



KNX este cel mai răspândit standard internațional pentru automatizarea clădirilor, iar datorită parteneriatului științific dintre Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Asociația Internațională KNX, laboratorul *Automatizarea Clădirilor* dispune de licențe software dedicate programării echipamentelor specifice.

Extras din interviul de prezentare a laboratorului în cadrul competiției Premiile KNX ROMÂNIA

Extras din Interviul de prezentare al Laboratorului educațional și de cercetare „Automatizarea Clădirilor”, realizat de Asociația KNX România cu domnul Șl. dr. ing. Sita Ioan Valentin.

Pentru început, vă invităm să ne prezentați, în câteva cuvinte, proiectul participant la concurs, Laboratorul educațional și de cercetare "Automatizarea Clădirilor" din cadrul Departamentului de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

"Conceput ca un spațiu educațional și de cercetare în domeniul automatizării clădirilor, laboratorul a fost dotat cu multiple platforme de dezvoltare pentru implementarea hardware și software a proiectelor, dar și platforme specifice pentru dezvoltarea și demonstrarea unor soluții sau integrarea cu alte sisteme.

Laboratorul a fost dezvoltat pentru activități didactice și de cercetare, cu scopul creării proiectelor de diplomă și disertație, tezelor de doctorat, precum și a proiectelor în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale. Laboratorul permite studenților să testeze, să simuleze și să pună în practică diferite tehnologii și sisteme specifice industriei Automatizării Clădirilor, ajutându-i să se pregătească pentru o carieră în inginerie.

De asemenea, studenții vor avea oportunitatea să proiecteze și să configureze sisteme complete și de actualitate. Datorită parteneriatului științific dintre Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Asociația Internațională KNX, laboratorul dispune de licențe software dedicate programării echipamentelor specifice, KNX fiind cel mai răspândit standard internațional pentru automatizarea clădirilor (anul acesta s-a primit upgrade la versiunea ETS6 la cele 11 licențe de care dispunem).



Acest laborator dispune de opt standuri reconfigurabile, bazate pe echipamente KNX, plăci de dezvoltare, senzori și accesorii. Laboratorul este amplasat la etajul 5 al clădirii UTCN de pe strada Observatorului, nr. 2, sala 505B. De echipamentele și dotările lui beneficiază anual aproximativ 1000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători. Un laborator Internet of Things și Automatizarea Clădirilor a fost dezvoltat la Extensia UTCN din Satu-Mare, iar un laborator de cercetare de Sisteme de Monitorizare și Control pentru Clădiri Inteligente și IoT a fost dezvoltat în cadrul proiectului Cluj Future of Work la Centrul Regional de Excelență pentru Industрии Creative (CREIC) din Cluj-Napoca.

Ca următor pas se dorește extinderea laboratorului din Cluj-Napoca de pe strada Observatorului, nr. 2, sala 505B, pentru ca fiecare stand să reprezinte o clădire, iar astfel, în baza interconectării sistemelor clădirilor să se poată genera date de mari dimensiuni pentru modelare și prelucrare în scopul eficientizării consumurilor energetice. De asemenea, se dorește dezvoltarea unui sistem în contextul smart city, prin interconectarea celor 3 laboratoare”.

Ce funcții pentru proprietarul casei sau clădirii au fost realizate prin această utilizare a KNX și ce produse KNX au fost utilizate pentru a o realiza?

”Pe parcursul anului 2023, laboratorul a fost dotat cu echipamente KNX, prin intermediul unui proiect de cercetare, care are ca scop creșterea capacității și performanței activității de cercetare și inovare din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Proiectul este focalizat, în mod special, pe dezvoltarea excelenței și expertizei colectivelor și centrelor de cercetare care au preocupări în direcția inteligenței artificiale și a datelor masive sau a domeniilor care utilizează intens elemente de inteligență artificială, modelarea și procesarea datelor masive. Aceste domenii specifice sunt big data, IoT, robotică, clădiri inteligente, smart cities, simulări complexe, proiectare asistată de calculator, analiză vizuală sau utilizarea infrastructurilor de cercetare și de calcul de înaltă performanță.

