

---

## Listă de lucrări

**Asist. drd. ing. Popp Mihai-Octavian**

### A. Teza de doctorat

### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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

1. GP Rusu, **MO Popp**, A Bârsan, M Oleksik, „*Crimping profile optimization on the air spring using finite element method*”, ACTA Universitatis Cibiensis, v. 70, pp. 43-47, 2018
2. C Rodean, LD Beju, **MO Popp**, GP Rusu, „*The Usage of the Johnson-Cook Constitutive Model in the Finite Element Analysis of the Caulking Process*”, MATEC Web of Conferences, v. 290, 2019
3. **MO Popp**, G Rusu, SG Racz, IO Popp, „*Force and thickness prediction with FEA of the cranial implants manufactured through SPIF*”, MATEC Web of Conferences, v. 290, 2019
4. **MO Popp**, M Oleksik, SG Racz, GP Rusu „*Numerical Study of a Process Strategy for Improving Geometrical Accuracy in Incremental Forming Process*”, ACTA Universitatis Cibiensis, v. 71, pp. 62-66, 2019
5. GP Rusu, **MO Popp**, M Oleksik, C Rodean, „*Numerical simulation of material failure in single point incremental forming process*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 564, 2019
6. **MO Popp**, GP Rusu, V Oleksik, C Biriș, „*Influence of vertical step on forces and dimensional accuracy of SPIF parts – a numerical investigation*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 968, 2020
7. A Bârsan, M Crenganis, **MO Popp**, GP Rusu, „*Roboforming-Investigations Regarding Forming Forces in SPIF Process*”, Acta Universitatis Cibiensis. Technical Series, v. 72, 2020
8. A Bârsan, **MO Popp**, GP Rusu, A Maroșan, „*Robot-based incremental sheet forming – the tool path planning*” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 1009, 2021
9. GP Rusu, A Bârsan, **MO Popp**, A Maroșan, „*Comparison between aluminum alloys behavior in incremental sheet metal forming process of frustum pyramid shaped parts*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 1009, 2021
10. V Oleksik, D. Dobrota, SG Racz, GP Rusu, **MO Popp**, E Avrigean, „*Experimental Research on the behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Parts*”, Metals, 2021
11. **MO Popp**, GP Rusu, SG Racz, V Oleksik, „*Common defects of parts manufactured through single point incremental forming*”, MATEC Web of Conference, v. 343, 2021

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

- **Reviste**



1. A Bârsan, **MO Popp**, GP Rusu, Al Marosan, „*Robot-forming-industrial, robots used in single point incremental forming process*”, Buletin științific supliment, nr. 5, pp. 152-161, 2020

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**F. Proiecte de cercetare internaționale, naționale și cu organizații din țară....**

1. Proiectul complex cu titlul “TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCȚIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)”, contract de finanțare nr. 82PCCDI/2018, coordonator proiect - Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, partener - Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu