

**Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**

Data: 08.06.2017

Ref. la: Concursul pentru ocuparea postului de Șef lucrări, poz. 18, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departament Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile.

Candidat: **LEHENE Tiberiu Romi - Dr.** / din 2015, **Asist. univ.** / din 2009

**LISTA DE LUCRĂRI**

**1<sup>0</sup> Teza de doctorat**

**T1. LEHENE, T.R.,** *Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor mecanice ale pieselor turnate din aliaje de aluminiu*, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 253 pagini, 2015.

**2<sup>0</sup> Cărți publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), capitole publicate în volume colective, sisteme de cercetare funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice de învățământ superior și/sau de cercetare-dezvoltare în raport cu natura criteriului de evaluare CD2**

- Ca1. Lehene, T.R. -** *Cercetări privind solidificarea pieselor turnate din aliaje de Al - Solidificare și tensiuni de turnare*, Editura GlobeEdit, Saarbrücken, Germany, 2016, 245 pag., ISBN 978-3-330-80643-6.
- Ca2. Soporan, V., Lehene, T.** *Introducere în teoria turnării și solidificării aliajelor*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj, 2001, 303 pag., ISBN 973-686-226-7.
- Ca3. Lehene, T., Soporan, V.,** *Turnarea aliajelor pe bază de zinc*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006, 171 pag., ISBN 973-686-837-0.
- Ca4. Bejan, M., Cordoș, M.A., Lehene, T.,** *Compendii din rezistența materialelor, Vol.3*, Editura AGIR București, 2014, Editura MEGA, Cluj-Napoca, 2014, 602 pag., ISBN 978-606-543-367-0; ISBN 978-606-543-450-9.

**3<sup>0</sup> Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri1, Ri2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), precum și alte lucrări similare (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea cunoașterii în domeniu în raport cu natura criteriului de evaluare CD3**

- Cb1. Soporan, V.F., Mărginean, I., Ciobanu, I., Carcea, I., Bratu, C., Lehene, T. ș.a.,** *Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2008, 498 pag., ISBN 978-973-133-059-4.

- Ri1.** Zirbo, G., Rusu, T., Soporan, V., **Lehene, T.**, Crișan, M., *Studiul câmpului de temperatură în formele temporare, în vederea determinării cantității de argilă sau bentonită distrusă*, Buletinul științific al I.P.C-N 29-30, 1986-1987.
- Ri2.** Zirbo, G., Dragoș, E., **Lehene, T.**, Topan, G., Tibori, Z., Crișan, M., *Cercetări privind elaborarea unor fonte de înaltă rezistență pentru turnarea pieselor destinate industriei frigorifice*, Buletinul științific al I.P.C-N 29-30, 1986-1987.
- Ri3.** **Lehene, T.**, Bejan, M., *Considerații privind repartizarea tensiunilor într-o piesă turnată din aliaj pe bază de aluminiu*. În: Buletinul AGIR, An XIX, nr.2/2014, ISSN-L 1224-7928 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED - Online: ISSN 2247-3548), pag. 137-141.
- Ri4.** **Lehene, T.**, Bejan, M., *Analiza numerică a formării și distribuției tensiunilor remanente în piesele turnate*. În: Buletinul AGIR, An XIX, nr.2/2014, ISSN-L 1224-7928 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED - Online: ISSN 2247-3548), pag. 142-146.
- Ri5.** **Lehene, T.**, Bejan, M., *Analiza tensiunilor termice într-o piesă cilindrică turnată din aliaj pe bază de aluminiu*, Buletinul AGIR, supliment nr.3/2015, ISSN-L 1224-7928 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED - Online: ISSN 2247-3548), pag. 25-28.
- Ri6.** Micle, V., Fodor, L., **Lehene, T.**, Vida-Simiti, I., Jumătate, N., *The preliminary studies to elaborate a metallic composite aluminum matrix with carbon nanotubes*, Metalurgia International, vol. XIV (2009), no. 6, ISSN 1582-2214.
- Ri7.** **Lehene, T.**, Soporan, B., *Considerations on the ecological effects of computational research regarding the construction of castings*, Acta Technica Napocensis, Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Vol. 3, No. 4 (2014). Dragoș, E., Rîți, E., **Lehene, T.**, - *Deformabilitatea aliajelor de Al - Si utilizate în industria auto*, Metalurgia Nr. 11 – 12/2001.
- Ri8.** Micle, V., Fodor, L., **Lehene, T.**, *The preliminary studies to elaborate a metallic composite aluminum matrix with carbon nanotubes*, Metalurgia Nr. 7/2009.
- Ri9.** **Lehene, T.**, Soporan, B., *Considerations on the ecological effects of computational research regarding the construction of castings*, Acta Technica Napocensis, Series: Environmental Engineering and Sustainable Development Entrepreneurship, Vol. 3, No. 4 (2014).
- Vi1.** Micle, V., Dan, V., **Lehene, T.**, Crișan, M., *Soil Protection by Recycling of Used Sands in Foundries*, 4-th Research/Expert Conference with International Participation QUALITY 2005, nov., Proceedings of the Conference, Zenica, Bosnia & Herțegovina, ISSN 1512-9268, 2005, p.421-426.
- Vi2.** **Lehene, T.**, *Studii asupra solidificării intersecțiilor în formă de T, a pereților pieselor turnate*, Știință și Inginerie, vol. 25, 2014, ISSN 2067-7138, eISSN 2359 – 828X, pag. 567-574.
- Vi3.** **Lehene, T.**, *Analiza computațională a tensiunilor mecanice într-o piesă turnată din aliaj pe bază de aluminiu*, Știință și Inginerie, vol. 27, 2015, ISSN 2067-7138, eISSN 2359 – 828X, pag. 519-526.
- Vi4.** Bejan, M., Cherecheș, I.A., Lakatos, G.D., Vidican, I., **Lehene, T.R.**, *China – la superlativ*, Știință și Inginerie, vol. 27, 2015, ISSN 2067-7138, eISSN 2359 – 828X, pag. 113-122.