Principalele sisteme de monitorizare și control destinate clădirilor, care au fost implementate experimental în laborator, utilizând echipamentele KNX în corelare cu



echipamentele înglobate, sunt: sistemul de securitate, sistemul de control acces, sistemul de supraveghere video și sistemul de interfonie; sistemul de siguranță cu sistemul detecție incendiu, sistemul de adresare publică, sistemul de monitorizare lifturi, sistemul de detecție și evacuare gaze, sistemul de protecție și avertizare persoane, sistemul de evacuare a fumului, sistemul de detecție și evacuare noxe; sistemul surselor de rezervă, sistemul anti-îngheț și sistemul de monitorizare instalații electrice; sistemul de iluminat cu sistemul de iluminat de evacuare și iluminat de siguranță; sistemul de comunicație cu sistemul date-voce, sistemul multimedia; sistemul de încălzire/răcire, ventilație și aer condiționat cu sistemul de monitorizare meteorologică și sistemul de control al jaluzelelor; sistemul de management al resurselor, sistemul de distribuție apă cu sistemul de irigații și sistemul de monitorizare al deșeurilor.

Materialele de care dispune laboratorul sunt: Server monitorizare și control automatizare clădiri, webservere monitorizare și control automatizare clădiri, Rețea de date, Rețea automatizare, Rack-uri 19 inch, Ecrane tactile, Întrerupătoare inteligente, Termostate inteligente, Senzori de temperatură pentru pardoseală, Siguranțe automate, Repartitoare, Surse automatizare, Cuploare de linie, Module cu ieșiri pe releu, Module cu ieșiri pentru spoturi dimabile led, Module cu intrări digitale - Modul automatizare cameră, Leduri pentru semnalizare, Stație meteo, Senzori CO2, Senzori de temperatură și umiditate, Modul de reglare a temperaturii, Contacte magnetice, Detectori de fum, Detectori de prezență în ramă, Detectori de prezență 360°, Module de programare a rețelei de automatizare, Module analogice.

Întrucât laboratorul dispune de 8 standuri și fiecare stand reprezintă o clădire, în baza interconectării sistemelor clădirilor se poate dezvolta un sistem în contextul smart city pentru managementul resurselor orașului, ce reprezintă o interconectare între furnizorii orașului – centrale electrice sau stații de distribuție a energiei electrice, uzine de gaz, plante de apă și consumatorii orașului - clădirile orașului (case, birouri, fabrici, mall-uri, spitale, hoteluri), pentru o mai bună gestionare a energiei și predicție a consumului la scară largă.

Totodată, în cadrul Laboratorului se pot realiza cursuri și laboratoare avansate, precum și teste experimentale pentru a integra uniform principalele tipuri de sisteme destinate clădirilor pentru colectarea datelor de la clădiri pentru monitorizare, controlul



mentenanței, contorizarea și optimizarea consumurilor, elaborarea unei metode standardizate de analiză a clădirilor pentru proiectarea sistemelor de management, respectiv integrarea subsistemelor de monitorizare și control destinate clădirilor și elaborarea unei metode standardizate de implementare”.

Ce considerați ca este inovativ în proiect? Ce considerați ca noutate în proiectul dumneavoastră?

”Disciplina Automatizarea Clădirilor, a cărei programă a fost actualizată anual datorită evoluției rapide a domeniului, este predată în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, programul de studii Automatică și Informatică Aplicată, Domeniul de studii Ingineria Sistemelor, ciclul de studii licență, anul IV. Disciplina se desfășoară în semestrul II, are 5 credite și este opțională.

Această disciplină a fost introdusă după câștigarea unui concurs intern de discipline opționale noi și, implicit, a avut nevoie de un laborator. Acest curs și-a propus să introducă principalele concepte de automatizare specifice clădirilor, atunci când a fost conceput cu numeroase noțiuni teoretice pentru o acoperire cât mai bună a domeniului.

Cursul a fost conceput, totodată, pentru predare prin exemple, aplicații și studii de caz ca element de noutate. Această abordare va permite studenților să înțeleagă mult mai bine noțiunile și să utilizeze exemplele prezentate pentru a adăuga funcționalități proiectelor pe care le dezvoltă la laborator. După prezentarea noțiunilor teoretice din prima parte a cursului, vor fi prezentate exemple, aplicații și studii de caz în concordanță cu temele abordate de studenți pentru proiect (prin predare axată pe student).

Consider acest premiu un rezultat al efortului de 10 ani pentru introducerea disciplinei și dezvoltării laboratorului”.



