

## Lista de lucrări

### 1. Teza de doctorat

**Tulcan Aurel**, *Studiul liniilor automate flexibile de presare la rece*, Susținere publică la Facultatea de Mecanică din Timișoara, în 26.02.1999, sub îndrumarea științifică a Prof. univ. dr. ing. Tudor Alexandru ICLĂNZAN.

### 2. Monografii

1. **Aurel Tulcan (Editor coordonator)**, Ioan Carțiș, Mihai Nica, Gavril Urdea, Mircea Șelariu, Florin Grosu, Ion Grozav, Tudor Iclănzan, George Drăghici, Mircea Popa, Florin Ferician, Eugen Pămîntaș, Dănuț Șoșdean, Adrian But, Daniel Stan, Turc Cristian, Felicia Banciu, Cristian Cosma, Adrian Dume, Dorian Ștef, ***Specializarea de Tehnologia Construcțiilor de mașini la 60 de ani***, Editura Politehnica, Timișoara, 2018, 243 pag., ISBN 978-606-35-0190-6.

### 3. Cărți publicate

1. **Tulcan Aurel**, *Măsurări Tridimensionale. Aplicații specifice în PC-DMIS*, Editura Politehnica, Timișoara, 2022, 217 pag., ISBN 978-606-35-0475-4.
2. **Tulcan Aurel**, *Tehnologii de deformare plastică. Proiectarea ștanțelor și matrițelor*, Editura Politehnica, Timișoara, 2021, 198 pag., ISBN 978-606-35-0442-6.
3. **Tulcan Aurel**, *Tehnologii de deformare plastică. Elemente de proiectare a ștanțelor și matrițelor*, Editura Politehnica, Timișoara, 2021, 164 pag., ISBN 978-606-35-0436-5.
4. **Tulcan Aurel**, *Tehnologii de deformare plastică. Aplicații specifice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2019, 117 pag., ISBN 978-606-35-0305-4.
5. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Iclănzan Tudor, *Sisteme de control*, Editura Politehnica, Timișoara, 2006, 323 pag, ISBN 973-625-022-9.
6. **Tulcan Aurel**, *Sisteme flexibile de fabricație prin presare la rece*, Editura Politehnica, Timișoara, 2002, 239 pag, ISBN 973-625-022-9.
7. Rosinger Ștefan, Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, Jula Gheorghe, Ferician Florin, Veche Silviu, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, *Tehnologia presării la rece – Îndrumător de proiectare*, Centrul de multiplicare UPT, Timișoara, 1994, 86 pag.

### 4. Articole științifice (1999-2022)

#### 4.1 Articole publicate în baze de date Indexate Web of Science (WoS)

##### 4.1.1 Articole publicate în reviste ISI

1. **Tulcan Aurel**, Banciu Felicia, Tulcan Liliana, Grozav Ion, *Theoretical model for calculate the elastic and contact deformations of the positioning elements of a 3-2-1 fixture system*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol 65(1), 2022, pp. 253-260, SI, ISSN 253-260, WOS:000773188500027, FI 2.573.
2. **Tulcan Aurel**, Vasilescu Mircea Dorin, Tulcan Liliana, *Comparative Study of the Influence of Bio-Resin Color on the Dimension, Flatness and Straightness of the Part in the 3D Printing Process*, Polymers, Vol 13(9), 1412, **2021**, pp. 21, ISSN 2073-4360, DOI:10.3390/polym13091412; WOS:000650706300001, FI 3.426, (Q1).

3. **Tulcan Aurel**, Vasilescu Mircea Dorin, Tulcan Liliana, *Study of the Influence of Technological Parameters on Generating Flat Part with Cylindrical Features in 3D Printing with Resin Cured by Optical Processing*, Polymers, Vol 12(9), 1941, **2020**, pp. 24 + 11 (Supplementary Materials), ISSN 2073-4360, DOI: 10.3390/polym12091941; WOS:000579963900001, FI 3.426, (Q1).
4. Adam Andrei, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, *Evaluation of specific process parameters and ultrasonically activated injection affecting on the quality of filling in thin walled plastic parts*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, vol 53(4), **2015**, pp. 799/11, ISSN 1429-2955, WOS:000369506100004.
5. Cosma Cristian, Dume Adrian, **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, *Reverse engineering for injection parts*, Materiale Plastice, vol 45(2), **2008**, pp. 208-2013(6), ISSN 0025-5289, WOS:000259119700016.
6. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Iclănzan Tudor, *Influence factors on the dimensional accuracy of the plastic parts*, Materiale Plastice, vol 45(1), **2008**, pp. 119-124(6), ISSN 0025-5289, WOS:000255295400024.
7. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Stan Daniel, Iclănzan Tudor, *3-dimensional inspection of injected plastic parts*, Materiale Plastice, vol 44(4), **2007**, pp. 316-320(6), ISSN 0025-5289, WOS:000253078000012.

