



upt Universitatea
Politehnica
Timișoara

Piața Victoriei nr. 2
RO 300006 - Timișoara
Tel: +40 256 403000
Fax: +40 256 403021
rector@upt.ro
www.upt.ro



**Politehnica
University of
Timisoara**

Prezentare Master TEHNOLOGII MULTIMEDIA

Conf.dr.ing. Muguraș MOCOFA



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
2 discipline opționale, din setul: - Modele de date avansate - Semnale și sisteme numerice de comunicații - Procesoare și sisteme de achiziție - Tehnici moderne de programare - Modelare statistică și stocastică - Metodologia proiectării și cercetării	Disciplină opțională: - Media digitală - Proiectarea sistemelor informatice - Programare pentru dispozitive mobile
Tehnologii emergente și realitate mixtă	Inteligență artificială și tehnologii digitale avansate
Programare multimedia	Interactivitate și usabilitate
Etică și integritate academică	Design grafic
Practica de cercetare	Practica de cercetare

Curricula – master Tehnologii Multimedia

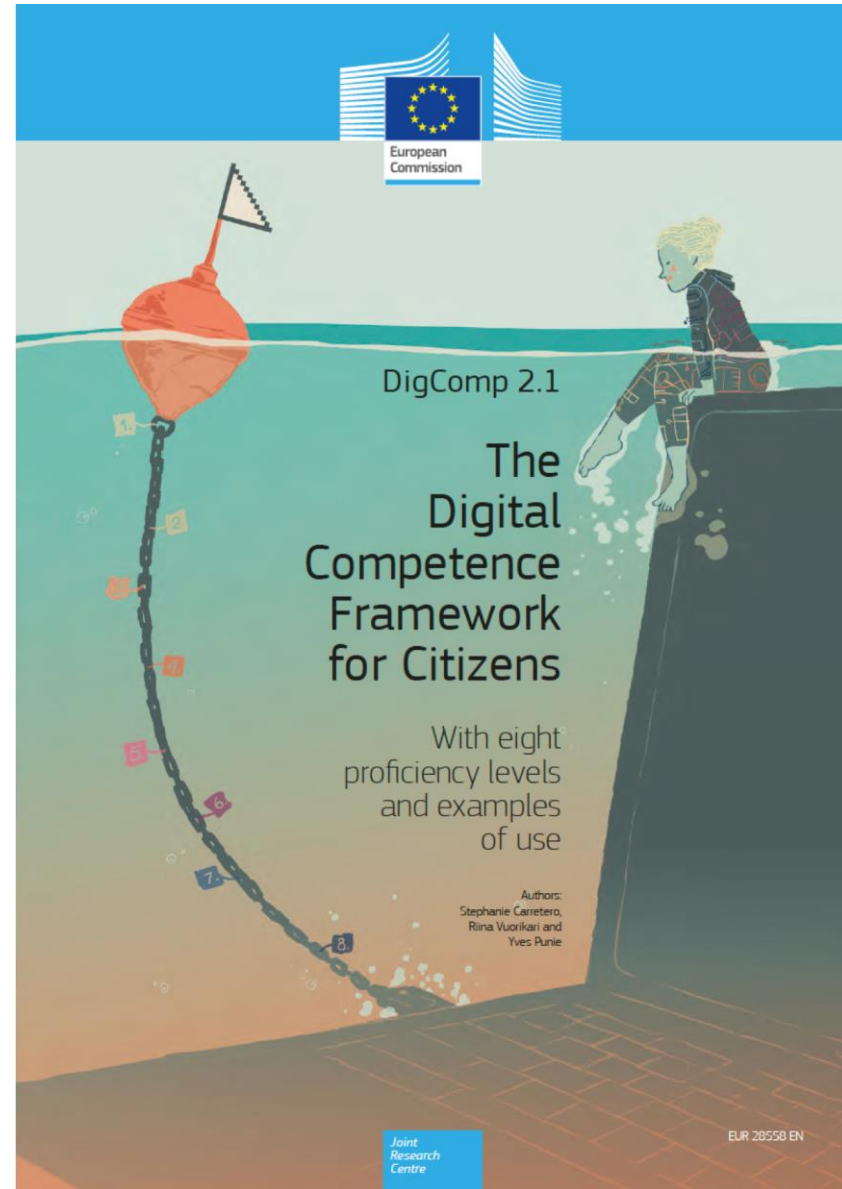
Semestrul III	Semestrul IV
Disciplină opțională: - Antreprenariat și inovații digitale pentru mediul de afaceri - Comerț electronic - eGuvernare instituțională - Sustenabilitate și inovare în societate	Stagiu de practică de cercetare
Tehnologii instrucționale	Elaborarea lucrării de disertație
Tehnologii blockchain	Examen de disertație
Sisteme Internet of Things	
Practica de cercetare	

Competențe asigurate

Cadrul Competențelor Digitale pentru Cetățeni (DigComp 2.1)

