

**Teodora Sanislav**  
TU Cluj-Napoca, Romania  
**Dan Goța**  
TU Cluj-Napoca, Romania

## Industrial Relations Chair

**Ovidiu Stan**  
IU Cluj-Napoca, Romania

## Special Sessions Chair

**Cristina Mureșan**  
IU Cluj-Napoca, Romania

## Publicity Chair

**Iulia Ștefan**  
IU 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**  
IU Cluj-Napoca, Romania

## Program Committee Topic Chairs

**Tiberiu Leția**  
TU Cluj-Napoca, Romania  
**Szilárd Enyedi**  
TU Cluj-Napoca, Romania  
**Honoriu Vălean**  
IU Cluj-Napoca, Romania  
**Levente Tamás**  
TU Cluj-Napoca, Romania

## Program Committee

**Radu Babiceanu**  
USA  
**Isabela Birs**  
Romania

2.d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în  
concordanță cu standardele  
specifice.

## 2.d Echipamente dezvoltare laboratoare „Automatizarea Clădirilor”/ „Internet of Things”

Nr. crt.	Denumire produs, serviciu, taxă	Cod CPV	U.M.	Cant.	Preț unitar LEI cu toate taxele incluse (TVA, tranzit, etc)	Valoare totală LEI cu toate taxele incluse (TVA, tranzit, etc)
1	Server	48921000-0	Buc.	2	2499	4998
2	Sursa BUS main	48921000-0	Buc.	2	2370	4740
3	Modul BUS USB	48921000-0	Buc.	15	2350	35250
4	Cablu modul BUS USB	48921000-0	Buc.	30	2119	63570
5	Cuploare Linie BUS	48921000-0	Buc.	10	2380	23800
6	Surse BUS secundare	48921000-0	Buc.	10	2390	23900
7	Router KNX-IP	48921000-0	Buc.	2	2420	4840
8	Router securizare retea	48921000-0	Buc.	2	2465	4930
9	Web Server	48921000-0	Buc.	10	2450	24500
10	Modul operatii logice	48921000-0	Buc.	10	2429	24290
11	Camera post exterior interfon	48921000-0	Buc.	2	2499	4998
12	Modul difuzor si microfon pentru post exterior interfon	48921000-0	Buc.	2	1969	3938
13	Modul 4 taste apel post exterior interfon	48921000-0	Buc.	2	2122	4244
14	Doza 5 module	48921000-0	Buc.	2	2155	4310
15	Modul amprenta	48921000-0	Buc.	2	2499	4998
16	Modul numar	48921000-0	Buc.	2	1329	2658
17	Modul control video	48921000-0	Buc.	2	1548	3096
18	Gateway Interfonie IP	48921000-0	Buc.	2	2425	4850
19	Sursa main interfonie	48921000-0	Buc.	2	1465	2930
20	Surse auxiliare interfonie	48921000-0	Buc.	2	450	900
21	Modul pentru comanda suplimentara	48921000-0	Buc.	2	989	1978
22	Modul comanda electrovala usa	48921000-0	Buc.	2	986	1972
23	Modul amplificator	48921000-0	Buc.	2	789	1578
24	Modul distribuitor	48921000-0	Buc.	2	860	1720
25	Modul multiplexare	48921000-0	Buc.	2	1197	2394
26	Set cabluri video	48921000-0	Buc.	2	756	1512
27	Modul butoane suplimentare	48921000-0	Buc.	2	659	1318
28	Touchscreen PoE alb	48921000-0	Buc.	10	2499	24990
29	Sursa PoE	48921000-0	Buc.	10	2299	22990

30	Senzor temperatura touchscreen PoE	48921000-0	Buc.	10	2355	23550
31	Contact magnetic plastic rotund alb	48921000-0	Buc.	10	579	5790
32	Modul 2 intrari digitale	48921000-0	Buc.	10	749	7490
33	Modul 6 intrari digitale	48921000-0	Buc.	10	659	6590
34	Senzor CO2 alb lucios	48921000-0	Buc.	10	2238	22380
35	Intrerupator cu 1 tasta	48921000-0	Buc.	10	636	6360
36	Tasta intrerupator cu 1 tasta	48921000-0	Buc.	10	295	2950
37	Cuplor bus Intrerupator cu 1 tasta	48921000-0	Buc.	10	698	6980
38	Intrerupator cu 3 taste	48921000-0	Buc.	10	1189	11890
39	Tasta intrerupator cu 3 taste	48921000-0	Buc.	10	136	1360
40	Cuplor bus Intrerupator cu 3 taste	48921000-0	Buc.	10	689	6890
41	Modul masura si afisare temperatura	48921000-0	Buc.	10	1698	16980
42	Tasta pentru modul masura si afisare temperatura	48921000-0	Buc.	10	326	3260
43	Cuplor bus Modul masura si afisare temperatura	48921000-0	Buc.	10	598	5980
44	Modul comanda iluminat on/off 16A 16 canale	48921000-0	Buc.	10	1258	12580
45	Gateway KNX- Dali	48921000-0	Buc.	2	2499	4998
46	Modul comanda 2 circuite dimabile led	48921000-0	Buc.	10	1698	16980
47	Detector miscare de tavan	48921000-0	Buc.	10	1145	11450
48	Telecomanda test	48921000-0	Buc.	10	345	3450
49	Doza detector miscare de tavan ingropat	48921000-0	Buc.	10	250	2500
50	Detector miscare de perete cu montaj lateral 1,1m alb	48921000-0	Buc.	10	873	8730
51	Cuplor BUS Detector miscare de perete cu montaj lateral 1,1m alb	48921000-0	Buc.	10	412	4120
52	Modul termice	48921000-0	Buc.	10	987	9870
53	Motor termic KNX	48921000-0	Buc.	10	1158	11580
54	Motor termic 24V	48921000-0	Buc.	10	698	6980
55	Inel adaptor motor 24/230	48921000-0	Buc.	10	319	3190
56	Inel adaptor motor 24/230	48921000-0	Buc.	10	358	3580
57	Inel adaptor motor 24/230	48921000-0	Buc.	10	458	4580
58	Senzor temperatura extern de interior pentru termostat	48921000-0	Buc.	10	969	9690
59	Modul reglare temperatura alb	48921000-0	Buc.	2	1359	2718
60	Modul comanda termica de camera	48921000-0	Buc.	2	1087	2174

