

INFORMAȚII PERSONALE

Todor-Boér Ottó, PhD

 (+4)0264-420590 otto.todor@icia.ro**UEFISCDI ID:** U-1900-061U-9407**ORCID:** 0000-0002-6910-9800**Sexul** masculin | **Data nașterii** 05/04/1991 | **Naționalitatea** Română, Maghiară

POZIȚIE Cercetător Științific (CS III)

INCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica ICIA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 - 2021 Student-doctorand

EQF 6

Institutul de Cercetari Interdisciplinare de Nano-Bio-Fotonica

Departamentul de Fizica Biomoleculara

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de fizică

2013-2015 Biofizică și fizică medicală (M.Sc)
Modulul pedagogic II.

EQF 6

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de fizică

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației

2010-2013 Fizică medicală (B.Sc.)
Modulul pedagogic I.

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de Fizică

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Napoca, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației

2006-2010 Liceul Teoretic "Nagy Mózes", Târgu Secuiesc

- Profilul Matematică și Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
ECL (2010)				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Activități didactice în domeniul fizicii: ore de laborator (Electricitate și Magnetism) predate în cadrul Facultății de Fizică, Universitatea Babes-Bolyai

Competențe

- Polimeri conjugați organici
- Metode procesare a filmelor subțiri (spin-coating, CSA, C-SVA)
- Microscopie de forță atomică (AFM)
- Metode spectroscopice (UV-VIS, Spectroscopie de fluorescență)
- Microscopie Optică
- Competențe electronice

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în urma activităților didactice.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ și OriginPro
- utilizarea Windows7, Windows10, Windows11, Linux
- programare fundamentală în Python, C, Html, CSS, Matlab

Alte competențe

- lucrul în echipă
- percepție rapidă
- ambițios
- persoană de încredere

Permis de conducere

- B
- C
- E

Articole

- Marin Senila, Cerasel Varaticeanu, Simona Costiug, **Otto Todor-Boer**, An Evaluation of Mercury Accumulation Dynamics in Tree Leaves Growing in a Contaminated Area as Part of the Ecosystem Services: A Case Study of Turda, Romania, Land, 14, 8, 1529, doi: 10.3390/land14081529
- Yenda Cotoarbă, **Otto Todor-Boer**, Ioan Botiz, Crystals of Nonfullerene Acceptors Generated by Rich Exposure to Solvent Vapors, Crystal Growth & Design, 25, 8, 2337-2346, doi: 10.1021/acs.cgd.5c00192, 2025
- Maria Pop, **Otto Todor-Boer**, Ioan Botiz, Visualization of Single Polymer Chains with Atomic Force Microscopy: A Review, Polymers, 17, 10, 1397, doi: 10.3390/polym17101397
- **Otto Todor-Boer**, Cosmin Farcău, Ioan Botiz, Large Enhancement of Photoluminescence Obtained in Thin Polyfluorene Films of Optimized Microstructure, , Polymers, 16, 2278, doi: 10.3390/polym16162278, 2024
- Lacrimioara Senila, Ioan Botiz, Cecilia Roman, Dorina Simedru, Monica Dan, Irina Kacso, Marin Senila, **Otto Todor-Boer**, Processing of Thin Films Based on Cellulose Nanocrystals and Biodegradable Polymers by Space-Confined Solvent Vapor Annealing and Morphological Characteristics, 2024
- **Otto Todor-Boer**, Leonard Ionut Atanase, Adriana Vulpoi, Simion Simon, Ioan Botiz, Self-assembly of block copolymers on surfaces exposed to space-confined solvent vapor annealing, Iulia Babutan, Polymer, 273, 125881. doi: 10.1016/j.polymer.2023.125881, 2023
- Iulia Babutan, **Otto Todor-Boer**, Leonard Ionut Atanase, Adriana Vulpoi, Ioan Botiz, Crystallization of Poly (Ethylene Oxide)-Based Triblock Copolymers in Films Swollen-Rich in Solvent Vapors, Coatings, 13, 918, doi: 10.3390/coatings13050918, 2023
- Ioan Petrovai, **Otto Todor-Boer**, Adriana Vulpoi, Leontin David, Ioan Botiz, Generation of Hybrid Lead Halide $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$ Perovskite Crystals via Convective Self-Assembly, Coatings, 13, 1130, doi: 10.3390/coatings13061130, 2023
- Andrei Stefancu, Oana M. Biro, **Otto Todor-Boer**, Ioan Botiz, Emiliano Cortés, and Nicolae Leopold, Halide–Metal Complexes at Plasmonic Interfaces Create New Decay Pathways for Plasmons and Excited Molecules , ACS PHOTONICS, 9, 895-904, 2022, doi: 10.1021/acsphotonics.1c01714
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcan, Leontin David, Simion Astilean, Ioan Botiz; Control of microstructure in polymer: Fullerene active films by convective self-assembly; Thin Solid Films 697, 137780, 2020.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcan, Adriana Vulpoi, Leontin David, Simion Astilean, Ioan Botiz; Enhancing Photoluminescence Quenching in Donor–Acceptor PCE11: PPCBMB Films through the Optimization of Film Microstructure; Nanomaterials 9 (12), 1757, 2019.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcan, Ana-Maria Craciun, Leontin David, Simion Bogdan Angyus, Simion Astilean, Ioan Botiz; Altering the optoelectronic properties of neat and blended conjugated polymer films by controlling the process of film deposition; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 21, 367-372, 2019.
- Raluca Tarcan, **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Cosmin Leordean, Simion Astilean, Ioan Botiz; Reduced graphene oxide today; Journal of Materials Chemistry C 8 (4), 1198-1224, 2020 Raluca
- Tarcan, Madalina Handrea-Dragan, **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Cosmin Farcău, Mihai Rusu, Adriana Vulpoi, Simion Astilean, Ioan Botiz; A new, fast and facile synthesis method for reduced graphene, 2019

