

COBISS Co-operative Online Bibliographic system & services COBISS

IGOR GRABEC [00800]
Personal bibliography for the period
1962-2007

ARTICLES AND OTHER COMPONENT PARTS**1.01 Original Scientific Article**

1. GRABEC, Igor, POBERAJ, Savo. Correlation of light fluctuations in the positive column of an argon discharge. *Plasma phys.*, 1969, 11, str. 519-[?]. [COBISS.SI-ID [4234779](#)]
2. GRABEC, Igor. Nonlinear ionization waves. *Beitr. Plasmaphys.*, 1971, bd. 11, str. 285-294. [COBISS.SI-ID [4235035](#)]
3. GRABEC, Igor, POBERAJ, Savo. The theory of the convectively unstable random ionization waves. *Beitr. Plasmaphys.*, 1972, bd. 12, str. 9-15. [COBISS.SI-ID [4235291](#)]
4. GRABEC, Igor. Nonlinear interaction of "p" and "s" ionization waves in neon. *Beitr. Plasmaphys.*, 1972, bd. 12, str. 83-[?]. [COBISS.SI-ID [4235547](#)]
5. GRABEC, Igor, MOŽINA, Janez. Nonlinear ionization waves and their particle-like properties. *Beitr. Plasmaphys.*, 1974, bd. 14, heft 1, 5 str. [COBISS.SI-ID [2990363](#)]
6. ELSAYED, I., GRABEC, Igor, KRAŠEVEC, Viktor. Acoustic emission related to the properties of Cu-Al martensite. *J. phys., D, Appl. phys.*, 1978, vol. 12, str. 265-271. [COBISS.SI-ID [15507239](#)]
7. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, KUDER, Jože, GLIHA, Vladimir. Uporaba akustične emisije pri testiranju trdnosti zvarjenih konstrukcij = Use of acoustic emission in testing strength of welded structures. *Stroj. vestn.*, letn. 24, št. 3/4, 1978, str. 41-50. [COBISS.SI-ID [10298902](#)]
8. GLIHA, Vladimir, KUDER, Jože, RAK, Inoslav, GRABEC, Igor. Kritičnost uniformiranih diskontinuitet na modelu visokotlačnega cevovoda RHE Bajina Bašta. *Stroj. vestn.*, 1979, 25, št. 7/8, str. 160-169. [COBISS.SI-ID [10299414](#)]
9. GRABEC, Igor, PETRIŠIČ, Jože. Acoustic emission of cracking PMMA. *Wiss. Ber. Ing.hochsch. Zittau*, Mai 1985, heft 6, str. 26-29 (Nr. 476). [COBISS.SI-ID [3313691](#)]
10. GRABEC, Igor, PETRIŠIČ, Jože. The application of a semielastic lattice model to the description

of acoustic emission. *Eng. fract. mech.*. [Print ed.], 1986, vol. 23, no. 4, str. 621-629. [COBISS.SI-ID [3089179](#)]

11. ŠIROK, Brane, GRABEC, Igor. Kaotične lastnosti v pulzirajočem dvofaznem toku trdi delci - plin. *Stroj. vestn.*, 34 (1988), 10-12 ; str. 162-165. [COBISS.SI-ID [5578498](#)]

12. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Kaotično gibanje omejenega resonančnega sistema = Chaotic oscillations of a constrained resonant system. *Stroj. vestn.*, 1988, letn. 34, no. 7/9, str. 93-98 in E 7-E 12. [COBISS.SI-ID [4057115](#)]

13. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Chaos in the constrained resonant system = Kaotično gibanje omejenega resonančnega sistema. *Fizika (Zagreb)*, 1989, vol. 21, no. 2, str. 155-165. [COBISS.SI-ID [4056859](#)]

14. ZGONC, Kornelija, GRABEC, Igor, SACHSE, Wolfgang. Solution of a Simple Inverse Source Characterization Problem using Associative Recall. *J. acoust. emiss.*, 1993, let. 11, št. 2, str. 79-84. [COBISS.SI-ID [1844763](#)]

15. GRABEC, Igor, SACHSE, Wolfgang, GRABEC, Daša. Intelligent processing of ultrasonic signals for process control applications. *Mater. eval.*, 1993, let. 51, št. 10, str. 1174-1182. [COBISS.SI-ID [1840155](#)]

16. GRABEC, Igor. Optimization of Kernel-Type Density Estimator by the Principle of Maximal Self-Consistency. *Neural parallel sci. comput.*, 1993, št. 1, str. 83-92. [COBISS.SI-ID [1644827](#)]

17. GRABEC, Igor, KULJANIČ, E. Characterization of manufacturing processes based upon acoustic emission analysis by neural networks. *CIRP ann.*, 1994, let. 43, št. 1, str. 77-80. [COBISS.SI-ID [1740827](#)]

18. PERUŠ, Iztok, FAJFAR, Peter, GRABEC, Igor. Prediction of the seismic capacity of rc structural walls by non-parametric multidimensional regression. *Earthquake eng. struct. dyn.*, 1994, vol. 23, no. 10, str. 1139-1155, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [84321](#)]

19. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Self-organizing neural network application to drill wear classification. *J. eng. ind.*, 1994, vol. 116, no. 233, str. 233-238. [COBISS.SI-ID [1759003](#)]

20. ANTOLOVIČ, Boris, GRABEC, Igor. Raziskave možnosti uporabe neparametrične regresije v lokatorjih izvorov akustične emisije = Application of non-parametric regression in locators of acoustic emission sources. *Stroj. vestn.*, 1994, letn. 40, št. 9/10, str. 297-310. [COBISS.SI-ID [53446400](#)]

21. SUSIČ, Egon, GRABEC, Igor. Application of a Neural Network to the Estimation of Surface Roughness from AE Signals Generated by Friction Process. *Int. j. mach. tool des. res.*, 1995, let. 35, št. 8, str. 1077-1086. [COBISS.SI-ID [1753627](#)]

22. LUNAR-PEČEK, Bojana, GRABEC, Igor. Forecasting of electric power consumption by radial basis function neural network. *Neural Netw. World*, 1995, let 5, št. 4, str. 553-563. [COBISS.SI-ID [2302235](#)]

23. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. A chaotic cutting process and determining optimal cutting parameter values using neural networks. *Int. j. mach. tools manif.*. [Print ed.], 1996, vol. 36, no. 10, str. 1161-1172. [COBISS.SI-ID [2064923](#)]

24. LUNAR-PEČEK, Bojana, GRABEC, Igor. Avtomatizirani ultrazvočni pregled materialov z nevronske mreže. *Stroj. vestn.*, 1996, let. 42, št. 1/2, str. 17-26. [COBISS.SI-ID [1823771](#)]

25. GRABEC, Igor, SACHSE, W. Empirical modeling of ultrasonic phenomena. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1996, vol. 34, str. 451-454. [COBISS.SI-ID [2315547](#)]
26. GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Classification of chip form based on AE analysis. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1996, vol. 34, str. 467-469. [COBISS.SI-ID [2315291](#)]
27. GROŠELJ, Dušan, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Aparatura za merjenje majavosti zob pri majhnih obremenitvah. *Zobozdrav. vestn.*, 1996, let. 51, št. 4/5, str. 155-161. [COBISS.SI-ID [2315803](#)]
28. GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, POTOČNIK, Primož. An empirical approach to optimal self-control. *Eng. appl. artif. intell.*. [Print ed.], 1997, vol. 10, no. 1, str. 73-85. [COBISS.SI-ID [2447643](#)]
29. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Description of ground surfaces based upon AE analysis by a neural network. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1997, vol. 35, str. 547-549. [COBISS.SI-ID [2444059](#)]
30. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Using coarse-grained entropy rate to detect chatter in cutting. *J. Sound Vib.*, 1998, vol. 214, no. 5, 941-952. [COBISS.SI-ID [2665755](#)]
31. GRABEC, Igor, SUSIČ, Egon. Estimation of ground surface roughness from acoustic emission signals. *Manuf. syst. (Aachen)*, 1998, vol. 27, no. 2, 121-124. [COBISS.SI-ID [2651931](#)]
32. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Time series analysis in metal cutting: chatter versus chatter-free cutting. *Mech. syst. signal process.*, 1998, vol. 12, no. 6, str. 839-854. [COBISS.SI-ID [2923291](#)]
33. GRABEC, Igor. Absolute maximum-entropy principle and self-organization of formal neurons. *Open Syst. Inf. Dyn.*, 1998, vol. 5, no. 3, 279-288. [COBISS.SI-ID [2813979](#)]
34. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, ANTOLOVIČ, Boris. Monitoring manufacturing processes by utilizing empirical modeling. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1998, vol. 36, no. 1/5, 263-271. [COBISS.SI-ID [2623003](#)]
35. GRABEC, Igor, KOSEL, Tadej, MUŽIČ, Peter. Location of continuous AE sources by sensory-neural networks. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1998, vol. 36, no. 1/5, 525-530. [COBISS.SI-ID [2623259](#)]
36. LU, Xiaorong, SACHSE, Wolfgang, GRABEC, Igor. Use of an automatic modeler and a small receiver array for acoustic emission (AE) source location. *Ultrasonics*. [Print ed.], 1998, vol. 36, no. 1/5, 539-547. [COBISS.SI-ID [2623515](#)]
37. GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard. A new method for chatter detection in turning. *CIRP ann.*, 1999, vol. 48, no. 1, str. 29-32. [COBISS.SI-ID [3237915](#)]
38. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Empirical modeling of antibiotic fermentation process using neural networks and genetic algorithms. *Math. comput. simul.*. [Print ed.], 1999, vol. 49, str. 363-379. [COBISS.SI-ID [3283739](#)]
39. MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Statistical modelling of stochastic surface profiles. *Manuf. syst. (Aachen)*, 2000, vol. 30, no. 3, str. 281-287. [COBISS.SI-ID [5117211](#)]
40. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Adaptive self-tuning neurocontrol. *Math. comput. simul.*. [Print ed.], 2000, vol. 51, no. 3/4, str. 201-207. [COBISS.SI-ID [3491099](#)]

- 41.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor, ŠETINC, Marko, LEVEC, Janez. Neural net based hybrid modeling of the methanol synthesis process. *Neural Process. Lett.* [Print ed.], 2000, vol. 11, no. 3, str. 219-228. <http://dx.doi.org/10.1023/A:1009615710515>. [COBISS.SI-ID [2174490](#)]
- 42.** GRADIŠEK, Janez, SIEGERT, Silke, FRIEDRICH, Rudolf, GRABEC, Igor. Analysis of time series from stochastic processes. *Phys. rev., E Stat. phys. plasmas fluids relat.*, 2000, vol. 62, no. 3, str. 3146-3155. [COBISS.SI-ID [3813147](#)]
- 43.** GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Analysis of acoustic emission signals and monitoring of machining processes. *Ultrasonics*. [Print ed.], 2000, letn. 38, št. 1/8, str. 598-603. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0041624X>. [COBISS.SI-ID [3799323](#)]
- 44.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Location of acoustic emission sources generated by air flow. *Ultrasonics*. [Print ed.], 2000, letn. 38, št. 1/8, str. 824-826. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0041624X>. [COBISS.SI-ID [3674651](#)]
- 45.** GRABEC, Igor. Experimental modeling of physical laws. *Eur. phys. j., B Cond. matter phys. (Print)*, 2001, vol. 22, no. 1, str. 129-135. [COBISS.SI-ID [4747035](#)]
- 46.** MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Statistical approach to modeling of spatiotemporal dynamics. *Int. j. bifurc. chaos appl. sci. eng.*, 2001, vol. 11, no. 11, str. 2731-2738. [COBISS.SI-ID [4908827](#)]
- 47.** GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Chatter onset in non-regenerative cutting: a numerical study. *J. Sound Vib.*, 2001, vol. 242, no. 5, str. 829-838. <http://dx.doi.org/10.1006/jsvi.2000.3388>. [COBISS.SI-ID [4322843](#)]
- 48.** GRABEC, Igor, MANDELJ, Simon. Desynchronization of striations in the development of ionization turbulence. *Phys. Lett., Sect. A*. [Print ed.], 2001, vol. 287, no. 1/2, str. 105-110. <http://www.elsevier.nl/gej-ng/10/36/25/103/27/44/abstract.html>, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03759601>. [COBISS.SI-ID [5025563](#)]
- 49.** KLOCKE, Fritz, BAUS, Andreas, GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard. Prozessüberwachung mit nichtlinearer Dynamik : eine neue Methode zur Rattererkennung im Schleifprozess = Process control based on nonlinear dynamics theory : a new method for chatter detection in grinding. *WT, Werkstattstech.*, 2001, bd. 91, hf. 5, str. 275-279. <http://www.technikwissen.de/wt/2001/05/09.htm>. [COBISS.SI-ID [4829467](#)]
- 50.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor. Location of two simultaneously active continuous acoustic emission sources on an aluminum beam. *Aircr. Eng.*, 2002, vol. 74, no. 1, str. 4-8. [COBISS.SI-ID [5202715](#)]
- 51.** GOVEKAR, Edvard, BAUS, A., GRADIŠEK, Janez, KLOCKE, F., GRABEC, Igor. A new method for chatter detection in grinding. *CIRP ann.*, 2002, letn. 51, št. 1, str. 267-270. [COBISS.SI-ID [5305115](#)]
- 52.** GROŠELJ, Dušan, GRABEC, Igor. Statistical modeling of tooth mobility after treating adult periodontitis. *Clin Oral Investig (Print)*, 2002, vol. 6, no. 1, str. 28-38. [COBISS.SI-ID [4964123](#)]
- 53.** GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, SIEGERT, Silke, FRIEDRICH, Rudolf. Qualitative and quantitative analysis of stochastic processes based on measured data. Part I, Theory and applications to synthetic data. *J. Sound Vib.*, 2002, vol. 252, no. 3, str. 545-562. <http://dx.doi.org/10.1006/jsvi.2001.4148>. [COBISS.SI-ID [5176859](#)]

- 54.** GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Qualitative and quantitative analysis of stochastic processes based on measured data. Part II, Applications to experimental data. *J. Sound Vib.*, 2002, vol. 252, no. 3, str. 563-572. <http://dx.doi.org/10.1006/jsvi.2001.4051>. [COBISS.SI-ID [5177115](#)]
- 55.** GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, SIEGERT, Silke, FRIEDRICH, Rudolf. Stochastic dynamic of metal cutting: bifurcation phenomena in turning. *Mech. syst. signal process.*, 2002, letn. 16, št. 5, str. 831-840. [COBISS.SI-ID [5309467](#)]
- 56.** SIMONOVSKI, Igor, BOLTEŽAR, Miha, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton. Bispectral analysis of the cutting process. *Mech. syst. signal process.*, 2002, letn. 16, št. 6, str. 1093-1104. <http://dx.doi.org/10.1006/mssp.2001.1388>. [COBISS.SI-ID [5138203](#)]
- 57.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Nonlinear model predictive control of a cutting process. *Neurocomputing (Amst.)*. [Print ed.], 2002, vol. 43, no. 1/4, str. 107-126. <http://www.elsevier.nl/gej-ng/10/33/58/92/27/34/abstract.html>, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09252312>. [COBISS.SI-ID [4907291](#)]
- 58.** GRADIŠEK, Janez, FRIEDRICH, Rudolf, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Analysis of data from periodically forced stochastic processes. *Phys. lett., Sect. A*. [Print ed.], 2002, vol. 294, no. 3/4, str. 234-238. <http://www.elsevier.nl/gej-ng/10/36/25/128/34/44/abstract.html>, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03759601>. [COBISS.SI-ID [5242651](#)]
- 59.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, KOSEL, Franc. Time-delay estimation of acoustic emission signals using ICA. *Ultrasonics*. [Print ed.], 2002, vol. 40, no. 1/8, str. 303-306. <http://www.elsevier.com/gej-ng/10/42/18/71/27/80/abstract.html>. [COBISS.SI-ID [5253915](#)]
- 60.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, KOSEL, Franc. Intelligent location of simultaneously active acoustic emission sources: Part I. *Aircr. Eng.*, 2003, vol. 75, št. 1, str. 11-17. <http://www.emeraldinsight.com/0002-2667.htm>. [COBISS.SI-ID [5623579](#)]
- 61.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, KOSEL, Franc. Intelligent location of two simultaneously active acoustic emission sources: Part II. *Aircr. Eng.*, 2003, letn. 75, št. 2, str. 137-142. <http://www.emeraldinsight.com/0002-2667.htm>. [COBISS.SI-ID [5658139](#)]
- 62.** GRABEC, Igor, GROŠELJ, Dušan. Detection and prediction of tooth mobility during the periodontitis healing process. *Comput. methods biomech. biomed. eng.*, 2003, letn. 6, št. 5/6, str. 319-328. [COBISS.SI-ID [17422297](#)]
- 63.** GRADIŠEK, Janez, BAUS, Andreas, GOVEKAR, Edvard, KLOCKE, Fritz, GRABEC, Igor. Automatic chatter detection in grinding. *Int. j. mach. tools manif.*. [Print ed.], 2003, letn. 43, št. 14, str. 1397-1403. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/08906955>. [COBISS.SI-ID [6461467](#)]
- 64.** GRADIŠEK, Janez, FRIEDRICH, Rudolf, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Examples of analysis of stochastic processes based on time series data. *Meccanica*, 2003, letn. 38, str. 33-42. [COBISS.SI-ID [5564187](#)]
- 65.** HOČEVAR, Marko, ŠIROK, Brane, GRABEC, Igor, RUS, Tomaž. Vpliv tlačnih utripanj v sesalni cevi na dinamiko kavitacijskega vrtinca v francisovi turbini = The influence of draft-tube pressure pulsations on the cavitation-vortex dynamics in a Francis turbine. *Stroj. vestn.*, 2003, letn. 49, št. 10, str. 484-498. [COBISS.SI-ID [6946587](#)]
- 66.** MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Nonparametric statistical modeling of spatiotemporal dynamics based on recorded data. *Int. j. bifurc. chaos appl. sci. eng.*, 2004, letn. 14, št.

6, str. 2011-2025. <http://www.worldscinet.com/ijbc/mkt/archive.shtml>. [COBISS.SI-ID [7942939](#)]

67. HOČEVAR, Marko, ŠIROK, Brane, GRABEC, Igor. Experimental turbulent fluid modeling by visualization and neural networks. *J. fluids eng.*, 2004, letn. 126, str. 316-322. [COBISS.SI-ID [7399451](#)]

68. GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, KOKALJ, Tadej, JAHRSDÖRFER, B., MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Characterisation of a laser droplet formation process by acoustic emission. *Ultrasonics*. [Print ed.], 2004, letn. 42, št. 1, str. 99-103. <http://www.sciencedirect.com/science/journals/0041624X>. [COBISS.SI-ID [7070235](#)]

69. KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, KOSEL, Franc. Intelligent location of two simultaneously active acoustic emission sources. *Aerosp. sci. technol.*. [Print ed.], 2005, letn. 9, št. 1, str. 45-53. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/12709638>. [COBISS.SI-ID [7862299](#)]

70. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, KALVERAM, Martin, INSPERGER, Tamas, WEINERT, Klaus, STEPAN, Gabor, GRABEC, Igor. On stability and dynamics of milling at small radial immersion. *CIRP ann.*, 2005, letn. 54, št. 1, str. 357-362. [COBISS.SI-ID [8345627](#)]

71. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Nonlinear predictive approach to control of the cutting process. *CIRP j. manuf. syst. (Print)*. [Print ed.], 2005, letn. 34, št. 2, str. 139-143. [COBISS.SI-ID [8483355](#)]

72. GRABEC, Igor. Extraction of physical laws from joint experimental data. *Eur. phys. j., B Cond. matter phys. (Print)*, 2005, letn. 48, št. 2, str. 279-289. <http://dx.doi.org/10.1140/epjb/e2005-00391-0>. [COBISS.SI-ID [8762651](#)]

73. HOČEVAR, Marko, ŠIROK, Brane, GRABEC, Igor. A turbulent-wake estimation using radial basis function neural networks. *Flow turbul. combust.*, 2005, letn. 74, št. 3, str. 291-308. <http://dx.doi.org/10.1007/s10494-005-5728-4>. [COBISS.SI-ID [8439835](#)]

74. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Psychoacoustic approach to machine fault diagnosis. *International journal of acoustics and vibration*, 2005, vol. 10, no. 3, str. 131-136. [COBISS.SI-ID [8555035](#)]

75. GRADIŠEK, Janez, KALVERAM, Martin, INSPERGER, Tamas, WEINERT, Klaus, STEPAN, Gabor, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. On stability prediction for milling. *Int. j. mach. tools manuf.*. [Print ed.], 2005, letn. 45, št. 7/8, str. 769-781. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmactools.2004.11.015>. [COBISS.SI-ID [8182555](#)]

76. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, KALVERAM, Martin, WEINERT, Klaus, INSPERGER, Tamas, STEPAN, Gabor. On stability prediction for low radial immersion milling. *Mach. sci. technol.*, 2005, letn. 9, št. 1, str. 117-130. <http://taylorandfrancis.metapress.com>. [COBISS.SI-ID [7989531](#)]

77. THALER, Marko, GRABEC, Igor, POREDOS, Alojz. Prediction of energy consumption and risk of excess demand in a distribution system. *Physica, A*. [Print ed.], 2005, letn. 355, št. 1, str. 46-53. <http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2005.02.066>. [COBISS.SI-ID [8407835](#)]

78. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Application of psychoacoustic filtering for machine fault detection. *Int. j. mater. prod. technol.*, 2006, letn. 27, št. 3/4, str. 229-237. <http://dx.doi.org/10.1504/IJMPT.2006.011273>. [COBISS.SI-ID [9744923](#)]

79. KOKALJ, Tadej, KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard.

Analysis of a laser droplet formation process. *J. manuf. sci. eng.*, 2006, letn. 128, št. 1, str. 307-314. <http://dx.doi.org/10.1115/1.2120780>. [COBISS.SI-ID [8981275](#)]

80. KLEMENČIČ, Jure, KOKALJ, Tadej, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Characterization of laser droplet formation by reflected light. *Opt. lasers eng.*. [Print ed.], 2006, letn. 44, št. 5, str. 398-410. <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlaseng.2005.06.001>. [COBISS.SI-ID [9024283](#)]

1.02 Review Article

81. BURNIK, Stojan, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Empirično modeliranje povezav. *Šport (Ljublj.)*, 1993, let. 26, št. 3, str. 39-42. [COBISS.SI-ID [1845787](#)]

1.04 Professional Article

82. GRABEC, Igor. Merjenje temperature v ionosferi. *Obz. mat. fiz.*, 1962, let. 9, št. 2, str. 85-86. [COBISS.SI-ID [6464345](#)]

83. GRABEC, Igor. Ionizacija. *Obz. mat. fiz.*, 1973, let. 20, št. 3-4, str. 92-98, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6555481](#)]

84. GLIHA, Vladimir, KUDER, Jože, RAK, Inoslav, GRABEC, Igor. Primjena mehanike loma na modelu tlačnog cjevovoda. *Struč. čas. - "Đuro Đaković"*, 1982, br. 1, str. 27-32. [COBISS.SI-ID [10305302](#)]

85. GRABEC, Igor. Uporaba izsledkov o delovanju živčevja pri računalniškem simuliranju nevronske mreže. *Raziskovalec*, oktober 1992, letn. 22, št. 3, str. 49-59, ilustr. [COBISS.SI-ID [67605248](#)]

86. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Šest sigma program : o hierarhični strukturi izvajalcev programa, njegovih prednostih in slabostih. *Kakovost*, okt. 2004, št. 3, str. 36-39, ilustr. [COBISS.SI-ID [224954624](#)]

1.06 Published Scientific Conference Contribution (invited lecture)

87. MOŽINA, Janez, GRABEC, Igor. Acoustic emission generated by the absorption of a light pulse. V: *Ultrasonics International 79 : conference proceedings, Kongress Zentrum Stfaniensaal Graz, Austria, 15-17 May [1979] : sponsored [i.e. organized] by the journal Ultrasonics*. Guildford: IPC Science and Technology Press, 1979, str. 581-584. [COBISS.SI-ID [7360539](#)]

88. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Characterization of chaotic vibrations of a turning process. V: KISHI, Teruo (ur.), MORI, Yasuhiko (ur.), ENOKI, Manabu (ur.). *Progress in acoustic emission VII : proceedings of the 12th International Acoustic Emission Symposium, Sapporo, Japan, October 17-20, 1994*. Tokyo: Japanese Society for Non-Destructive Inspection, [1994], str. 613-618. [COBISS.SI-ID [5233179](#)]

89. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, KLOCKE, Fritz, SAXLER, Wilfred, BAUS, Andreas. Analysis of acoustic emission of manufacturing processes = Analiza akustične emisije obdelovalnih procesov. V: ČUDINA, Mirko (ur.). *Zbornik referatov Prvega kongresa Slovenskega društva za akustiko z mednarodno udeležbo in razstavo, Portorož, Slovenija, 7. - 8. oktober*. Ljubljana: Slovensko društvo za akustiko, 1998, str. 1-18. [COBISS.SI-ID [2756123](#)]

90. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Nonlinear model predictive control of a cutting process. V: TSAPTSINOS, Dimitris (ur.). 6th EANN Conference. *Engineering problems - neural network solutions : proceedings of the International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN2000)*, Kingston University, England, 17 - 19 July 2000. Abo: Abo Akademis, 2000, str. 191-198. [COBISS.SI-ID [3828763](#)]

91. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, KOSEL, Tadej, SUSIČ, Egon, SACHSE, Wolfgang. Statistical modeling of AE phenomena. V: KISHI, Teruo (ur.), HIGO, Y. (ur.), OHTSU, Masayasu (ur.), YUYAMA, Shigenori (ur.). *Progress in acoustic emission X : proceedings of the 15th International Acoustic Emission Symposium, Tokyo, Japan, September 11 - 14, 2000*. [Tokyo]: The Japanese Society for Non-Destructive Inspection, [2000], str. 91-98. [COBISS.SI-ID [3880475](#)]

1.08 Published Scientific Conference Contribution

92. GRABEC, Igor. Kvantitativne raziskave akustične emisije. V: GRUM, Janez (ur.). 2. posvetovanje z mednarodno udeležbo na temo *Uporaba sodobnih neporušnih preiskav : Ljubljana, 9. oktobra 1985*. Ljubljana: Slovensko društvo za neporušne preiskave materiala, 1985, str. 15-22. [COBISS.SI-ID [5448731](#)]

93. JEMEC, Viktor, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Merjenje akustične emisije na vagonski kolesni dvojici. V: GRUM, Janez (ur.). 2. posvetovanje z mednarodno udeležbo na temo *Uporaba sodobnih neporušnih preiskav : Ljubljana, 9. oktobra 1985*. Ljubljana: Slovensko društvo za neporušne preiskave materiala, 1985, str. 30-36. [COBISS.SI-ID [5449499](#)]

94. PETRIŠIČ, Jože, GRABEC, Igor, PERTOT, Bogomil. Dinamični model stene - rezanje = The dynamic model of wall - cutting. V: OBLAK, Maks (ur.). *Kuhljevi dnevi '90, Rogla, 27.-28. 9. 1990. Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 1990, str. 89-94. [COBISS.SI-ID [4234523](#)]

95. GRABEC, Igor, SACHSE, Wolfgang, GOVEKAR, Edvard. Solving AE problems by a neural network. V: SACHSE, Wolfgang (ur.), ROGET, James (ur.), YAMAGUCHI, Kusuo (ur.). *Acoustic emission: current practice and future directions*, (ASTM STP, 1077). Philadelphia, PA: American Society for Testing and Materials, 1991, str. 165-182. [COBISS.SI-ID [5233691](#)]

96. GRABEC, Igor. Prediction of dynamical phenomena by a neural network. V: ZAJC, Baldomir (ur.), SOLINA, Franc (ur.). 6th Mediterranean Electrotechnical Conference Melecon '91, Ljubljana, Slovenia, 22-24 May 1991. *Proceedings*. New York: IEEE, 1991, vol. 1, str. 18-23. [COBISS.SI-ID [4344347](#)]

97. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. In-Process estimation of drill wear by a self-organizing neural network. V: KULJANIČ, Elso (ur.). 3rd International Conference, Udine, Italy, April 26-27, 1993. *Advanced manufacturing systems and technology AMST' 93 : proceedings*. Udine: CISM, 1993, vol. II, str. 105-112. [COBISS.SI-ID [1719067](#)]

98. GRABEC, Igor. Self-Organization of Formal Neurons Described by the Absolute Maximum Entropy Principle. V: *ECAL '93*. [COBISS.SI-ID [1645083](#)]

99. GRABEC, Igor. Cascade Neural Network Developed for Time Series Prediction. V: GIELEN, Stan (ur.), KAPPEN, Bert (ur.). *ICANN '93 : proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks, Amsterdam, The Netherlands, 13-16 September 1993*. London [etc.]: Springer, 1993, str. 468-471. [COBISS.SI-ID [1644571](#)]

100. GRABEC, Igor. Modeling of Natural Laws by Neural Networks. V: OBLAK, Seta (ur.), RAZPET, Nada (ur.). *The role of experiment in physics education : proceedings*. Ljubljana: Društvo

matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 1993, str. 49-62. [COBISS.SI-ID [1644315](#)]

101. SUSIČ, Egon, GRABEC, Igor. Analysis of Grinding Process Acoustic Emission by a Neural Network. V: *Ultrasonics international '93 : conference and exhibition, 6-8 July 1993, Vienna, Austria*. London: Butterworth-Heinemann, 1993, str. 251-253. [COBISS.SI-ID [1753371](#)]

102. FAJFAR, Peter, PERUŠ, Iztok, GRABEC, Igor. Prediction of toughness of RC structural elements. V: *Fifth U. S. National Conference on Earthquake Engineering : proceedings*. Oakland: Earthquake Engineering Research Institute, 1994, str. 99-108, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [89697](#)]

103. KOKOL, Miran, GRABEC, Igor. Training of elliptical basis function NN. V: INNS Annual Meeting, San Diego, June 5-9, 1994. *World Congress on Neural Networks-San Diego*. Hillsdale, New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates: INNS Press, 1994, vol. 2, str. II/379-II/384. [COBISS.SI-ID [1742619](#)]

104. GORNIK, Mateja, MALEŠIČ, Irena, NOVAK, Gabrijela, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Modeliranje na področju oplemenitenja papirjev. V: IGLIČ, Božo (ur.), MALEŠIČ, Irena (ur.). 21. mednarodni letni simpozij DITP, Bled, 23.-25. november 1994. *Zbornik predavanj*. Ljubljana: DITP, 1994, str. 111-115. [COBISS.SI-ID [17344](#)]

105. ZUPANČIČ, Danilo, GRABEC, Igor. Identification of chaotic attractor and prediction of parameters of the cutting process. V: *Advances in materials and processing technologies : proceedings of the international conference AMPT, 8-12 August 1995, Dublin, Ireland*. Dublin: Dublin City University, 1995, vol. II, str. 979-988. [COBISS.SI-ID [3449115](#)]

106. KOKOL, Miran, GRABEC, Igor. Function approximation by localized basis function neural networks. V: VERLEYSSEN, Michel (ur.). 3rd European Symposium on Artificial Neural Networks, Brussels, Belgium, April 19-21, 1995. *ESANN'95 : proceedings*. Brussels: D facta, 1995, str. 309-314. [COBISS.SI-ID [1742875](#)]

107. KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, ANTOLOVIČ, B., MUŽIČ, Peter. Inteligentni lokator izvorov akustične emisije v kompozitnih gradivih. V: KRSTELJ, Vera (ur.). *Ispitivanje u eksploataciji : međunarodno savjetovanje KBR '95 NDT, Pula [5.-6.okt.] 1995*. Zagreb: Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja, 1995, str. 235-244. [COBISS.SI-ID [2305051](#)]

108. GRABEC, Igor, GROŠELJ, D. Prognosis of periodontal disease healing process. V: LAVRAČ, Nada (ur.). CADAM-95 Workshop, Bled. *Računalniška analiza medicinskih podatkov : zbornik [delavnice], 27. - 28. november 1995, Bled, Slovenija*. Ljubljana; Institut "Jožef Stefan": = IJS Scientific Publishing, 1995, str. 146-154. [COBISS.SI-ID [2303003](#)]

109. KUKMAN, Iztok, GRABEC, Igor. An ultrasonic object recognition method using optimal statistical estimation. V: 16th International Conference UI '95. *Ultrasonics International 95 : [Edinburgh, Scotland], 5 - 7 July 1995*. London: Hawksmere, 1995, str. 165 (Intelligent signal processing). [COBISS.SI-ID [2306331](#)]

110. GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. In-process classification of chip form by neural network. V: 16th International Conference UI '95. *Ultrasonics International 95 : [Edinburgh, Scotland], 5 - 7 July 1995*. London: Hawksmere, 1995, str. 210 (Intelligent signal processing). [COBISS.SI-ID [3972891](#)]

111. KOKOL, Miran, GRABEC, Igor. Eliptično bazno funkcijsko nevronska omrežje = Elliptic basis function neural network. V: SOLINA, Franc (ur.), ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik četrte Elektrotehniške in računalniške konference ERK '95, 25. - 27. september 1995, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: Slovenska sekcija IEEE, 1995, zv. B, str. 245-248. [COBISS.SI-ID [1725211](#)]

- 112.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Modeliranje procesa fermentacije z nevronske omrežjem. V: SOLINA, Franc (ur.), ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik četrte Elektrotehniške in računalniške konference ERK '95, 25. - 27. september 1995, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: Slovenska sekcija IEEE, 1995, str. 317-320. [COBISS.SI-ID [1751067](#)]
- 113.** GRABEC, Igor. Characterization of stochastic properties of cutting processes. V: *Pre-prints of International Colloquium on Flexible Manufacturing Systems, Perspectives for the 21st Century, Ljubljana, Slovenia, November 27, 1996 : in honour of professor J. Peklenik*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 1996, str. 1-17. [COBISS.SI-ID [2337819](#)]
- 114.** GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Ali je poraba električne energije v Sloveniji nelinearen proces? = Is electric energy consumption in Slovenia a nonlinear process?. V: ZAJC, Baldomir (ur.), SOLINA, Franc (ur.). *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, zv. A, str. 317-320. [COBISS.SI-ID [1979675](#)]
- 115.** GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, OTTO, A., GEIGER, M. Control of laser beam penetration depth during welding. V: CHERNOUSKO, F... L. (ur.), FRADKOV, A... L. (ur.). *1997 1st International Conference Control of Oscillations and Chaos, St. Petersburg, Russia, August 27-29, Proceedings*. [S. l.]: IEEE, 1997, vol. 2, str. 342-344. [COBISS.SI-ID [2569499](#)]
- 116.** GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Chaotic characteristics of cutting process as features of tool wear. V: 4th Experimental Chaos Conference, Boca Raton, Florida, August 6-8, 1997. *Abstract booklet*. Arlington, VA: The Office of Naval Research, 1997, str. 78-79. [COBISS.SI-ID [2570779](#)]
- 117.** GRABEC, Igor, MANDELJ, Simon. Continuation of chaotic fields by RBFNN. V: MIRA, José (ur.), MORENO-DÍAZ, Roberto (ur.), CABESTANY, Joan (ur.). *International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks IWANN'97, Lanzarote, Canary Islands, Spain. Biological and artificial computation: from neuroscience to technology : proceedings*, (Lecture notes in computer science, 1240). Berlin [etc.]: Springer, 1997, str. 597-606. [COBISS.SI-ID [2446875](#)]
- 118.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Intelligent locator of discrete acoustic emission sources. V: GRUM, Janez (ur.). *4th International Conference of Slovenian Society for Nondestructive Testing "Application of Contemporary Nondestructive Testing in Engineering"*, Ljubljana, Slovenia, 24-25 April 1997. *Conference proceedings*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, Slovenian Society for Nondestructive Testing, 1997, str. 31-40. [COBISS.SI-ID [2447387](#)]
- 119.** GRABEC, Igor. Equivalence of a radial basis function NN and a perceptron. V: VERLYSEN, M. (ur.). *5th European Symposium on Artificial Neural Networks, Bruges, Belgium, April 16-17-18, 1997. ESANN'97 : proceedings*. Brussels: D facto, 1997, str. 27-32. [COBISS.SI-ID [2450715](#)]
- 120.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Modeling of antibiotic fermentation process by an intelligent system. V: ZIMMERMANN, Hans-Jürgen (ur.). *5th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September 8-11, 1997. EUFIT'97 : proceedings. Vol. 3*. Aachen: Mainz, cop. 1997, str. 2172-2176. [COBISS.SI-ID [2448155](#)]
- 121.** GRABEC, Igor, MANDELJ, Simon. Empirical modeling of surface generators. V: ZIMMERMANN, Hans-Jürgen (ur.). *5th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September 8-11, 1997. EUFIT'97 : proceedings. Vol. 3*. Aachen: Mainz, cop. 1997, str. 2254-2258. [COBISS.SI-ID [2447899](#)]
- 122.** GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. In-process prediction of cutting tool wear by RBF-NN. V: BULSARI, Abhay B. (ur.), KALLIO, S. (ur.). *Neural networks in engineering systems : proceedings of the [third] International Conference EANN '97, Stockholm, Sweden, 16-18 June 1997*. Turku, Finland: Systemiteknikan seura ry = System Engineering Association, 1997, str. 245-248.

[COBISS.SI-ID [2449691](#)]

123. GRABEC, Igor, KOSEL, Tadej. Location of acoustic emission sources by a sensory-neural network. V: BULSARI, Abhay B. (ur.), KALLIO, S. (ur.). *Neural networks in engineering systems : proceedings of the [third] International Conference EANN '97, Stockholm, Sweden, 16-18 June 1997*. Turku, Finland: Systemiteknika seura ry = System Engineering Association, 1997, str. 349-356. [COBISS.SI-ID [2449435](#)]

124. GRABEC, Igor, MANDELJ, Simon. Empirical modeling of surface generators. V: BULSARI, Abhay B. (ur.), KALLIO, S. (ur.). *Neural networks in engineering systems : proceedings of the [third] International Conference EANN '97, Stockholm, Sweden, 16-18 June 1997*. Turku, Finland: Systemiteknika seura ry = System Engineering Association, 1997, str. 357-360. [COBISS.SI-ID [2449179](#)]

125. SACHSE, Wolfgang, GRABEC, Igor. Synergetic ultrasonic systems. V: *Proceedings of Ultrasonics World Congress, WCU 97, 24-27 August 1997, Yokohama, Japan*. 1997, str. 72-73. [COBISS.SI-ID [2448667](#)]

126. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, KLOCKE, F., SAXLER, W. Analysis of stochastic properties of cutting processes. V: 1. Symposium des Förderschwerpunktes, Schloß Etelsen bei Bremen, 17.-18.9.1997. *Untersuchung Nichtlinear-Dynamischer Effekte in Produktionstechnischen Systemen der Volkswagen Stiftung*. Hannover: Institut für Fabrikanlagen (IFA), 1997, 34 str. [COBISS.SI-ID [2559003](#)]

127. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Hibridno modeliranje z nevronskimi mrežami = Hybrid modelling using neural networks. V: ZAJC, Baldomir (ur.), SOLINA, Franc (ur.). *Zbornik pete Elektrotehniške in računalniške konference ERK '96, 19. - 21. september 1996, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1996, str. 293-296. [COBISS.SI-ID [1979419](#)]

128. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Uporaba nevronskih mrež v vodenju. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik šeste Elektrotehniške in računalniške konference ERK '97, 25. - 27. september 1997, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1997, zv. B, str. 121-124. [COBISS.SI-ID [2443035](#)]

129. GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Classification of cutting tool wear by chaotic characteristics. V: JEMIELNIAK, K. (ur.). *AC'98 : proceedings of the V International Conference on Monitoring and Automatic Supervision in Manufacturing, Warsaw, Poland, August [20-21, 1998]*. Warsaw: University of Technology, 1998, str. 71-76. [COBISS.SI-ID [102495](#)]

130. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Neural-genetic system for modeling of antibiotic fermentation process. V: ALPAYDIN, E. (ur.). *International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems, Tenerife, Spain, February 11-13, 1998. EIS 1998. Vol. 2, Neural networks*. Millet, Alberta; Zürich: ICSC Academic Press, 1998, str. 307-313. [COBISS.SI-ID [2453275](#)]

131. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. A new method for chatter detection in turning = Nowa metoda detekcji drgań narzedzia w skrawaniu. V: JEDRZEJEWSKI, J... (ur.). IX Workshop on Supervising and Diagnostics of Machining Systems, Karpacz, Poland, March 22-27, 1998. *Manufacturing simulation for industrial use*, (Prace Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej, Konferencje, 69, 31). Wrocław: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 1998, str. 163-172. [COBISS.SI-ID [2558235](#)]

132. LU, Xiaorong, SACHSE, Wolfgang, GRABEC, Igor. Predictive measurement using AE: fracture and lifetime of Al-alloys. V: GREEN, Robert E. (ur.). *Nondestructive characterization of material VIII*. New York: Plenum Press, 1998, str. 621-628. [COBISS.SI-ID [2870043](#)]

- 133.** GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Chaos in a cutting process. V: DING, Mingzhou (ur.), DITTO, William (ur.), PECORA, Louis (ur.), SPANO, Mark (ur.), VOHRA, Sandeep (ur.). *Proceedings of the 4th Experimental Chaos Conference : Boca Raton, Florida, USA, August 6-8, 1997*. Singapore [etc.]: World Scientific, 1998, str. 317-322. [COBISS.SI-ID [3009051](#)]
- 134.** GRABEC, Igor, MANDELJ, Simon. Prediction of stochastic fields by RBFNN. V: 2nd IEEE World Congress on Computational Intelligence, Anchorage, Alaska, May 4-9, 1998. *WCCI 98 : proceedings of IJCNN '98, FUZZ-IEEE '98, ICEC '98*. [Piscataway]: IEEE, [cop. 1998], j0358.pdf (str. 1960-1965). [COBISS.SI-ID [3963163](#)]
- 135.** SUSIČ, Egon, GRABEC, Igor. Application of acoustic emission signals to technical processes characterization = Uporaba signala akustične emisije za karakterizacijo tehničnih procesov. V: ČUDINA, Mirko (ur.). *Zbornik referatov Prvega kongresa Slovenskega društva za akustiko z mednarodno udeležbo in razstavo, Portorož, Slovenija, 7. - 8. oktober*. Ljubljana: Slovensko društvo za akustiko, 1998, str. 253-260. [COBISS.SI-ID [2763547](#)]
- 136.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Intelligent locator of acoustic emission sources = Intelligent locator of acoustic emission sources. V: ČUDINA, Mirko (ur.). *Zbornik referatov Prvega kongresa Slovenskega društva za akustiko z mednarodno udeležbo in razstavo, Portorož, Slovenija, 7. - 8. oktober*. Ljubljana: Slovensko društvo za akustiko, 1998, str. 253-260. [COBISS.SI-ID [2762779](#)]
- 137.** KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor. Intelligent locator diskretnih in zveznih izvorov akustične emisije. V: GRUM, Janez (ur.). 5. slovenska konferenca z mednarodno udeležbo "Uporaba sodobnih neporušitvenih preiskovalnih metod v tehniki", Ravne na Koroškem, Slovenija, 16. april 1998. *Zbornik referatov*. Ljubljana: Slovensko društvo za neporušitvene preiskave, 1998, str. 39-54. [COBISS.SI-ID [2536987](#)]
- 138.** GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Sinergetski pristop k analizi dinamskih procesov. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik sedme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '98, 24. - 26. september 1998, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1998, zv. A, str. 389-392. [COBISS.SI-ID [2724891](#)]
- 139.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor, ČOH, Milan, TOMAŽIN, Katja. Napovedovanje rezultatov otrok v teku na 60m, 300m in 1200m = Forecasting the children's ability in running on 60m, 300m and 1200m. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik sedme Elektrotehniške in računalniške konference ERK '98, 24. - 26. september 1998, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 1998, zv. B, str. 141-144. [COBISS.SI-ID [2735643](#)]
- 140.** KOKOL, Miran, GRABEC, Igor. Minimum square-error modeling of the probability density function. V: DOBNIKAR, Andrej (ur.), STEELE, Nigel C. (ur.), PEARSON, David W. (ur.), ALBRECHT, Rudolf F. (ur.). *Artificial neural nets and genetic algorithms : proceedings of the International Conference in Portorož, Slovenia, 1999*. Wien; New York: Springer, cop. 1999, str. 148-154. [COBISS.SI-ID [3256347](#)]
- 141.** GRABEC, Igor. Adaptation of NN complexity to empirical information. V: DOBNIKAR, Andrej (ur.), STEELE, Nigel C. (ur.), PEARSON, David W. (ur.), ALBRECHT, Rudolf F. (ur.). *Artificial neural nets and genetic algorithms : proceedings of the International Conference in Portorož, Slovenia, 1999*. Wien; New York: Springer, cop. 1999, str. 155-160. [COBISS.SI-ID [3256603](#)]
- 142.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Selection of informative inputs using genetic algorithms. V: DOBNIKAR, Andrej (ur.), STEELE, Nigel C. (ur.), PEARSON, David W. (ur.), ALBRECHT, Rudolf F. (ur.). *Artificial neural nets and genetic algorithms : proceedings of the International Conference in Portorož, Slovenia, 1999*. Wien; New York: Springer, cop. 1999, str. 269-273. [COBISS.SI-ID [3256859](#)]

- 143.** GRADIŠEK, Janez, SIEGERT, Silke, FRIEDRICH, Rudolf, GRABEC, Igor. On bifurcation phenomena in turning. V: STÉPÁN, Gábor (ur.), INSPERGER, Tamás (ur.). Workshop, Budapest, Hungary, November 12-13, 1999. *Dynamics and control of mechanical processing : proceedings*. Budapest: Technical University, Department of Applied Mechanics, 1999, str. 70-74. [COBISS.SI-ID [3466267](#)]
- 144.** KLOCKE, F., BAUS, A., GRABEC, Igor, SUSIČ, Egon, GRADIŠEK, Janez. Analysis of stochastic properties of the grinding process. V: 2nd International Symposium, Aachen, February 25-26, 1999. *Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems*. Aachen: ADITEC: RWTH, WZL, 1999, 14 str. [COBISS.SI-ID [2984987](#)]
- 145.** GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, GEISEL, Mark, OTTO, A., GEIGER, M. Influence of feed rate on dynamics of laser welding process. V: 2nd International Symposium, Aachen, February 25-26, 1999. *Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems*. Aachen: ADITEC: RWTH, WZL, 1999, 15 str. [COBISS.SI-ID [2985499](#)]
- 146.** GROŠELJ, Dušan, MALUS, Maja, GRABEC, Igor. Computer-aided diagnostic system in dentistry. V: KOKOL, Peter (ur.), ZUPAN, Blaž (ur.), STARE, Janez (ur.), PREMİK, Marjan (ur.), ENGELBRECHT, Rolf (ur.). *Medical Informatics Europe '99*, (Studies in health technology and informatics, vol. 68). Amsterdam [etc.]: IOS Press; Tokyo: Ohmsha, cop. 1999, str. 639-644. [COBISS.SI-ID [3312923](#)]
- 147.** BOLTEŽAR, Miha, GRADIŠEK, Janez, SIMONOVSKI, Igor, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton. Bispectral analysis of the cutting process. V: *Proceedings of the IEEE Signal Processing Workshop on Higher-Order Statistics, Caesarea, Israel, June 14 - 16, 1999*. Los Alamitos, California [etc.]: IEEE Computer Society, 1999, str. 203-206. [COBISS.SI-ID [3208219](#)]
- 148.** ČOH, Milan, POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor, TOMAŽIN, Katja, BURNIK, Stojan. Napovedovanje rezultatov učencev v teku na 60 m, 300 m in 1200 m na podlagi modeliranja z linearno regresijsko analizo in nevronske mreže. V: HOFMAN, Emil (ur.). *Školski sport : [zbornik radova] : [Konferenz - Sammelband] : [atti del convegno] : [szöveggyűjtemény] : [zbornik referatov]*. Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu, 1999, str. 159-164, tabele. [COBISS.SI-ID [330673](#)]
- 149.** GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Characterization of cutting process by methods of non-linear dynamics. V: *Technische Anwendungen von Erkenntnissen der Nichtlinearen Dynamik : Statusseminar, Frankfurt, 23.-24. Februar 1999*. Düsseldorf: VDI-Technologiezentrum Physikalische Technologien, 1999, str. 213-216. [COBISS.SI-ID [3215387](#)]
- 150.** GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, WEINERT, Klaus, MEHNEN, Jörn, KALVERAM, Martin. Analysis of high-speed milling dynamics: chatter vs. chatter-free cutting. V: 3rd International Symposium, Cottbus, Germany, September 26-27, 2000. *"Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems"*. [Cottbus: Brandenburgische Technische Universität, 2000], 11 str. [COBISS.SI-ID [4276763](#)]
- 151.** KLOCKE, Fritz, BAUS, Andreas, GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard. Analysis of stochastic properties of a grinding process. V: 3rd International Symposium, Cottbus, Germany, September 26-27, 2000. *"Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems"*. [Cottbus: Brandenburgische Technische Universität, 2000], 12 str. [COBISS.SI-ID [4277275](#)]
- 152.** GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, GEISEL, Mark, OTTO, Andreas, GEIGER, Manfred. On characterization of CO2 laser welding process by means of light emitted by plasma and images of weld pool. V: 3rd International Symposium, Cottbus, Germany, September 26-27, 2000. *"Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems"*. [Cottbus: Brandenburgische Technische Universität, 2000], 16 str. [COBISS.SI-ID [4277019](#)]

153. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Model predictive control using neural networks and genetic algorithms. V: DEVILLE, Michel (ur.), OWENS, Robert (ur.). 16th IMACS World Congress 2000 on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Lausanne, Switzerland, August 21-25, 2000 (CD-ROM). [*Proceedings*]. [Lausanne: EPFL, cop. 2000], 132-5.pdf (6 str.). [COBISS.SI-ID [3971867](#)]

154. GRADIŠEK, Janez, SIEGERT, Silke, FRIEDRICH, Rudolf, GRABEC, Igor. On bifurcation phenomena in metal cutting. V: BROOMHEAD, David S. (ur.), LUCHINSKAYA, Elena A. (ur.), MCCLINTOCK, Peter V. E. (ur.), MULLIN, Tom (ur.). *Stochastic and chaotic dynamics in the lakes, Stochaos : Ambleside, Cumbria, UK, August 1999*, (AIP conference proceedings, 502). Melville, New York: American Institute of Physics, cop. 2000, str. 476-481. [COBISS.SI-ID [3585819](#)]

155. MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Ocenjevanje povezanosti spremenljivk na osnovi vzajemne informativnosti = Estimation of dependence between variables by mutual information. V: ZAJC, Baldomir (ur.). *Zbornik devete Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2000, 21. - 23. september 2000, Portorož, Slovenija*. Ljubljana: IEEE Region 8, Slovenska sekcija IEEE, 2000, zv. B, str. 155-158. [COBISS.SI-ID [3848987](#)]

156. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, MEHNEN, Jörn, KALVERAM, Martin, WEINERT, Klaus. Analysis of high-speed milling dynamics: chatter vs. chatter-free cutting. V: DUDZINSKI, Daniel (ur.), MOLINARI, Alain (ur.), SCHULZ, Herbert (ur.). 3rd International Conference on Metal Cutting and High Speed Machining, Metz, France, June 27-29, 2001. *Actes de la conference*. Metz: Ecole Nationale d'Ingenieurs de Metz, [2001], vol. 2, str. 103-106 (MP5P). [COBISS.SI-ID [4726811](#)]

157. GOVEKAR, Edvard, PELHAN, Jaka, GRABEC, Igor. Analysis of cutting tool wear predictability. V: DUDZINSKI, Daniel (ur.), MOLINARI, Alain (ur.), SCHULZ, Herbert (ur.). 3rd International Conference on Metal Cutting and High Speed Machining, Metz, France, June 27-29, 2001. *Actes de la conference*. Metz: Ecole Nationale d'Ingenieurs de Metz, [2001], vol. 2, str. 247-250 (CT1P). [COBISS.SI-ID [4727067](#)]

158. GOVEKAR, Edvard, JAHRSDOERFER, B., KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Characterization of laser droplet formation process by IR camera images and AE signals. V: Dynamics Days 2001, Dresden, Germany, June 5-8, 2001. *Book of abstracts*. Dresden: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, 2001, str. 76-77 (P43). [COBISS.SI-ID [4425755](#)]

159. MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Non-parametric modeling of spatio-temporal dynamics using local state reconstruction. V: Dynamics Days 2001, Dresden, Germany, June 5-8, 2001. *Book of abstracts*. Dresden: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, 2001, str. 94 (P86). [COBISS.SI-ID [4425499](#)]

160. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Nonlinear predictive approach to control of the cutting process. V: BUTALA, Peter (ur.), UEDA, Kanji (ur.). *Proceedings of the 3rd International Workshop on Emergent Synthesis IWES '01, Bled, Slovenia, March 12 - 13, 2001*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, LAKOS, 2001, str. 107-114. [COBISS.SI-ID [4238107](#)]

161. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor, ŠETINC, Marko, LEVEC, Janez. Hybrid modeling approach in chemistry. V: CALLAOS, Nagib (ur.), ZONG, Xuli (ur.), VERGEZ, Christophe (ur.), PELAEZ, Javier R. (ur.). SCI 2001/ISAS 2001, 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics and 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis, Orlando, Florida, USA, July 22-25, 2001. *Proceedings. Vol. 10, Concepts and applications of systemics, cybernetics and informatics*. Orlando: International Institute of Informatics and Systemics, 2001, str. 607-612. [COBISS.SI-ID [4591131](#)]

162. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, GEISEL, Mark, OTTO, Andreas,

GEIGER, Manfred. Analysis the dynamics of transition from deep to shallow penetration CO2 laser welding. V: BOCCALETTI, Stefano (ur.), GLUCKMAN, Bruce J. (ur.), KURTHS, Jürgen (ur.), PECARA, Louis M. (ur.), SPANO, Mark L. (ur.). *Experimental chaos : 6th Experimental Chaos Conference, Potsdam, Germany, 22-26 July 2001*, (AIP conference proceedings, vol. 622). Melville; New York: American Institute of Physics, 2002, str. 211-216. [COBISS.SI-ID [5306395](#)]

163. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, STRMEC, Andrej. Neural network based characterization of compressors. V: European symposium on intelligent techniques, hybrid systems and their implementation of smart adaptive systems [also] Eunite 2002, September 19-21, 2002, Albufeira, Algarve, Portugal. *Final programme & Proceedings (Abstracts + CD)*. Mainz: Verlag; Aachen; Wissenschaftsverlag, [2002], str. 641-645. [COBISS.SI-ID [5507355](#)]

164. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Modular system for process monitoring. V: HAMZA, M.H. (ur.). *Proceedings of the Second IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications, September 9-12, 2002, Málaga, Spain*. Anaheim; Calgary; Zurich: ACTA Press, cop. 2002, str. 127-131. [COBISS.SI-ID [5510939](#)]

165. GRABEC, Igor. Control of a creeping snake-like robot. V: 7th International Workshop on Advanced Motion Control, July 3-5, 2002, Hotel Habakuk, Maribor, Slovenia. *Proceedings*. Piscataway: IEEE, 2002, str. 526-531. [COBISS.SI-ID [5289243](#)]

166. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, BAUS, Andreas, KLOCKE, Fritz, GEISEL, Mark, GEIGER, Manfred. Dynamics based monitoring of manufacturing processes : detection of transitions between process states. V: 4th International Symposium, april 8-9, 2003, Chemnitz, Germany. *Investigations on non-linear dynamic effects in production systems : papers*. [Chemnitz]: [s.n.], 2003, 9 str. [COBISS.SI-ID [7117595](#)]

167. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor, STRMEC, Andrej. Acoustic based fault detection system for the industrial production of compressors. V: *Proceedings of the 10th International Congress on Sound and Vibration, Stockholm, Sweden, 7-10 July 2003 : ICSV10*. [Stockholm, Sweden]: The International Institute of Acoustics and Vibration, 2003, str. 1371-1378. [COBISS.SI-ID [6304795](#)]

168. KLEMENČIČ, Jure, KOKALJ, Tadej, GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Laser droplet formation process : detection of droplet detachment by means of reflected light signals. V: JUNKAR, Mihael (ur.). *Proceedings of the 6th International Conference on Management of Innovative Technologies - MIT'2003, Piran, Slovenia, 13-14 October 2003*. Ljubljana: Slovene Society for Abrasive Water Jet Technology: Laboratory for Alternative Technologies, 2003, str. 181-186. [COBISS.SI-ID [6542619](#)]

169. ROZMAN, Robert, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Modelling of absorption waves in laser material processing. V: GEIGER, Manfred (ur.), OTTO, Andreas (ur.). *Laser Assisted Net Shape Engineering 4 : proceedings of the 4th LANE 2004, Erlangen, September 21-24, 2004*. Bamberg: Meisenbach, 2004, str. 371-382. [COBISS.SI-ID [7831067](#)]

170. GRADIŠEK, Janez, KALVERAM, Martin, INSPERGER, Tamas, WEINERT, Klaus, STÉPÁN, Gábor, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. On stability prediction for low radial immersion milling. V: MOISAN, André (ur.), POULACHON, G. (ur.). *Proceedings of the 7th CIRP International Workshop on Modeling of Machining Operations, May 04-05, 2004, Cluny, France*. Cluny, France: Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés, 2004, str. 227-233. [COBISS.SI-ID [7243291](#)]

171. GRABEC, Igor, FERKOLJ, Ivan, GROŠELJ, Dušan. Prediction of clinical response to treatment in Crohn's disease. V: FONSECA, José (ur.). *CIMED2005 : proceedings*. Lisbon: IEE Healthcare Technologies, 2005, str. 311-316. [COBISS.SI-ID [19507161](#)]

- 172.** POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Application of psychoacoustic filtering for machine fault detection. V: GRUM, Janez (ur.). 8th International Conference of the Slovenian Society for Non-Destructive Testing, Portorož, Slovenia, 1-3 September 2005. *Conference proceedings*. Ljubljana: Slovenian Society for Non-Destructive Testing, 2005, str. 293-298. [COBISS.SI-ID [8453659](#)]
- 173.** KOKALJ, Tadej, GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Optimization of laser pulse for pendant droplet formation. V: CAMPEN, Dick H. van. (ur.), LAZURKO, M.D. (ur.), OEVER, W. P. J. M. van den (ur.). *Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamic Conference, Eindhoven, The Netherland, August 7-12, 2005 : ENOC-2005 : proceedings*. [S.l.]: [s.n.], 2005, str. 834-840. [COBISS.SI-ID [8436763](#)]
- 174.** GRADIŠEK, Janez, KALVERAM, Martin, WEINERT, Klaus, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Identification of specific cutting force coefficients for general end mill geometry. V: NEUGEBAUER, Reimund (ur.). *Proceedings of the 8th CIRP International Workshop on Modeling of Machining Operations, May 10-11, 2005, Chemnitz, Germany*. Chemnitz, Germany: Fraunhofer-Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU; Zwickau, Germany: Verlag Wissenschaftliche Scripten, 2005, str. 283-291. [COBISS.SI-ID [8180763](#)]
- 175.** POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Psychoacoustic modeling for detection of dynamic machining phenomena. V: *Twelfth International Congress on Sound and Vibration, 11-14 July 2005, Lisbon, Portugal : ICSV12 : proceedings*. [Lisbon, Portugal]: The International Institute of Acoustics and Vibration, 2005, 8 str. [COBISS.SI-ID [8438043](#)]
- 176.** POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Simulation of cutting stabilized by nonlinear model predictive control. V: GRABEC, Igor (ur.), GOVEKAR, Edvard (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006, str. 147-153. [COBISS.SI-ID [9256475](#)]
- 177.** GRADIŠEK, Janez, FRIEDRICH, Rudolf, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Possibilities for analysis of noisy time series data in machining. V: GRABEC, Igor (ur.), GOVEKAR, Edvard (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006, str. 413-419. [COBISS.SI-ID [9258011](#)]
- 178.** KOKALJ, Tadej, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Modelling of laser pendant droplet formation and determination of a laser pulse. V: GRABEC, Igor (ur.), GOVEKAR, Edvard (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006, str. 549-555. [COBISS.SI-ID [9257243](#)]
- 179.** ROZMAN, Robert, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Modeling of plasma shielding in laser material processing. V: GRABEC, Igor (ur.), GOVEKAR, Edvard (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006, str. 557-564. [COBISS.SI-ID [9256731](#)]
- 180.** JERIČ, Anže, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Influence of the housing on the noise emitted by a reciprocating compressor. V: 13th International congress on sound and vibration [also] ICSV13, July 2-6, 2006, Vienna, Austria. *Proceedings*. Vienna: University of technology, 2006, [8] str. [COBISS.SI-ID [9835291](#)]
- 181.** PUŠAVEC, Franci, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Model-based optimization of compressor mounting using genetic algorithms. V: 13th International congress on sound and vibration [also] ICSV13, July 2-6, 2006, Vienna, Austria. *Proceedings*. Vienna: University of technology, 2006, [8] str. [COBISS.SI-ID [9600539](#)]

182. BEZGOVŠEK, Jure, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Development of a snake-like robot. V: 9th IEEE International workshop on advanced motion control, AMC'06, Istanbul, Turkey, March 27-29, 2006. *Proceedings*. Piscataway: IEEE, 2006, str. 289-294. [COBISS.SI-ID [9253147](#)]

183. POTOČNIK, Primož, THALER, Marko, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, POREDOŠ, Alojz. Praktični vidiki strojnega napovedovanja odjema plina = Practical aspects of machine forecasting of natural gas consumption. V: BIBIČ, Boštjan (ur.). Mednarodno srečanje daljinske energetike in IX. strokovno posvetovanje, Portorož, 10.-12. april 2006. *Zbornik prispevkov*. Ljubljana: Slovensko društvo za daljinsko energetiko, 2006, str. 129-138. [COBISS.SI-ID [9233691](#)]

1.09 Published Professional Conference Contribution

184. PETRIŠIČ, Jože, GRABEC, Igor, PERTOT, Bogomil. Viskoelastični model stene. V: *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 1987, str. 45-52, ilustr. [COBISS.SI-ID [77894912](#)]

185. PETRIŠIČ, Jože, GRABEC, Igor, PERTOT, Bogomil. Dinamični model-stene in razvoj loma. V: SAJE, Miran (ur.), SRPČIČ, Stane (ur.). Kuhljevi dnevi '88, Preddvor, 21.-22. 12. 1988. *Zbornik del*. Ljubljana: Slovensko društvo za mehaniko, 1988, str. 33-41, ilustr. [COBISS.SI-ID [77963520](#)]

186. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, BOHM, Jernej. Raziskava o možnosti uporabe ultrazvoka za prenos podatkov po vročevodu = Examination of possibilities of ultrasound data transmission via district heating network. V: CIMERMAN, Franc (ur.). *Daljinsko ogrevanje, hlajenje in oskrba s plinom v luči energetskega zakona : zbornik prispevkov*. Ljubljana: Slovensko društvo za daljinsko energetiko, 2002, str. 47-56. [COBISS.SI-ID [5287963](#)]

187. THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz, GRABEC, Igor. Empirični model napovedovanja porabe plina in drugih vrst energije = Empirical model for prediction of gas consumption and other types of energy. V: BIBIČ, Boštjan (ur.). *Energija, okolje, prostor : zbornik prispevkov*. Ljubljana: Slovensko društvo za daljinsko energetiko, 2004, str. 131-140. [COBISS.SI-ID [7236123](#)]

188. THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz, GRABEC, Igor, TORKAR, Jože. Napoved rabe energije kot osnova za vodenje daljinskih energetskega sistemov = Prediction of energy consumption as the basis of district energy distribution system control. V: BIBIČ, Boštjan (ur.). VIII. strokovno posvetovanje Slovenskega društva za daljinsko energetiko, Portorož, 30. marec-1. april 2005. *Proizvodnja in distribucija v daljinski energetiki : zbornik prispevkov*. Ljubljana: Slovensko društvo za daljinsko energetiko, 2005, str. 117-124. [COBISS.SI-ID [8104475](#)]

189. TORKAR, Jože, THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz, GRABEC, Igor, KRAJNC, Viktor. Ekonomično vodenje kompleksnih sistemov daljinskega ogrevanja = Economical managing of the complex district heating systems. V: BIBIČ, Boštjan (ur.). VIII. strokovno posvetovanje Slovenskega društva za daljinsko energetiko, Portorož, 30. marec-1. april 2005. *Proizvodnja in distribucija v daljinski energetiki : zbornik prispevkov*. Ljubljana: Slovensko društvo za daljinsko energetiko, 2005, str. 125-134. [COBISS.SI-ID [8104731](#)]

1.12 Published Scientific Conference Contribution Abstract

190. NOVAK, G., GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, MALEŠIČ, I., PRELESNIK, M. Optimierung der Streichfarbenzusammensetzung Mittels Neuronalem Netzwerk. V: *Kurzfassung der Vorträge : Österreichische Papiertagung, 21-24 Juni, 1994*. Graz: Technische Universität, 1994. [COBISS.SI-ID [1904667](#)]

