

I. TEZA DE DOCTORAT

„Contribuții privind optimizarea parametrilor constructivi și funcționali ai lanțurilor cinematice de avans la mașinile unelte cu comandă numerică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, conducător științific: prof. univ. dr. ing. Dumitru Zetu.

II. Brevete/invenții

1. Brevet de invenție nr. 118479 din 31.03.2003, *Dispozitiv de preluare a jocului de angrenare*, autor: Stan Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, premiul: Diplomă de Excelență la Salonul Creației Tehnice Bacău-2005, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
2. Brevet de invenție nr. 119113 din 20.02.2004, *Mecanism de paletare multipozitional*, autori: Stan Gheorghe, Pintilie Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
3. Brevet de invenție nr. 119134 din 24.02.2004, *Dispozitiv de rectificat interior*, autor: Stan Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, premiul: Diplomă de Excelență la Salonul Creației Tehnice Bacău-2007, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
4. Brevet de invenție nr. 119846 din 28.02.2005, *Regulator de presiune*, autor: Stan Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
5. Brevet de invenție nr. 119131 din 24.02.2004, *Dipozitiv de echilibrare*, autor: Stan Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
6. Brevet de invenție nr. 119132 din 24.02.2004, *Dispozitiv de echilibrare- compensare*, autor: Stan Gheorghe, aplicat la Societatea Comerciala World Machinery Works Bacău, <http://www.osim.ro/publicatii/brevete>.
7. Brevet de invenție nr. 86717 din 30.04.1985, *Dispozitiv de echilibrare mecano-hidraulic*, autori: Dumitrescu Ion, Stan Gheorghe.
8. Brevet de invenție nr. 122902 din 30.04.2010, *Dispozitiv de frezat in unghi*, autori: Stan Gheorghe, Romanescu Iulian-Ilie, Pal Anton, Carata Eugen.
9. Brevet de invenție nr. 122904 din 30.04.2010, *Mecanism poliarticulat*, autori: Stan Gheorghe, Pal Anton, Ciobanu Romeo-Ciprian.
10. Brevet de invenție nr. 122896 din 30.04.2010, *Robot-sentinela*, autori: Stan Gheorghe, Ciobanu Romeo-Ciprian, Pal Anton.
11. Brevet de invenție nr. 122900 din 30.04.2010, *Dispozitiv pentru corijarea planeității flanselor*, autori: Stan Gheorghe, Romanescu Iulian-Ilie, Pal Anton, <http://www.osim.ro/publicatii>.
12. Brevet de invenție nr. 122935 din 30.04.2010, *Stand pentru incercat la rezistenta corpurile de robinet*, autori: Stan Gheorghe, Romanescu Maria-Camelia, Pal Anton.
13. Brevet de invenție nr. 122901 din 30.04.2010, *Dispozitiv de strunjit gauri conice*, autori: Stan Gheorghe, Romanescu Iulian-Ilie, Pal Anton, Carata Eugen.
14. Brevet de invenție nr. 87137 din 29.06.85, *Dispozitiv de manipulare a pieselor grele*, autori: Vasilescu Daniel George, Stan Gheorghe.
15. Brevet de invenție nr. 108777 din 30.08.1994, *Mecanism de transferat scule*, autori: Merticaru Vasile, Ghenadi Adrian, Stan Gheorghe.
16. Brevet de invenție nr 125583 din 30.05.2012, *Robot de jucat sah*, autori: Stan Gheorghe, Pal Anton, Nedeff Valentin, Ciobanu Romeo Ciprian, Schnacovszky Carol,

- <http://www.osim.ro/publicatii>.
17. Brevet de invenție nr. 129345 din 30.10.2015, *Cupla sferică*, autori: Stan Gheorghe, Cibanu Romeo Ciprian, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 18. Brevet de invenție nr. 126752 din 30.10.2015, *Dispozitiv de reliefare progresivă*, autori: Stan Gheorghe, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 19. Brevet de invenție nr. 129399 din 25.05.2015, *Decelerator hidraulic*, autori: Stan Gheorghe, Funaru Marian, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 20. Brevet de invenție nr. 126784 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, Miron Ciprian, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 21. Brevet de invenție nr. 126779 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 22. Brevet de invenție nr. 126780 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 23. Brevet de invenție nr. 126783 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, Funaru Marian, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 24. Brevet de invenție nr. 126782 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, Funaru Marian, <http://www.osim.ro/publicatii>.
 25. Brevet de invenție nr. 126781 din 30.10.2012, *Reductor planetar*, autori: Stan Gheorghe, Miron Ciprian, <http://www.osim.ro/publicatii>.

III. Cărți și capitole în cărți

1. Gheorghe Stan, *Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică*, Editura Didactică și Pedagogică, ISBN 973-30-1845-7, București, 2006, 336 pag.
2. Gheorghe Stan, *Roboți industriali*, Editura Didactică și Pedagogică, ISBN 973-30-2694-8, București, 2004, 409 pag.
3. Gheorghe Stan, *Transmisii mecanice în buclă închisă*, Editura Junimea, ISBN 973 – 37 – 0490 – 3, Iași, 1999, 244 pag.
4. Gheorghe Stan, *Mașini, echipamente și roboți industriali*, Editura Junimea, ISBN 973 - 37 – 0990 – 4, Iași, 2001, 386 pag.
5. Gheorghe Stan, *Proiectarea sistemelor mecatronice*, Editura Alma Mater, ISBN 978-973-8392-87-8, Bacău, 2007, 149 pag.
6. Gheorghe Stan, G. Filip, *Elemente reologice ale corpurilor*, Editura Tehnică, ISBN 973 – 9975 – 910 - 72 – 6, Chișinău, 1999, 192 pag.
7. Gheorghe Stan, G. Filip, *Geometrie descriptivă*, Editura Junimea, ISBN 973 – 37 – 0555 – 1, Iași, 2000, 392 pag.

IV. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Gheorghe Stan, Romeo Ciobanu și Anton Pal, *Balancing-compensation system for the vertically moving elements of the machine tools with numerical control*, Meccanica, vol. 46, nr.4, pag. 755-769, august 2011, FI:1.556
2. Gheorghe Stan, Gabriel Lazar, Miron Ciprian, *Optimization of the response times of the feed kinematical linkages of the numerical control machine tools in order to minimize the path error*, Meccanica, vol. 47, nr.5, pag. 1217-1227, Iunie 2012, FI: 1.556
3. Gheorghe Stan, *Optimizing the choice of the response times of the industrial robot servomechanisms in order to minimize the path error*, Proceedings ModTech 2010, ISSN 2066-3919, Iași, pp. 551
4. Gheorghe Stan, *Balancing system for the vertically moving elements of the robots*, Proceedings ModTech 2010, ISSN 2066-3919, Iași, pp. 555

5. Gheorghe Stan, Minimizing the errors on surface machining through interpolation on numerical control machine tools, Conference on Manufacturing Systems 2010. Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 5, No. 2, ISSN 2067-9238, pp. 91, Editura Academiei Romane
6. Stan Gh., Pascu M., – *System for increasing the rigidity of the ram hydrostatic guideways of the boring and milling machines*, Proceedings of ModTech International Conference - New face of TMCR, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, 24-26 Mai 2012, pp. 921-924.
7. Gheorghe Stan, Florescu I., Florescu D., *Constructive measures for increasing the accuracy of the machine tools having vertically moving elements*, International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", ISSN 1726-9678, ISBN 978-3-901509-68-1, Viena, 2008, pp. 212.
8. Gheorghe Stan, Anton Pal – *Cross rail balancing in vertical plane on industrial robots and machine tools with portal type structure*, Buletinul BPI Iasi, Tomul LIV (LVIII), Sectia Constructii de masini, ISSN 1011-2855, Iasi, 2008, pp.199-203.
9. Gheorghe Stan, Anton Pal – *Aspects concernant l'evolution de la conception et les methods utilisees dans le processus de conception des produits*, Buletinul BPI Iasi, Tomul LIV (LVIII), Sectia Constructii de masini, ISSN 1011-2855, Iasi, 2008, pp. 205-210.