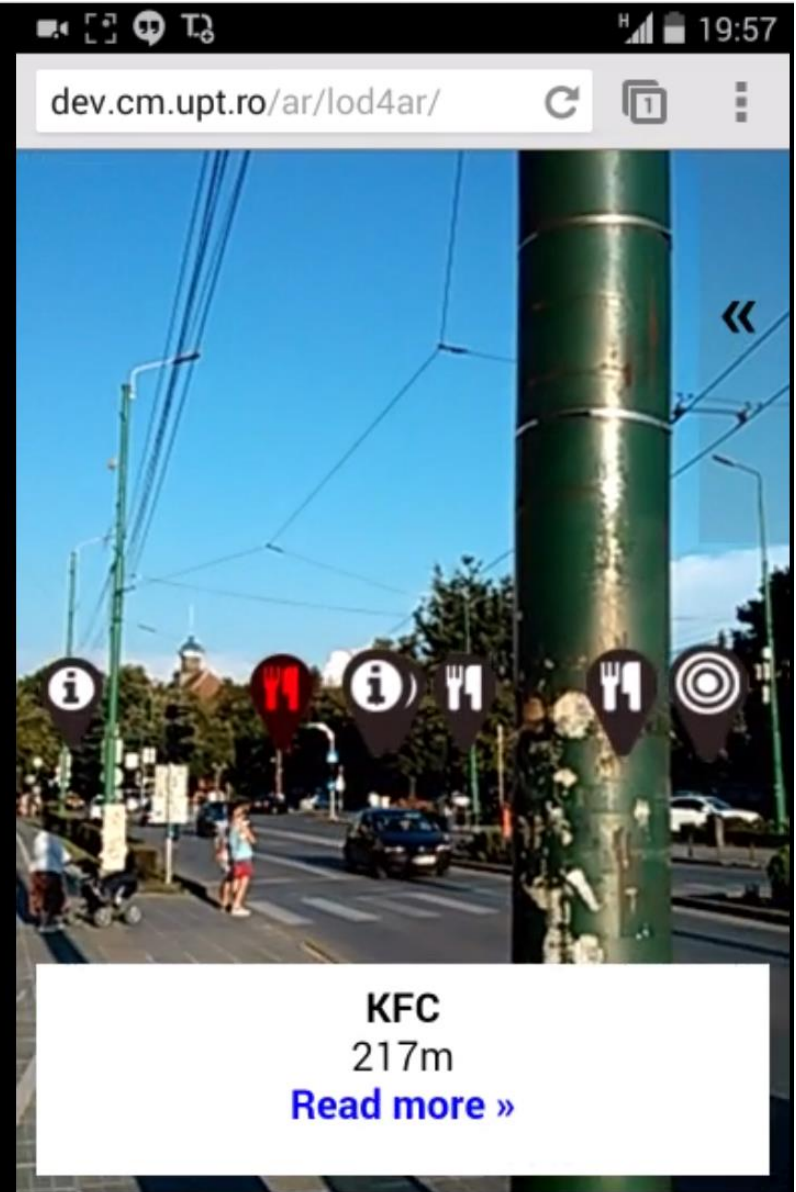
Categories of digital skills:

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



City Art TM



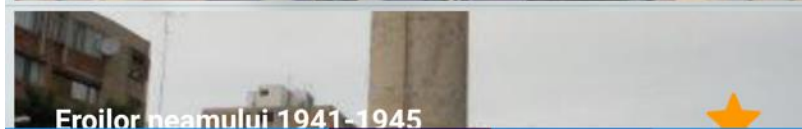
TIMISOARA
CITY ART

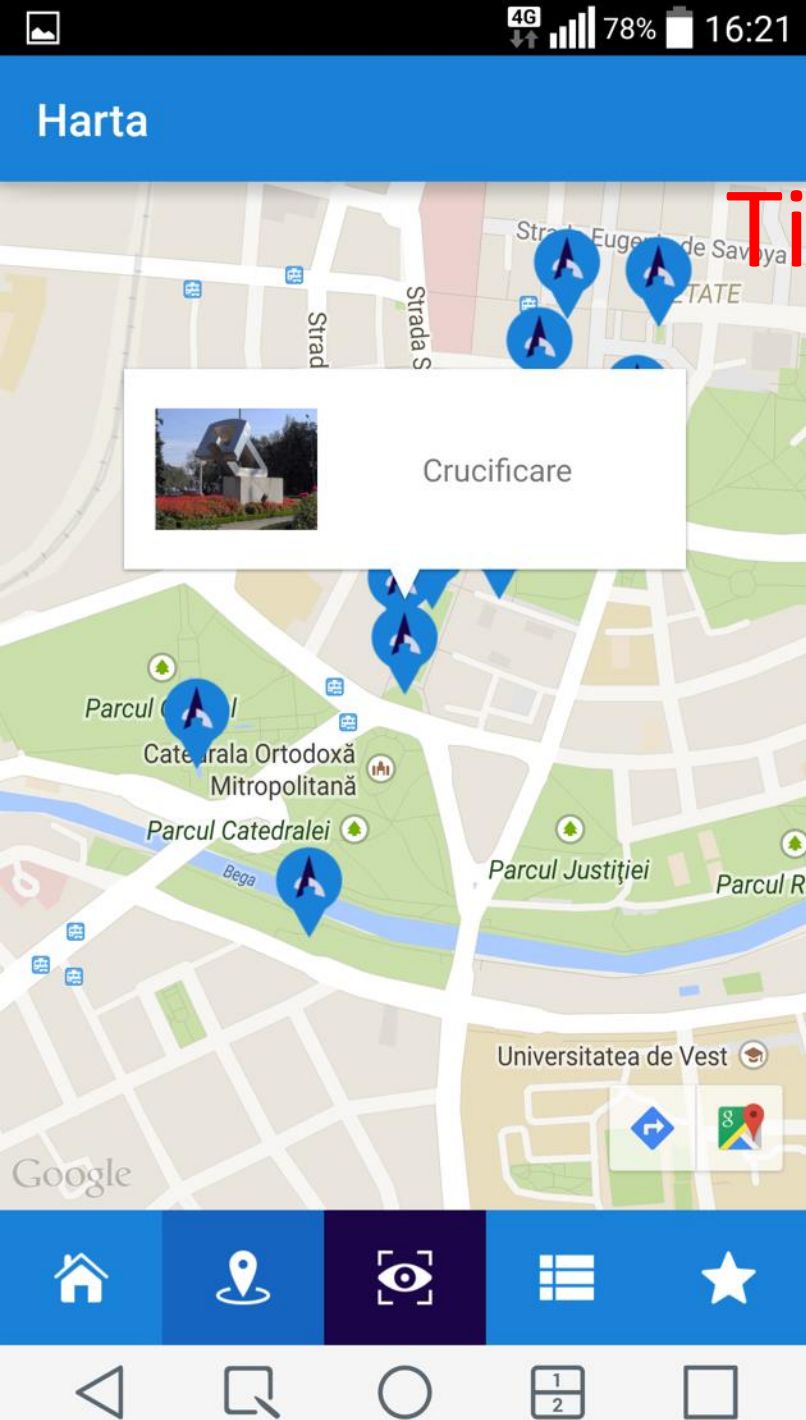
Cu City Art TM descoperi monumentele și operele de artă din Timișoara