Conferinte

- **Otto Todor-Boer**, Tudor Blaga, Ioan Botiz, Cecilia Roman, Advancing Thin Film Morphology Control: A novel Solvent Vapor Annealing Approach for P4T4F-HD:Y12 Blend Films, Emerging Technologies in Materials Engineering – EmergeMAT 2025, Bucharest, Romania, 2025
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Botiz, Crystallization behavior of CSA deposited Poly(3-hexylselenophene), 33RD Edition of the international conference - Preparing the future by promoting excellence, Iasi, Romania, 2-5.03.2023
- **Otto Todor-Boer**, Thin Film Microstructure Optimization Chamber, The International Conference on Novel Materials Fundamentals and Applications, Strbske Pleso, 15-18.10.2023
- **Otto Todor-Boer**, Solar energy utilization in Romanian agriculture, , V. Agropodium – Agricultural science in everyday life science in agriculture, Nyiregyhaza, 24.11.2021.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcu, Leontin David, Ioan Botiz, Ordering of conjugated polymers in thin films, Advanced Materials in Modern Medicine, Iasi, Romania, 2021.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcu, Leontin David, Simion Astilean, Roger Hiorns, Natalie Stingelin, Ioan Botiz; Enhancing the Photoluminescence Quenching in Donor-acceptor PCE11:PPCBMB Films Through Optimization of the Film Microstructure - Interfaces in Organic and Hybrid Thin-Film Optoelectronics, Adeit Fundación Universidad Empresa de Valencia, Valencia, Spain, 2019.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcu, Leontin David, Simion Astilean, Roger Hiorns, Natalie Stingelin, Ioan Botiz; Increasing photoluminescence quenching in donor-acceptor PCE11:PPCBMB films by tuning film microstructure via convective self-assembly – TIM18 conference, Timisoara, Romania, 2018.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcu, Leontin David, Simion Astilean, Roger Hiorns, Natalie Stingelin, Ioan Botiz; Microstructure and optoelectronic properties of PCE11:PPCBMB thin films – Congres International, Iasi, Romania, 2018.
- **Otto Todor-Boer**, Ioan Petrovai, Raluca Tarcu, Leontin David, Simion Astilean, Roger Hiorns, Natalie Stingelin, Ioan Botiz; Photoluminescence quenching in PPCBMB based donor-acceptor blends processed via convective self-assembly – ICPAM, Crete, Greece, 2018.