



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

Departamentul Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

Master

SISTEME POLIGRAFICE SUSTENABILE

Educație, cercetare și colaborare cu industria

conf.dr.ing Timea Gabor – director department, coordonator SPS
prof.dr.ing. Horațiu Vermeșan – prodecan, responsabil program master



WELCOME TO CLUJ-NAPOCA!

The Heart of Transylvania and a Leading Academic & Innovation Hub



Population:
~300,000 inhabitants



Academic city:
over 80,000 students



Technical University of Cluj-Napoca (UTCN)
founded in 1922



Innovation ecosystem:
one of the most important technology centers
in Central and Eastern Europe



International environment:
students and researchers from
dozens of countries



Union Square



Panorama of Cluj-Napoca



Technical University of Cluj-Napoca



Central Park / Casino

— WHY IS CLUJ-NAPOCA SPECIAL? —



Gateway to Transylvania
A city with over 2,000 years
of history and a rich
multicultural heritage.



Innovation & Technology
Often referred to as the
“Silicon Valley of Romania”
due to its strong IT and
engineering sector.



Vibrant Cultural Life
Home of the internationally
renowned UNTOLD Festival
and numerous cultural
events.



DID YOU KNOW?

- Cluj-Napoca is one of the youngest and most dynamic cities in Europe.
- UTCN was founded in 1922.
- The city hosts one of Europe's largest music festivals: UNTOLD.



WELCOME TO UTCN AND THE **SPS** MASTER'S PROGRAMME!



TECHNICAL UNIVERSITY
OF CLUJ-NAPOCA

OFERTA EDUCAȚIONALĂ MASTER DE CERCETARE

Educație pentru
inovare și dezvoltare
durabilă



SISTEME POLIGRAFICE SUSTENABILE



Învățăm pentru un viitor sustenabil.
Cercetăm pentru soluții inovatoare.



DURATA

2 ani



DOMENIUL DE STUDIU

Științe ingineresti
aplicate



CREDITE ECTS ACORDATE

120 + 10



LA ABSOLVIRE SE ACORDĂ:

diploma de studii universitare
de masterat



EDUCAȚIE
pentru un viitor
sustenabil



CERCETARE
și inovare



COLABORARE
cu industria



PERSPECTIVE
internaționale



COMPETENȚE
pentru succes



SISTEME POLIGRAFICE SUSTENABILE



Obiectivul major al programului de master:



- dezvoltarea de cunoștințe și competențe în domeniul **industriei poligrafice în contextul dezvoltării durabile.**



- cultivarea competențelor profesionale, având o bază **informativă multidisciplinară.**



Formăm specialiști pentru o industrie poligrafică **inovatoare, competitivă și sustenabilă.**



Programul SPS în cifre

De la prima acreditare la rezultate concrete – un parcurs de aproape un deceniu

50

locuri alocate / an
(validat ARACIS 2023)

82

absolvenți
în 5 promoții (2020–
2026)

40+

companii din industrie
ne susțin programul

10+

echipamente
în laboratorul propriu

Surse: dosare ARACIS / RNCIS 2018–2023; evidența promoțiilor 2020–2026; scrisori de susținere din industrie



Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii

Ocupația

COR/ISCO-08

- inginer de cercetare în tehnologia celulozei, hârtiei, poligrafiei și fibrelor 214942
- expert prevenire-reducere riscuri tehnologice 214949
- inspector/referent în gestiunea materialelor și mijloacelor fix 214953

Planul de invatamant

Sem. 1

Bazele ingineriei
sustenabile

Designul produselor
poligrafice

Materiale poligrafice

Tehnologii poligrafice I

Etica si integritate
academica in industria
poligrafica

Activitate de cercetare 1

Sem. 2

Antreprenoriat
sustenabil in industria
poligrafica

Tehnologii poligrafice II

Managementul integrat al
proceselor poligrafice

Utilaje si echipamente
poligrafice

Pachet optional 1
*Managementul cercetarii
si ecoinovarii /
Managementul
economico-financiar*