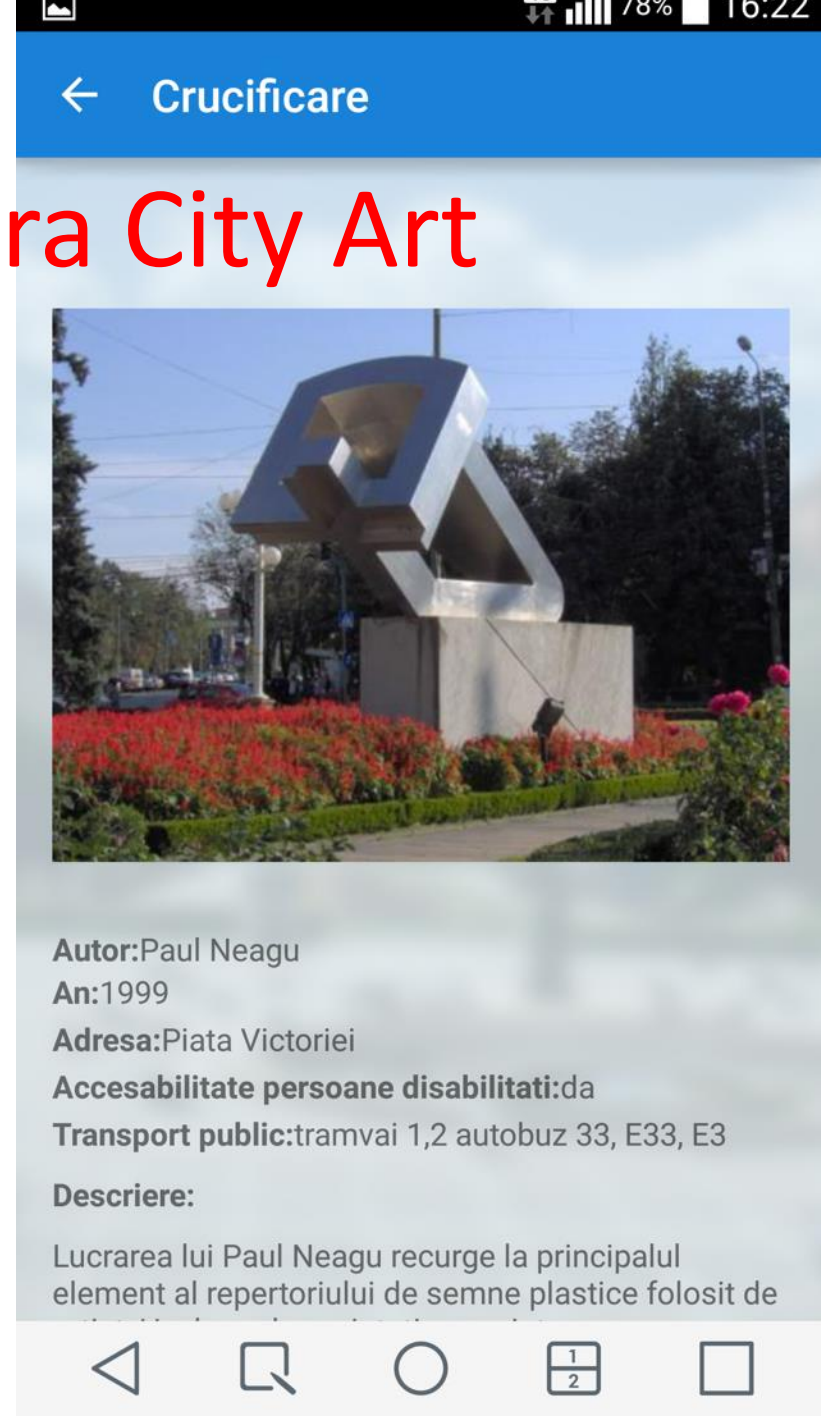
Timisoara City Art

Monumente





Timisoara City Art





Timisoara City Art Augmented Reality



Domenii creative în dezvoltare

Internet of Things: Data collection, public apps

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

PREZENTARE

Utilizare fara logare

CITY
ALERTS

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 --

Incepand cu data

Pana la data

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 și 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 Julius Mall.

  Modificari ale liniilor 5 si 6

24 Nov 2014 Timișoara RATT

Domenii creative în dezvoltare

Open Data – Open Science



<http://mysmartcity.ro/>



OPEN
KNOWLEDGE
ROMANIA



Departamentul pentru
Servicii Online și Design



Universitatea
Politehnica
Timișoara



ApTI



FUNDAȚIA

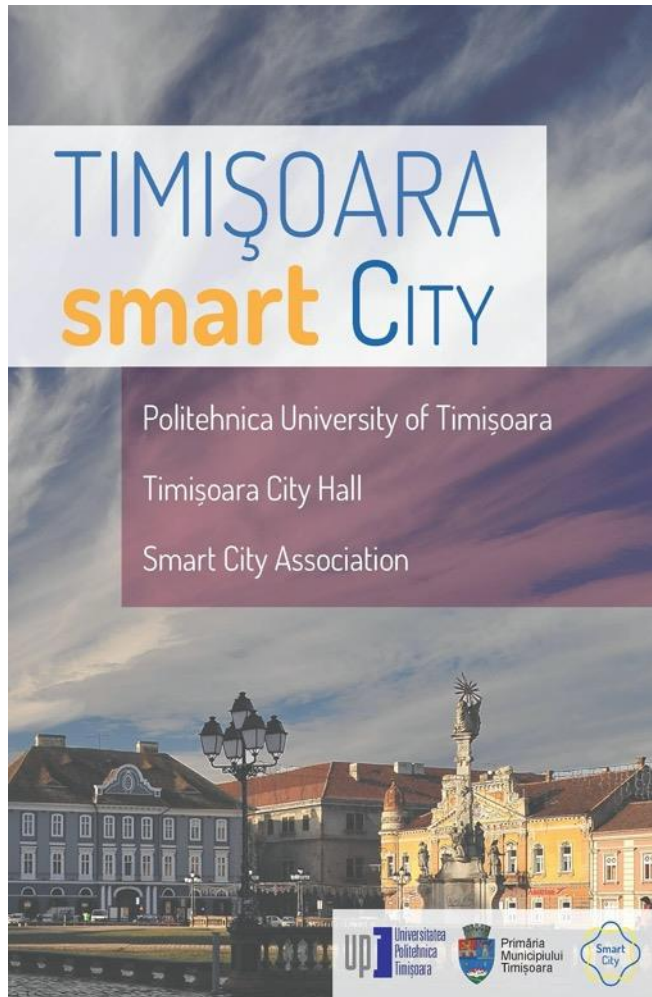
PENTRU O SOCIETATE DESCHISĂ



Coaliția pentru
date deschise

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

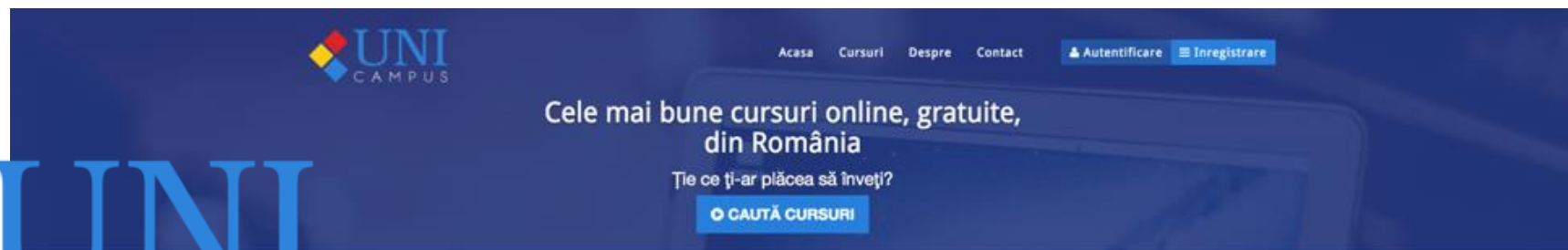
Contact

Romanian



Domenii creative în dezvoltare

Dezvoltarea de platforme și cursuri MOOC



Cele mai noi cursuri



M-commerce (Comert mobil)



Open Education Week 2015



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

Compartiment de proiectare
Proiectul Interreg IPA de Cooperare Transfrontaliară România-Serbia este finanțat de Uniunea Europeană prin Instrumentul de Asistență pentru Proiectare (IPA-2) și cofinanțat de către partenerii la proiect.

