

**Prof. Romeo CIOARĂ, PhD**

PhD supervisor in the field of Industrial Engineering

PhD topic proposed for the admission session September 2020

**2. Innovative research on kinematics and the construction of sheet metal expanding machines**

References:

1. Cioară, R. (2015): *Prese mecanice cu manivelă*. Editura Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0191-4, București, Romania
2. Cioară, R. (2008): *Mașini-unelte de prelucrat prin deformare*. Editura Universității Transilvania, ISBN 978-973-655-598-306-2, Brașov, Romania
3. Cioară, R., Crețul, M.A., Pisarciuc, C., Cioară, T.-Rx. (2015): *Procedeu, sculă și mașină pentru expandat tablă*. Brevet RO 125588 B1
4. Cioară, R., Cioară, S., Cioară, Rx. (1998): *Procedeu, sculă și mașină de expandat tablă*. Brevet RO 112094 C
5. Cioară, R. (2014): *On the Kinematic Structure of Cold Forming Machine-Tools with Several Main Effector Elements*. Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, Vol. 657, p. 111-115, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.111
6. Cioară, R., Crețul, A. (2007): *Sheet-Metal Expanding Machine, with Oscillatory Main Motion*. RECENT®, ISSN 1582-0246. vol. 8, nr. 3a(21a), p. 243-248
7. Cioară, R., Mărăscu-Klein, Vl. (1991): *Metodă și mașină pentru expandat prin rulare tablă de oțel*. A III-a Conferință națională de tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece, Timișoara, p. 165-168

**1. Innovative studies and research on the kinematics generation of cylindrical gear with curved directrices**

References:

1. Botez, E. (1966): *Bazele generării suprafețelor pe mașinile-unelte*. Editura Tehnică, București
2. Sandu, I.Gh. (2008): *Generarea suprafețelor. Tratat*. Editura Academiei, ISBN 978-973-27-1730-1, București
3. Cioară, R. (2019): *Bazele cinematice ale mașinilor-unelte*. Editura Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0481-6, București
4. Cioară, R. (2011): *Type-Linkages for Machine-Tools*. Proceedings of the 15th International Conference ModTech 2011, ISSN 2069-6736, p. 229-232
5. Cioară, R. (2016): *Kinematic Structures for Processing of Surfaces with a Circle Directrix and a Straight Line Generatrix (Part VI)*. RECENT®, ISSN 1582-0246, vol. 17(2016), nr. 4(50), p. 529-539
6. Cioară, R., Pisarciuc, C., Iordăchel, B.: *Mașină de frezat dantură cilindrică cu directoare în arc de cerc*. Brevet RO 125758 B1

Prof. Romeo CIOARĂ, PhD