#### 4.1.2 Articole publicate în volume indexate *ISI Proceedings*

1. **Tulcan Aurel**, Banciu Felicia Veronica, Grozav Ion, *Tolerance allocation using Monte Carlo simulation*, Modtech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VIII, Vol 916(012122), pp. 10, **2020**, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012122; WOS:000625330000122.
2. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, *Design of Experiments in CMM Probe Configuration Study*, 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe and the Middle East. 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, Cluj-Napoca, **2016**, pp. 75-80(6), ISBN 978-606-737-180-2, WOS:000436122900013.
3. **Tulcan Aurel**, Banciu Felicia Veronica, Grozav Ion, *Reactions of the locating pins calculation based on force and moment's separation method using a software program*, 2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe and the Middle East. 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, Cluj-Napoca, **2016**, pp. 81-85(6), ISBN 978-606-737-180-2, WOS:000436122900014.
4. Stan Daniel, Șerban Iancu, Sîrbu Alin, **Tulcan Aurel**, *Study on the resonant frequency gliding in the ultrasonic systems loaded with variable axial compression force*, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 - New face of T.M.C.R., Sinaia, România, **2012**, pp. 913-916(4), ISBN 2066-3919, WOS:000392261800229.
5. **Tulcan Aurel**, Cioană Cristian, Stan Daniel, Cosma Cristian, *Coordinate measuring machine variations for different probe configurations*, The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 - New face of T.M.C.R., Sinaia, România, **2012**, pp. 989-992(4), ISBN 2066-3919, WOS:000392261800248.
6. **Tulcan Aurel**, Cioană Cristian, Cosma Cristian, Grozav Ion, *Coordinate measuring machine measurement uncertainty study*, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Vodă-Chișinău, Republic of Moldova, Vol 2, pp. 1105-1108(4), **2011**, ISBN 2069-6736, WOS:000392260500277.

7. Cioană Cristian, **Tulcan Aurel**, Dume Adrian, Serban Iancu, *Flow simulation on a reverse engineered*, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Vodă-Chișinău, Republic of Moldova, Vol 1, pp. 217-220(4), **2011**, ISBN 2069-6736, WOS:000392260500055.
8. Cioană Cristian, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Iclănzan Tudor, *Reverse engineering for quality control*, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Vol 2, pp. 221-224(4), **2011**, ISBN 2069-6736, WOS:000392260500056.
9. Țuț Vlad, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Cioană Cristian, *The integration of RE and RP techniques in industrial field*, 2nd International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, Constanța, **2010**, pp. 129-132(4), ISBN 978-960-474-220-2, WOS:000290464600025.
10. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, *The "Industrial Engineering" Profile and Competences*, 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010), Slănic Moldova, **2010**, pp. 543-546(4), ISBN 2066-3919, WOS:000282604000133.
11. **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Turc Cristian, Cosma Cristian, Dume Adrian, *Design of Linear Drive Systems to Retrofit a Coordinate Measuring Machine*, 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010), Slănic Moldova, **2010**, pp. 647-650(4), ISBN 2066-3919, WOS:000282604000159.
12. Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Banciu Felicia, Pamîntaș Eugen, *A Fuzzy Logic Algorithm on Products Early Design Stage*, 15th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010), Slănic Moldova, **2010**, pp. 651-654(4), ISBN 2066-3919, WOS:000282604000160.
13. Cosma Cristian, Dume Adrian, **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, *Rapid Development of Products Using the Technique of Reverse Engineering*, 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Viena, **2009**, Vol 20, pp. 347-348(2), ISBN 978-3-901509-70-4 / 1726-9679, WOS:000282335600174.

## 4.2 Articole publicate în alte baze de date internaționale

### 4.2.1 Articole publicate în reviste indexate în alte baze de date internaționale

1. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, *Work security at industrial ultrasonics applications*, Nonconventional Technologies Review, Vol 20(1), pp. 15-21(7), **2016**, ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, Copernicus, Proquest, Google Scholar.
2. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, *Particular phenomenon into the work space of the ultrasonic aided abrasive lapping*, Nonconventional Technologies Review, Vol 4, pp. 55-59(4), **2011**, ISSN 1454-3087, Copernicus, Proquest, Google Scholar.
3. Țuț Vlad, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Șerban Iancu, *Application of CAD/CAM/FEA, reverse engineering and rapid prototyping in manufacturing industry*, International Journal of Mechanics, Vol 4(1), pp. 79(8), **2010**, ISSN 19984448, SCOPUS, Google Scholar.
4. Tulcan Liliana, Botis Mihaela Nistoran, **Tulcan Aurel**, *Aspects of surface microgeometry machining by ultrasonic aided plane lapping*, Nonconventional Technologies Review, Vol 1, pp. 55(5), **2010**, ISSN 1454-3087, Copernicus, Google Scholar.

5. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, *Ultrasonic emulsification in the food industry*, Buletinul AGIR supliment /2011 Sisteme integrate pentru productia agroalimentară, pp. 247(4), **2011**, ISSN 247-3548, Index Copernicus, Google Scholar, Academic Keys, Getcited.