61	Modul comanda 4 canale valve 0-10V	48921000-0	Buc.	2	1289	2578
62	Sursa statia meteo AC 24V 1A	48921000-0	Buc.	2	598	1196
63	Statia meteo	48921000-0	Buc.	2	2499	4998
64	Sursa modul comanda 4 canale valve 0-10V, AC 24V 1A	48921000-0	Buc.	2	1298	2596
65	Senzor fum	48921000-0	Buc.	10	318	3180
66	Releu senzor fum	48921000-0	Buc.	10	789	7890
67	Priza	48921000-0	Buc.	10	62	620
68	Priza protectie	48921000-0	Buc.	10	1236	12360
69	Rama	48921000-0	Buc.	70	42	2940
70	Priza exterior	48921000-0	Buc.	10	108	1080
71	Rama exterior	48921000-0	Buc.	10	80	800
72	Programare server	48921000-0	Buc.	2	11900	23800
73	Programare aplicatie server	48921000-0	Buc.	2	29750	59500
74	Programare aplicatie mobila	72265000-0	Buc.	2	11900	23800
75	Programare modul securizare	72265000-0	Buc.	2	5950	11900
76	Programare modul operatii logice	72265000-0	Buc.	2	2975	5950
77	Programare modul web server	72265000-0	Buc.	2	2975	5950
78	Programare IP router	72265000-0	Buc.	2	2975	5950
79	Programare interfonie	72265000-0	Buc.	2	2975	5950
80	Licenta ETS 6	48211000-0	Buc.	10	7140	71400

Total: 818848

## ***Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a inaugurat primul laborator de "Automatizarea Clădirilor"***

Miercuri, 13 octombrie, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) a inaugurat primul laborator de "Automatizarea Clădirilor", în cadrul Departamentului de Automatică a Facultății de Automatică și Calculatoare. La eveniment au participat domnul Rector, Prof.dr.ing. Vasile Țopa, domnul Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Prof.dr.ing. Liviu Miclea, Directorul Departamentului de Automatizări, Conf.dr.ing. Honoriu Vălean, inițiatorul laboratorului, S.l.dr.ing. Valentin Sita, alături de alți colegi, studenți și presa locală.

*"O clădire trebuie gândită cu astfel de sisteme din faza de proiectare pentru a dispune de toate echipamentele automatizate necesare. În cadrul Laboratorului de Automatizarea Clădirilor se pot realiza activități avansate precum și teste experimentale pentru a integra principalele tipuri de sisteme destinate clădirilor pentru colectarea datelor de la clădiri pentru monitorizare, controlul mentenanței, contorizarea și optimizarea consumurilor. Cine vrea să își construiască o casă trebuie să fie atent la costul consumului, iar un absolvent de la disciplina de Automatizarea Clădirilor tocmai de asta se ocupă, cu eficientizarea energetică",* a declarat Ș.l.dr.ing. Valentin Sita. Conceput ca un spațiu educațional 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, pentru dezvoltarea de proiecte de diplomă și disertație, teze de doctorat, precum și pentru dezvoltarea de proiecte în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale.



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

Investiția va 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, 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.

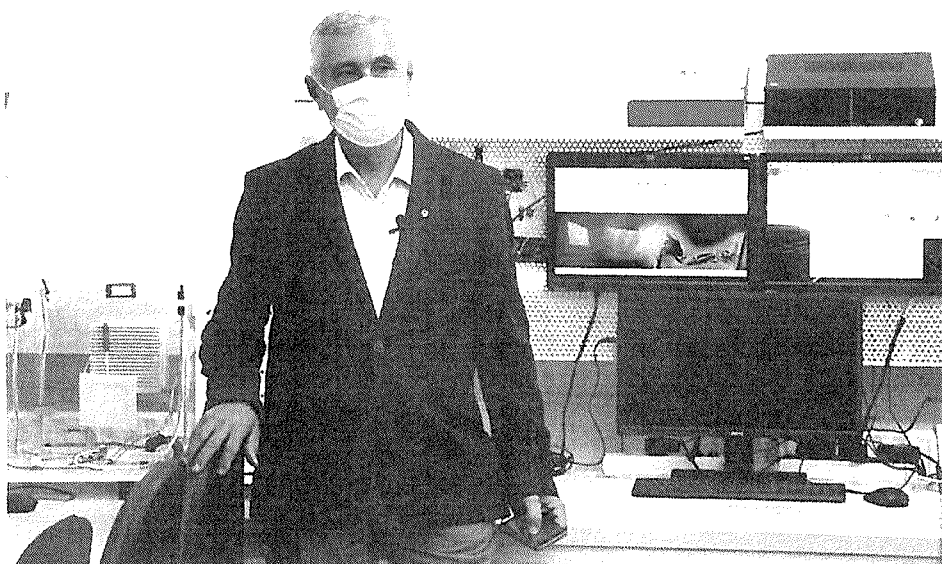
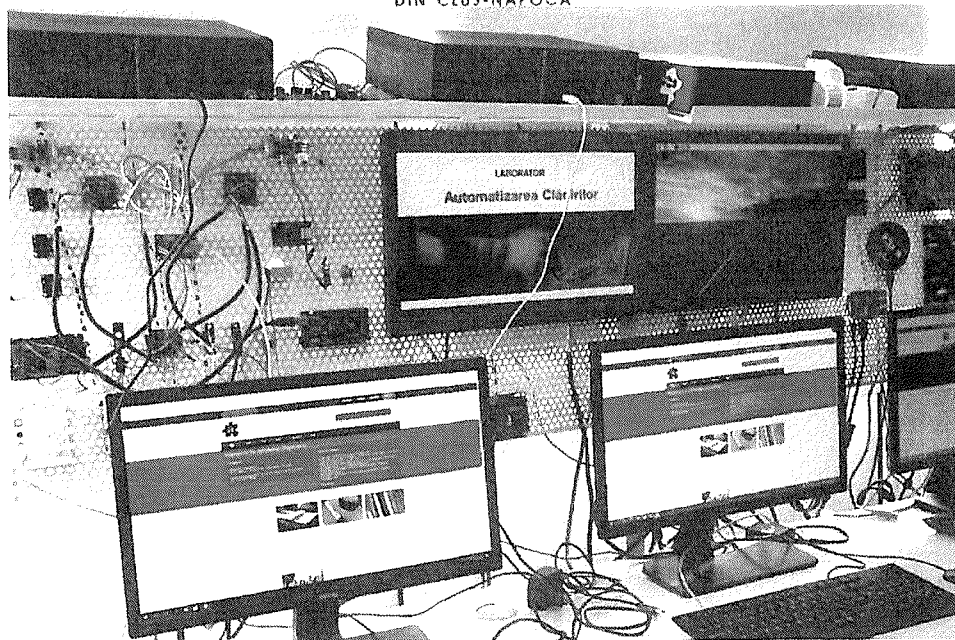
Laboratorul dispune de opt standuri reconfigurabile bazate pe plăci de dezvoltare, senzori și accesorii precum și un stand experimental dedicat KNX. De echipamentele și dotările lui vor beneficia anual peste 1000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători.







**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA





***Deschiderea Laboratorului „Internet of Things (IoT)” la  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

Joi, 20 iunie 2019, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN), Facultatea de Automatică și Calculatoare, va avea loc inaugurarea Laboratorului "Internet of Things (IoT)". Laboratorul este amplasat la etajul 3 al corpului S al Facultății de Automatică și Calculatoare de pe strada George Barițiu, numărul 26-28. Deschiderea acestui spațiu special de lucru vine ca un răspuns la solicitările mediului socio-economic de a intensifica colaborarea cu UTCN.