Au existat provocări, obstacole unice sau cereri ale clienților care au fost îndeplinite ca urmare a utilizării acestei soluții KNX? Ați oferit o gamă mai mare de funcții sau o estetică diferită?

"După o experiență inițială de 10 ani în domeniu și conducând numeroase lucrări de automatizare a clădirilor, am considerat că este nevoie a fi introdusă o disciplină în mediul universitar, specifică acestui domeniu, pentru ca cei care doresc să urmeze o astfel de carieră să poată să aibă un început bun.

Miza a fost, însă, mare. S-a dorit ca studenții să aibă acces la ultimele tehnologii în domeniu pentru a-și însuși cunoștințe folositoare după angajare, iar laboratorul să permită înglobarea continuă de noi tehnologii și echipamente. Astfel, s-a început accesarea de fonduri din proiecte de cercetare. Acest tip de dotare necesită întoarcerea de rezultate de cercetare către proiecte, utilizând echipamentele primite, iar efortul a fost unul mare".

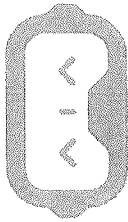
A fost KNX cea mai bună soluție pentru acest proiect? Ce beneficii specifice a adus?

"Deși laboratorul conținea multe echipamente înglobate, care permiteau implementarea principalelor funcții întâlnite în automatizarea clădirilor, utilizarea echipamentelor dezvoltate pe un standard specific automatizării clădirilor, cum este KNX, a permis studenților o înțelegere mai bună a acestor funcții, precum și primul contact cu realitatea.

Ei trebuie să proiecteze organizat și standardizat, trebuie să implementeze organizat și standardizat și trebuie să programeze organizat și standardizat. În plus, perspectiva îndreptării către un curs de certificare KNX le oferă avantajul de a merge la curs cu o serie de noțiuni de bază. O parte dintre firmele la care s-au angajat studenții, care au trecut prin acest laborator, au returnat un feedback pozitiv".

Instagram

Note...



New



automaticacluj

Edit profile

View archive

20 posts 232 followers 123 following

Automatica Cluj

Specializarea Automatica si Informatica Aplicata, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Tehnica... more
🌐 aut.utcluj.ro

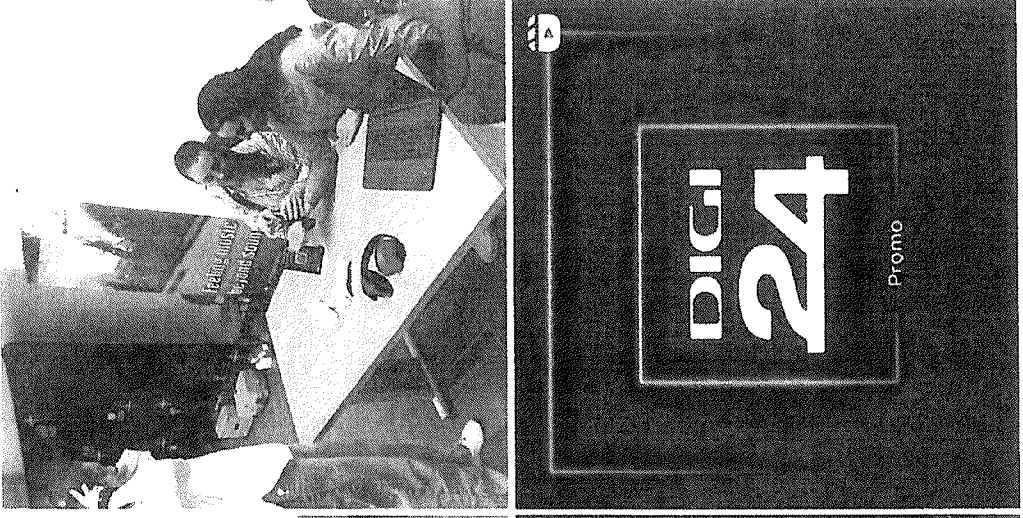
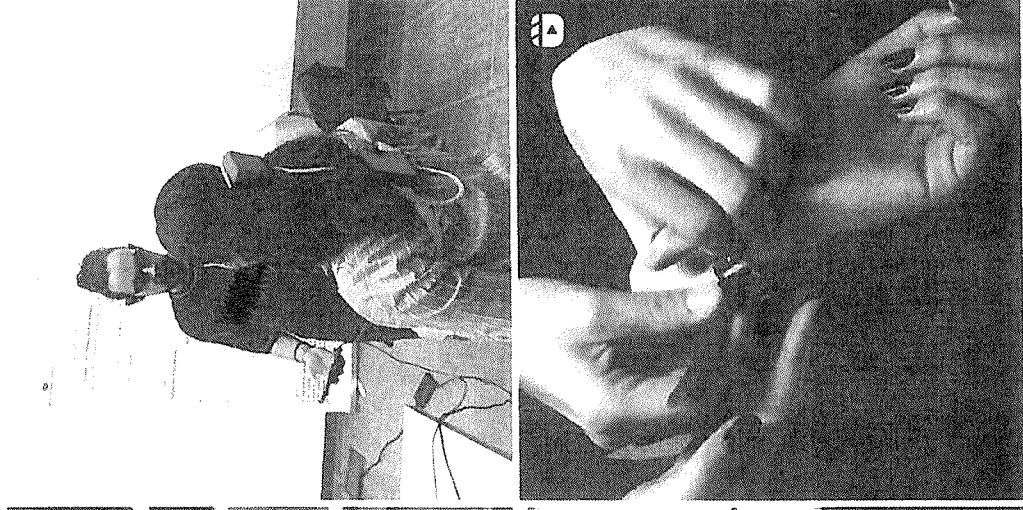
POSTS

