

Lista publicațiilor științifice elaborate de către Ion Florența în calitate de autor sau coautor

- *Lucrări publicate în reviste cotate ISI (zona roșie – factor de impact 6.395):*
1. Sebastian George Maxineasa, Ioana-Sorina Ențuc, Nicolae Țăranu, **Ion Florența**, Alexandru Secu (2018), *Environmental performances of different timber structures for pitched roofs*. Journal of Cleaner Production, Vol. 175, pp. 164-175.
- *Lucrări publicate în reviste indexate BDI (B+) incluse în baze de date internaționale:*
2. **Ion Florența**, Nicolae Țăranu, Alexandru Secu, Ioana-Sorina Ențuc, Maria-Cristina Scutaru, Dragoș Ungureanu (2017), *Evaluation of the wood strength class using the experimental approach*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Volumul 63 (67), Nr. 2, pp. 121-132.
 3. Ioana-Sorina Ențuc, Alexandru Secu, Nicolae Țăranu, **Ion Florența**, Sebastian-George Maxineasa, Gabriel Opreșan (2016), *A comparative study of timber structures for pitched roofs*. , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul 62 (66), Fasc. 2, pp. 47-57.
 4. Alexandru Secu, **Ion Florența**, Nicolae Țăranu, Vlad Lupășteanu (2015), *Particularities of platform wooden framing structures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, pp. 87-92.
- *Lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale:*
5. **Ion Florența**, Nicolae Țăranu, Alexandru Secu, Vlad Lupășteanu (2016), *Comparative analysis of design methods for timber shear walls*. "XVI International Scientific Conference VSU'2016", Volume I, ISSN: 1314-071X, pp. 140-146, Sofia.
 6. **Ion Florența**, Nicolae Țăranu, Alexandru Secu, Ana-Raluca Roșu, Dragoș Ungureanu (2016), *Analytical Procedures for Calculation of Horizontal Displacement*. "Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)", Advanced Engineering Forum, Volume 21, ISSN: 2234-991X, pp. 135-140, Iași.
 7. Dragoș Ungureanu, Nicolae Țăranu, Iuliana Dupir (Hudișteanu), **Ion Florența**, Vlad Lupășteanu (2016), *Shear Structural Response of Adhesive Joints for FRP Composites*. "Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)", Advanced Engineering Forum, Volume 21, ISSN: 2234-991X, pp. 280-285, Iași.
- *Lucrări publicate în volume ale conferințelor naționale cu participare internațională:*
8. **Ion Florența**, Marian Pruteanu, Ciprian-Ionuț Zub (2016), *FEM analysis of a Platform Framing timber structure*, Computational Civil Engineering, The 13th International Symposium, Vol. 13, No. 2, pp. 60-67, Iași.
- *Lucrări publicate în volume ale conferințelor naționale:*
9. **Ion Florența** (2015), *Calculul pereților structurali tip framing prin metoda peretelui structural segmentat*, Al VIII-lea Simpozion Național „Creații Universitare 2015”, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași.



**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR
INCD URBAN-INCERC**

Categorie	ACS	Titlu
A1 – ACTIVITATEA PROFESIONALĂ	Participare la realizarea de rapoarte tehnice în cadrul proiectelor de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Studiul comparativ al unor soluții pentru pereți structurali din lemn;</i> 2. <i>Proiectarea și realizarea unui model pentru studiul pereților structurali din lemn la acțiuni alternante.</i>
	Participarea la elaborarea/actualizarea procedurilor tehnice SAU Activități în cadrul sistemelor de management instituțional (Document: Raport de activitate cu viza Directorului de Sucursală, respectiv viza responsabil Sistem Managementul Calității)	
A2 – ACTIVITATEA DE CERCETARE	Prezentare la conferința INCD sau alte conferințe naționale/internaționale (comunicare orală sau poster)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>FEM analysis of a Platform Framing timber structure, Computational Civil Engineering, The 13th International Symposium;</i> 2. <i>Calculul pereților structurali tip framing prin metoda peretelui structural segmentat, Al VIII-lea Simpozion Național „Creații Universitare 2015”;</i> 3. <i>Considerații privind alcătuirea și calculul structurilor din lemn de tip framing”, workshop-ul: „Structuri și prelucrări elemente structurale din lemn”, 30 iunie – 01 iulie 2016, Iași;</i> 4. <i>Comportarea structurilor cu pereți și cadre ușoare din lemn la acțiuni orizontale, nZEB goes Passive, 10-12 noiembrie 2023, Cluj-Napoca;</i> 5. <i>Principii de proiectare pentru pereți și cadre ușoare din lemn la acțiuni orizontale, Rothoschool on tour Romania, 21 noiembrie 2023, Brașov;</i> 6. <i>Metode de calcul pentru pereții structurali de tip timber framing, nZEB Expo, 01-03 noiembrie 2024, Cluj-Napoca;</i> 7. <i>Conceptul, Alcătuirea și Proiectarea Structurilor TIMBER FRAMING, nZEB Expo, 13-15 iunie 2025, București;</i> 8. <i>Greșeli în proiectarea și execuția structurilor Timber Framing, nZEB Expo, 24-26 octombrie 2025, Cluj-Napoca.</i>