Conceput ca un spațiu educațional, dar și un incubator de proiecte în domeniul IoT, laboratorul a fost dotat cu multiple platforme de dezvoltare pentru implementarea hardware a proiectelor prototip, dar și platforme industriale "IoT ready" pentru dezvoltarea și demonstrarea unor soluții, sau integrarea cu sistemele existente. Proiectele dezvoltate la nivel de produs vor fi testate în mediul real în cadrul unor companii naționale și internaționale interesate de domeniul IoT, prin intermediul acordurilor de colaborare încheiate de Universitatea Tehnică. Laboratorul a fost dezvoltat pentru activități didactice și de cercetare, pentru dezvoltarea de proiecte de diplomă și disertație, teze de doctorat, precum și pentru dezvoltarea de proiecte în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale.

De acest laborator vor beneficia, anual, peste 2000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători.

Investiția în acest laborator va permite studenților să testeze, să simuleze și să pună în practică diferite tehnologii și sisteme specifice industriei conectate IoT, ajutându-i să se pregătească pentru o carieră în inginerie, în concordanță cu cerințele Industriei 4.0.



Astfel, studenții vor avea oportunitatea să proiecteze și să configureze sisteme complete la nivelul actual de tehnologie.

Domeniul Internet of Things a fost abordat în activitatea de cercetare din Departamentul de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare încă de la apariția conceptului, însă activitățile extra-curriculare cu impact major în pregătirea studenților pentru a deveni viitori specialiști au fost desfășurate astfel:

- Competiția științifică „Internet of Things Student Challenge” – competiție anuală, care a luat naștere în anul 2016, singura competiție de proiecte în domeniul IoT din România;
- Conferințe științifice internaționale organizate anual (IEEE-AQTR, DDECS, Student Forum, ...);
- Cercul Științific Studențesc „Internet of Things”, începând cu anul 2017;
- Workshop-uri IoT destinate studenților, organizate cu companii de profil și specialiști din domeniu;
- Școala de vară „Internet of Things”, lansată în anul 2016.

Industria „Internet of Things (IoT)” estimează că în următorii ani se vor produce peste 50 de miliarde de dispozitive, ceea ce reprezintă o creștere pe plan mondial a echipamentelor conectabile la internet de peste 35%, fapt pentru care majoritatea companiilor care dezvoltă tehnologie hardware/software au luat domeniul foarte în serios.

Deschiderea laboratorului va avea loc în prezența reprezentanților companiilor colaboratoare precum și a conducerii universității și Facultății de Automatică și Calculatoare. Tot în acest cadru vor fi prezentate proiectele IoT.



***Dezvoltarea învățământului superior tehnic la Satu Mare,  
o prioritate pentru autorități, mediul de afaceri și  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) în colaborare cu Asociația Economică Germano-Română pentru Regiunea de Nord-Vest (DRV Satu Mare), cu sprijinul Consiliului Județean Satu Mare și a Instituției Prefectului Satu Mare, au organizat marți, 31 mai, la sediul Extensiei UTCN Satu Mare, un forum-dezbatere pe tema *Extensia Satu Mare a Universității Tehnice Cluj Napoca – un factor cheie în dezvoltarea industriei sătmărene*. La eveniment au participat Rectorul UTCN, Prof. dr. ing. Vasile Țopa, Radu Roca, Prefectul județului, Tiberiu Markos, vicepreședinte al DRV și membru în Comitetul Consultativ al Rectorului UTCN, Prof. dr. ing. Daniel Moga, Directorul Extensiei UTCN Satu Mare, alături de cadre didactice universitare, reprezentanți ai autorităților locale, reprezentanți ai companiilor din industria sătmăreană precum și numeroși studenți ai extensiei.

Dintre temele abordate au fost cele legate de UTCN și așteptările industriei din Regiunea de Nord-Vest, provocările educației în inginerie și pregătirea de specialiști în acord cu nevoile lumii contemporane, atragerea elevilor talentați înspre domenii ingineresti și pregătirea absolvenților de liceu pentru învățământul superior tehnic, parteneriate viabile între universități și companii, programe eficiente la nivel de masterat, precum și înființarea unui club studențesc la Satu Mare.

Invitații la dezbatere au apreciat oportunitatea deosebită pentru studenții sătmăreni și pentru angajatorii din industrie reprezentată de prezența și dezvoltarea continuă la Satu Mare a Extensiei UTCN, dar și importanța organizării unor evenimente ce aduc față în față factorii de decizie din mediul universitar, din domeniul economic și din administrația publică, alături de studenți sau viitori studenți. După discuțiile purtate, s-a convenit permanentizarea acestui demers prin constituirea unui grup de lucru, cu reprezentanți din toate mediile interesate.

