

Listă de lucrări

A. Articole publicate în reviste indexate WOS sau SCOPUS

1. **Lospa A.M.**, Ripeanu R.G., Dinita A., and Dudu C., *CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations*, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 514, **2019**, pp.1-8, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/514/1/012009>, Bristol BS1 6BE, England, 2019 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24067665900> - indexat **SCOPUS**, având **4 citări SCOPUS** și **6 citări Google Academic** până la data 1 Noiembrie 2021.
2. Dudu C, Ripeanu R.G., Drumeanu A.C., Dinita A., **Lospa A.M.**, *Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant*, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 514, **2019**, pp.1-8, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/514/1/012008>, Bristol BS1 6BE, England, 2019 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24067665900> - indexat **SCOPUS**, având **0 citare Google Academic** până la data 1 Noiembrie 2021.
3. **Lospa A.M.**, Ripeanu R.G., Dinita A., *Erosion modelling: a systematic review of available models and equations*, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 724, **2020**, pp.1-11, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012037>, Bristol BS1 6BE, England, 2020 - indexat **WOS**, având **0 citare Google Academic** până la data 1 Noiembrie 2021.

B. Lucrări/studii publicate (prezentate) la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program

1. **Lospa A.M.**, Ripeanu R.G., Dinita A., and Dudu C., *CFD Evaluation of sand erosion wear rate in pipe bends used in technological installations*, **The 10th International Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference** (PRASIC 18), 8-9 November 2018, http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm, Brasov, Romania, 2018;
2. Dudu C, Ripeanu R.G., Drumeanu A.C., Dinita A., **Lospa A.M.**, *Evaluation of the corrosion wear speed of different equipment in the water injection treatment plant*, **The 10th International Conference of Product Design, Robotics, Advanced Mechanical & Mechatronic Systems and Innovation Conference** (PRASIC 18), 8-9 November 2018,

http://old.unitbv.ro/Portals/9/Evenimente/Prasic/final_program.htm, Brasov, Romania, 2018;

3. **Lospa A.M.**, Ripeanu R.G., Dinita A., *Erosion modelling: A systematic review of available models and equations*, The 14th International Conference on Tribology September 19-21, 2019 – Cluj Napoca, https://minas.utcluj.ro/rotrib_program.html#header16-9, Romania, 2019;
4. Ripeanu R.G., **Lospa A.M.**, Dudu C., Dinita A., *Numerical and experimental evaluations of the elbows corrosion used for the interconnection of the pipes*, 10th International Conference on Tribology 20 – 22 May 2021, Belgrade (Online Conference), <http://balkantrib.mas.bg.ac.rs/>, Belgrade, Serbia, 2021.

C. Cărți publicate

1. **Lospa A.M.**, *Improving what matters – how to get and excel in a continuous improvement role*, Self-published, 89 de pagini, 548 accesări ale documentului până la data 1 Noiembrie 2021, <https://gumroad.com/l/VWUOO>, 2021.

D. Proiecte desfășurate în cadrul companiilor

Perioadă: 2019 – prezent

1. Determinarea fluxului de materiale și de informație în secția de producție.
Rezultate: Identificare timp total de fabricație și constrângeri actuale.
2. Reducerea timpului de inspecție CMM al pieselor.
Rezultate: Determinarea capabilității procesului | reducerea timpului de inspecție cu 60%.
3. Reducerea timpului de schimbare a pieselor pe mașină în secție.
Rezultate: Reducere de costuri \$20K | reducere timp de schimbare cu 35% .
4. Îmbunătățirea procesului de ajustură a pieselor în secție.
Rezultate: Reducere timp de procesare cu 70% | Simplificarea procesului.
5. Implementare tablou de bord indicatori de performanță (PowerBI).
Rezultate: Vizibilitate la nivel de zi a indicatorilor de performanță.
6. Automatizarea procesului de calcul a necesarului de materie primă.
Rezultate: Reducere a timpului de pregătire cu 99%.

Perioadă: 2016 – 2019

1. Îmbunătățirea procesului de salarizare.
Rezultate: Impact în cash flow de \$80K | Reducere timp de procesare.
2. Suport Tehnic - Îmbunătățire rata de răspuns chestionare satisfacție clienți.
Rezultate: Creștere de 20%.
3. Automatizarea procesului de management a comenzilor de la clienți.
Rezultate: Reducere de costuri \$130K.
4. Suport Tehnic – Transformare proces.
Rezultate: ~30 idei de îmbunătățire | Tablou de bord Power BI | Strategie de management a cazurilor deschise.

5. Suport Tehnic - Creșterea satisfacției clienților.
Rezultate: Creștere NSAT cu 4%.
6. Îmbunătățirea procesului de introducere a comenzilor în sistem.
Rezultate: Reducere a timpului cu 78%.
7. Îmbunătățirea proceselor de raportare.
Rezultate: Reducere a timpului cu 99.5%.
8. Determinarea fluxului de materiale și informații de la comandă produs de la încasare bani de la client.
Rezultate: Determinare timp total și constrângeri actuale.

Perioadă: 2012 – 2016

1. Determinarea fluxului de materiale și informații a principalelor familii de produse
Rezultate: Determinare timp total și constrângeri actuale.
2. Creșterea procentului de utilizare a echipamentelor în secția de producție.
Rezultate: Reducere de costuri \$80K | reducere timp de schimbare a pieselor cu 25%.
3. Reducerea costurilor lunare cu materiale indirecte.
Rezultate: Reducere de costuri \$582K.
4. Reducerea timpului de schimbare a pieselor pe mașină în secție.
Rezultate: Reducere de costuri \$60K | reducere timp de schimbare cu 44% .
5. Reducere costuri asociate cu sudura materialelor.
Rezultate: Reducere de costuri \$3.1MM | Reducere timp total cu 71%.