- Vi5.** Soporan, V.F., Crișan, M., **Lehene, T.R.**, Pop, A.L., *Methodology for appreciation the manufacturing castings from perspective of circular economy*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133 (2016) 012063 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012063
- Vi6.** Samuilă, V., Soporan, V.F., Contiu, G., Pădurețu, S., **Lehene, T.R.**, Vescan, M.M., *Hierarchical Modeling of Professional Skills in the Field of Castings Manufacture Engineering*, EUROINVENT ICIR 2017 International Conference on Innovative Research Iași, 25th–26th of May 2017 (în curs de publicare în IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering).
- Vi7.** Vescan, M.M., Soporan, V.F., Crișan, D.M., **Lehene, T.R.**, Samuilă, V., *The Engineering of Circular Economy Institutional the Level of Castings Manufacture*, EUROINVENT ICIR 2017 International Conference on Innovative Research Iasi, 25th–26th of May 2017 (în curs de publicare în IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering).
- Vi8.** Samuilă, V., Soporan, V.F., Vescan, M.M., **Lehene, T.R.**, *Considerații asupra gândirii critice în ingineria dezvoltării durabile*, Știință și Inginerie, An XVII, Vol. 32, 2017, ISSN 2067-7138.
- Vi9.** Maneses, S., Soporan, V.F., **Lehene, T.**, Crișan, M.D., *Considerații asupra modalităților de valorificare energetică a deșeurilor municipale în județul Satu Mare*, Știință și Inginerie, An XVII, Vol. 32, 2017, ISSN 2067-7138.
- Vi10.** **Lehene, T.R.**, Soporan, V.F., Crișan, M.D., *Analiza tensiunilor de turnare într-o piesă tip rețea de contracție*, Știință și Inginerie, An XVII, Vol. 32, 2017, ISSN 2067-7138.
- Vi11.** Vescan, M.M., Soporan, V.F., Samuilă, V., **Lehene, T.R.**, *Metoda de analiză a mesajelor platformelor on-line din perspectiva economiei circulare*, Știință și Inginerie, An XVII, Vol. 32, 2017, ISSN 2067-7138.
- Vi12.** **Lehene, T.**, Dragoș, E., *Cercetări privind determinarea rezistenței la deformare și a plasticității aliajelor EN AC-Al Cu4SiMg și EN AC-Al Mg1SiCu*, Știință și Inginerie, An VII, Vol. 13, 2017, ISBN 973-8130-720-82-4.
- E1.** Bejan, M., Cordoș, M.A., **Lehene, T.**, *Aspecte privind protecția mediului la cea mai mare hidrocentrală din lume*, A VII a Conferință tehnico-științifică „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, vol. II, 13-15 noiembrie 2014, Chișinău, ISBN 978-9975-71-582-9, pag. 18-27.
- E2.** **Lehene, T.**, Bejan, M., *Analiza computațională a solidificării pieselor turnate din aliaje pe bază de aluminiu, soluție economică și ecologică a cercetării*, A VII a Conferință tehnico-științifică „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, vol. II, 13-15 noiembrie 2014, Chișinău, ISBN 978-9975-71-582-9, pag. 114-122.
- E3.** Crișan, M., Soporan, V., Micle, V., **Lehene, T.**, *Program pentru dimensionarea sistemelor de alimentare a pieselor turnate din fonta cu grafit nodular*, Turnarea și Solidificarea Metalelor și Aliajelor, Tome II, U. T. Pres Cluj-Napoca, 2004, ISSN 1453-9756
- E4.** **Lehene, T.**, Soporan, V., Micle, V., Crișan, M., *Studii asupra unor aliaje de zinc cu conținut ridicat de aluminiu*, Turnarea și Solidificarea Metalelor și Aliajelor, Tome II, U. T. Pres Cluj-Napoca, 2004, ISSN 1453-9756