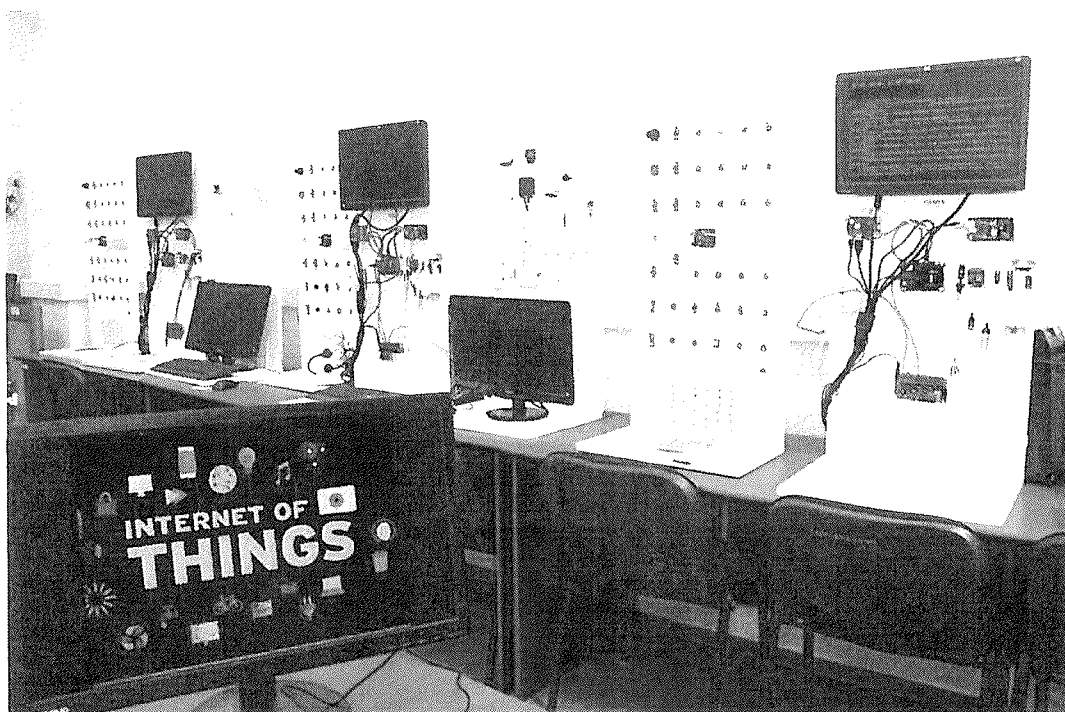


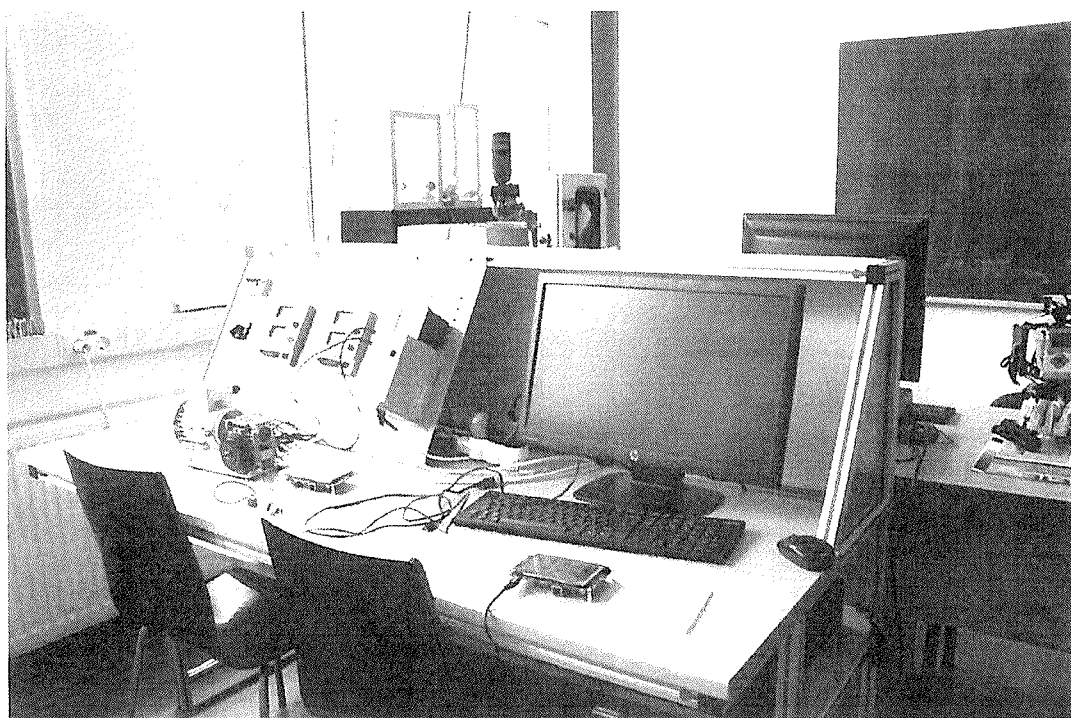
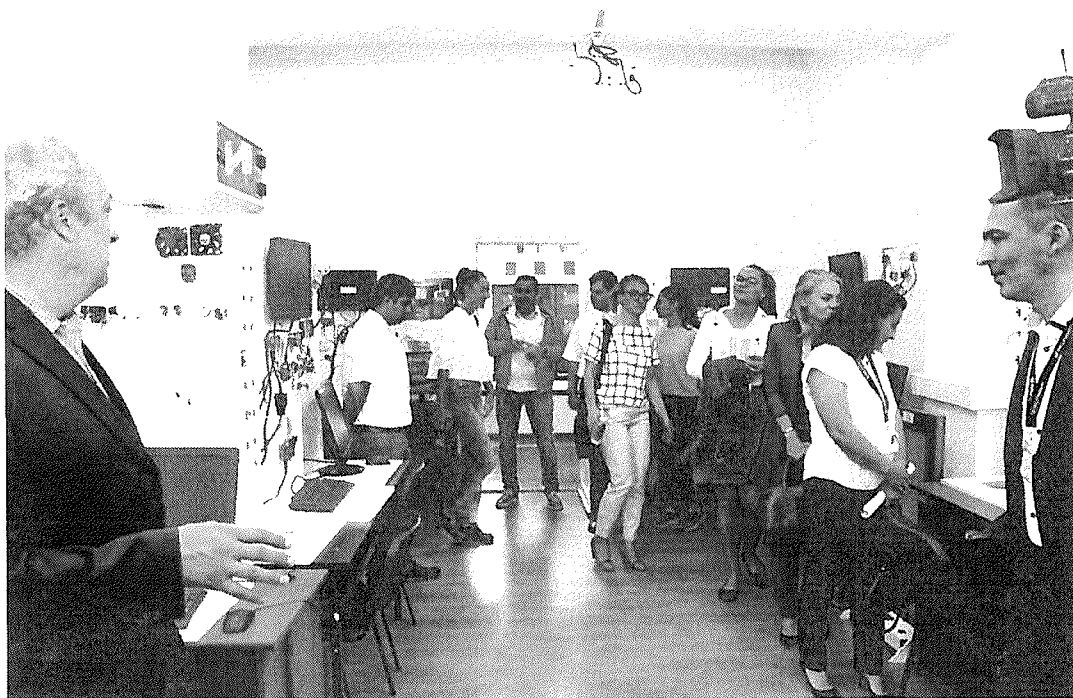
Reprezentanții companiilor din regiune au exprimat necesitatea unor programe specializate de pregătire. Domnul Rectorul Prof. dr. ing. Vasile Topa, a reiterat disponibilitatea universității pentru organizarea unor programe de masterat adecvate specificului și cerințelor industrie locale. De asemenea, au fost prezentate informații de mare interes pentru studenții și elevii sătmăreni prezenți: posibilitățile noi de colaborare și oportunitățile create prin aderarea UTCN la alianța Universitatea Europeană de Tehnologie /European University of Technology - EUT+.

