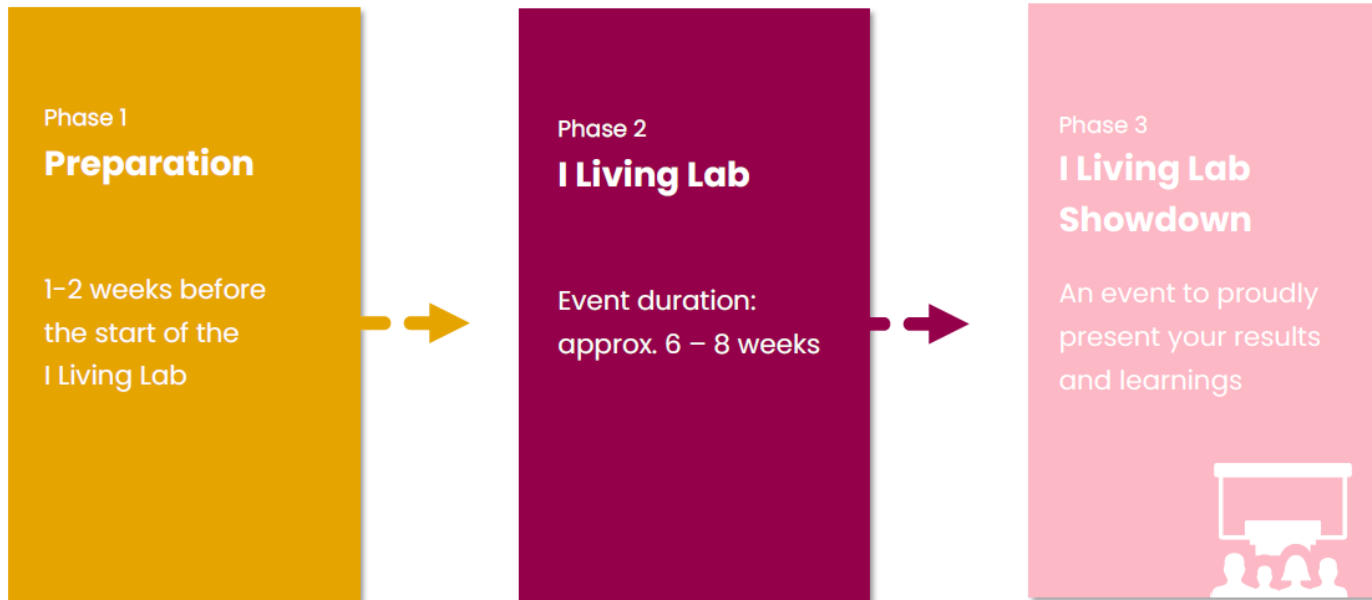


# E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup>

Engaged and Entrepreneurial European University as  
Driver for European Smart and Sustainable Regions