REELS

SAVED

TAGGED

Instagram



Automatica Cluj (@automaticacluj) • Instagram photos and videos

10/24/24, 10:58 AM

Cluj Future of Work I Visit to 3 new laboratories at CREIC - Cluj IT cluster

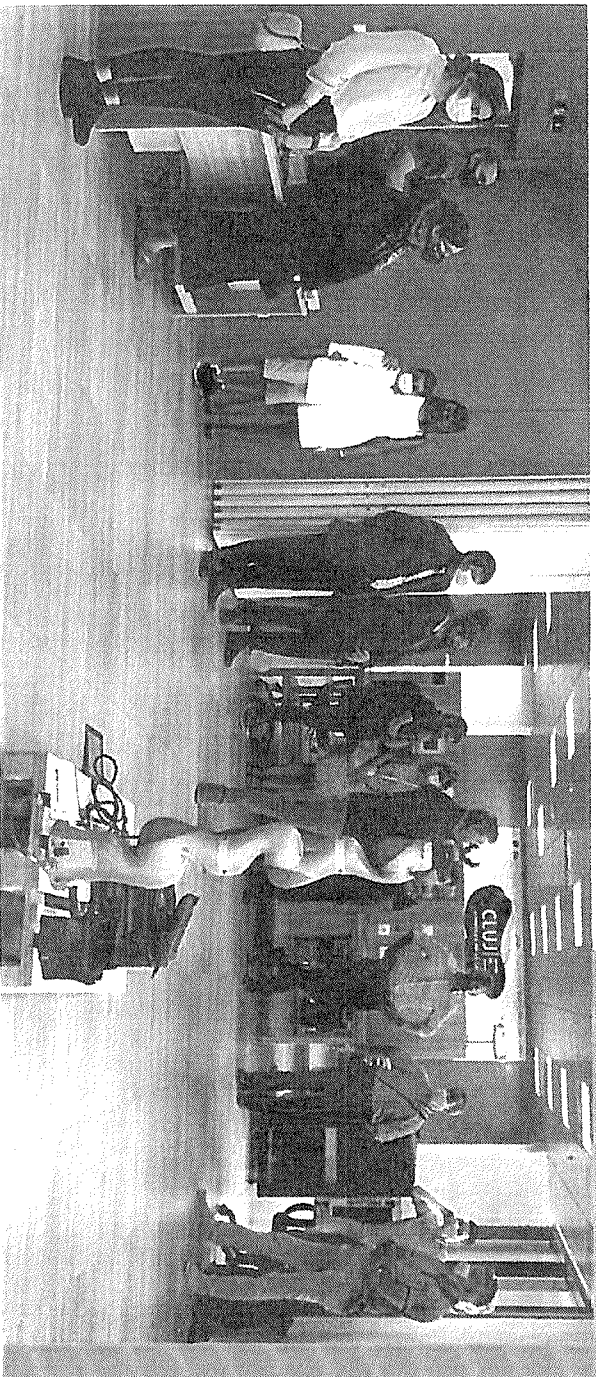


Cluj Future of Work I Visit to 3 new laboratories at CREIC

by Cluj IT Cluster | Jul 23, 2021 | Blog | 0 comments

Machine Learning and Automation Lab Visit

19.07.2021. CREIC



Financed by:



