

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea **DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU**

Poz. postului **72**
Disciplinele postului **FENOMENE DE TRANSFER ŞI OPERAŢII
UNITARE II, MATERIALE RECICLABILE, ENERGIE ŞI MEDIU,
MATERIALE AVANSATE PENTRU DESIGN DE PRODUS**

Departamentul **DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ŞI MEDIU**

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

Postul: **ŞEF DE LUCRĂRI, poziția 72,**
publicat în Monitorul Oficial al României¹ nr. din data de

Candidat: **TISMĂNAR IOANA**

Data naşterii **04/08/1992**

Funcția actuală **SEF DE LUCRĂRI (DETER.)**

Instituția **UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
DEPARTAMENTUL DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ŞI
MEDIU**

1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Licență Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Design de Produs și Mediu	Ingineria mediului	2011-2015	Inginer
2	Master Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Design de Produs și Mediu	Inginerie industrială	2015-2017	Master

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov	Ingineria materialelor	2017-2021	Doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

¹ Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

4. Standarde minimale ale universității

Post didactic	Realizări conform standardelor proprii ale universității
Șef de lucrări	<p>(i) deținerea diplomei de doctor în domeniul postului</p> <p>Universitatea Transilvania din Brașov, Domeniul Ingineria Materialelor, Perioada 2017-2021, Titlul științific acordat Doctor în domeniul Ingineria Materialelor conform OM 5999/30.12.2021, cu teza intitulată "<i>Materiale solar-active pentru degradarea poluanților organici din apă</i>", conducător științific Anca Duță-Capra http://www.cnatdcu.ro/wp-content/uploads/2022/01/OM-5999_30_12_2021.pdf</p> <p>(ii) 5 articole/studii în domeniul disciplinelor postului publicate în reviste sau în volumele manifestărilor științifice recunoscute la nivel național sau internațional sau realizări artistice și sportive echivalente</p> <p><i>Lucrări publicate în jurnale indexate ISI</i></p> <p>1) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., <i>TiO₂-Graphene Oxide and TiO₂-Reduced Graphene Oxide Composite Thin Films for Solar Photocatalytic Wastewater Treatment</i>, <i>Energies</i>, 15 (2022) 9416 (FI = 3,252) https://www.mdpi.com/1996-1073/15/24/9416</p> <p>2) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., <i>Vis-active TiO₂ – rGO Photocatalysts for Advanced Wastewater Treatment</i>, <i>ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY</i>, 25(2) (2022) 260–271 (FI = 0,852) https://www.romjist.ro/full-texts/paper721.pdf</p> <p>3) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., <i>VIS-active TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications</i>, <i>Applied Surface Science</i>, 538 (2021) 147833 (FI = 6,182) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433220325903?dgcid=rss_sd_all</p> <p>4) Bogatu C., Covei M., Perniu D., Tismanar I., Duta A., <i>Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation</i>, <i>Catalysis Today</i>, 328 (2019) 79</p>

– 84 (FI = 4,667)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586118310861>

5) Covei M., Bogatu C., Perniu D., Tismanar I., Duta A., *Comparative study on the photodegradation efficiency of organic pollutants using n-p multi-junction thin films*, Catalysis Today, 328 (2019) 57 – 64 (FI = 4,667)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586118311003>

Lucrări în jurnale recunoscute la nivel național și internațional

6) Tismanar I., Duta A., *Vis-active TiO₂ – g-C₃N₄ photocatalytic coatings for advanced wastewater treatment and self-cleaning applications*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, 8(1) (2023) 63-68

https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2023/04/6_Duta_Tismanar.pdf

7) Tismanar I., Duta A., *Vis-active photocatalytic composite thin films for advanced wastewater treatment*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, 7(2) (2022) 193-202

https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2022/10/5_Duta-Anca.pdf

8) Duta A., Bogatu C., Tismanar I., Perniu D., Covei M., *Vis-active photocatalytic composites for advanced wastewater treatment*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, 5(3) (2020) 247 – 252

https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2020/10/5_Anca-Duta.pdf

9) Tismanar I., Covei M., Bogatu C., Duta A., *The influence of the precursor type and of the substrate on the SPD deposition of TiO₂ photocatalytic thin films*, Annals of the West University of Timisoara. Physics Series, Timisoara, Vol. 60, 2018

<https://sciendo.com/de/article/10.2478/awutp-2018-0008>

Capitole de carte

10) Tismanar I., Gheorghita S., Bogatu C., Covei M., Duta A., *Ceramic-based coatings for photocatalysts*, in *Advanced Ceramic Coatings for Energy Applications*, Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The

Netherlands, 2024, pp. 249 – 271

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323996204000117>

11) **Tismanar I.**, Bogatu C., Gheorghita S., Duta A., *Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings*, Published in Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Editors) *Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2023, pp. 233 – 254

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323996594000164>

12) Bogatu C., Covei M., **Tismanar I.**, Perniu D., Duta A., *Composite nanostructures for water and air cleaning with enhanced efficiency*, Published in Baia L., Pap Zsolt, Hernadi K., Baia M., (Editors) *Advanced nanostructures for environmental health*, Elsevier, 2020

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128158821000100>

Proceedinguri ale lucrărilor prezentate la conferințe de specialitate naționale și internaționale

13) **Tismanar I.**, Munteanu A., Andronache S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., *The influence of the UV and UV-VIS radiation on the hydrophilicity of the TiO₂ - (r)GO thin films used as photocatalytic self-cleaning coatings*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2022, doi: 10.1109/CAS56377.2022.9934449

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9934449>

14) **Tismanar I.**, Obreja A.C., Buiu O., Duta A., *TiO₂ - rGO composite thin films in Vis-active photocatalysis*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2021, doi: 10.1109/CAS52836.2021.9604184

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9604184>

15) **Tismanar I.**, Bogatu C., Gheorghita S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., *Stability of the composite thin films MO_x – GO in photocatalytic processes*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2020, doi: 10.1109/CAS50358.2020.9268013

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9268013>

16) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., *Hydrophilicity variation of TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications*, in Solar Energy Conversion in Communities, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 387 – 398

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-55757-7_26

17) Duta A., Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., *TiO₂—Graphene Oxide VIS-Active Composites for Advanced Photocatalytic Wastewater Treatment*, in Solar Energy Conversion in Communities, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 359 – 370

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-55757-7_24

18) Tismanar I., Isac L., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., *TiO₂ – Graphene oxide thin films obtained by spray pyrolysis deposition*, Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2018, doi: 10.1109/SMICND.2018.8539831

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8539831>

(iii) Media de absolvire a ciclului licență cel puțin 8,50 (opt și 50%)

Media de absolvire a ciclului de licență (media anilor de studii + media la examenul de licență/diplomă)/2): **9,56**

(Media anilor de studii: 9,38)

(Media la examenul de licență/diplomă: 9,75)

(iv) Un volum de specialitate pentru una din disciplinele postului aflat în concurs

Ioana Tismănar, *Fenomene de transfer și operații unitare. Teorie și aplicații*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 2022, ISBN 978-606-19-1487-6

Candidat,
TISMĂNAR IOANA