- E5. Micle, V., Lehene, T., Soporan, V., Vida-Simiti, I., Jumate, N., Zubac, V., Crișan, M., Lupu, D., Biriș, R., *Studiu privind posibilitatea obținerii unor materiale compozite cu nanotuburi de carbon*, Turnarea și Solidificarea Metalelor și Aliajelor, Tome II, U. T. Pres Cluj-Napoca, 2004, ISSN 1453-9756
- E6. Micle, V., Soporan, V., Crișan, M., Lehene, T., *Studies and researches the shot penning influence upon the characteristics of iron castings*, The 9-th Metallurgical conference on energy – environmental – materials management, Balatonszeplök (Ungaria) 6 – 8 sept. 2001.C
- E7. Crișan, M., Soporan, V., Micle, V., Lehene, T., *Methodological analysis for determining the parameters of feeding head system for spheroidal graphite core cast iron parts*, The 9-th Metallurgical conference on energy – environmental – materials management, Balatonszeplök (Ungaria) 6 – 8 sept. 2001.
- E8. Zirbo G., Zubac V., Soporan V., Dragoș E., Nagy E, Lehene T., Propuneri privind realizarea matrițelor prin turnare în forme ceramice, Sesiunea de comunicări Aiud, 7-8 iunie 1985.
- E9. Zirbo G., Dragoș E., Nagy E, Lehene T. - Studiu privind influența gazelor asupra calității oțelurilor turnate, Sesiunea de comunicări Aiud, 7-8 iunie 1985.
- E10. Biriș I., Zirbo G., Sas G., Soporan V., Lehene T., Reducerea consumului de energie la cuptoarele electrice cu arc prin încălzirea suplimentară cu oxi-combustibil, Conferința Națională de Turnătorie, Cluj-Napoca, 1985.
- E11. Zirbo G., Zubac V., Dragoș E., Rusu T., Sas G., Lehene T., Topan G., Studii și cercetări privind realizarea de forme vidate fără folie de plastic, cu adaos de lianți, Conferința Națională de Turnătorie, Cluj-Napoca, 1985.
- E12. Zirbo G., Rusu T., Dragoș E., Lehene T., Micle V., Tendințe și perspective privitoare la materialele metalice folosite în construcția de mașini, Zilele Academice Clujene 1988.
- E13. Rusu T., Lehene T., Analiza nivelului tehnic și calitativ al produselor prin utilizarea indicatorilor de calitate, 1998.
- E14. Dragoș E., Zirbo G., Lehene T., Topan G., Unele aspecte privind elaborarea fontelor sintetice cu ajutorul carburii de siliciu.

4<sup>0</sup> Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc. în raport cu natura criteriului de evaluare CD4

**P1.** Bratu, C., (director proiect), Soporan, V., (responsabil contract UTC-N) Lehene, T.R. (membru în echipa de cercetare fazele 3, 4 și 5 din partea partenerului P2 UTC-N), ș.a., – *Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie* - Contract CEEX nr. 290/09.2006– Modul I, Tipul proiectului P-CD – Acronim MrPrTuRc - Finalizare 2008.

**P2.** Zirbo, G., Rusu, T., Dan, V., Dragoș, E., Riți-Mihoc, E., Lehene, T. (membru în echipa de cercetare), Micle.V., Dolha, C., *Modernizarea proceselor tehnologice de obținere a pieselor turnate din fonta*, Contract nr.27/1995, Beneficiar SC HIPERION SA Stei (valoare 51.000.000 lei), 1995.

**P3.** Dragoș, E., **Lehene, T.** (membru în echipa de cercetare), Micle, V., *Tehnologia de elaborare-turnare a fontelor cu grafit nodular austenitice*, Contract nr.24/1996. Beneficiar SC ARIO Bistrița (valoare 5.000.000 lei), 1996.

**P4.** Zirbo, G., Rusu, T., Dan, V., Dragoș, E., Riți-Mihoc, E., **Lehene, T.** (membru în echipa de cercetare), Micle.V., Dolha, C., *Modernizarea proceselor tehnologice de obținere a pieselor turnate din fonta*, Contract nr.27/1995, Beneficiar SC HIPERION SA Stei (valoare 51.000.000 lei), 1995.

**P5.** Biriș, I., Stan, L., Dragoș, E., Rusu, T, Sas, G., **Lehene, T** (membru în echipa de cercetare), Micle, V., Topan, G., *Cercetări privind îmbunătățirea funcționării cubiloului în vederea reducerii consumului de coals*, Contract nr.122/1985, Beneficiar Întreprinderea "Metalul Roșu" Cluj-Napoca (valoare 280.000 lei), 1985.

**P6.** Micle, V. (director de contract), **Lehene T.** (membru în echipa de cercetare), *Studiu privind tratarea prin improșcare cu alică a axului principal din cutia de viteze a autobuzelor tip U.D.112*, Contract nr.66/2003, Beneficiar Regia Autonomă de Transport Urban Călători Cluj-Napoca (valoare 45 milioane lei), 2003.

**Candidat,**

**Asist. dr. ing. Tiberiu Romi LEHENE**

