

**Nume Prenume: Craiu Ionel Daniel**  
**Gradul didactic: Cadru Didactic Asociat**  
**Instituția: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**  
**Facultatea: Construcții**  
**Departamentul: Mecanica Construcțiilor**

**L I S T A**  
**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

**A. Teza de doctorat – nefinalizată (anul IV)**

**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani – Nu e cazul**

**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Ionel D. Craiu, Mihai Nedelcu; *Combining iFEM and GBT for accurate shape sensing and damage detection in truncated conical shells with circular cross-section*; Ocean Engineering; ISSN: 0029-8018; Elsevier; 2024; <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2024.118811> ;

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- Reviste – nu e cazul

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Ionel D. Craiu, Mihai Nedelcu; *Shape Sensing and Damage Detection of Thin-Walled Cylinders Using an Inverse Finite Element Method*; ICSHM 2023 – XVII International Conference on Structural Health Monitoring; Nice (France) - 11–12 septembrie 2023; <https://publications.waset.org/10013542.pdf> ;
2. Ionel D. Craiu, Mihai Nedelcu; *Damage Detection in Conical Shells Using an Inverse Finite Element Based on Generalised Beam Theory*; Ninth International Conference on Thin-Walled Structures (ICTWS 2023); Sydney (Australia) - 29 nov – 1 dec 2023; <https://pure.bond.edu.au/ws/portalfiles/portal/227839157/ICTWS2023-Proceedings.pdf> ;
3. Ionel D. Craiu, Mihai Nedelcu; *Detectarea avariilor la tuburi metalice tronconice, utilizând Teoria Generalizată a Grinzii în tandem cu Metoda Inversă a Elementului Finit*; Conferința Națională de Construcții Metalice „Construieste cu Steel” – ediția XVIII; Cluj-Napoca (România) - 15–17 aprilie 2024; <https://con-steel-resources.s3.eu-central-1.amazonaws.com/CNCMI8+-+Volum+articole+-+varianta+finala.pdf> .

**E. Brevete obținute în întreaga activitate – Nu e cazul**

**Data: 02.06.2026**

**Semnătura:**