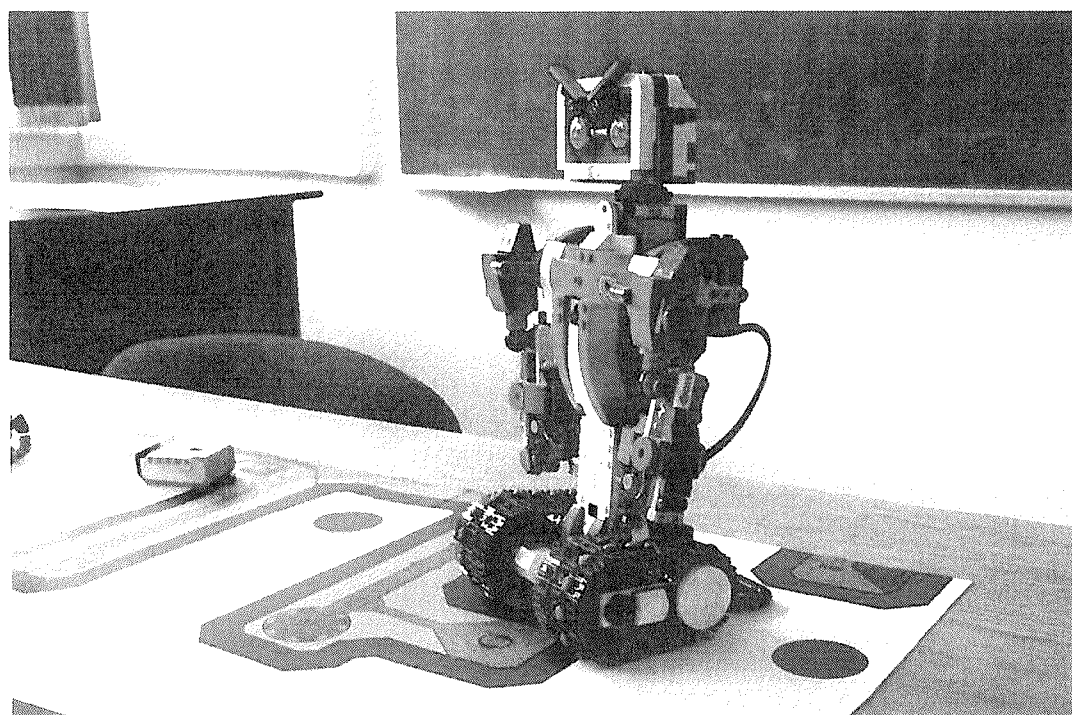
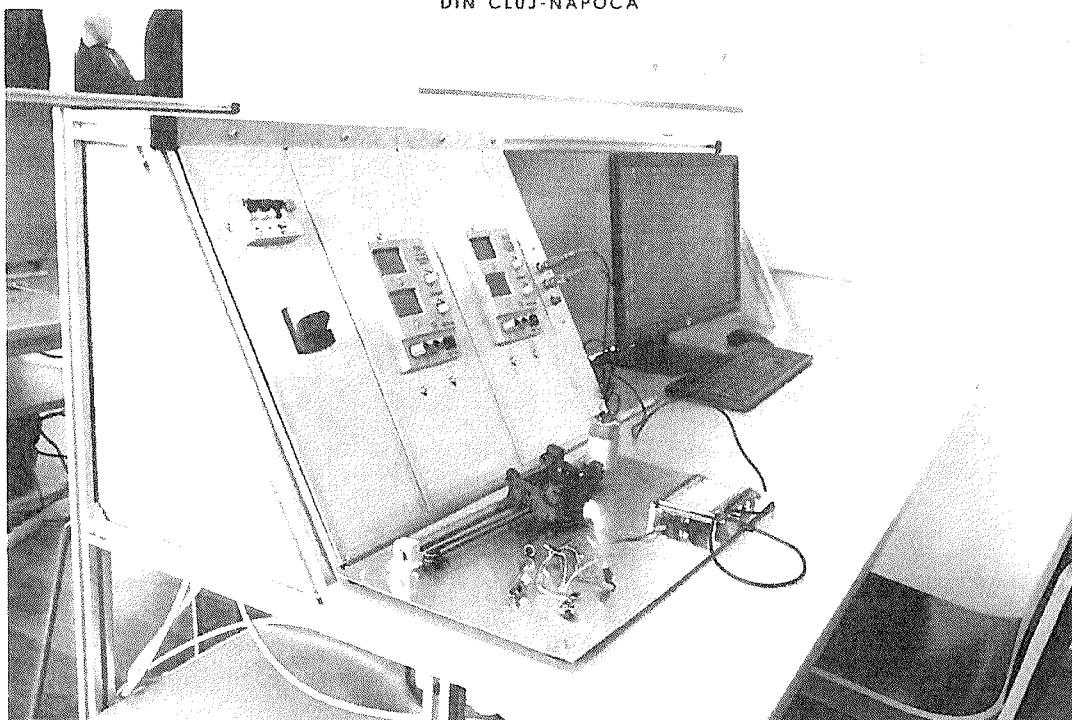
Companiile prezente au subliniat importanta familiarizării studenților cu mediul industrial local încă din primii ani de studenție. Prof. dr. ing. Petru Dobra, a prezentat o serie de modalități de eficientizare a activității de practică a studenților.

Participanții la eveniment au vizitat apoi laboratoarele UTCN al Extensiei Satu Mare, *Internet of Things* și *Acționări industriale*, a căror structura și funcționalitate au fost prezentate de Prof. dr. ing. Daniel Moga și Sl. dr. ing. Valentin Sita. Studenții din anul IV prezenți în aceste laboratoare, au prezentat realizările lor în cadrul temelor alese pentru lucrarea de diplomă.

Atât DRV, cât și UTCN, au adus în atenție posibilitățile de dezvoltare prin programele naționale și europene, iar prin intervențiile domniei sale în cadrul dezbaterii, Prefectul Radu Roca, a propus crearea unui grup de lucru care să includă UTCN, DRW, Primăria Satu Mare, Consiliul Județean Satu Mare, Instituția Prefectului Satu Mare și alte instituții interesate în vederea elaborării unor propuneri de proiecte concrete în dezvoltarea învățământului superior tehnic la Satu Mare și colaborarea acestuia cu mediul economic. Pentru anul universitar 2022-2023, UTCN organizează în municipiul Satu Mare studii de licență, pentru obținerea diplomei de inginer în cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției – 74 de locuri și în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare – 40 de locuri.





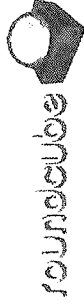


2.d Licente ETS

14.06.2023, 15:17

Roundcube Webmail :: [Extern] #233431 [KNX Association] Re: ETS5 licenses that we would like to upgrade to ETS6 as Scientific Institution

Subject [Extern] #233431 [KNX Association] Re: ETS5 licenses that we would like to upgrade to ETS6 as Scientific Institution  
Expeditor KNX Association <support@knx.org>  
Destinatar Ioan-Valentin Sita <valentin.sita@aut.utcluj.ro>  
Copie (CC) Ioan-Valentin Sita <valentin.sita@aut.utcluj.ro>, Ufuk Unal <ufuk.unal@knx.org>  
Data 2023-06-14 10:50



# - Please type your reply above this line - #

Your request (233431) has been updated. To add additional comments, reply to this email.



Tanja Kiewitz (KNX Association)  
Jun 14, 2023, 09:50 GMT+2

Dear Ioan,

The licenses have now been updated for free in your account. You can activate the ETS6 licenses via the appropriate procedure under this link [ETS6 installation & license activation](#)

Tanja Kiewitz | KNX Association | Sales

Did you know that you can find more help on our KNX Help Centre at <https://support.knx.org>?