#### 4.2.2 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Stan Daniel, *CMM Design Based on Fundamental Design Principles*, Modern Technologies in Industrial Engineering II, ModTech 2014, Polonia, Advanced Materials Research, Vol 1036, pp. 517-522(6), **2014**, ISSN 10226680 / 978-303835255-6, *Trans Tech Publications, Switzerland*, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.517 SCOPUS, Google Scholar.
2. Cioană Cristian, **Tulcan Aurel**, Grozav Ion, Cosma Cristian, *Scanning strategies for Aluminium and plastic parts*, 4th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '11, 26-28 Oct. 2011, Timișoara, Romania, Solid State Phenomena, **2012**, pp. 406(6), ISBN 978-606-554-374-4, Google Scholar.
3. Raduță Aurel, Nicoară Mircea, **Tulcan Aurel**, Locovei Cosmin, *Numerical Techniques Used in Characterization of Biomaterials*, The 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, EEESD'10, 3rd WSEAS International Conference on Landscape Architecture, LA'10; Timișoara; Romania; 21-23 October **2010**, pp. 140(6), ISBN 978-960-474-237-0, SCOPUS, Google Scholar.
4. Stan Daniel, Șerban Iancu, Tulcan Liliana, Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, *Thermoplastics extrusion die with ultrasonic thermo-pellicular effect*, The 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, EEESD'10, 3rd WSEAS International Conference on Landscape Architecture, LA'10; Timișoara; Romania; 21-23 October **2010**, pp. 404(5), ISBN 978-960-474-237-0, SCOPUS, Google Scholar.
5. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, Turc Cristian, Stan Daniel, *Analysis of surface roughness profile machining by ultrasonic lapping*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21th International DAAAM Symposium, "Intelligent manufacturing and automation: Focus on interdisciplinary solutions", 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, Vol 20(1), pp. 1497(2), ISBN 1726-9679, SCOPUS, Google Scholar.
6. Cosma Cristian, **Tulcan Aurel**, Dume Adrian, Stan Daniel, Iclănzan Tudor, *A methodology for developing new products using reverse engineering and digital prototyping techniques*, 4th International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN and EUREKA Brokerage Event, Kallithea of Chalkidiki, Greece, **2008**, pp. 775(7), ISBN 978-960-243-649-3, Google Scholar.
7. **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin, Cosma Cristian, Tulcan Liliana, Bernath Alexander, *Virtual Simulation of a Coordinate Measuring Machine Behavior at Accelerations and Variable Thermal Field*, 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN and EUREKA Brokerage Event, Kallithea of Chalkidiki, Greece, **2008**, pp. 715(6), ISBN 978-960-243-649-3, Google Scholar.

### 4.3 Articole publicate în reviste și volumele unor conferințe naționale și internaționale neindexate

#### 4.3.1 Articole publicate în reviste naționale/internaționale neindexate

1. Stan Daniel, Șerban Iancu, Sîrbu Alin Nicușor, **Tulcan Aurel**, *Experimental devices and influence parameters in ultrasonic activated extrusion of LDPE*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 56(70), pp. 55(6), 2011, ISSN 1224-6077.
2. Cosma Cristian, **Tulcan Aurel**, Dume Adrian, Iclănzan Tudor, *Reverse engineering for active mould parts*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 7(1), pp. 12(6), **2009**, ISSN 1583-7904.
3. Dume Adrian, Cosma Cristian, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, *Methodology of obtaining a solid model for injected part using the reverse engineering technique*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1, pp. 84(6), **2008**, ISSN 1583-7904.
4. Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, *Virtual 3d CAD model of complex bodies realised under solid works environment*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 7(1), pp. 89(7), **2008**, ISSN 1583-7904.
5. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, *Analytic model of the smooth material volume for ultrasonic aided plane lapping*, Nonconventional Technologies Review, Vol 1, pp. 89(4), **2006**, ISSN 1454-3087.
6. Cosma Cristian, Iclănzan Tudor, Dume Adrian, **Tulcan Aurel**, *Rapid Prototyping For Reverse Engineering*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 4(2), pp. 17(6), **2006**, ISSN 1583-7904.
7. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, *General analytic model for establishing the processed material volume for ultrasonic aided plane lapping*, Nonconventional Technologies Review, Vol 1, pp. 99(6), **2005**, ISSN 1454-3087.
8. Cosma Cristian, **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, *The choosing algorithm for the coordinating measuring machines*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 3(3), pp. 28(6), **2005**, ISSN 1583-7904.
9. Stan Daniel, Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, *Considerations on the optimised design of the ultrasonic horn for industrial applications*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 2(3), pp. 32(6), **2004**, ISSN 1583-7904.
10. **Tulcan Aurel**, Grozav Ion, Turc Cristian, Tulcan Liliana, *TESA Micro-Ms 343 Coordinate Measuring Machine Accuracy Evaluation*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 2(3), pp. 38(6), **2004**, ISSN 1583-7904.
11. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Stan Daniel, *Coordinate measuring machine role in quality assurance*, Journal of Technical Sciences, **2004**, pp. 375(4), ISSN 0035-4074 /973-27-0932-4.
12. Rosinger Ștefan, Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, *Sheet Metal 3D Cold Section Machining by Roll Forming*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1(3), pp. 10(3), **2003**, ISSN 1583-7904.
13. Rosinger Ștefan, **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin, *Mathematical Algorithm for Determinate the Channel Trajectory on the Roll Forming Tool*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1(3), pp. 13(5), **2003**, ISSN 1583-7904.

14. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, *Le Stratégie de L'entreprise et le Prototypage Rapide*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1(3), pp. 52(4), **2003**, ISSN 1583-7904.
15. **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Seiculescu Valentin, Iclănzan Tudor, Ciorba Ioan, *L'Etude Expérimental des Paramètres d'Auto Frettage des Tubes à Parois Épais*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1(4), pp. 21(5), **2003**, ISSN 1583-7904.
16. Seiculescu Valentin, Rosinger Ștefan, **Tulcan Aurel**, *Computer Asisted Design of Roll Forming Tools*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 1(4), pp. 34(4), **2003**, ISSN 1583-7904.
17. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Turc, Cristian Tulcan Liliana, *Considerations theoriques concernant les proprietes rheologiques des polymeres fondus*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F1, pp. 45(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
18. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Turc Cristian, Tulcan Liliana, *Vitesse de glissement en paroi. Methode et algorithme d'experimentation*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), pp. 49(6), **2002**, ISSN 1224-6077.
19. Stan Daniel, Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, *Evaluation de l'activation par ultrasons comme facteur d'influence sur les proprietes d'ecoulement des fondus polymere sous pression*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F1, pp. 55(6), **2002**, ISSN 1224-6077.
20. Stan Daniel, Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, *Considerations theoriques concernant l'ecoulement multicouche des polymeres fondus*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61),F1, pp. 61(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
21. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, Turc Cristian, *Le choix des fonctions objective et des facteurs d'influence significative de lapping assisté par ultrasons*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F1, pp. 123(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
22. Tulcan Liliana, Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, *Application de la méthode du bilan aléatoire pour la hierarchisation des facteurs d'influence au lapping plane assisté par ultrasons*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), pp. 127(6), **2002**, ISSN 1224-6077.
23. Turc Cristian, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, *Some applications of piezo film sensors*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F1, pp. 133(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
24. Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, *Experimental research regarding the electrochemical boring of high speed steel in active electrolytes*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F1, pp. 137(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
25. Turc Cristian, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, *Experimental research regarding the electrochemical boring of high speed steel in passive electrolytes*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), pp. 141(4), **2002**, ISSN 1224-6077.

26. Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Tulcan Liliana, *The Shape Design of Tool-Electrodes used for Boring by Electrochemical Machining*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 47(61), F2, pp. 161(4), **2002**, ISSN 1224-6077.
27. **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Tulcan Liliana, *Mesures concernant l'amélioration d'opération de réglage d'une ligne automate flexible pour formage mécanique*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 46(60), F2, pp. 95(5), **2001**, ISSN 1224-6077.
28. **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Tulcan Liliana, *Système de changement rapide d'outils sur la presse*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 46(60), F2, pp. 99(4), **2001**, ISSN 1224-6077.
29. **Tulcan Aurel**, *La méthodologie de conception d'une ligne flexible de formage de tôles*, Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Journal of Mechanical Engineering, Transaction on Mechanics, Vol 44(58), pp. 255(6), **1999**, ISSN 1224-6077.
30. **Tulcan Aurel**, *Determinarea experimentală a consumurilor de energie electrică la prelucrări de ștanțare în regim de alimentare automată a presei PAI 6.3 – partea I*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XLII, pp 135(6), 1999, ISSN 1221-4949.
31. **Tulcan Aurel**, *Determinarea experimentală a consumurilor de energie electrică la prelucrări de ștanțare în regim de alimentare automată a presei PAI 6.3 – partea a II-a*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XLII, pp 141(6), 1999, ISSN 1221-4949.

#### 4.3.2 Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate

1. **Tulcan Aurel**, Cioană Cristian, Stan Daniel, Tulcan Liliana, Bernath Alexander, *Modular design of a coordinate measuring machine*, 4th International Conference on Manufacturing Engineering-ICMEN, Thessaloniki, Greece, **2011**, pp. 181(6), ISBN 978-960-243-649-3.
2. Tulcan Liliana, Nistoran Botiș Mihaela, **Tulcan Aurel**, *Ultrasonic cleaning in the food industry, Integrated systems for agri-food productions*, SIPA '09, Nyiregyhaza, Hungary, **2009**, pp. 289(4), ISBN 978-963-9909-40-3.
3. **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Iclănzan Tudor, Bernath Alexander, *Virtual simulation of a coordinate measuring machine behaviour for high-speed measurement*, Simulation Design and Control of Foundry Processes, Krakow, Poland, **2006**, pp. 167(9), ISBN 83-88309-41-2.
4. **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, Stan Daniel, Turc Cristian, *Reducing the time of adjustment of a classical press*, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare-TMCR 2003, 29 Mai, Chișinău, Moldova, **2003**, vol 1, pp. 543(4), ISBN 9975-9748-0-5.
5. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Turc Cristian, *The modification of the crystallinity rate of the polymers injected / extruded under ultrasonic activation*, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare-TMCR 2003, 29 Mai, Chișinău, Moldova, **2003**, vol 2, pp. 502(4), ISBN 9975-9748-0-5.
6. Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, *The evolution of technological parameters in the electrochemical boring of high speed steel*, Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare-TMCR 2003, 29 Mai, Chișinău, Moldova, **2003**, vol 2, pp. 291(4), ISBN 9975-9748-0-5.