Activitate de cercetare 2

Sem. 3

Eco - proiectarea ambalajelor

Protectia muncii si a mediului
in induatria poligrafica

Sustenabilitatea investitiilor
financiare

Pachet optional 2
*Imprimarea 3D -
echipamente si aplicatii /
Optimizarea sistemelor de
fabricatie poligrafice*

Pachet optional 3
*Tehnici de comunicare /
Engleza aplicata in industria
poligrafica*

Activitate de cercetare 3

Sem. 4

Activitate de cercetare 4

Activitate de cercetare
pentru elaborarea lucrării
de disertație

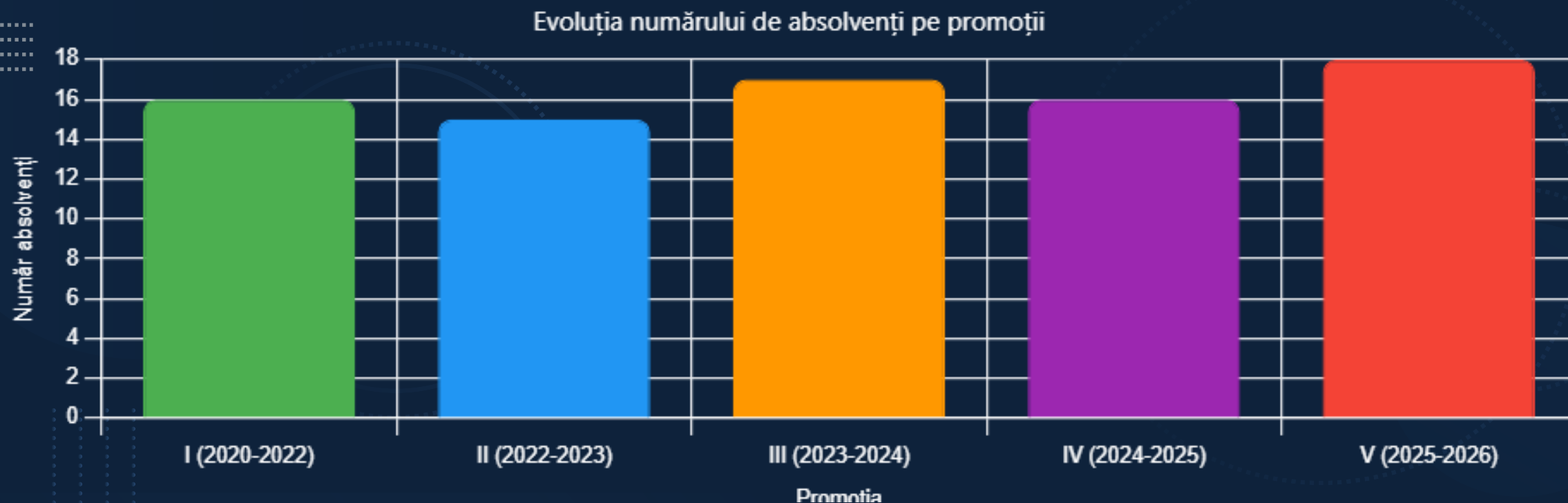
Elaborare lucrare de
disertatie

Sustinere lucrare de
disertatie

Modulului
Psihopedagogic
nivelul II

Voluntariat /
semestru

Distribuția numărului de absolvenți pe promoții (2020–2026)



Oportunități



Cazare în căminele UTCN (prima strada SMART din Cluj-Napoca)



Burse sociale, de studiu și de performanță academică



Burse ERASMUS+



Consortiul *European University of Technology* - *EUT+* (Germania, Letonia, Irlanda, Bulgaria, Cipru, Spania, Italia, Franța și România)



Workshopuri (mese rotunde, debateri, ateliere de lucru, etc)



Sesiuni științifice studențești naționale / internaționale



Voluntariat la societăți comerciale, instituții publice și de cercetare)



Internship (companii naționale / multinaționale)



