



Proiecte IoT, AI și Securitate – O viziune modernă asupra tehnologiilor digitale

*Vă invităm să
participați!*

Data: 15/07/2024, ora 10

Locație: Campus, Rectorat, sala
CA, Universitatea „Valahia” din
Targoviște

Explorați un set divers și captivant de proiecte dedicate tehnologiilor inteligente, securității cibernetice și automatizării moderne. De la *monitorizarea puterii panourilor fotovoltaice*, clasificarea fructelor și legumelor cu *rețele neuronale*, până la analiza *atacurilor ransomware*, evenimentul pune în lumină inovația aplicată. Vor fi prezentate sisteme avansate pentru *smart home*, dispozitive inteligente cu *ESP32*, monitorizare GSM, soluții Home Assistant și interfețe moderne precum *Nextion Touch*. Demonstrațiile includ și proiecte creative – mini console arcade, iluminat inteligent, controlul parcarilor și convertoare pentru protocoale industriale. O oportunitate excelentă pentru cercetători de a descoperi direcții noi și interdisciplinare în tehnologie.

Subiectele abordate:

- ✓ Sistem de monitorizare a puterii panourilor fotovoltaice
- ✓ Clasificarea fructelor și legumelor folosind rețele neuronale în Python
- ✓ Atacuri de tip Ransomware
- ✓ SMART HOUSE
- ✓ Priza inteligentă cu interfața web bazată pe placa ESP 32
- ✓ Sistem de monitorizare a locuinței cu comunicare GSM
- ✓ Joe portabil de tip arcade folosind placa de prototipare Raspberry Pi Pico
- ✓ Lampa inteligentă cu senzor de mișcare
- ✓ Controlul și monitorizarea unei case inteligente utilizând Home Assistant
- ✓ Ceas de birou cu afișaj Touchscreen Nextion și funcție de monitorizare a calitatii aerului
- ✓ Automat pentru controlul și monitorizarea unei parcuri
- ✓ Convertor pentru protocol de comunicare (CAN, LIN, I2C)

Proiectul „*Centru de Networking și Dezvoltare a Carierei de Cercetare în Regiunea Sud-Muntenia (CNDCSM)*” (cod 5/16.11.2022) este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României (Investiția 10. Înființarea și susținerea financiară a unei rețele naționale de opt centre regionale de orientare în carieră ca parte a ERA TALENT PLATFORM – Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării).

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României!”

PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>

Vă rugăm să vă înregistrați la
secretariatul Facultății de Inginerie
Electrică, Electronică și
Tehnologia Informației sau
trimiteti un email la adresa
office@cndsm.eu



Aleea Sinaia, nr.13
Targoviste,
Dambovita, 130004



+40-769-076-853



office@cndsm.eu



<https://cndsm.eu/index.php/ro/>