7. Tulcan Liliana, **Tulcan Aurel**, *Influența concentrației abrazivului la lepuirea plană activată ultrasonic*, Tehnologii neconvenționale, CITN 2000, vol 1, 2-3 Noiembrie, Brașov, Editura Printech București, **2000**, vol 1, pp. 161(4), ISBN 973-652-234-2. 94.
8. Rosinger Ștefan, **Tulcan Aurel**, *Cu privire la regimurile de funcționare ale unor sisteme de fabricație prin presare la rece*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 163(6), ISBN 973-97486-3-5.
9. **Tulcan Aurel**, Rosinger Ștefan, *Capacitatea productivă și consumul energetic ale unor sisteme de fabricație prin presare la rece*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 169(6), ISBN 973-97486-3-5.
10. **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, Stan Daniel, *Modelarea funcționării părții de comandă a unei linii automate flexibile de presare la rece – partea I*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 175(8), ISBN 973-97486-3-5.
11. **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, Stan Daniel, *Modelarea funcționării părții de comandă a unei linii automate flexibile de presare la rece – partea a II-a*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 183(6), ISBN 973-97486-3-5.
12. **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, Stan Daniel, *Modul de realizare a părții de comandă a unei linii automate flexibile de presare la rece*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 189(4), ISBN 973-97486-3-5.
13. Stan Daniel, Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, *Interfața solid-polimer topit ca factor de influență asupra proprietăților reologice ale topiturilor de polimer*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 251(8), ISBN 973-97486-3-5.
14. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Tulcan Liliana, *Stand experimental pentru studiul extrudării activate ultrasonice a topiturilor de polimer*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 259(4), ISBN 973-97486-3-5.
15. Stan Daniel, Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, *Rezultate experimentale privind activarea ultrasonică a extrudării poliolefinelor*, A VII-a Conferință națională “Tehnologii și utilaje pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece -TPR 2000”-cu participare internațională, 11-12 Mai, Cluj-Napoca, **2000**, pp. 263(6), ISBN 973-97486-3-5.
16. **Tulcan Aurel**, Iclănzan Tudor, *Lignes automates flexibles pour formage mécanique*, Conception et fabrication de produits mécaniques. Module d’Enseignement Francophone, Timișoara, Editura Eurobit Timișoara, 1999, pp. 157(24), ISBN 973-9441-59-9.



## 5. Brevete de invenții

1. Iclănzan Tudor, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Dume Adrian, Tulcan Liliana, *Matriță și procedeu de injectare a pieselor miniaturale (Injection moulding process for manufacture of miniature pieces and specific mould design)*, Brevet RO 129443-A03, 2014, Titular UPT, ISI Derwent: DIIDW:2014-L22681.
2. Stan Daniel, Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, Turc Cristian, Cosma Cristian, Dume Adrian, Tulcan Liliana, *Matriță cu activare ultrasonică (MOULD WITH ULTRASONIC ACTIVATION of injecting a plastic material to obtain moulded products, in the conditions when the cavities are ultrasonically activated)*, rezultată din contract UPT nr. BC 19/2013 cu Nano Inteliform Timișoara, Brevet RO-129156-A0, CBI, RO-a2013-00273 /03.04.2013, titular: Nano Inteliform Timișoara, ISI Derwent: DIIDW:2014-C42316.
3. Turc Cristian, **Tulcan Aurel**, Oancă Octavian, Stan Daniel, *Dispozitiv portscula, cu sistem de activare ultrasonica incorporat, pentru prelucrare prin aschiere, abrazare si eroziune ultrasonica (TOOL HOLDING DEVICE WITH INCORPORATED ULTRASOUND ACTIVATION SYSTEM FOR MACHINING BY CHIP REMOVAL, GRINDING AND ULTRASONIC EROSION)*, Brevet RO 128369-A0 /30.05.2013 (CBI 780 /01.11.2012), titular: UPT, drept de utilizare pentru partenerul spaniol TECHNIKER, coordonator de program, ISI Derwent: DIIDW:2013-K35904.
4. Iclănzan Tudor, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin, Cosma Cristian, *Matriță pentru microinjectare*, Brevet RO 122811-B1, 26.02.2010, titular UPT, ISI Derwent: DIIDW:2010-K26941.
5. Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, *Dispozitiv pentru uscarea cablurilor cu înveliș polimeric extrudat*, Brevet RO 121874, 2008, Titular UPT.

## 6. Proiecte/granturi de cercetare naționale și internaționale (1999-2022)

### 6.1 Granturi de cercetare naționale și internaționale

#### 6.1.1 Coordonator granturi naționale

1. *Dezvoltarea unui accelerator de afaceri studențesc în cadrul societății antreprenoriale studențești din Universitatea Politehnica Timișoara (DAAS SAS-UPT)*, CNFIS-FDI\_2018-0533, **2018**, Valoare **28.365 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Drăgan Florin, Tulcan Liliana, Turc Cristian, Dume Adrian, Cosma Cristian, Ștef Dorian, Dungan Luisa, Macarie Isabela, Nagy Gabriela, Birtea Adina)**.
2. *Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice*, PNII ESOP 71-133/2007, **2010**, Valoare **8.703 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Ferician Florin, Cosma Cristian, Dume Adrian, Rotar Daniel, Turc Cristian)**.
3. *Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională*, Contract nr. A1/GR181/19.05.2006, **2006**, Valoare **2.837 Euro (Dir. Tulcan Aurel, Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Tulcan Liliana, Cosma Cristian, Dume Adrian)**.
4. *Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională*, Contract nr. 32940 tema 31/2005, cod CNCSIS 201, **2005**, Valoare **3.036 Euro (Dir. Tulcan Aurel, Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Tulcan Liliana, Cosma Cristian, Dume Adrian)**.
5. *Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională*, Contract nr. 32940 tema 24/2004, cod CNCSIS 201, **2004**, Valoare **2.220 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Tulcan Liliana, Cosma Cristian, Dume Adrian)**.

6. *Retehnologizarea unităților de presare la rece prin automatizare flexibilă*, Contract nr. 33501/2002, tema 12, cod CNCSIS 74, **2002**, Valoare **1.439 Euro** (**Dir. Tulcan Aurel**; Tulcan Liliana, Stan Daniel).
7. *Retehnologizarea unităților de presare la rece prin automatizare flexibilă*, Contract nr. 34977/2001, tema 43, cod CNCSIS 144, **2001**, Valoare **1.537 Euro** (**Dir. Tulcan Aurel**; Tulcan Liliana, Stan Daniel).

