

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

în conformitate cu art. 12 din Metodologia-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

a) Lista celor maximum 10 lucrări considerate relevante pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidez

1. Zsak I.-G.*, Pescaru A.H., Manea L.-D., *Beyond Energy Efficiency: Integrating Health, Building Pathology, and Community through the Building Identity Passport for Prefabricated Housing*, *Sustainability* **2025**, 17(18), 8176; <https://doi.org/10.3390/su17188176>
2. Szabó, A.M., Zsak, I.-G., Băile Felix, stațiunea care ar fi putut să fie (Băile Felix, the Resort That Could Have Been), *Arhitectura*, no. 3-4/2025 (717-718), <https://arhitectura-1906.ro/2025/11/baile-felix-statiunea-care-ar-fi-putut-sa-fie/>
3. Pescaru A.-H.*, Zsak I.-G., Onescu I., *Architecture and Armour: Morphological and Symbolic Parallels between Sacred and Defensive Form*, *Heritage* **2025** (MDPI); <https://doi.org/10.3390/heritage8090382>.
4. Medeșan S.*, Zsak I.-G., Hagiu A., *Pedagogie de arhitectură pentru un viitor durabil. Proiectare împreună cu comunitatea satului Petrinzel, Argument – Spații dinamice. Interferențe arhitecturale*, nr. 17/2025, Editura UAUIM, București; <https://doi.org/10.54508/Argument.17.09>.
5. Zsak I.-G.*, Cristea M., Pancu R.M., Pescaru A.-H., Medeșan S., Manea D.L., *Thermal Assessment of Prefabricated Apartment Blocks in Oradea: Monitoring, Rehabilitation and Recommendations*. *Journal of Applied Engineering Sciences* **2025**, 15(28), 175-182. <https://doi.org/10.2478/jaes-2025-0021>
6. Cristea M., Zsak I.-G., Trandafir E., Pușcaș C., Kurniawati E., Manea L. D., *Solutions for the structural and energy rehabilitation of a historic monument building in Oradea*. *Journal of Applied Engineering Sciences* **2025**, 15(28), 77-86. <https://doi.org/10.2478/jaes-2025-0010>
7. Șipoș S.-D., Matei M.-V., Pescaru A.-H., Zsak I.-G., *Scurt inventar al gospodăriei țărănești din Crișana. Analele Universității din Oradea, Seria Istorie-Arheologie*, Tom XXXIV, **2024**, pp. 271-280. ISSN: 1224-9696 (print), 2734-7050 (online).
8. Savu C.*, Pescaru A.H., Zsak I.-G., Durgheu A.-M., Frent A.-P., Suba N.-S., Buda A.-S., Sorin N., *Analysis on Using 3D Scanning and BIM to Reduce the Physical and Non-Physical Construction Waste for Sustainable Fireproofing of Steel Trusses*, *Sustainability* **2024**, 16(5), 1832, <https://doi.org/10.3390/su16051832>
9. Pescaru A.H., Zsak I.-G.*, Cseke A., Hebe G.M., Szabo A.M., *The formative nucleus of the villages on the territory of Romania - The administrative and educational structures in the rural fabric*, Modern technologies for 3rd Millennium, 21th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millenium Oradea, Romania, **2022**, 15-22
10. Prada F.I., Bungau C., Zsak I.-G., *Regeneration of the industrial heritage in the central area of Oradea, Romania*, 2019 4th World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium (WMCAUS 2019). **2019**, 603(4): ID042005

b) Teza de doctorat

- Implementarea componentelor transformabile în cadrul unui context construit, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2026.

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Nu este cazul.

d) Cărți și capitole în cărți

- Ghid de arhitectură pentru construcții cu gabarit mare în mediul rural – capitolele: 1. Clădiri Administrative și 2. Clădiri pentru învățământ, ghid publicat din timbrul de arhitectură sub tutela grupului de lucru RURAL al Ordinului Arhitecților din România 2019- prezent
- Ghid de arhitectură pentru încadrarea în specificul rural, zona Crișana Munte, ghid publicat din timbrul de arhitectură sub tutela grupului de lucru RURAL al Ordinului Arhitecților din România 2018

e) Articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

- Zsak I.-G.*, Pescaru A.H., Manea L.-D., *Beyond Energy Efficiency: Integrating Health, Building Pathology, and Community through the Building Identity Passport for Prefabricated Housing*, *Sustainability* **2025**, 17(18), 8176; <https://doi.org/10.3390/su17188176>
- Pescaru A.-H.*, Zsak I.-G., Onescu I., *Architecture and Armour: Morphological and Symbolic Parallels between Sacred and Defensive Form*, *Heritage* **2025** (MDPI); <https://doi.org/10.3390/heritage8090382>.
- Medeșan S.*, Zsak I.-G., Hagiu A., *Pedagogie de arhitectură pentru un viitor durabil. Proiectare împreună cu comunitatea satului Petrinzel, Argument – Spații dinamice. Interferențe arhitecturale*, nr. 17/2025, Editura UAUIM, București; <https://doi.org/10.54508/Argument.17.09>.
- Zsak I.-G.*, Cristea M., Pancu R.M., Pescaru A.-H., Medeșan S., Manea D.L., *Thermal Assessment of Prefabricated Apartment Blocks in Oradea: Monitoring, Rehabilitation and Recommendations*. *Journal of Applied Engineering Sciences* **2025**, 15(28), 175-182. <https://doi.org/10.2478/jaes-2025-0021>
- Cristea M., Zsak I.-G., Trandafir E., Pușcaș C., Kurniawati E., Manea L. D., *Solutions for the structural and energy rehabilitation of a historic monument building in Oradea*. *Journal of Applied Engineering Sciences* **2025**, 15(28), 77-86. <https://doi.org/10.2478/jaes-2025-0010>
- Șipoș S.-D., Matei M.-V., Pescaru A.-H., Zsak I.-G., *Scurt inventar al gospodăriei țărănești din Crișana. Analele Universității din Oradea, Seria Istorie-Arheologie*, Tom XXXIV, **2024**, pp. 271-280. ISSN: 1224-9696 (print), 2734-7050 (online).

- Savu C.*, Pescaru A.H., Zsak I.-G., Durgheu A.-M., Frent A.-P., Suba N.-S., Buda A.-S., Sorin N., *Analysis on Using 3D Scanning and BIM to Reduce the Physical and Non-Physical Construction Waste for Sustainable Fireproofing of Steel Trusses, Sustainability* 2024, 16(5), 1832, <https://doi.org/10.3390/su16051832>

f) Publicații în extenso apărute în lucrările principalelor conferințe internaționale de specialitate

- Pescaru A.H., Zsak I.-G., Cseke A., Hebe G.M., Szabo A.M., *The formative nucleus of the villages on the territory of Romania - The administrative and educational structures in the rural fabric*, Modern technologies for 3rd Millennium, 21th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millenium Oradea, Romania, 2022, 15-22
- Prada F.I., Bungau C., Zsak I.-G., *Regeneration of the industrial heritage in the central area of Oradea, Romania*, 2019 4th World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium (WMCAUS 2019). 2019, 603(4): ID042005
- Zsak I.-G., Kopenetz L.G., *The practice of adaptable structures*, C65 International Conference, 15-17 November 2018, Cluj Napoca, Romania, 2018

g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

g.1. Proiecte de cercetare și colaborări internaționale

- Expert în cadrul Living Lab ECHOESARH, Universitatea din Oradea.
- Participarea la proiecte europene și colaborări internaționale în domeniul patrimoniului construit, regenerării urbane și dezvoltării sustenabile.

g.2. Activități de transfer al cunoașterii și implicare în comunitate

- Coordonarea activităților desfășurate în cadrul Ambulanța pentru Monumente Bihor, prin intervenții de conservare și restaurare a monumentelor istorice.
- Organizarea și coordonarea atelierelor educaționale, școlilor de vară și proiectelor dedicate educației pentru patrimoniu și arhitectură.
- Elaborarea temei concursului de arhitectură „Heritage in Design” (ediția 2026), dedicat promovării patrimoniului construit și stimulării creativității în rândul studenților.
- Activități de popularizare a cercetării și promovare a patrimoniului construit în colaborare cu instituții publice și organizații profesionale.

g.3. Activitate profesională în domeniul proiectării de arhitectură

- Elaborarea de proiecte de arhitectură pentru locuințe individuale și colective, clădiri publice și intervenții asupra fondului construit existent, în cadrul Zero Positive Architecture.
- Elaborarea documentațiilor pentru restaurarea și conservarea monumentelor istorice și participarea la coordonarea intervențiilor desfășurate prin Ambulanța pentru Monumente Bihor.
- Dezvoltarea de soluții de proiectare orientate către regenerarea sustenabilă, eficiența energetică și integrarea tehnologiilor digitale în procesul de proiectare.

g.4. Conferințe și prelegeri invitate

- | | |
|----------------------|--|
| 8 mai 2026 | • <i>Keynote Speaker, Creștem prin arhitectură. Împreună</i> , în cadrul evenimentului Heritage in Design Ediția a II-a. |
| 15 iulie 2025 | • <i>Keynote Speaker</i> , „Exemple premiate privind salvarea patrimoniului arhitectural. Punerea în siguranță în primă urgență a monumentelor istorice, activitatea echipei «Ambulanța pentru Monumente»”, Universitatea de Vară, Ediția 2025, Universitatea din Oradea, Oradea, România, |
| 17 iulie 2025 | • <i>Keynote Speaker</i> , Conferința Internațională „Cultural Symbols – A Way of Communication in Architecture Space”, titlu prezentare <i>Craft as Intangible Symbol of Architecture</i> , Universitatea din Oradea, Oradea, România |
| 14 iunie 2024 | • <i>Keynote Speaker</i> : Premii BATRA Punerea în siguranță în primă urgență a bisericii de lemn hramul „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril” din satul Fâșca - Ambulanța pentru Monumente Bihor „Meșteri, voluntari și copii”. |

Data: 06.08.2026