Implemented with:



Cluj IT, acting as a partner for the Future of Work project, invited members of the cluster to visit the laboratories that are held at the Cluj Innovation Park, better known as the Regional Center for Excellence in Creative Industries. The event was organized to better understand the needs of the industry that is rapidly growing and to present to the public, internal or external, the possibilities that they may encounter if they choose to participate with their own projects and benefit from the technological investments that these laboratories provide for the public.

The speakers were Ovidiu Cămpăan, project manager for the Cluj-Napoca City Hall, which addressed the audience with encouraging words of aiming towards the future and striving to make Cluj a better place to live, and Stelian Brad,

president of Cluj IT, which emphasized the need to work together, see how to better understand the technologies that lie ahead and to prepare the work force to adapt and adopt the use of robots and not run away from automation.

The project in which all of these laboratories are used for is called Work 4.0, designed within the bigger project Future of Work, and its final objective is to prepare the organizations that participate in the courses and onsite laboratories to better understand the skills that they require to keep up to speed with automation. A technological transfer of knowledge will be made at the end of the project and the participants will have an opportunity to bring to their companies a new set of skills and principles that will enable them to be more productive and embrace the future.

Apart from the speakers, members from the Cluj IT cluster were present from public and private institutions, small and medium enterprises, private companies and members of Cluj Innovation Park. This has led to a better understanding of the fact that technology is present in every aspect of the work force and everyone needs to understand to better prepare themselves for the needs and skills that will be required in order to keep up with the new industrial revolution called Industry 4.0.

The event was split into three smaller chapters, based on the nature and use-case scenario of the laboratories. The first laboratory to visit and interact with was the Machine Learning and Automation lab, designed with the help of Cluj IT and in which several courses will be held to provide top of the line expertise for companies that want to enhance their skills and knowledge for the future that lies ahead. The second laboratory was the CGI and VFX lab, designed with the help of UAD (University of Art and Design), that aims to offer the means and space of creation for the professionals that want to create the next generation of audiovisual content. And last but not least, the Custom Design Lab, designed by the Transilvanian Furniture Cluster, with the purpose of helping companies that are in this domain of activity to better understand the needs of the market and keep up with complexities that furniture design is facing and offer solutions that will help the company and the end-user as well.

The Machine Learning and Automation Lab was filled with state of the art equipment, such as collaborative robots, pneumatic devices, social robots, virtual reality goggles, augmented reality smart glasses, workstations for Unity and Blender projects, Internet of Things sensors and devices to make the buildings of tomorrow much more smarter and energy efficient.

The CGI and VFX Lab was filled with workstations aimed at creating the next generation of computer generated images and scenes for the biggest Hollywood blockbusters that can take place in Cluj-Napoca, cameras to bring ideas to reality

and puppets and gadgets to create new methods of creating visual content.

The Custom Design Lab has 3D printing devices to better understand the process of bringing an object from the drawing board to a actual working product, test it to ensure it passess the most rigorous ISO certification standards and afterwards, see how the general public can benefit from these principles when it comes to enjoy the best furniture created in Romania with the aim of thinking towards the future.

The event lasted for two hours, plenty of time to explore and test all of the equipment that was present in each laboratory and afterwards, enjoy a live lunch where ideas could be shared and plans can be made in order to properly visit and work within the laboratories that Future of Work has provided for the audience.

Work 4.0 is an activity within the project Cluj Future of Work, financed by the European Fund of Regional Development through the Urban Innovative Actions.

Search

Recent Posts

CAPTTict Project

Digital Danube Accelerator – Applications OPEN for Cohort 1

Complete digitalization of procurement – Key to optimal budget management and auditability

Automating E-Factura: From SPV to the Right Business Approver

Debating the Future: Digital Sustainability Skills in Romania

Others

Copyright © 2020 | Cluj IT Cluster | All Rights Reserved Privacy and Policy



CREIC Labs

Home (<https://clujfutureofwork.ro/>) » CREIC Labs

The CREIC Labs

Within the Cluj Future of Work project, which aimed to build a bridge between the present times and the working conditions of the future, three laboratories designed to support innovation and technology have been equipped within the Regional Centre of Excellence for Creative Industries (CREIC) at Cluj Innovation Park. They are meant to become an open place for innovation, research, product development, and prototyping.