#### **6.1.2 Membru în echipa de cercetare granturi internaționale**

1. *Ultrasonic assisted processes for machining of high precision components*, RO: MNT 7-021/**2010-2012**, Valoare **73.000 Euro** (**Dir. Turc Cristian**; Drăghici George, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Belgiu George, Grozav Ion, Tulcan Liliana).
2. *European Network for Plastics and Composites Training*, LdV/PAR/2009 RO/ 051, **2009-2012**, Valoare **14.000 Euro** (**Dir. Stan Daniel**; Iclănzan Tudor, Șerban Viorel, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Dume Adrian).
3. *Sistem de management al calității formării continue*, Leonardo da Vinci D/99/1/052213/PI/III.3.a/CONT, **1999-2000**, Valoare **17.500 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**).

#### **6.1.3 Membru în echipa de cercetare granturi naționale**

1. *Asigurăți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA*, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 Axa prioritară 6 - Educație și competențe Perioada 01.09.**2019-2021**, POCU/379/6/21/6.7/6.9/6-10/123900/, Valoare **1.626.435 Euro** (**Dir. Herban Sorin**; **Tulcan Aurel**, Stanciu Loredana, Dumitrel Alina, Mățiu-Iovan Liliana, Grecea Carmen, Socalici Ana, Tămășilă Matei, Mușuroi Sorin, Dejica Daniel, Grecea Daniel ș.a.).
2. *Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice*, PNII ESOP 71-133/2007, **2007-2009**, Valoare **105.816 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Seiculescu Valentin, Stan Daniel, **Tulcan Aurel**, Cosma Cristian, Dume Adrian, Ferician Florin).
3. *Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale energiei electroacustice în ingineria matrițelor avansate*, CEEX ULTRATECH Nr. 265/2006, **2006-2008**, Valoare **52.478 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Stan Daniel, Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**).
4. *Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale – MATEPROF*, CEEX MATEPROF Nr.130/2006, **2006-2008**, Valoare **64.809 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Ferician Florin, Cosma Cristian, Dume A.).
5. *Rețea de fabricație inovativă – IMAN*, CEEX IMAN nr.41/2005, **2005-2008**, Valoare **38.576 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel, Ferician Florin, Cosma Cristian, Dume Adrian).
6. *Realizarea unei proceduri de evaluare a invențiilor și a unui pol de intermediere și consultanță privind aplicarea acestora*, Contract nr. 32940, tema 27/**2005**, cod CNCSIS 193, Valoare **4.968 Euro** (**Dir. Stan Daniel**; Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin).
7. *Realizarea unei proceduri de evaluare a invențiilor și a unui pol de intermediere și consultanță privind aplicarea acestora*, Contract nr. 32940, tema 21/**2004**, cod CNCSIS 193, Valoare **3.207 Euro** (**Dir. Stan Daniel**; Iclănzan Tudor, **Tulcan Aurel**, Seiculescu Valentin).
8. *Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara*, Contract nr. 33550/**2003**, tema 13, cod CNCSIS 15, Valoare **1.050 Euro** (**Dir. Iclănzan Tudor**; Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Stan Daniel).

9. *Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara*, Contract nr. 33501/2002 tema 22, cod CNCISIS 498, Valoare **1.683 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Tulcan Aurel, Stan Daniel)**.
10. *Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara*, Contract nr. 34977/2001 tema 20, cod CNCISIS 873, Valoare **2.358 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Tulcan Aurel, Stan Daniel)**.
11. *Dezvoltarea studiilor aprofundate și de doctorat în domeniul fabricației flexibile, concepției integrate și a ingineriei simultane*, Grant D cod CNCISIS nr.55/rI 1998-2001, Valoare **40.000 \$ (Dir. Drăghici George, Pircea Ioan, Iclănzan Tudor, Stan Daniel, Tulcan Aurel, Turc Cristian, Belgiu George)**.
12. *Sistem mobil de prototipare rapidă*, Contract nr. 55/1999, Valoare **5.000 \$ (Dir. Iclănzan Tudor, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**.
13. *Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DidaTec*”, POSDRU/87/S/1.3/60891, Contract 5152/50 din 01.04.2013, (**Dir. Vasii Radu, Tulcan Aurel, ș.a.**).
14. *Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european*, POSDRU/21/1.5/G/13798, 2010, (**Dir. Daniel Andreescu, Tulcan Aurel, ș.a.**).

## **6.2 Proiecte cu mediul economic**

### **6.2.1 Coordonator proiecte internaționale cu mediul economic**

1. *Motorizare mașini de măsurat tridimensional și proiectarea de mașini de măsurat noi*, Convenție nr.12048/2000 UPT- Industrielle CNC-und Messtechnik Germania, **Valoare 40.000 Euro (Dir. Tulcan Aurel / 2008-2013)**; Stan Daniel, Iclănzan Tudor). Beneficiar Industrielle CNC-und Messtechnik GmbH, Germania.

### **6.2.2 Coordonator proiecte naționale cu mediul economic**

1. *Cercetări și consultanță tehnică privind ameliorarea calității la măsurarea tridimensională a unor produse din materiale polimerice specifice companiei PLASESS*, Contract nr. BC 17/26.01.2021, Valoare **1.336 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Plasess SRL.
2. *Cercetări privind optimizarea soluțiilor de proiectare organe de mașini și scule de presare specifice companiei Zoppas*, Contract nr. BC 39/01.04.2021, Valoare **2.877 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Mărgineanu Dan, Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Zoppas Industries Romania SRL.
3. *Cercetări și consultanță tehnică privind ameliorarea calității la măsurarea tridimensională a unor produse specifice companiei Continental automotive*, Contract nr. BC 35/03.04.2019, Valoare **5.767 Euro (Dir. Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
4. *Cercetări și consultanță tehnică privind specificarea geometrică a produselor specifice companiei Continental automotive*, Contract nr. BC 9/22.01.2019, Valoare **802 Euro (Dir. Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
5. *Cercetări privind ameliorarea calității produselor - elemente de încălzire - specifice companiei Zoppas*, Contract BC 38 / 14.05.2018, Valoare **2.148 Euro (Dir. Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Zoppas Industries Romania SRL.

