

Nume prenume conducător doctorat: Baia Lucian

Nr. locuri la doctorat: 3

Loc 2 la doctorat: cu taxă

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Lucian Baia
2. CS II dr. Klara Magyari
3. CS II dr. Milica Todea

Tematica pentru examen (sesiunea septembrie):

1. Supercapacitori. Considerații generale. Eficiență.
2. Parametrii care influențează eficiența supercapacitorilor.
3. Metode de investigare a structurii și morfologiei materialelor compozite.

Tematica interviu:

Materiale compozite pentru dezvoltarea de supercapacitori eficienți.

Bibliografie

1. L. Gao, F. Liu, J. Qi, W. Gao, G. Xu, Recent Advances and Challenges in Hybrid Supercapacitors Based on Metal Oxides and Carbons (2025) *Inorganics*, 13(2), 49. <https://doi.org/10.3390/inorganics13020049>.
2. Y. Ma, J. Liu, Y. Lin, J. Yulong, Recent advances in hierarchical MoS₂/graphene-based materials for supercapacitor applications (2023) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 25, 8263–8280.
3. S. Gautam, S. Rialach, S. Paulb, N. Goyal, MOF/graphene oxide based composites in smart supercapacitors: a comprehensive review (2024) *RSC Advances*, 14, 14311–14339.

Data, ora și locul examenului:

12 septembrie, ora 10, sala 234, clădirea centrală