A2 – ACTIVITATEA DE CERCETARE	Articol integral la conferința INCD	
	Articol în revistă (ne)indexată (națională sau internațională cu ISSN), ca autor sau co-autor	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Comparative analysis of design methods for timber shear walls</i>, "XVI International Scientific Conference VSU'2016", Volume I; 2. <i>Analytical Procedures for Calculation of Horizontal Displacement</i>, "Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)", Advanced Engineering Forum, Volume 21; 3. <i>Shear Structural Response of Adhesive Joints for FRP Composites</i>, "Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)", Advanced Engineering Forum, Volume 21.
	Articole în reviste indexate BDI	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Evaluation of the wood strength class using the experimental approach</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași; 2. <i>A comparative study of timber structures for pitched roofs</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași; 3. <i>Particularities of platform wooden framing structures</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași.
	Articol în revistă indexată Web of Science/Scopus	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Environmental performances of different timber structures for pitched roofs</i>, Journal of Cleaner Production (factor de impact 6.395).
A3 – RECUNOAȘTERE ȘI IMPACT	Reviewer pentru reviste indexate național sau internațional	
	Activități de voluntariat în cadrul INCD – organizarea de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri) sau suport pentru Direcția Științifică (prelucrare documente, sinteze, activități administrative) (Document: Raport de activitate cu viza Directorului Științific)	

Data 17.04.2026

Semnătura



**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR
INCD URBAN-INCERC**

Categorie	ACS	Realizat
<p align="center">A1 – ACTIVITATEA PROFESIONALĂ</p>	<p>Participare la realizarea de rapoarte tehnice în cadrul proiectelor de cercetare</p>	<p>1. Elaborarea și prezentarea raportului de cercetare: <i>Studiul comparativ al unor soluții pentru pereți structurali din lemn;</i></p> <p>2. Elaborarea și prezentarea raportului de cercetare: <i>Proiectarea și realizarea unui model pentru studiul pereților structurali din lemn la acțiuni alternante.</i></p>
	<p>Participarea la elaborarea/actualizarea procedurilor tehnice SAU</p> <p>Activități în cadrul sistemelor de management instituțional (Document: Raport de activitate cu viza Directorului de Sucursală, respectiv viza responsabil Sistem Managementul Calității)</p>	
<p align="center">A2 – ACTIVITATEA DE CERCETARE</p>	<p>Prezentare la conferința INCD sau alte conferințe naționale/internaționale (comunicare orală sau poster)</p>	<p>1. <i>FEM analysis of a Platform Framing timber structure</i>, Computational Civil Engineering, The 13th International Symposium;</p> <p>2. <i>Calculul pereților structurali tip framing prin metoda peretelui structural segmentat</i>, Al VIII-lea Simpozion Național „Creații Universitare 2015”;</p> <p>3. <i>Considerații privind alcătuirea și calculul structurilor din lemn de tip framing</i>”, workshop-ul: „Structuri și prelucrări elemente structurale din lemn”, 30 iunie – 01 iulie 2016, Iași;</p> <p>4. <i>Comportarea structurilor cu pereți și cadre ușoare din lemn la acțiuni orizontale</i>, nZEB goes Passive, 10-12 noiembrie 2023, Cluj-Napoca;</p> <p>5. <i>Principii de proiectare pentru pereți și cadre ușoare din lemn la acțiuni orizontale</i>, Rothoschool on tour Romania, 21 noiembrie 2023, Brașov;</p> <p>6. <i>Metode de calcul pentru pereții structurali de tip timber framing</i>, nZEB Expo, 01-03 noiembrie 2024, Cluj-Napoca;</p> <p>7. <i>Conceptul, Alcătuirea și Proiectarea Structurilor TIMBER FRAMING</i>, nZEB Expo, 13-15 iunie 2025, București;</p> <p>8. <i>Greșeli în proiectarea și execuția structurilor Timber Framing</i>, nZEB Expo, 24-26 octombrie 2025, Cluj-Napoca.</p>