UPTA promovează întreprinderi - Acțiune în cadrul proiectului de Dezvoltare Durabilă UPTA-2016-2020-2021
Către întreprinderi și activități economice în România
Data publicării: noiembrie 2017
Responsabilitatea conținutului este de exclusivitate în ceea ce privește informațiile și opiniile furnizate.

WWW.INTERREG-RO-SERBIA.IT

TERIA

Creative Entrepreneurship

Project management

Starting a business

Business management

Communication

Marketing of Arts

Digital competences

Creative Entrepreneurship

elearning.upt.ro

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.

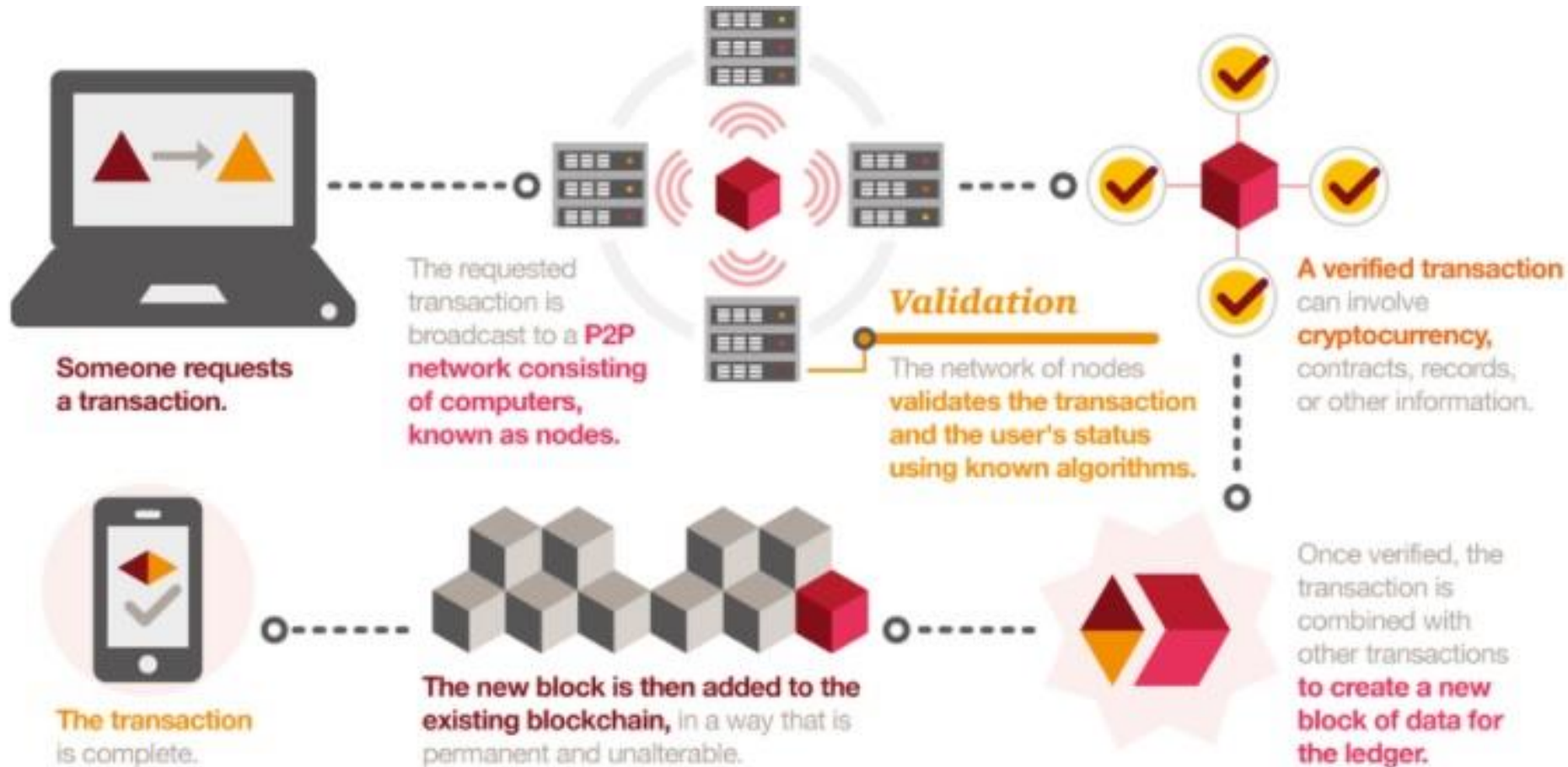
or at the
e-Learning Center
Bul. V. Parvan Nr. 2B, Timisoara

Information online at
elearning.upt.ro/proiecte/ro/creative-entrepreneurship-training-course/info/169/223/d



