**Anunt**

**concurs post vacant conferențiar, poziția nr. 6**

din statul de funcții al departamentului de

Telecomenzi și Electronică în Transporturi, Facultatea de Transporturi

Proba de concurs privind ocuparea postului de conferențiar, poziția nr. 6, desfășurat la data de 26.06.2023 cuprinde următoarele tematici:

1.       **Circuite Integrate Digitale – aplicații în Sisteme Inteligente pentru Transporturi**

**a)**      Arhitectura sistemului de recunoastere si clasificare pentru semne de circulatie

**b)**      Arhitectura sistemului de numarare a vehiculelor utilizand sisteme video

**c)**       Arhitectura sistemului pentru detectia starilor de oboseala si somnolenta pentru lucratorii din transporturi (rutier, aerian, feroviar)

2.        **ELEMENTE DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ**

**a)**      Deep Learning

**b)**      Retele neuronale convoluționale

**c)**       Retele neuronale recurente

3.       **CERCETĂRI OPERAȚIONALE ȘI METODE DE OPTIMIZARE**

**a)**      Filtrului Kalman

**b)**      Modelul Predictiv de control

**c)**       Algoritmul PID