

Nr. Crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1	Sistem de detecție a stării de sănătate a pacienților din imagini ultrasonografice, ecografii sau imagini histopatologice folosind tehnici de Machine Learning sau Deep Learning. - 2 licențe	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de clasificare/detecție a stării de sănătate a pacienților folosind tehnici de machine learning și deep learning.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
2	Sisteme de mentenanță predictivă utilizând tehnici de Machine Learning și Deep Learning. - 3 licențe	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de mentenanță predictivă utilizând tehnici de machine learning și deep learning pentru optimizarea performanței echipamentelor industriale folosind date provenite de la senzori.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch • Streamlit/Flask/Django	Licență
3	Sistem personalizat de tratament a cancerului mamar folosind tehnici de Machine Learning și Deep Learning. - 1 licență	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de predicție a tratamentului pentru cancerul mamar pe baza datelor clinice și imagistice ale pacienților.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
4	Sistem IoT de detecție a alimentelor și recomandare de planuri alimentare. - 1 licență	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de detecție automată a alimentelor din imagini și recomandarea de planuri alimentare/rețete.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență

5	Sistem de detecție a incendiului folosind tehnici de Machine Learning și Deep Learning. - 1 licență	Proiectarea, implementarea și validarea unui sistem de măsurare a calității aerului și detecție a eventualelor incendii folosind tehnici de machine learning și deep learning.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
6	Teme propuse de către studenți. - 1 licență		• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch • C#, .NET Core, Web API	Licență