A2 – ACTIVITATEA DE CERCETARE	Articol integral la conferința INCD	Bradu A., Atodiresei M., Florenta I. , Muraru G. M.,(2026), <i>Realizarea compoziției argiloase din materiale sustenabile locale pentru elemente de zidărie</i> , cea de-a XXIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, Adaptabilitate și reziliență în construcții: Cercetarea în contextul schimbărilor multiple, 14 mai, București -rezumat transmis spre evaluare
	Articol în revistă (ne)indexată (națională sau internațională cu ISSN), ca autor sau co-autor	Florența , I., Țăranu, N., Secu, A., Roșu, A. R., & Ungureanu, D. (2017, April). Analytical Procedures for Calculation of Horizontal Displacement of Timber Shear Walls. In <i>Advanced Engineering Forum</i> (Vol. 21, pp. 135-140). Trans Tech Publications Ltd.
	Articole în reviste indexate BDI	Ungureanu, D., Țăranu, N., Dupir, I., Florența , I., & Lupășteanu, V. (2017, April). Shear structural response of adhesive joints for FRP composites. In <i>Advanced Engineering Forum</i> (Vol. 21, pp. 280-285). Trans Tech Publications Ltd. - Florența , I., Țăranu, N., Secu, A., Entuc, I. S., Scutaru, M. C., & Ungureanu, D. (2017). Evaluation of the wood strength class using the experimental approach. <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura</i> , 63(2). - Entuc, I. S., Secu, A., Taranu, N., Florenta , I., Maxineasa, S. G., & Oprisan, G. (2016). A comparative study of timber structures for pitched roofs. <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura</i> , 62(2), 47.; - Secu, A., Florența , I., Taranu, N., & Lupășteanu, V. (2015). Particularities of Platform Wooden Framing Structures. <i>Bul. Instit. Politehnic, Iași, LXI (LXV)</i> , 1, 87-92.
Articol în revistă indexată Web of Science/Scopus	Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta , I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. <i>Journal of cleaner production</i> , 175, 164-175. (FI= 6.395).	
A3 – RECUNOAȘTERE ȘI IMPACT	Reviewer pentru reviste indexate național sau internațional	Citări în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI ale articolelor/studiilor publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI: - Hong, J., Kang, H., An, J., Choi, J., Hong, T., Park, H. S., & Lee, D. E. (2021). Towards environmental sustainability in the local community: Future insights for managing the hazardous pollutants at construction sites. <i>Journal of hazardous materials</i> , 403, https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123804 , articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. <i>Journal of cleaner production</i> , 175, 164-175.
	Activități de voluntariat în cadrul INCD – organizarea de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri) sau suport pentru Direcția Științifică (prelucrare documente, sinteze, activități administrative) (Document: Raport de activitate cu viza Directorului Științific)	- Zubizarreta, M., Cuadrado, J., Orbe, A., & García, H. (2019). Modeling the environmental sustainability of timber structures: A case study. <i>Environmental impact assessment review</i> , https://doi.org/10.1016/j.eiar.2019.106286 , articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. <i>Journal of cleaner production</i> , 175, 164-175, - Fang, C., Yosef, T. Y., Faller, R., Zhang, L., & Kim, S. (2025). Experimental and numerical modeling of a crash-resistant noise barrier with glulam rubrails. <i>Construction and Building Materials</i> , 498, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.143872 ,

articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Habibi, S., Obonyo, E. A., & Memari, A. M. (2020). Design and development of energy efficient re-roofing solutions. *Renewable Energy*, 151, 1209-1219, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.11.128>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Leskovar, V. Ž., Žigart, M., Premrov, M., & Lukman, R. K. (2019). Comparative assessment of shape related cross-laminated timber building typologies focusing on environmental performance. *Journal of Cleaner Production*, 216, 482-494. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.140>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Merschroth, S., Miatto, A., Weyand, S., Tanikawa, H., & Schebek, L. (2020). Lost material stock in buildings due to sea level rise from global warming: The case of Fiji Islands. *Sustainability*, 12(3), <https://doi.org/10.3390/su12030834>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Wijnants, L., Allacker, K., & De Troyer, F. (2019). Life-cycle assessment of timber frame constructions—The case of rooftop extensions. *Journal of cleaner production*, 216, 333-345, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.278>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Maxineasa, S. G., Isopescu, D. N., Baciuc, I. R., & Lupu, M. L. (2021). Environmental performances of a cubic modular steel structure: a solution for a sustainable development in the construction sector. *Sustainability*, 13(21), 12062, <https://doi.org/10.3390/su132112062>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175.

- Budajová, J., Harčárová, K., Merjavá, V., Burdová, E. K., Delehan, S., Lousada, S., & Vilčeková, S. (2026). The Impact of Material on Environmental Indicators: An LCA Analysis of 30 Variants of Pitched Roofs. *Buildings*, 16(7), 1449. <https://doi.org/10.3390/buildings16071449>, articol citat: Maxineasa, S. G., Entuc, I. S., Taranu, N., Florenta, I., & Secu, A. (2018). Environmental performances of different timber structures for pitched roofs. *Journal of cleaner production*, 175, 164-175

J. Jell