## Phases of preparing for the I Living Lab



# Oportunități

Participare conferințe, workshop-uri

Opening Up Education

Open Education Week

Digital competencies – culture, creative industries



# Oportunități

Mentoring  
Ambassadorships  
High school activities



HACK TM  
2015

www.onvisionphoto.com

# Oportunități

## Colaborare universitate – Industrie



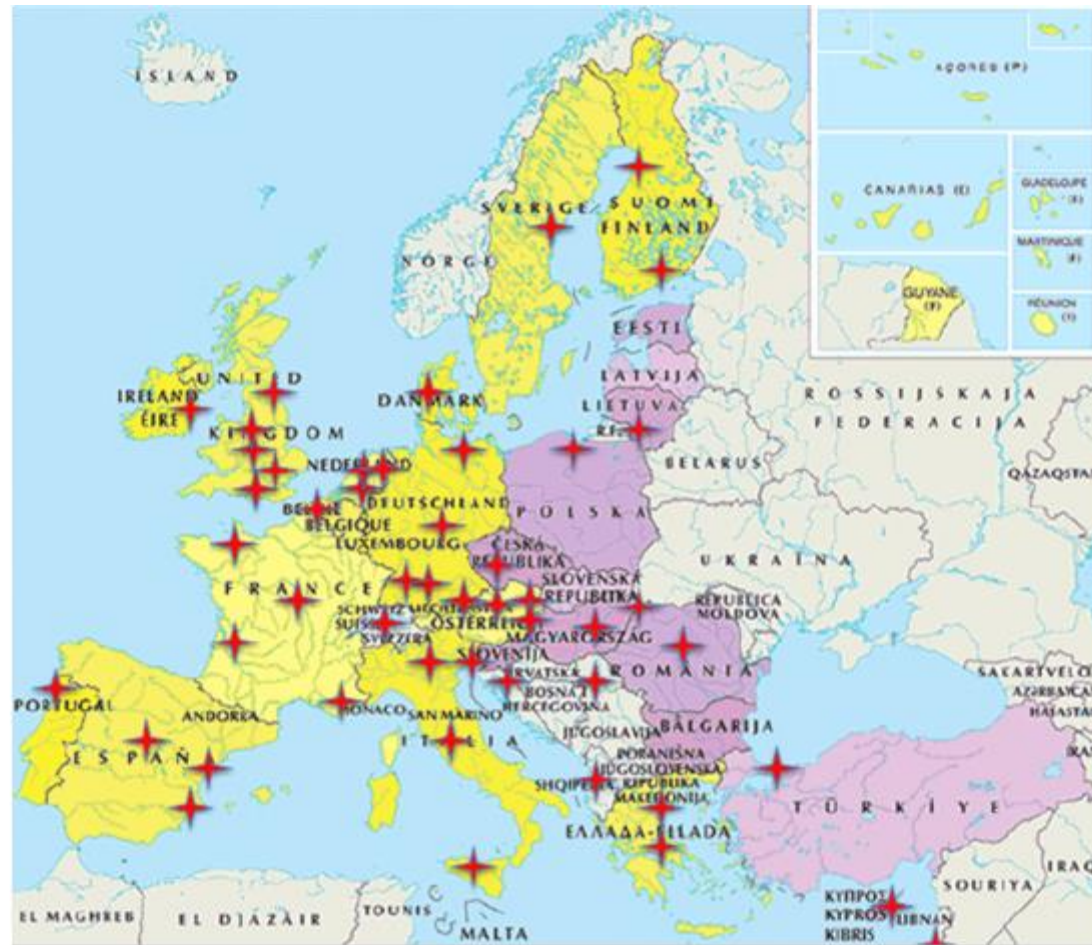


# Oportunități pe durata studiilor

Burse Erasmus la universitățile partenere:

- peste 25 acorduri bilaterale

Franța  
Germania  
Spania  
Italia  
Marea Britanie  
Austria  
Grecia  
Finlanda  
Suedia  
Lituania  
Norvegia  
Turcia  
SUA



# Interactive Digital Media Student Contest

Din 2014



# Interactive Digital Media Student Contest

## Secțiuni:

- Web Development
- Mobile development
- Audio-Video production
- Graphic Design
- Internet of Things
- eXtended Reality



**NOKIA**

**Movidius**  
an intel company

  
**cobalt sign**

 **SafeFleet**  
You are on the safe side with us!

**HAUFE**.Group

  
**Nutechnologies**

# Activități de actualitate

## Dezvoltare Muzeul Tehnic Digital al UPT



# Activități de actualitate

## Dezvoltare Muzeul Tehnic Digital al UPT



# Activități de actualitate

## Dezvoltare aplicații AR/VR pentru UPT-100 ani



# Activități de actualitate

Dezvoltare aplicații virtuale  
pentru Timișoara Capitală  
Culturală Europeană 2023