6. *Cercetări privind ameliorarea calității sistemelor de iluminat din industria auto*, Contract nr. BC 11/14.02.2017, Act adițional nr.2 din 05.02.2019, Act adițional nr.3 din 16.02.2021-31.01.2023, Valoare **13.357 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Daniel Stan, Liliana Tulcan)**. Beneficiar SC Hella România SRL.
7. *Cercetări și investigații privind determinarea preciziei unor componente din domeniul automotive*, Contract cadru nr. 18/02.03.2017, Valoare **314 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Leman Industrie SRL.
8. *Cercetări și consultanță tehnică privind specificarea geometrică a produselor și măsurarea pieselor pe mașini de măsurat tridimensional*, Contract nr. BC 36/10.04.2017, Valoare **1.363 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Leman Industrie SRL.
9. *Cercetări și consultanță tehnică privind specificarea geometrică a produselor specifice companiei FLEX*, Contract nr. BC 85/03.10.2017, Valoare **1.224 Euro (Dir. Tulcan Aurel)**. Beneficiar FLEX LTD.
10. *Cercetări și consultanță tehnică privind ameliorarea calității la măsurarea tridimensională a unor produse din materiale polimerice*, Contract nr. BC 77/21.07.2016, Valoare **1.844 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Daniel Stan, Liliana Tulcan, Florina Pop, Cristian Pop)**. Beneficiar SC Plasess SRL.
11. *Specificarea geometrică a unor produse din industria auto*, Contract nr. CEP 22/04.11.2016, Valoare **975 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Liliana Tulcan, Florina Pop, Cristian Pop)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
12. *Cercetări și consultanță tehnică privind optimizarea procesului de injectare a materialelor polimerice*, Contract nr. BC 52/07.05.2015, Valoare **900 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Stan Daniel)**. Beneficiar Asociația Profimatt.
13. *Cercetări și consultanță tehnică privind îmbunătățirea specificațiilor geometrice ale produsului PCB carrier MFC411*, Contract nr. BC 127/16.12.2015, Valoare **273 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
14. *Cercetări și consultanță tehnică privind îmbunătățirea preciziei dimensionale și de formă a unor produse din industria automotive*, Contract nr. BC 29 /26.02.2014, Valoare **2.566 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Margineanu Dan, Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
15. *Cercetări și consultanță tehnică privind îmbunătățirea preciziei unor componente de motor realizate din materiale polimerice*, Contract nr. BC 59 /06.05.2014, Valoare **962 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Stan Daniel, Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC MAHLE componente de motor SRL.
16. *Cercetări și consultanță tehnică privind îmbunătățirea preciziei unor componente de motor din industria automotive specifice firmei MAHLE*, Contract nr. 21/21.02.2013, Valoare **2.228 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Mărgineanu Dan)**. Beneficiar SC MAHLE componente de motor SRL.
17. *Cercetări și consultanță tehnică privind îmbunătățirea preciziei unor componente de motor din industria automotive specifice firmei MAHLE*, Contract nr. 50/14.05.2013, Valoare **1.344 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Mărgineanu Dan, Liliana Tulcan)**. Beneficiar SC MAHLE componente de motor SRL.
18. *Cercetări și investigații privind precizia dimensională și de formă a unor componente specifice Elbromplast*, Contract nr. 81/19.07.2012, Valoare **4.752 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Stan Daniel, Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Elbromplast SA.

19. *Asistență tehnică în domeniul controlului statistic al proceselor de fabricație și planificarea experimentelor*, Contract nr. 125/23.10.2012, Valoare **1.032 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Grozav Ion)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
20. *Asistență tehnică în domeniul controlului statistic și a măsurărilor tridimensionale*, Contract Nr: 81/04.07.2011, Valoare **1.439 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Grozav Ion)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
21. *Studii privind îmbunătățirea preciziei dimensionale și de formă a produselor din industria auto*, Contract Nr.121/06.12.2011, Valoare **1.492 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Grozav Ion, Cioană Cristian)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
22. *Cercetari si investigatii privind precizia dimensionala si de forma a componentelor din industria auto*, Contract nr. 130/16.12.2011, Valoare **3.228 Euro (Dir. Tulcan Aurel; Tulcan Liliana)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.

### **6.2.3 Membru în echipa de proiect internațional cu mediul economic**

1. *Motorizare mașini de măsurat tridimensional și proiectarea de mașini de măsurat noi*, Convenție nr.12048/2000 UPT- Industrielle CNC-und Messtechnik Germania, Valoare **25.000 Euro (Dir. Iclănzan Tudor, Resp. Tulcan Aurel /2000-2008)**, Stan Daniel). Beneficiar Industrielle CNC-und Messtechnik GmbH, Germania.