**Ioan-Valentin Sita**

Jun 13, 2023, 14:36 GMT+2

Dear Scientific KNX team,

We, the Technical University of Cluj-Napoca Romania represented by Ioan Valentin Sita as KNX Scientific Partner, were informed by Ufuk Unal on valentin.sita@aut.utcluj.ro that we can request to free upgrade for all of our Scientific KNX ETS5 licences. We have 10 ETS Lite licences (License 9000000137133 to License 9000000137142) and 1 ETS5 Professional licence (License 9000000137143),,1 KNX Manufacturer Tool

14.06.2023, 15:17

Roundcube Webmail :: [Extern] #233431 [KNX Association] Re: ETS5 licenses that we would like to upgrade to ETS6 as Scientific Institution

5.x.x, Full Edition ( License 9000000137144) and 1 EITT (4.x) ( License 9000000137134). The licences are in our organizational profile:  
Technical University of Cluj-Napoca. Ioan Valentin Sita, as the representative account username: KNX107936.

This was the original message: Still old ETS5 licenses in your Scientific Institution?

Do you still have ETS5 licenses that you would like to upgrade to ETS6? If this is the case, then we kindly ask you to create a support ticket in your MyKNX account and to request that these licenses are upgraded free of charge to ETS6.

With respect,


Ioan Valentin Sita

Attachment(s)


[ETS5 to ETS6 Scientific Institution Upgrade.png](#)

This email is a service from KNX Association.



 Sign in



 Search

[KNX Association](#) > [Sales & MyKNX](#) > [ETS licenses & price list](#) > [ETS full versions](#)

## Articles in this section



# ETS6 Licenses



Tanja Kiewitz  
9 months ago Updated



ETS6 is a completely new generation of smart automation software. ETS stands for Engineering Tool Software. It is a manufacturer-independent configuration software tool, developed to configure intelligent home and building control installations thanks to the KNX technology. This software runs on Windows © platform-based computers.

The ETS6 Professional allows composing solutions for all application areas for which KNX-certified products are available. In that way, using ETS6 Professional empowers your business – not only technologically, but above all commercially.

KNX created three different ETS6 licenses for different purposes:

Hereunder, you see ONLY the prices of the cloud-based ETS6 license type (without dongle).

If you want to order a dongle-based ETS6 license, an extra cost of €60 will be applied once you check the dongle option during your online order. Choose wisely which license type suits best your needs in this support article > **ETS6 Cloud-based or Dongle-based license type**

#### The ETS6 Professional // €1000

This license is unlimited, in terms of the number of devices and the number of projects.

The ETS6 Pro is for professional installers who work on KNX projects on a daily basis and only need one tool to create and commission all the projects for their customers. **ETS6 installation & license activation**

#### The ETS6 Home // €350

This license is exactly the same software as the ETS6 Professional, but is limited to 64 devices, intended for only one project and exclusively for private use. The ETS6 Home is for homeowners who are interested in creating KNX projects for their houses or home offices themselves (or by working with a KNX expert).

#### The ETS6 Lite // €200

This license is exactly the same software as the ETS6 Professional, but is limited to 20 devices per project. However, the number of projects is unlimited. The ETS6 Lite is mainly used for training purposes by our certified training centers.

#### The ETS6 Professional Bundle // exclusively for companies

KNX offers companies the opportunity to purchase a bundle of three ETS6 Professional licenses for €1300. For such an order, the creation of an **organization account** is mandatory. Please also read about the **Personal account & organization account**

#### In general:

For every ETS6 license you wish to order online, you can choose between two license types:

- > **ETS6 Cloud-based or Dongle-based license type**
- > **Online-order-procedure-via-MyKNX-account**

#### Upgrades within ETS6:

From ETS6 Lite onwards, you can upgrade to the next version for the price difference:

ex. *The upgrade from ETS6 Lite to ETS6 Home costs €150, and the upgrade from ETS6 Home to ETS6 Pro costs €650.*

14.06.2023, 15:25



## Was this article helpful?

✓ Yes

✗ No

32 out of 93 found this helpful

[Return to top](#) ^

## Related articles

[ETS6 installation & license activation](#)

[ETS5 licences](#)

[Special rates for schools](#)

[ETS6 licensing](#)

[Personal account & organization account](#)

Didn't find what you were looking for?

14.06.2023, 15:25

ETS6 Licenses – KNX Association

Submit request      Community

 [www.knx.org](https://www.knx.org)



Products

Product	Sort by	Obtain licenses	Export
All	Nothing sel	Search products	
EITT (4.x)		License 9000000137132	
ETS6 Lite		License 9000000137133	
ETS6 Lite		License 9000000137134	
ETS6 Lite		License 9000000137135	
ETS6 Lite		License 9000000137136	
ETS6 Lite		License 9000000137137	
ETS6 Lite		License 9000000137138	
ETS6 Lite		License 9000000137139	
ETS6 Lite		License 9000000137140	
ETS6 Lite		License 9000000137141	
ETS6 Lite		License 9000000137142	
ETS6 Professional		License 9000000137143	
KNX Manufacturer Tool 5.x.x, Full Edition		License 9000000137144	

E-mail

Copyright © 2023 KNX Association eVba. All rights reserved.

Ioan-Valentin Sita  
valentin.sita@aut.u...

rodul

Technical University of Cluj-Napoca

duct

[Sign out](#)

Nothing selected

[Obtain licenses](#)

[Export](#)

Search products

EITT (4.X)

License 9000000137132

ETS6 Lite

License 9000000137133

ETS6 Lite

License 9000000137134

ETS6 Lite

License 9000000137135

ETS6 Lite

License 9000000137136

ETS6 Lite

License 9000000137137

ETS6 Lite

License 9000000137138

## 2.e) Dezvoltarea de noi laboratoare

## 2.e Laborator „Automatizarea Clădirilor”



## ***Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a inaugurat primul laborator de "Automatizarea Clădirilor"***

Miercuri, 13 octombrie, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) a inaugurat primul laborator de "Automatizarea Clădirilor", în cadrul Departamentului de Automatică a Facultății de Automatică și Calculatoare. La eveniment au participat domnul Rector, Prof.dr.ing. Vasile Țopa, domnul Decan al Facultății de Automatică și Calculatoare, Prof.dr.ing. Liviu Miclea, Directorul Departamentului de Automatizări, Conf.dr.ing. Honoriu Vălean, inițiatorul laboratorului, S.l.dr.ing. Valentin Sita, alături de alți colegi, studenți și presa locală.