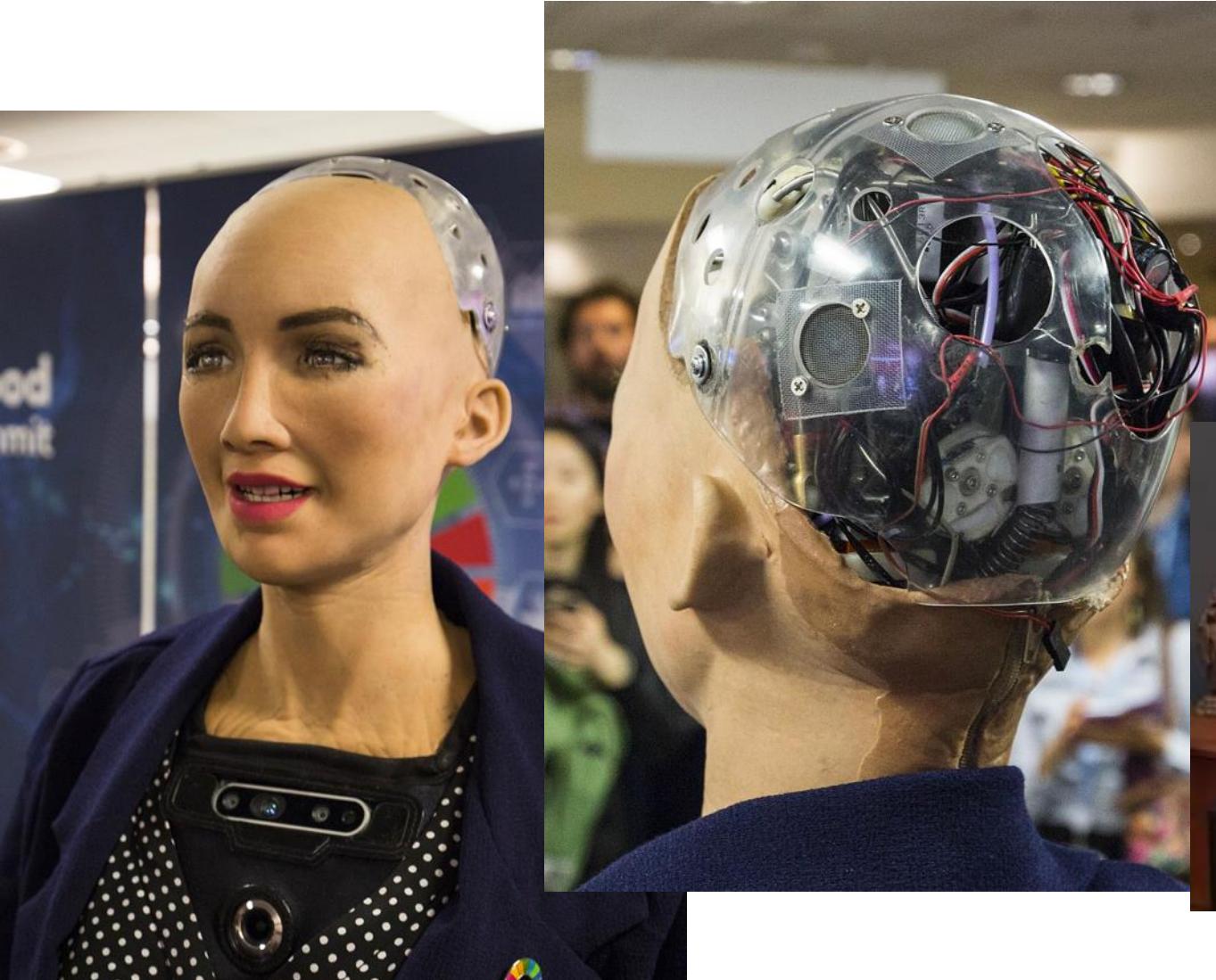
Domenii creative în dezvoltare

Tehnologii Blockchain



Domenii creative în dezvoltare

Inteligența Artificială



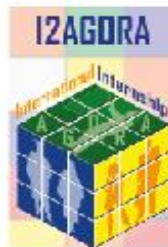
Oportunități pe durata studiilor

Participare la proiecte Europene

Projects:



Rapid-Proto Labs



Întreprindere simulată
pentru studenți

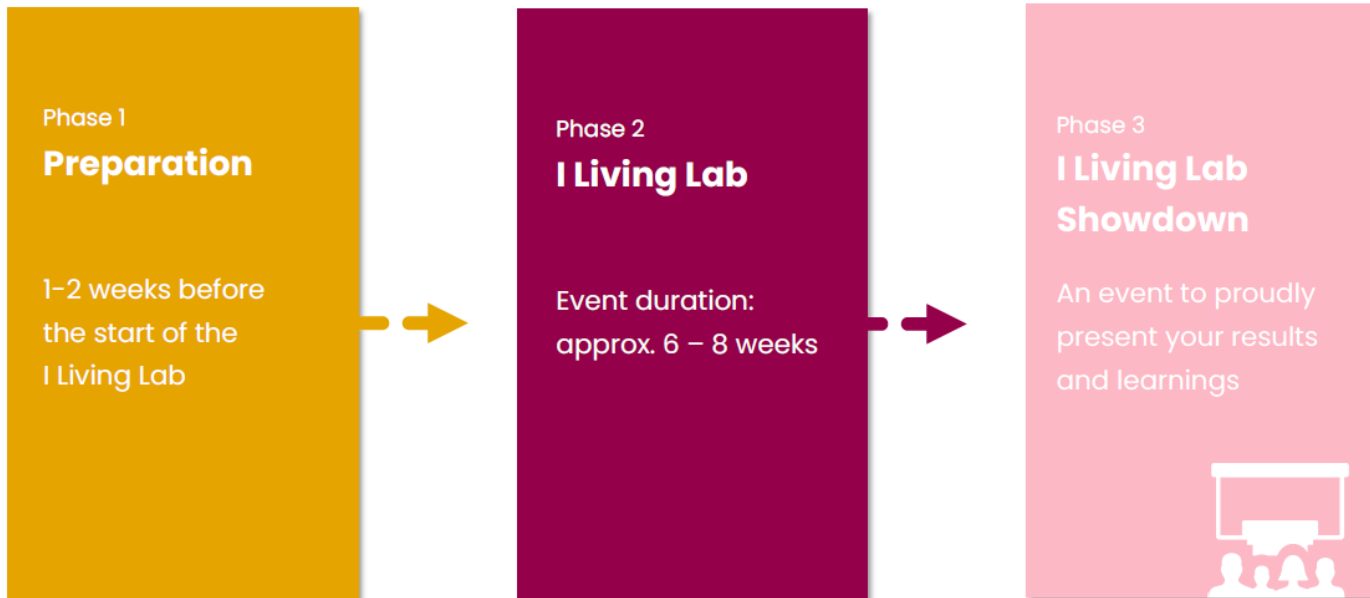


E³UDRES²

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



Oportunități

Colaborare universitate – Industrie

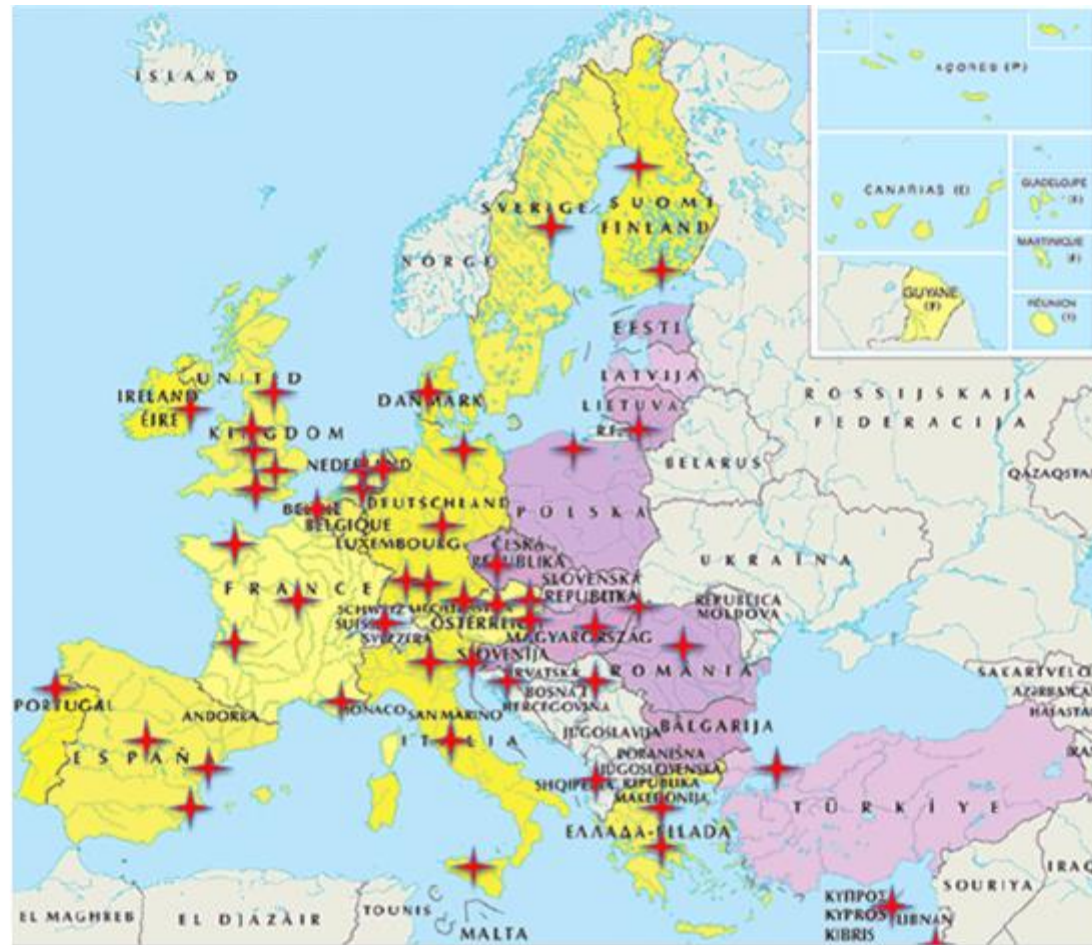


Oportunități pe durata studiilor

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



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

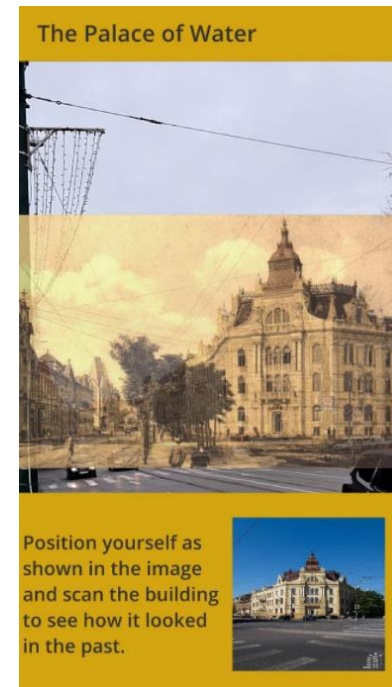
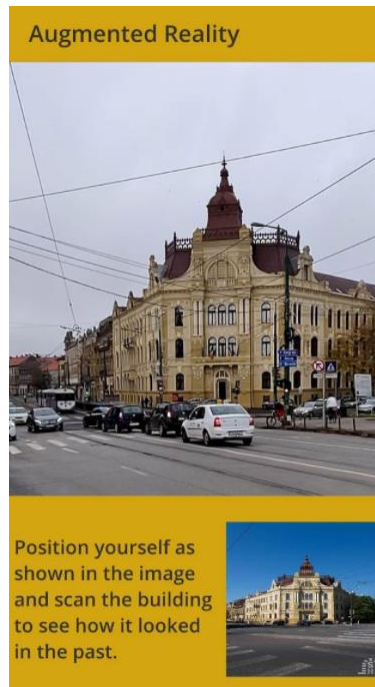
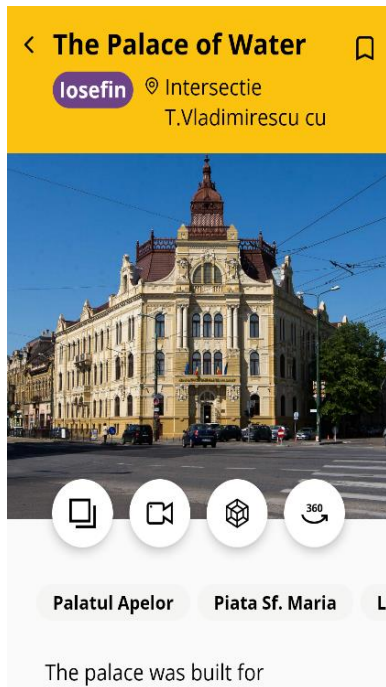


Activități de actualitate

Dezvoltare aplicații virtuale pentru Timișoara Capitală Culturală Europeană 2023

Spotlight Heritage Timisoara –
Augmented Reality view

Tools: Unity, Vuforia

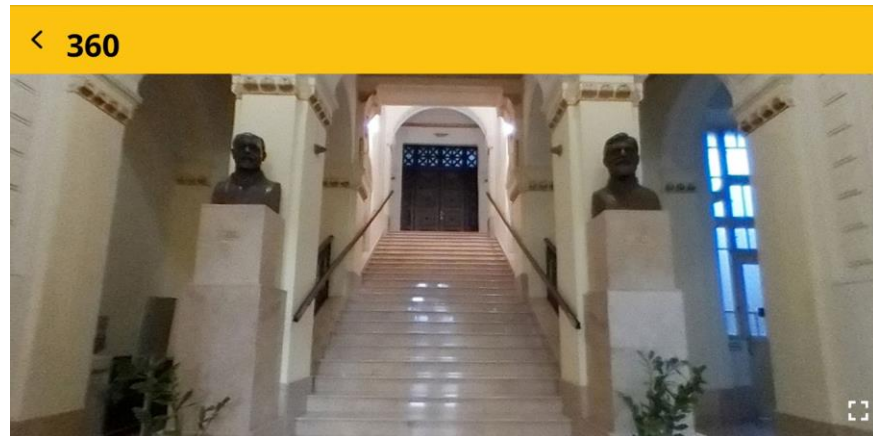
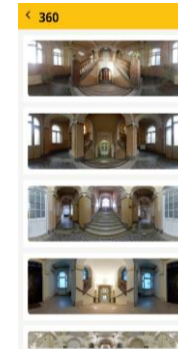


Activități de actualitate

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

Prof.dr.ing. Radu VasIU

Director

Centrul de Cercetări în Multimedia

Email: radu.vasiu@upt.ro

Conf.dr.ing. Muguras Mocofan

Email: muguras.mocofan@upt.ro

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

An aerial photograph of a city at sunset. The sky is filled with vibrant orange, pink, and purple clouds. Below the horizon, the city lights are visible. In the foreground, a large, circular square with a central fountain is illuminated. The surrounding buildings are lit up, and the overall scene is a mix of natural and artificial light.

**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 !**