The CGI and VFX Lab

[read more](#)

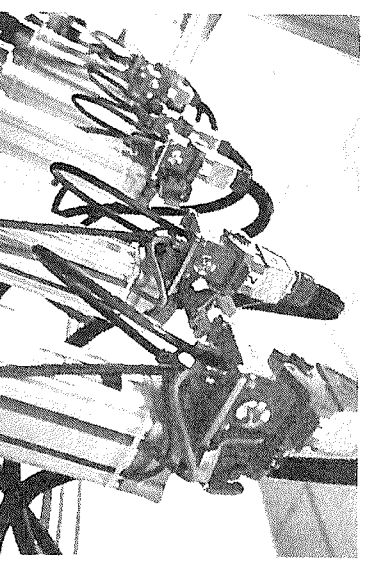
[\(https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/)[https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/cgi-si-vfx/\)](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/cgi-si-vfx/)



The Machine Learning and Automation Lab

[read more](#)

[\(https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/)[machine-learning-automation/\)](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/machine-learning-automation/)



The Design Development Lab

[read more](#)

[\(https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/)[design-development/\)](https://clujinnovationpark.ro/laboratoru/design-development/)



DMCDI, Nr. 597/29.09.2023

A D E V E R I N Ț A

În atenția domnului șl.dr.ing. Sita Ioan Valentin

Ca urmare a solicitării dumneavoastră și în urma analizei documentelor din arhiva Direcției pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării (DMCDI) vă informăm că figurați în evidențele noastre ca director/membru, în următoarele contracte de cercetare:

1. Proiect Intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca – Competiția 2014 - teme strategice de cercetare pentru echipe tinere – tip 1.2 nr. 30141/12.12.2014, câștigat prin competiție, cu denumirea „*Platformă înglobată pentru controlul unui sistem de răcire termică solară adecvat aplicațiilor de răcire la scară mică/medie*”, valoare 30.000 lei, perioada 2014-2015, ca director;
2. Proiectul de cercetare nr. 210/11.11.2014 finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Creșterea Competitivității Economice POSCCE /Operațiunea 1.3.3, câștigat prin competiție, cu titlul „*Design software pentru Clădiri Inteligente (intelligent buildings) în context de Smart City*”, componenta software care s-a realizat în contextul proiectului SF10 al proiectului Asociației ClujIT „*Dezvoltarea Inovativă prin Informatizare a Ecosistemului Urban Cluj-Napoca*” (*Next Generation Brained City, “Innovative development through informatization of the Cluj-Napoca urban ecosystem”*), valoare 28.080 lei, perioada 2014-2015, ca director;
3. Proiect Intern de Cercetare-Dezvoltare-Inovare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca nr. 30104/12.12.2014, câștigat prin competiție, cu titlul „*Dezvoltarea unui echipament pentru chimio-hipertermie prin paradigma cyber physical systems, folosind tehnici avansate de modelare*”, director: Mureșan Vlad, valoare 30.000 lei, perioada 2014-2015, ca membru;
4. Proiect TE nr. 357/01.10.2015 acordat de către UEFISCDI, câștigat prin competiție, cu titlul „*Echipament de chimiohipertermie intraperitoneala dezvoltat prin paradigma Cyber-Physical System (HIPER- CPS)*”, director Moga Daniel, valoare 530.000 lei, perioada 2015-2017, ca membru;



5. Contract cu terții, nr. 19777/18.07.2019, cu titlul „*Proiect Servicii de consultanță specializată pentru Laboratorul Machine Learning and Automation*”, încheiat cu Primaria Cluj-Napoca, director Stan Ovidiu Petru, valoare 17.850 lei, perioada 2019-2020, ca membru;
6. Contract cu terții extern, cu titlul „*Innovate European University of Technology Inno-EU+* ”, faza A, director Stan Ovidiu Petru, valoare 260.000 lei, perioada 2021-2021, ca membru;
7. Contract cu terții extern, cu titlul „*Innovate European University of Technology Inno-EU+* ”, faza B, director Stan Ovidiu Petru, valoare 385.682 lei, perioada 2022-2022, ca membru;

4.h Contribuție în organizarea conferinței AQTR 2022 (IoT Student Challenge Chair)

IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2022) - Cluj-Napoca

Organized by:

IEEE Computer Society – Romania Technology Technical Council
Technical University of Cluj-Napoca, Romania Department of Automation

and co-organizer:

About AQTR

The Organizing Committee has the pleasure of inviting you to participate in the IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2022 (THETA 23), which will be held in Cluj-Napoca, Romania, on **May 19-21, 2022**. The conference follows the tradition of the 22 automation and testing-related scientific events, organized in Cluj-Napoca since 1981 under the name THETA/AQTR.