Laborator de TEHNOLOGII POLIGRAFICE



Vizita de studiu la INFOPRESS GROUP

Vizita MULTI-COLOR CORPORATION



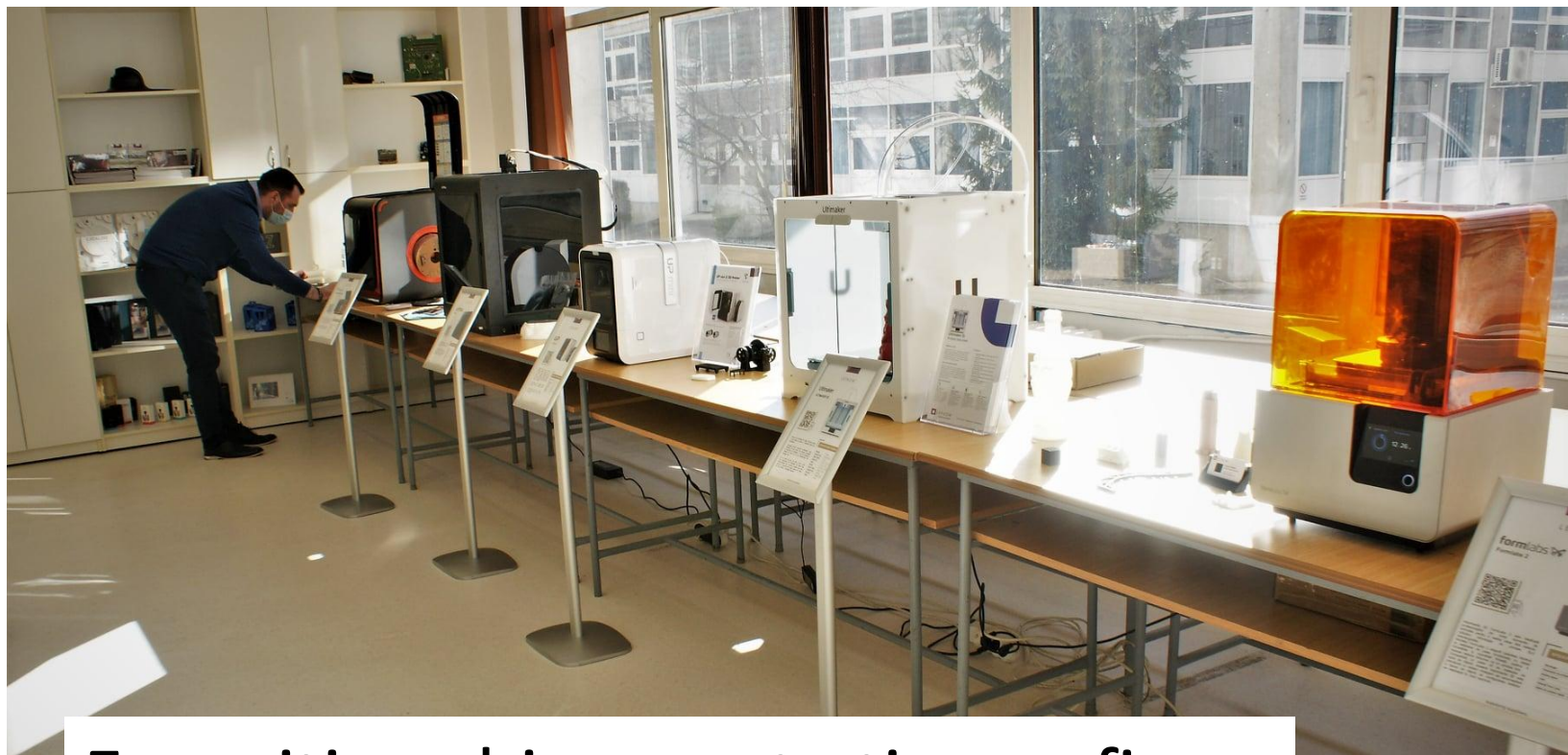


Vizita Agresione



Vizita Daisler

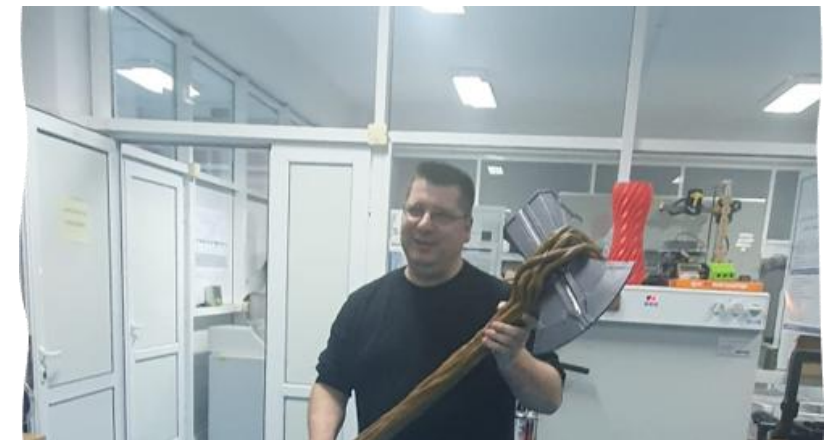