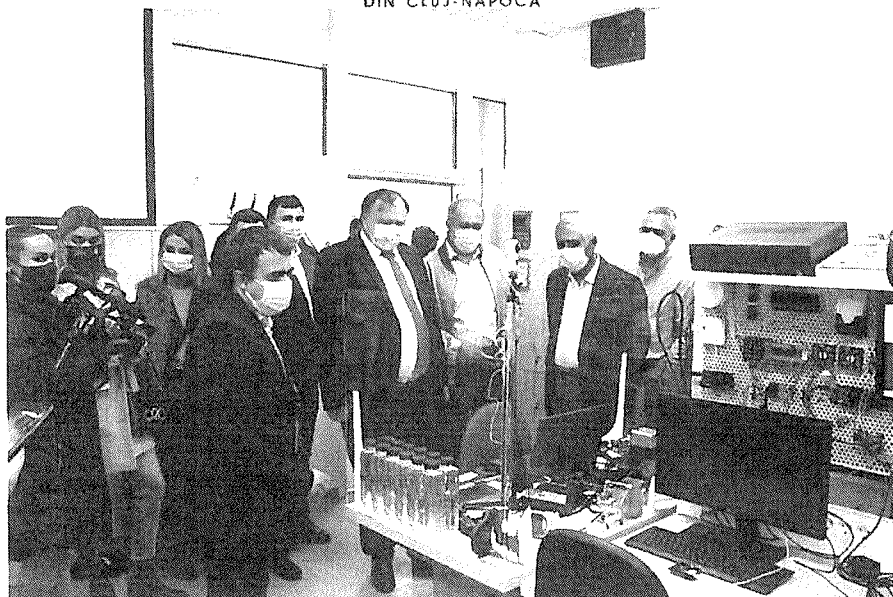
*"O clădire trebuie gândită cu astfel de sisteme din faza de proiectare pentru a dispune de toate echipamentele automatizate necesare. În cadrul Laboratorului de Automatizarea Clădirilor se pot realiza activități avansate precum și teste experimentale pentru a integra principalele tipuri de sisteme destinate clădirilor pentru colectarea datelor de la clădiri pentru monitorizare, controlul mentenanței, contorizarea și optimizarea consumurilor. Cine vrea să își construiască o casă trebuie să fie atent la costul consumului, iar un absolvent de la disciplina de Automatizarea Clădirilor tocmai de asta se ocupă, cu eficientizarea energetică",* a declarat Ș.l.dr.ing. Valentin Sita. Conceput ca un spațiu educațional 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, pentru dezvoltarea de proiecte de diplomă și disertație, teze de doctorat, precum și pentru dezvoltarea de proiecte în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale.

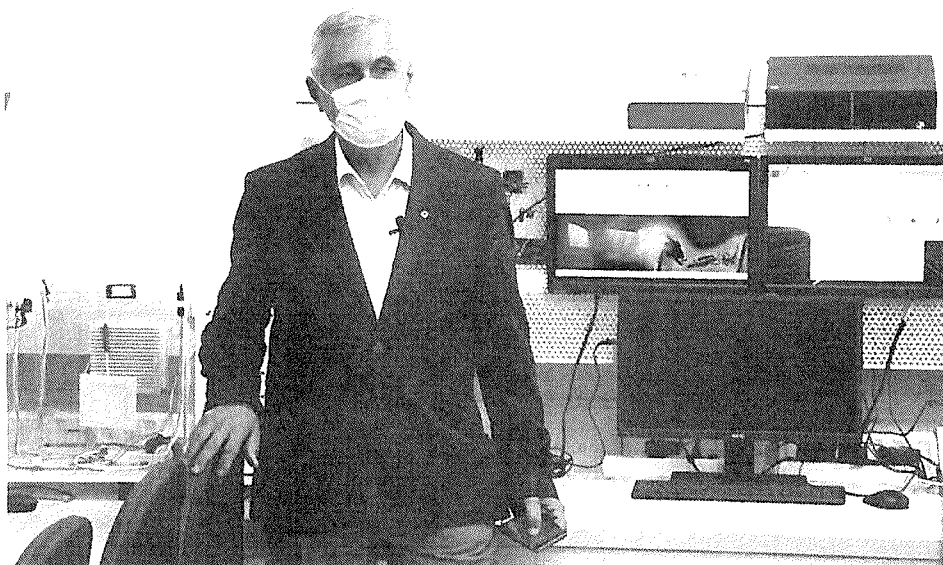
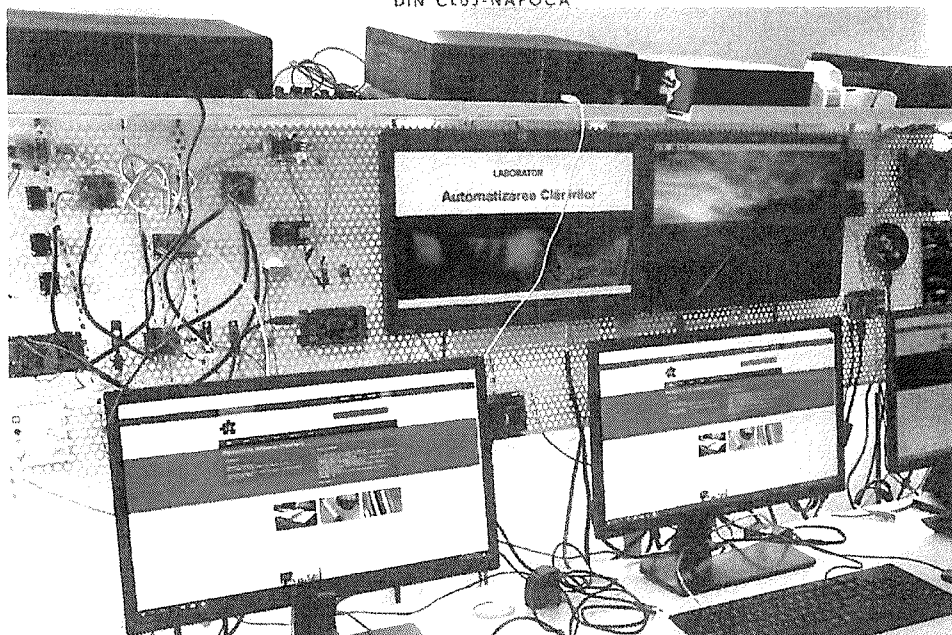


Investiția va permite studenților să testeze, să simuleze și să pună în practică diferite tehnologii și sisteme specifice industriei Automatizării Clădirilor, ajutându-i să se pregătească pentru o carieră în inginerie. De asemenea, vor avea oportunitatea să proiecteze și să configureze sisteme complete 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.

Laboratorul dispune de opt standuri reconfigurabile bazate pe plăci de dezvoltare, senzori și accesorii precum și un stand experimental dedicat KNX. De echipamentele și dotările lui vor beneficia anual peste 1000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători.







## 2.e Laborator „Internet of Things” Cluj



***Deschiderea Laboratorului „Internet of Things (IoT)” la  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

Joi, 20 iunie 2019, în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN), Facultatea de Automatică și Calculatoare, va avea loc inaugurarea Laboratorului "Internet of Things (IoT)". Laboratorul este amplasat la etajul 3 al corpului S al Facultății de Automatică și Calculatoare de pe strada George Barițiu, numărul 26-28. Deschiderea acestui spațiu special de lucru vine ca un răspuns la solicitările mediului socio-economic de a intensifica colaborarea cu UTCN.

Conceput ca un spațiu educațional, dar și un incubator de proiecte în domeniul IoT, laboratorul a fost dotat cu multiple platforme de dezvoltare pentru implementarea hardware a proiectelor prototip, dar și platforme industriale "IoT ready" pentru dezvoltarea și demonstrarea unor soluții, sau integrarea cu sistemele existente. Proiectele dezvoltate la nivel de produs vor fi testate în mediul real în cadrul unor companii naționale și internaționale interesate de domeniul IoT, prin intermediul acordurilor de colaborare încheiate de Universitatea Tehnică. Laboratorul a fost dezvoltat pentru activități didactice și de cercetare, pentru dezvoltarea de proiecte de diplomă și disertație, teze de doctorat, precum și pentru dezvoltarea de proiecte în colaborare cu alte universități, institute de cercetare și companii din mediul economic, locale, naționale sau internaționale.

De acest laborator vor beneficia, anual, peste 2000 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice și cercetători.

Investiția în acest laborator va permite studenților să testeze, să simuleze și să pună în practică diferite tehnologii și sisteme specifice industriei conectate IoT, ajutându-i să se pregătească pentru o carieră în inginerie, în concordanță cu cerințele Industriei 4.0.



Astfel, studenții vor avea oportunitatea să proiecteze și să configureze sisteme complete la nivelul actual de tehnologie.

Domeniul Internet of Things a fost abordat în activitatea de cercetare din Departamentul de Automatică al Facultății de Automatică și Calculatoare încă de la apariția conceptului, însă activitățile extra-curriculare cu impact major în pregătirea studenților pentru a deveni viitori specialiști au fost desfășurate astfel:

- Competiția științifică „Internet of Things Student Challenge” – competiție anuală, care a luat naștere în anul 2016, singura competiție de proiecte în domeniul IoT din România;
- Conferințe științifice internaționale organizate anual (IEEE-AQTR, DDECS, Student Forum, ...);
- Cercul Științific Studențesc „Internet of Things”, începând cu anul 2017;
- Workshop-uri IoT destinate studenților, organizate cu companii de profil și specialiști din domeniu;
- Școala de vară „Internet of Things”, lansată în anul 2016.

Industria „Internet of Things (IoT)” estimează că în următorii ani se vor produce peste 50 de miliarde de dispozitive, ceea ce reprezintă o creștere pe plan mondial a echipamentelor conectabile la internet de peste 35%, fapt pentru care majoritatea companiilor care dezvoltă tehnologie hardware/software au luat domeniul foarte în serios.

Deschiderea laboratorului va avea loc în prezența reprezentanților companiilor colaboratoare precum și a conducerii universității și Facultății de Automatică și Calculatoare. Tot în acest cadru vor fi prezentate proiectele IoT.

## 2.e Laborator „Internet of Things” Satu Mare

## Laboratorul Internet of Things – Extensia UTCN Satu-Mare





***Dezvoltarea învățământului superior tehnic la Satu Mare,  
o prioritate pentru autorități, mediul de afaceri și  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca***

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) în colaborare cu Asociația Economică Germano-Română pentru Regiunea de Nord-Vest (DRV Satu Mare), cu sprijinul Consiliului Județean Satu Mare și a Instituției Prefectului Satu Mare, au organizat marți, 31 mai, la sediul Extensiei UTCN Satu Mare, un forum-dezbateri pe tema *Extensia Satu Mare a Universității Tehnice Cluj Napoca – un factor cheie în dezvoltarea industriei sătmărene*. La eveniment au participat Rectorul UTCN, Prof. dr. ing. Vasile Țopa, Radu Roca, Prefectul județului, Tiberiu Markos, vicepreședinte al DRV și membru în Comitetul Consultativ al Rectorului UTCN, Prof. dr. ing. Daniel Moga, Directorul Extensiei UTCN Satu Mare, alături de cadre didactice universitare, reprezentanți ai autorităților locale, reprezentanți ai companiilor din industria sătmăreană precum și numeroși studenți ai extensiei.

Dintre temele abordate au fost cele legate de UTCN și așteptările industriei din Regiunea de Nord-Vest, provocările educației în inginerie și pregătirea de specialiști în acord cu nevoile lumii contemporane, atragerea elevilor talentați înspre domenii ingineresti și pregătirea absolvenților de liceu pentru învățământul superior tehnic, parteneriate viabile între universități și companii, programe eficiente la nivel de masterat, precum și înființarea unui club studențesc la Satu Mare.

Invitații la dezbateri au apreciat oportunitatea deosebită pentru studenții sătmăreni și pentru angajatorii din industrie reprezentată de prezența și dezvoltarea continuă la Satu Mare a Extensiei UTCN, dar și importanța organizării unor evenimente ce aduc față în față factorii de decizie din mediul universitar, din domeniul economic și din administrația publică, alături de studenți sau viitori studenți. După discuțiile purtate, s-a convenit permanentizarea acestui demers prin constituirea unui grup de lucru, cu reprezentanți din toate mediile interesate.



Reprezentanții companiilor din regiune au exprimat necesitatea unor programe specializate de pregătire. Domnul Rectorul Prof. dr. ing. Vasile Topa, a reiterat disponibilitatea universității pentru organizarea unor programe de masterat adecvate specificului și cerințelor industrie locale. De asemenea, au fost prezentate informații de mare interes pentru studenții și elevii sătmăreni prezenți: posibilitățile noi de colaborare și oportunitățile create prin aderarea UTCN la alianța Universitatea Europeană de Tehnologie /European University of Technology - EUT+.

Companiile prezente au subliniat importanta familiarizării studenților cu mediul industrial local încă din primii ani de studenție. Prof. dr. ing. Petru Dobra, a prezentat o serie de modalități de eficientizare a activității de practică a studenților.

Participanții la eveniment au vizitat apoi laboratoarele UTCN al Extensiei Satu Mare, *Internet of Things* și *Acționări industriale*, a căror structură și funcționalitate au fost prezentate de Prof. dr. ing. Daniel Moga și Sl. dr. ing. Valentin Sita. Studenții din anul IV prezenți în aceste laboratoare, au prezentat realizările lor în cadrul temelor alese pentru lucrarea de diplomă.

Atât DRV, cât și UTCN, au adus în atenție posibilitățile de dezvoltare prin programele naționale și europene, iar prin intervențiile domniei sale în cadrul dezbaterii, Prefectul Radu Roca, a propus crearea unui grup de lucru care să includă UTCN, DRW, Primăria Satu Mare, Consiliul Județean Satu Mare, Instituția Prefectului Satu Mare și alte instituții interesate în vederea elaborării unor propuneri de proiecte concrete în dezvoltarea învățământului superior tehnic la Satu Mare și colaborarea acestuia cu mediul economic. Pentru anul universitar 2022-2023, UTCN organizează în municipiul Satu Mare studii de licență, pentru obținerea diplomei de inginer în cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției – 74 de locuri și în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare – 40 de locuri.