AQTR 2022 is an international forum for researchers in the field of automation, quality, testing and robotics. It will bring together researchers, equipment manufacturers, software developers and end-users to discuss the current trends and future directions of control and testing technologies and their industrial and social applications in the private and the public sectors. Active participation of students and graduate students is strongly encouraged.

Accepted full papers (oral presentation) will be included in IEEE Xplore and submitted for Clarivate (former ISI) indexing (all editions since 2006 are indexed in ISI Web of Science). Additionally, the authors of the best papers will be invited to contribute their research to special issues of MDPI Sensors and MDPI Mathematics.

Teodora Sanislav

TU Cluj-Napoca, Romania

Dan Goța

TU Cluj-Napoca, Romania

Industrial Relations Chair

Ovidiu Ștan

TU Cluj-Napoca, Romania

Special Sessions Chair

Cristina Mureșan

TU Cluj-Napoca, Romania

Publicity Chair

Iulia Ștefan

TU Cluj-Napoca, Romania

Web & Publication Chair

Szilárd Enyedi

TU Cluj-Napoca, Romania

Student Forum Chair

Camelia Avram

TU Cluj-Napoca, Romania

IoT Student Challenge Chairs

Valentin Sita

TU Cluj-Napoca, Romania

Camelia Avram

TU Cluj-Napoca, Romania

Program Committee Topic Chairs

Tiberiu Leția

TU Cluj-Napoca, Romania

Szilárd Enyedi

TU Cluj-Napoca, Romania

Honoriu Vălean

TU Cluj-Napoca, Romania

Levente Tamás

TU Cluj-Napoca, Romania

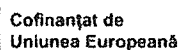
Program Committee

Radu Babiceanu

USA

Isabela Birs

Romania



Obiectiv specific 4.2: Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online

APEL DE PROIECTE: PRNV/2023/623/1

Anexa III.4

**CENTRALIZATOR PRIVIND JUSTIFICAREA COSTURILOR DIRECTE CUPRINSE ÎN
BUGETUL CERERII DE FINANȚARE**

Acest model se va completa de către solicitant și se va data și semna.

În cadrul proiectului nr. (nr proiect), cu titlul
(titlul proiectului), solicitant (denumire solicitant), sunt propuse următoarele
costuri:

| Categorie de cost | Documente justificative care stau la baza stabilirii costului aferent | Justificarea alegerii costului | Costul (cu TVA) |
|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| I. Lucrări | Liste de cantități/ Oferte de preț | | |
| | | | |
| | | | |
| II. Utilaje/ecipamente/dotări | Oferte de preț/printscreen | | |
| | | | |
| | | | |



EDAS Conference and Journal Management System

Click on the menu items above to submit and review papers.

- Please indicate whether you want to receive occasional email updates about new EDAS features.
- Papers in which languages can you review?
- Your personalized list of conflicts-of-interest have not been updated in the last year. (Persons with conflicts-of-interest are those who should not review papers of yours, e.g., because they are close friends, collaborators, former PhD students or work in the same institution.)

My pending, active and accepted papers

Only papers for upcoming and recently-concluded conferences and journal issues are shown.

| Conference | Paper title (details) | Status | Edit | Add and delete authors | Withdraw or unwithdraw | Review manuscript |
|------------------|--|-------------------------|------|------------------------|------------------------|-------------------|
| IEEE TENCON 2024 | <i>Design and Realization of an Industrial Paper Cutting Machine</i> | Active (has manuscript) | | | | |

