

LISTA CU LUCRĂRI

a) 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: prof. univ. dr. ing. Dumitru Zetu.

II. CARTI

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, Bacau, 2007, 149 pag.

III. 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. 108777 din 30.08.1994, *Mecanism de transferat scule*, autori: Merticaru Vasile, Ghenadi Adrian, 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, <http://www.osim.ro/publicatii>.
9. Brevet de invenție nr. 122904 din 30.04.2010, *Mecanism poliarticulat*, autori: Stan Gheorghe, Pal Anton, Ciobanu Romeo-Ciprian, <http://www.osim.ro/publicatii>.

10. Brevet de invenție nr. 122896 din 30.04.2010, *Robot-sentinela*, autori: Stan Gheorghe, Ciobanu Romeo-Ciprian, Pal Anton, <http://www.osim.ro/publicatii>.
11. Brevet de invenție nr. 122900 din 30.04.2010, *Dispozitiv pentru corectarea 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 încercat la rezistența corpurile de robinet*, autori: Stan Gheorghe, Romanescu Maria-Camelia, Pal Anton, <http://www.osim.ro/publicatii>.
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, <http://www.osim.ro/publicatii>.

IV. ARTICOLE PUBLICATE

1. Gheorghe Stan, *Optimizing the choice of the response times of the industrial robot servomechanisms in order to minimize the path error*, Proceedings of International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ISSN 2066-3919, Iasi, 2010, pp. 551-555.
2. 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.
3. 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. 91-95, Editura Academiei Romane, 2010.
4. 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.
5. 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.

V. CONTRACTE DE CERCETARE

1. PNCD-Programul Inovare, contract nr. 131/2007, tema: „Cercetari privind reducerea consumului de combustibil pe timpul probei de sol a motorului turboreactor prin implementarea unui sistem de achiziție și prelucrare automată a datelor”, director proiect Gheorghe Stan, Universitatea din Bacau, acronimul – MODEBANC, partener: SC Aerostar SA Bacau, perioada 2007-2010.
2. Contract de cercetare nr. 1867/2006: „Realizarea unui manual de programare general pentru masinile unelte cu comanda numerică aflate în dotarea societății”, coordonator contract: Gheorghe Stan, executant: Universitatea din Bacau, beneficiar: Connecticut Manufacturing COMPANY S.A. Magura.
3. Contract de cercetare nr.1888/2005: „Măsurile optime de întreținere a utilajelor în scopul creșterii fiabilității”, coordonator contract: Gheorghe Stan, executant: Universitatea din Bacău, beneficiar: S.C. VASTEX S.A. Vaslui.