Smart Diaspora 2025 – Workshop tematic
Hidrogenul: soluție energetică versatilă pentru viitor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Coordonatori

- **Prof. dr. ing. Radu CHIRIAC** – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
- **Mirela ATANASIU** – Deputy Executive Director, Clean Hydrogen Partnership, Bruxelles
- **Prof. dr. ing. Bogdan Ovidiu VARGA** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- **Prof. dr. ing. Nicolae Vlad BURNETE** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada: **5–6 noiembrie 2025**
Locația: **UTCN HUB**, Str. George Barițiu nr. 25, Cluj-Napoca
Format: Workshop tematic interactiv – prezentări, sesiuni tehnice, paneluri și Q&A

Descriere generală

Workshopul **„Hidrogenul: soluție energetică versatilă pentru viitor”** reunește lideri ai inițiativelor europene, experți industriali și reprezentanți ai mediului academic pentru a analiza rolul strategic al hidrogenului în tranziția energetică. Evenimentul explorează interconectarea dintre **cercetare, industrie, finanțare europeană și politici publice**, evidențiind exemple reale de implementare, precum **Cluj Hydrogen Valley** și **RoHydroHub**.

Teme cheie

- Investițiile europene și rolul Clean Hydrogen Partnership (Horizon Europe, PDA II)
- Modele de succes în transportul public: JIVE și JIVE2
- Cluj Hydrogen Valley – integrarea producției, mobilității și termoficării
- RoHydroHub – laborator național pentru testarea și validarea tehnologiilor cu hidrogen
- Certificarea digitală a hidrogenului verde prin platforma GM2H
- Inovație industrială, digitalizare și IA în procesele energetice
- Colaborarea între mediul academic, administrație și industrie

Contact

Prof. dr. ing. **Bogdan Ovidiu Varga** bogdan.varga@auto.utcluj.ro
Prof. dr. ing. **Nicolae Vlad Burnete** vlad.burnete@campus.utcluj.ro

Program detaliat

ZIUA I – 5 noiembrie 2025, *UTCN HUB – Cluj-Napoca*

Ora	Activitate / Temă	Vorbitor / Instituție
08:30 – 09:00	**Înregistrarea participanților**	
09:00 – 09:30	**Deschiderea workshopului** Hidrogenul – soluție strategică pentru viitorul energetic european	**Nicolae Vlad Burnete**, **Bogdan Ovidiu Varga** – UTCN
09:30 – 11:00	**Workshop – Clean Hydrogen Partnership (1)** Strategii europene, finanțare și sprijin pentru regiunile emergente	**Mirela Atanasiu** – Clean Hydrogen Partnership
11:00 – 11:30	**Pauză de cafea**	
11:30 – 13:00	**Workshop – Certificarea și trasabilitatea hidrogenului verde** Audit energetic, GHG și garanții de origine	**Alexandru Floristean-** Hy24**, Andrei Ceclan-** UTCN
13:00 – 14:00	**Prânz**	
14:00 – 15:30	**Workshop – Proiectul european JIVE / JIVE2 (3)** Exemple europene de succes privind flotele de autobuze cu pile de combustie	**Bogdan Ovidiu Varga** – UTCN **Alexandru Floristean** – Hy24, Belgia
15:30 – 16:00	**Pauză de cafea**	
16:00 – 17:30	**Studii de caz și discuții (4)** Aplicații practice, provocări tehnice și perspective de colaborare internațională	**Hans Marius Schuster** – ARENA Innovation, Germania **Nicolae Vlad Burnete** – UTCN
18:00 – 20:00	**Eveniment de networking (nivelul workshopului)**	

ZIUA II – 6 noiembrie 2025, *UTCN HUB – Cluj-Napoca*

Ora	Activitate / Temă	Vorbitor / Instituție
09:30 – 11:00	**Workshop – Cluj Hydrogen Valley (5)** Producerea hidrogenului verde (2,5 MW), infrastructura și aplicațiile locale	**Bogdan Ovidiu Varga** – UTCN
11:00 – 11:30	**Pauză de cafea**	
11:30 – 13:00	**Workshop – Proiectul RoHydroHub (6)** Testarea și validarea tehnologiilor pe bază de hidrogen	**Radu Chiriac**, **Bogdan Ovidiu Varga**
13:00 – 14:30	**Prânz**	
18:00 – 20:00	**Eveniment de networking (nivelul conferinței)**	