

Szakirodalmi ajánló  
**ANYAGTUDOMÁNYOK**  
témakörben

2026/1. sz. hírlevél

**Open access források**

Zequn Zhang et al.: [Compositionally graded interfacial microstructure and corrosion behavior of 316L/B30 multi-material bimetallic structure fabricated by laser powder bed fusion](#) (2026)

DOI: 10.1038/s41529-026-00738-3

(Adatbázis: Scopus- Nature)

Tiago FT Cerqueira et al.: [A non-orthogonal representation for materials based on chemical similarity](#) (2026)

DOI: 10.1038/s41524-025-01916-8

(Adatbázis: Scopus- Nature)

Yuanqi Lan et al.: [Direct Repair of the Crystal Structure and Coating Surface of Spent LiFePO<sub>4</sub> Materials Enables Superfast Li-Ion Migration](#) (2026)

DOI: 10.1007/s40820-025-01980-1

(Adatbázis: SpringerLink)

Jamal-Eldin FM Ibrahim, István Kocserha: [Synthesis and characterization of self foaming geopolymer for enhanced thermal barrier applications](#) (2026)

DOI: 10.1007/s43939-025-00482-6

(Adatbázis: SpringerLink)

Shiji Shen et al.: [Breaking immiscibility barriers: ultrafast sintering of interlocked Cu-Fe-based composites](#) (2026)

DOI: 10.1038/s41467-025-68107-3

(Adatbázis: Scopus- Nature)

Shu Fu et al.: [An anomalous interfacial structural-compositional rearrangement in a bulk granular nanostructured glass](#) (2026)

DOI: 10.1038/s43246-025-01057-x

(Adatbázis: Scopus- Nature)

Robert C. Blake, Saad A. Khairallah: [Accelerating laser ray tracing in high fidelity physics simulations of laser melting using squeeze U-net](#) (2026)

DOI: 10.1016/j.addma.2026.105087

(Adatbázis: ScienceDirect)

Claire L. Seitzinger et al.: [Up, Down & Back Again: Value Judgements in Polymer Recycling](#) (2026)

DOI: 10.1017/plc.2026.10041

(Adatbázis: Cambridge Core)

Yu Cao et al.: [Controlling self-assembly and charge transport in photo-responsive nanostructured materials](#) (2026)

DOI: 10.1039/d5tc03932k

(Adatbázis: WoS – Clarivate)

Ten Berge et al.: [An analytical toolbox to verify the presence, quantity and origin of recycled cotton fibres in textile garments](#) (2026)

DOI:10.1038/s41598-026-39268-y

(Adatbázis:ProQuest)

Idil, Yiğit: [Production of Sustainable Textiles Using Natural Dye and Eggshell Powder on Recycled Polyester Fabric via Waterless Supercritical CO<sub>2</sub> Dyeing](#) (2026)

DOI:10.3390/polym18040431

(Adatbázis:ProQuest)

Man Liu et al.: [Study on the Influence of Three Current Forms on the Cathodic Protection Effect of Pipeline Intelligent Test Piles](#) (2026)

DOI:10.3390/coatings16010099

(Adatbázis:ProQuest)

Yongyan Xu: [Research on corrosion protection application of graphene oxide-modified nickel phosphate coating on aviation aluminum alloys](#) (2026)

DOI:10.1088/1742-6596/3202/1/012011

(Adatbázis:ProQuest)

Hao Shengle et al.: [PH-Sensitive Self-Healing Waterborne Epoxy Coating: Polydopamine Grafted Graphene Oxide with 2-Mercaptobenzimidazole Inhibitors and Cerium Cation Towards Anti-Corrosion Performance](#) (2026)

DOI:10.3390/polym18040459

(Adatbázis:ProQuest)

Abhiraam Eranti et al.: [Raman Spectroscopy Pre-Trained Encoder: A Self-Supervised Learning Approach for Data-Efficient Domain-Independent Spectroscopy Analysis](#)

(2026)

DOI: 10.1109/ACCESS.2026.3672109

(Adatbázis: *IEEE*)

Isha Lodhi et al.: [Integrating 3D-printed metal and polymer geometries with CMOS microdevices toward MEMS high-resolution lateral force sensing](#) (2026)

DOI: 10.1016/j.addma.2026.105085

(Adatbázis: *ScienceDirect*)

### **Források az előfizetett adatbázisokból**

*Az előfizetett adatbázisok elérése az Óbudai Egyetem hálózatából, automatikus IP cím azonosítással történik. Az egyes adatbázisok távoli elérésével, otthoni használatával kapcsolatban a Könyvtár honlapján tájékozódhat a <http://lib.uni-obuda.hu/eisz-adatbazisok> oldalon. Ha kérdése van, keresse az Egyetemi Könyvtár munkatársait!*

Fangzhou Li et al.: [Elucidating the mechanism for suppression of spatter in dual-laser powder bed fusion systems: A numerical and experimental study](#) (2026)

DOI: 10.1016/j.addma.2026.105102

(Adatbázis: *ScienceDirect*)

Jinxu Song et al.: [Interface-dominated TiO<sub>2</sub> nanotube-stearic acid coating beyond additive effects for corrosion protection](#) (2026)

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2025.133102

(Adatbázis: *ScienceDirect*)

Can Su et al.: [Unlocking multi-stage corrosion protection in zinc-rich epoxy coatings via HEDP-modified graphene/polyaniline: Synchronous activation of zinc and barrier enhancement](#) (2026)

DOI: 10.1016/j.carbon.2025.121207

(Adatbázis: *ScienceDirect*)

Khushbu Singh Raghav et al.: [Buckling and Stress-Controlled RF MEMS Structures Using Annealing](#) (2026)

DOI: 10.1109/TSM.2025.3646670

(Adatbázis: *IEEE*)

Emil John Y. Magaway et al.: [Non-Contact Spatially Resolved Monitoring of Ceramic Drying Process](#) (2026)

DOI: 10.1109/TIM.2026.3659636

(Adatbázis: IEEE)

Yi Lu; Zizhuo Zhao: [State-of-Health Estimation for Lithium-Ion Batteries Using Electrochemical Impedance Spectroscopy with Transfer Learning](#) (2026)

DOI: 10.1109/PESIM67009.2026.11438344

(Adatbázis: IEEE)

### **Elektronikus könyvek**

Yeonung Jeong: [Sustainable Construction Materials: From Paste to Concrete](#) (2023)

DOI: 10.5772/intechopen.80186

(Adatbázis: DOAB)

Chengyuan Dong (ed.): [Thin Film Microelectronic Devices and Circuits](#) (2025)

DOI: 10.3390/books978-3-7258-3299-6

(Adatbázis: DOAB)

Bélafiné Bakó Katalin, Székely Katalin (szerk.): [Gázelegyek membrános elválasztása](#) (2024)

DOI: 10.1556/9789636640583

(Adatbázis: MERSZ)

### **Folyóiratcikkek az Egyetemi Könyvtár állományából**

Csomor Zsolt: [A csomagolásban az alkotás és a funkcionalitás egyensúlya rejlik](#) In: **Transpack**, 2026. 1.

Csomor Zsolt: [A csomagolótervezés kreatív, egyben felelősségteljes feladat](#) In: **Transpack**, 2026. 1. pp.38-41

Asset Rakishev et al.: [Performance Analysis of Resin-infilled, Additive Manufacturing \(3D printed\), Polymer Structures, using Gyroid Pattern Infill](#) In: **Acta Polytechnica Hungarica** 2026. 2. pp.283-303