### **6.2.4 Membru în echipa de proiecte naționale cu mediul economic**

1. *Analiza MFR (Melt Flow Rate) și consultanță privind calitatea produselor injectat*, Contract nr. BC 50 /31.05.2018, Valoare **1.466 Euro (Dir. Stan Daniel; Tulcan Aurel)**. Beneficiar MGI Coutier (Akwel).
2. *Analiza MFR (Melt Flow Rate) și consultanță privind calitatea produselor injectat*, Contract nr. BC 46 /03.05.2017, Valoare **1.405 Euro (Dir. Stan Daniel; Tulcan Aurel)**. Beneficiar MGI Coutier (Akwel).
3. *Proiectarea pieselor injectate din mase plastice*, Contract nr. CEP 24/10.02.2017, Valoare **841 Euro (Dir. Stan Daniel; Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
4. *Servicii de analiza MFR (Melt Flow Rate) și consultanță privind calitatea produselor injectate*, Contract nr. BC 44 /13.04.2016, Valoare **1.603 Euro (Dir. Stan Daniel; Tulcan Aurel)**. Beneficiar MGI Coutier (Akwel).
5. *Servicii de consultanță pentru inovare, asistență tehnologică matrițe cu activare ultrasonică*, Contract nr. BC 19 /20.02.2013, Valoare **22.470 Euro (Dir. Daniel Stan; Tulcan Aurel, Cosma Cristian, Dume Adrian, Tulcan Liliana, Turc Cristian, Adam Andrei)**. Beneficiar SC NanoInteliform microinjection SRL.
6. *Proiectarea echipamentelor pentru realizarea ambalajelor din PET*, Contract nr. BC 102/18.09.2012, Valoare **11.272 Euro (Dir. Radu Bogdan; Tulcan Aurel, Stan Daniel, Botea Traian, Prostean Gabriela, Cosma Cristian)**. Beneficiar SC SIPA Engineering Romania SRL.
7. *Cercetări și investigații privind componentele electronice din industria auto*, Contract nr.31/2011 Valoare **3.315 Euro (Dir. Răduță Aurel; Locovei Cosmin, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.
8. *Asistență tehnică în domeniul material, metode de prelucrare, acoperiri, piese din material plastic, procese de deformare plastic la rece, măsurări și controlul statistic al proceselor de fabricație*, Contract Nr: 5/08.01.2010, Valoare **3.255 Euro (Dir. Grozav Ion; Stan Daniel, Tulcan Aurel, Nicoară Mircea, Răduță Aurel, Cucuruz Laurențiu, Vaszilcsin Nicolae)**. Beneficiar SC Continental Automotive România SRL.

9. *Realizarea serviciilor de execuție a proiectului cu titlul "Activități de consultanță privind optimizarea selecției de materiale, concepție constructivă, proiectare tehnologii și asigurarea calității la producția elementelor electrice de încălzire"*, Contract Nr: 136/09.12.2009, Valoare **10.987 Euro (Dir. Nicoară Mircea; Răduță Aurel, Locovei Cosmin, Seiculescu Valentin, Grozav Ion, Stan Daniel, Tulcan Aurel, Margineanu Dan)**. Beneficiar SC Zoppas Industries Romania SRL.
10. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 796 /2007, Valoare **1.108 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Esser SRL.
11. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 773 /2007, Valoare **554 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC ELBA SA.
12. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 762 /2007, Valoare **1.108 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Salomon.
13. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 755 /2007, Valoare **554 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Lemn Industrie SRL.
14. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 780 /2007, Valoare **554 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Yazaki SRL.
15. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 434 /2006, Valoare **1.700 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Esser SRL.
16. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 435 /2006, Valoare **2.550 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. SC ELBA SA.
17. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 436 /2006, Valoare **1.700 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. SC Sol Plus SRL.
18. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 437 /2006, Valoare **1.700 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. SC Salomon SRL.
19. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 493 /2006, Valoare **850 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Lemn Industrie SRL.
20. *Asistență tehnică pentru formare de nivel master în "Reingineria produselor din materiale polimerice și compozite"*, Contract Nr: 552 /2006, Valoare **850 Euro (Dir. Iclănzan Tudor; Seiculescu Valentin, Ferician Florin, Stan Daniel, Tulcan Aurel)**. Beneficiar SC Yazaki SRL.
21. *Proiectarea setului de role pentru realizarea prin profilare a produsului stâlp CC-2.1*, Contract nr. 844/2002, Valoare **799 Euro (Dir. Seiculescu Valentin; Rosinger Ștefan, Stan Daniel, Tulcan Aurel, Krausz Alfred)**. Beneficiar SC Tehnomet sa.
22. *Implementarea sistemului pentru managementul calității în educația permanentă*, Contract nr. 607/2001, (**Dir. Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, Stan Daniel, Tulcan Aurel**).
23. *Asistență tehnică pentru implementarea unui sistem de calitate în educația permanentă*, Contract nr. 690/2001, (**Dir. Iclănzan Tudor, Stan Daniel, Tulcan Aurel, Seiculescu V.**).

24. *Cercetări asupra dornurilor utilizate la instalațiile de autofretare a țevelor de artilerie în vederea reducerii uzurii*, Contract nr. 505/2000, Valoare **600 Euro** (Dir. Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Nicoară Mircea).
25. *Cercetări privind procesul de autofretare a țevelor de artilerie*, Contract nr. 452/1999, Valoare **365 Euro** (Dir. Iclănzan Tudor, Seiculescu Valentin, **Tulcan Aurel**, Belgiu George, Șoșdean Dănuț, Tulcan Liliana). Beneficiar UM Reșița.