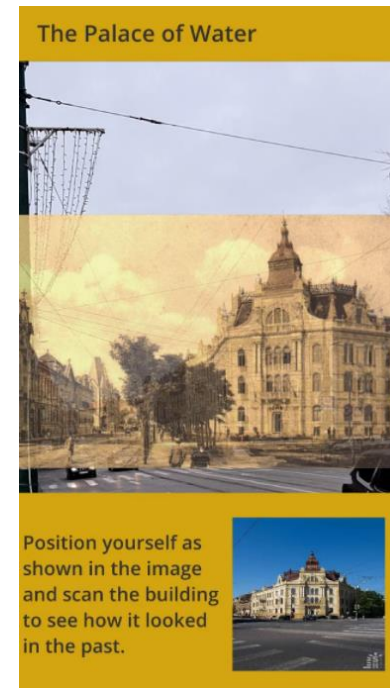
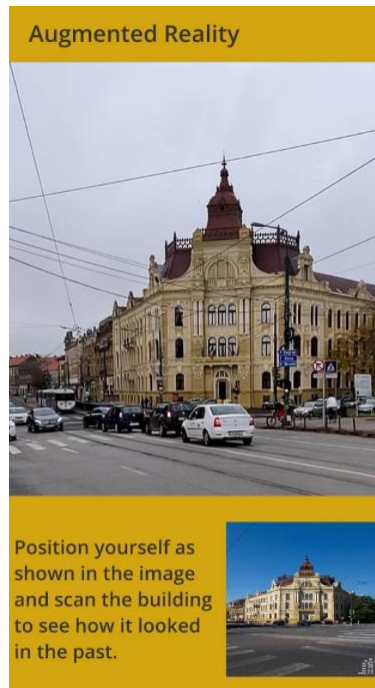
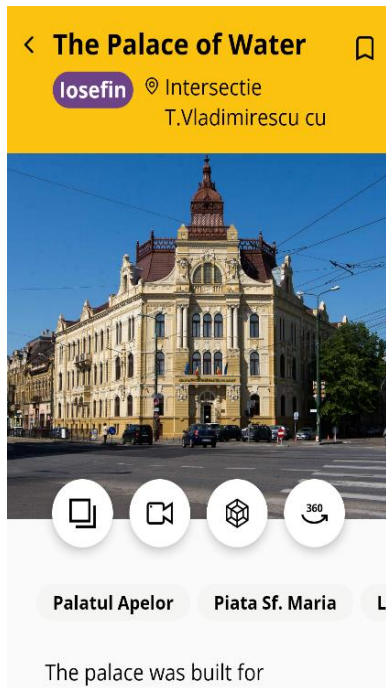


# Activități de actualitate

## Dezvoltare aplicații virtuale pentru Timișoara Capitală Culturală Europeană 2023

Spotlight Heritage Timisoara –  
Augmented Reality view

Tools: Unity, Vuforia



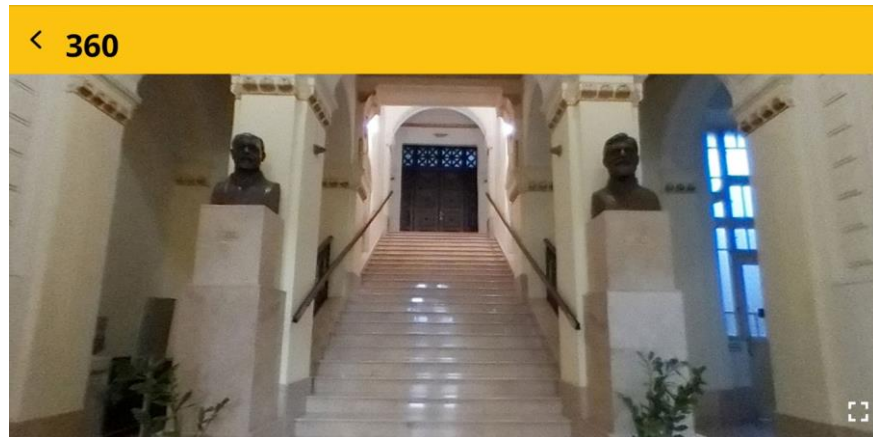
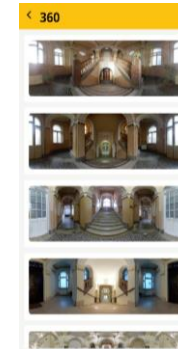


# Activități de actualitate

## Dezvoltare aplicații virtuale pentru Timișoara Capitală Culturală Europeană 2023

### Spotlight Heritage Timisoara – Virtual Reality View

Tools: Unity



# Activități de actualitate

## Dezvoltare aplicații virtuale pentru Timișoara Capitală Culturală Europeană 2023



# Microsoft HoloLens 2

# Activități de actualitate

## Dezvoltare aplicații virtuale pentru Timișoara Capitală Culturală Europeană 2023



# Activități de actualitate

## Dezvoltare cursuri deschise de tip MOOC



# Activități de actualitate

## Antreprenoriat



Innotech  
Student

Specialiștii UPT și fonduri-structurale.ro vor pregăti **341 de studenți** care au spirit antreprenorial și vor să își deschidă o afacere. Cele mai bune **26 de planuri de afaceri** vor primi o finanțare de până în **60.000 de euro**.



# Perspective

Doctorat - 17 teze susținute în domeniu



# CONTACT

## Profesor Radu VasIU

Director

Centrul de Cercetări în Multimedia

Tel: +40.256.403328

Email: [radu.vasiu@upt.ro](mailto:radu.vasiu@upt.ro)

<http://www.cm.upt.ro/staff/raduvasiu>

