

Nume Prenume: Rusu Gabriela-Petruța
Gradul didactic: Asistent cercetare
Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Mașini și Echipamente industriale

ANEXA 4.1

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

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. 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
2. 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
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, 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
5. A Bârsan, M Crenganis, MO Popp, GP Rusu, „*Roboforming-Investigations Regarding Forming Forces in SPIF Process*”, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, v. 72, 2020

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

- **Reviste**

1. GP Rusu, MO Popp, A Bârsan, M Oleksik, „*Crimping profile optimization on the air spring using finite element method*”, ACTA Universitatis Cibiniensis, v. 70, pp. 43-47, 2018
2. MO Popp, M Oleksik, SG Racz, GP Rusu „*Numerical Study of a Process Strategy for Improving Geometrical Accuracy in Incremental Forming Process*”, ACTA Universitatis Cibiniensis, v. 71, pp. 62-66, 2019
3. A Bârsan, MO Popp, GP Rusu, AI 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