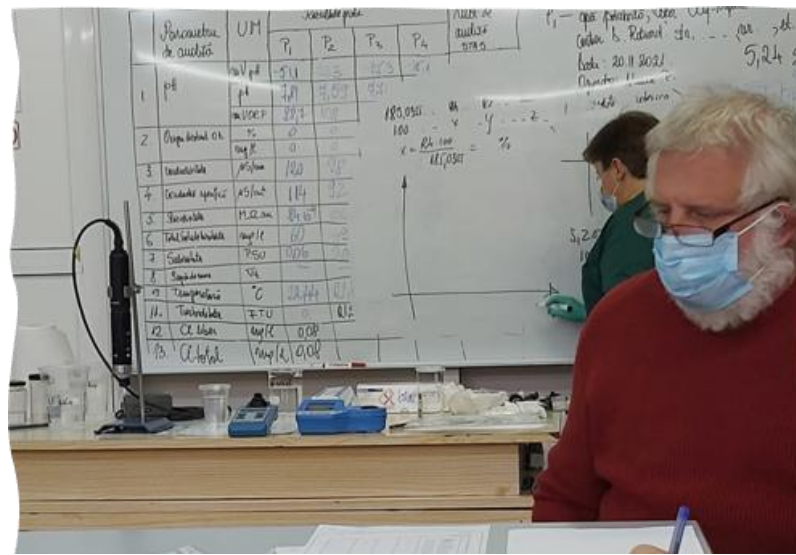
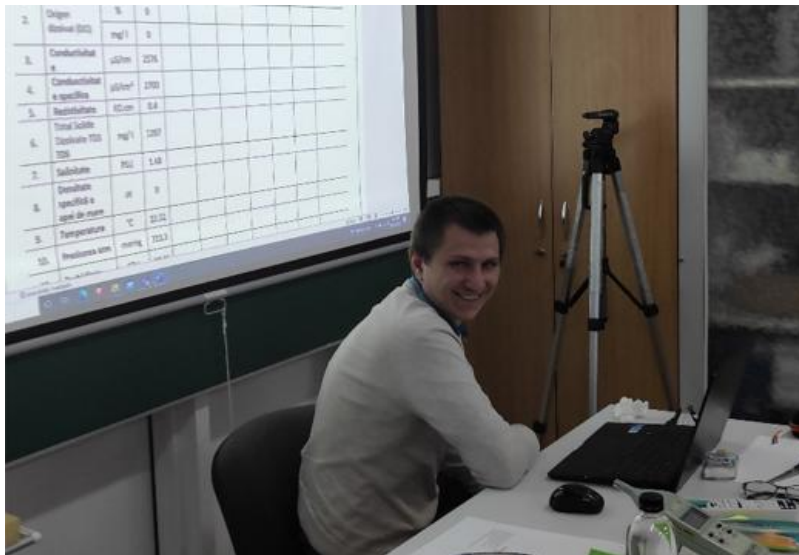
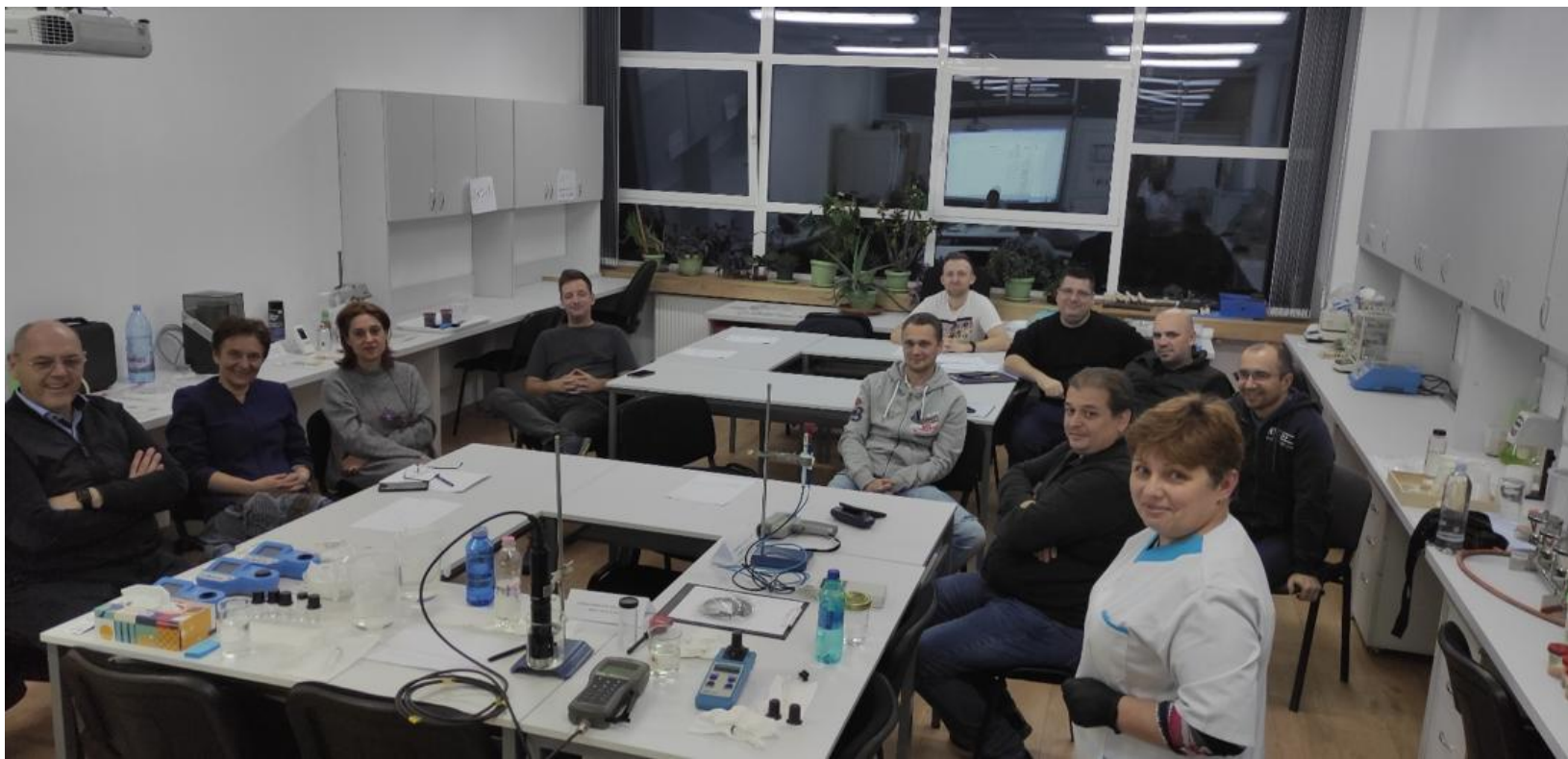




Expoziție echipamente tipografice









SPS – Sisteme Poligrafice Sustenabile

 Învățare •  Cercetare •  Inovare •  Colaborare cu industria

Vă mulțumim
pentru atenție!

Date de contact:

 **Conf.dr.ing. Timea Gabor**

 Tel.: 0264 401 624

 E-mail: timea.gabor@imadd.utcluj.ro



SUSTENABILITATE



TEHNOLOGIE



ECHIPĂ



PERFORMANȚĂ



VIITOR

