



**Tematica și bibliografia de concurs
pentru postul ACS - Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului:**

REciclarea bateriilor Li-ion uzate și a panourilor fotovoltaice scoase din uz: De la dezvoltarea proceselor de recuperare a metalelor până la implementarea unui START-up (acronim: RESTART), cod proiect: COFUND-LEAP-RE-RESTART, nr. contract: 291/2022

Tematica:

Cunoștințe detaliate ale ingineriei și tehnologiilor electrochimice (procese electrochimice mediate și directe; electroextracția metalelor; bilanțuri de tensiune și curent; etc.); Metode și tehnologii de procesare ale deșeurilor de echipamente electrice și electronice; evaluarea proceselor electrochimice mediate și directe; modelarea și simularea proceselor chimice/electrochimice, analize tehnice și de mediu ale proceselor de recuperare.

Bibliografia:

- L. Oniciu, L. Mureșan, *Electrochimie Aplicată*, Presa Universitară Clujeană, 1998;
- L. Oniciu, P. Ilea, I. C. Popescu, *Electrochimie Tehnologică*, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 1995;
- P. Ilea, *Electrosinteze anorganice*, Casa Cărții de Știință, Cluj Napoca, 2005;
- G. Bozga, O. Muntean, *Reactoare chimice*, vol. II, Editura Tehnică, București, 2001;
- K. Scott. *Electrochemical processes for Clean Technology*, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1995;
- R. Smith, *Chemical process – Design and integration*, John Wiley & Sons, 2005.

Director Proiect:
Lect. dr. ing. FOGARASI Szabolcs