Recent email messages

Search:

| Date ▼ | Conference or journal | Message |
|------------------------|-----------------------|---|
| Aug 16, 2024 11:15 UTC | IEEE TENCON 2024 | [IEEE TENCON 2024] Ioan Valentin Sita has accepted the TPC invitation |
| Aug 4, 2024 05:45 UTC | IEEE TENCON 2024 | [IEEE TENCON 2024] Invitation to serve as TPC reviewer |
| Jul 25, 2024 10:28 UTC | IEEE TENCON 2024 | [IEEE TENCON 2024] Invitation to serve as TPC reviewer |

Date ▼ Conference or journal Message

My profile

Name Dr. Ioan Valentin Sita

EDAS identifier **2044161**



Type (gender) academia (M)


Affiliation Lecturer
Automation Department
Technical University of Cluj-Napoca
Romania

Email valentin.sita@aut.utcluj.ro

Bio SITA IOAN VALENTIN, 40 years, Automation Engineer, graduate of the Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Automation and Computer Science, Department of Automation, (2007), further studies in the field of Advanced Process Control in the same faculty. He is an employee of the Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Automation and Computers since 2011. Currently, he holds the position of lecturer in the Department of Automation. In 2014 he obtained the title of doctor in the field of Systems Engineering with the doctoral thesis entitled "Monitoring and control systems of buildings". He introduced a new discipline in the university system in the Cyber-Physical Systems (CPS) field called "Building Automation" and developed two laboratories with the same name located in Cluj-Napoca and Satu Mare. It is a founding member of the scientific partnership of the Technical University of Cluj-Napoca with the KNX International Association (the most widespread standard for building automation) and he is a certified KNX partner. He conducted the course Monitoring and Control Systems for Intelligent Buildings and IoT within the Future of Work project and implemented a laboratory.

URL <https://users.utcluj.ro/~valentins>

Conflicts of interest (manually added only) 0   not updated

You can subscribe to conferences and journals accepting submissions: 

EDAS at alpha for 2a04:2413:8201:e480:7185:fb08:32d6:b19 (Fri, 16 Aug 2024 07:17:37 -0400 EDT) [User 2044161 using Win10:Chrome 127.0.0.0.62/0.444 s] Request help



Administrează Pagina

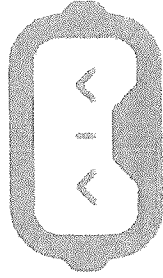
Automatica si Informatica
Aplicata, Universitatea Tehnica
Cluj-Napoca

- Panou de control profesional
- Statistici
- Publicitate
- Creează reclame
- Promovează o postare de pe Instagram
- Setări

Mai multe instrumente
Administrează afacerea în toate aplicațiile Meta

Centrul pentru clienți potențiali

Meta Business Suite 14



Automatica si Informatica Aplicata, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca

1,3 K aprecieri • 1,3 K urmăritori



Îți place Caută



Conectează-te la Pagina deținută de Automatica
si Informatica Aplicata, Universitatea Tehnica Cluj-



Administrează Pagina

Automatica si Informatica
Aplicata, Universitatea Tehnica
Cluj-Napoca

Panou de control profesional

Statistici

Publicitate

Creează reclame

Promovează o postare de pe
Instagram

Setări

Mai multe instrumente

Administrează afacerea în toate aplicațiile Meta

Centrul pentru clienți potențiali

Meta Business Suite 14

Prezentare

Pagina oficială a Departamentului de Automatică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Pagină · Universitate

Constantin Daicoviciu, 15, Cluj-Napoca, Romania

0264 401 220

aut.dept@aut.utcluj.ro

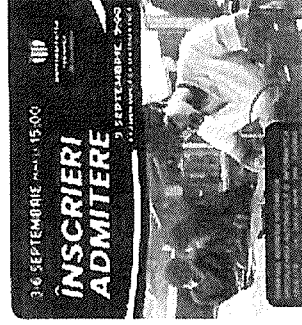
aut.utcluj.ro

Promovează site-ul web

Neevaluat(ă) (1 recenzie)

Fotografii

Vezi toate fotografiile





Administrează Pagina

Facultatea de Automatica si
Calculatoare

Panou de control profesional

Statistici

Publicitate

Creează reclame

Promovează o postare de pe
Instagram

Setări

Mai multe instrumente

Administrează afacerea în toate aplicațiile Meta

Centrul pentru clienți potențiali

Meta Business Suite 17



Facultatea de Automatica si Calculatoare

1,2 K aprecieri • 1,3 K urmăritori



Îți place

Mesaj

Postări

Despre

Menționări

Recenzii



Prezentare