191. ZUPANČIČ, Danilo, GRABEC, Igor. Identification of chaotic attractor and prediction of

parameters of the cutting process. V: *Proceedings of the 4th International scientific conference Achievements in mechanical & materials engineering, Gliwice - Wisla, Poland, November 30th - December 1st, 1995 : "Extended abstracts" volume*. Gliwice: Organizing Committee of the International Scientific Conference, 1995, str. 367-370. [COBISS.SI-ID [3448859](#)]

192. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Description of grinded surfaces based upon AE analysis by a neural networks. V: 16th International Conference UI '95. *Ultrasonics International 95 : [Edinburgh, Scotland], 5 - 7 July 1995*. London: Hawksmere, 1995, str. 128 (Intelligent signal processing). [COBISS.SI-ID [2303515](#)]

193. GROŠELJ, Dušan, GRABEC, Igor. Modeling of a periodontal disease healing process. *J. dent. res.*, 1996, letn. 75, št. 5, str. 1227. [COBISS.SI-ID [7520729](#)]

194. GRABEC, Igor, KOSEL, Tadej, MUŽIČ, Peter. Location of continuous AE sources by sensory-neural networks. V: *The 17th International Conference Ultrasonics International '97 : 2-4 July 1997, TU Delft, The Netherlands, Book of abstracts*. Oxford: Elsevier, 1997, str. 11. [COBISS.SI-ID [2450971](#)]

195. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, ANTOLOVIČ, Boris. Monitoring manufacturing processes by utilizing empirical modeling. V: *The 17th International Conference Ultrasonics International '97 : 2-4 July 1997, TU Delft, The Netherlands, Book of abstracts*. Oxford: Elsevier, 1997, str. 20. [COBISS.SI-ID [2451739](#)]

196. LU, Xiaorong, SACHSE, Wolfgang, GRABEC, Igor. Use of an automatic modeler and a small receiver array for acoustic emission (AE) source location. V: *The 17th International Conference Ultrasonics International '97 : 2-4 July 1997, TU Delft, The Netherlands, Book of abstracts*. Oxford: Elsevier, 1997, str. 23. [COBISS.SI-ID [2451227](#)]

197. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Chaos in a cutting process. V: 4th Experimental Chaos Conference, Boca Raton, Florida, August 6-8, 1997. *Abstract booklet*. Arlington, VA: The Office of Naval Research, 1997, str. 47 (J2). [COBISS.SI-ID [2571035](#)]

198. GRABEC, Igor. Non-parametric statistical modeling of chaotic phenomena. V: *1st European-Japanese Two-Phase Flow Group Meeting [also] 36th European Two-Phase Flow Group Meeting, Portorož, Slovenia, June 1 - June 5, 1998*. Tokyo: Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), 1998, str. 1. [COBISS.SI-ID [2936091](#)]

199. GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, SUSIČ, Egon. Characterization of technological processes. V: *Non-linear dynamics in mechanical processing : COST P4 - Workshop, Dortmund, Germany, November 5-6, 1998*. Dortmund: University, Faculty of Mechanical Engineering, 1998, 3 str. [COBISS.SI-ID [2871579](#)]

200. SUSIČ, Egon, GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez. Investigation of chaotic properties of the grinding process. V: *Non-linear dynamics in mechanical processing : COST P4 - Workshop, Dortmund, Germany, November 5-6, 1998*. Dortmund: University, Faculty of Mechanical Engineering, 1998, 3 str. [COBISS.SI-ID [2872091](#)]

201. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Non-linear dynamics of cutting process and its influence on workpiece and tool. V: *Non-linear dynamics in mechanical processing : COST P4 - Workshop, Dortmund, Germany, November 5-6, 1998*. Dortmund: University, Faculty of Mechanical Engineering, 1998, 3 str. [COBISS.SI-ID [2871323](#)]

202. GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez. Synergetics of technological processes. V: *Non-linear dynamics in mechanical processing : COST P4 - Workshop, Dortmund, Germany, November 5-6,*

1998. Dortmund: University, Faculty of Mechanical Engineering, 1998, 3 str. [COBISS.SI-ID [2871835](#)]

203. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Analysis of acoustic emission and monitoring of machining processes : invited paper. V: Ultrasonics International '99 joint with 1999 World Congress on Ultrasonics, Lyngby, Denmark, 29 June - 1 July, 1999. *Book of abstracts*. [Lyngby: Technical University of Denmark, Department of Industrial Acoustics, 1999], str. [262]. [COBISS.SI-ID [3495195](#)]

204. KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. Location of acoustic emission sources generated by air flow. V: Ultrasonics International '99 joint with 1999 World Congress on Ultrasonics, Lyngby, Denmark, 29 June - 1 July, 1999. *Book of abstracts*. [Lyngby: Technical University of Denmark, Department of Industrial Acoustics, 1999], str. [369]. [COBISS.SI-ID [3494939](#)]

205. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. Characterisation of cutting process by methods of non-linear dynamics. V: *Technische Anwendungen von Erkenntnissen der Nichtlinearen Dynamik : Statusseminar, Frankfurt, 23.-24. Februar 1999*. Düsseldorf: VDI-Technologiezentrum Physikalische Technologien, 1999, str. 41. [COBISS.SI-ID [2984475](#)]

206. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. Model predictive control using neural networks and genetic algorithms. V: DEVILLE, Michel (ur.), OWENS, Robert (ur.). 16th IMACS World Congress on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Lausanne, Switzerland, August 21-25, 2000. *Book of abstracts*. [Lausanne: EPFL, 2000], str. 154 (132-5). [COBISS.SI-ID [3829787](#)]

207. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, GEISEL, Mark, OTTO, Andreas, GEIGER, Manfred. Analysis of dynamics of transition from keyhole to heat conduction of CO2 laser beam welding. V: 6th Experimental Chaos Conference, Postdam, Germany, July 22-26, 2001. *Abstract booklet*. Arlington, VA: US Office of Naval Research, 2001, str. 20 (F3). [COBISS.SI-ID [4712475](#)]

208. MANDELJ, Simon, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard. Non-parametric modeling of spatio-temporal dynamics using local state reconstruction. V: VOSS, Henning U. (ur.), TIMMER, Jens (ur.), KURTHUS, Jürgen (ur.). International Workshop "Modeling and Identification of Continuous Nonlinear Dynamical Systems", Freiburg, Germany, September 23-26, 2001. *Abstract booklet*. Freiburg: FDM, 2001, str. 19-20. [COBISS.SI-ID [5013531](#)]

209. GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, KLEMENČIČ, Jure, GRABEC, Igor. Detachment of laser generated droplet indicated by acoustic emission. V: Ultrasonics International 2001, Delft, The Netherlands, July 3-5, 2001. *Abstract book*. Delft: Technical University of Delft, 2001, paper B3.15. [COBISS.SI-ID [4476955](#)]

210. KOSEL, Tadej, GRABEC, Igor. Blind separation of independent acoustic emission sources. V: Ultrasonics International 2001, Delft, The Netherlands, July 3-5, 2001. *Abstract book*. Delft: Technical University of Delft, 2001, paper E1.05. [COBISS.SI-ID [4476699](#)]

211. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, BAUS, Andreas, KLOCKE, Fritz. Detecting chatter in grinding. V: DUDZINSKI, Daniel (ur.), MOLINARI, Alain (ur.), SCHULZ, Herbert (ur.). 3rd International Conference on Metal Cutting and High Speed Machining, Metz, France, June 27-29, 2001. *Actes de la conference*. Metz: Ecole Nationale d'Ingenieurs de Metz, [2001], vol. 1, str. 209-210. [COBISS.SI-ID [4727323](#)]

212. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez. Experimental modeling of manufacturing process dynamics. V: Dynamics Days 2001, Dresden, Germany, June 5-8, 2001. *Book of abstracts*. Dresden: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, 2001, str. 44 [MS-FRI-3 (1)]. [COBISS.SI-ID [4425243](#)]

- 213.** GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Stochastic dynamics of laser beam welding and metal cutting. V: Dynamics Days 2001, Dresden, Germany, June 5-8, 2001. *Book of abstracts*. Dresden: Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, 2001, str. 77 (P44). [COBISS.SI-ID [4426011](#)]
- 214.** GRADIŠEK, Janez, FRIEDRICH, Rudolf, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Analysis of stochastic processes based on time series data. V: PAVLOVSKAIA, Ekaterina (ur.), WIERCIGROCH, Marian (ur.). EUROMECH Colloquium 425, Aberdeen, Scotland, August 20-24, 2001. *Nonlinear dynamics, control and condition monitoring : book of abstracts*. Aberdeen: University of Aberdeen, 2001, str. 20. [COBISS.SI-ID [4560923](#)]
- 215.** GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor. On nonlinear phenomena in manufacturing processes. SYAD 1.2 : invited lecture at the AKF-Frühjahrstagung bei der DPG, Regensburg, 11. bis 15. März 2002. *Verh. Dtsch. Phys. Ges. (1966)*, 2002, rh. 6, bd. 37/1, str. 454. [COBISS.SI-ID [5117467](#)]
- 216.** KOKALJ, Tadej, GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Lasersko tvorjenje kapljic iz žice majhnega premera. *Slov. srečanje uporab. fiz.*, 07. nov. 2003, 1 str. [COBISS.SI-ID [7011867](#)]
- 217.** GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, KOKALJ, Tadej, JAHRSDÖRFER, B., MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Characterisation of laser droplet generation process by acoustic emission. V: *Ultrasonics International 2003, 30 June - 3 July 2003, Granada, Spain : abstract book*. Amsterdam [etc.]: Elsevier, 2003, str. [47]. [COBISS.SI-ID [6266907](#)]
- 218.** KOKALJ, Tadej, GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. Optimization of laser pulse for pendant droplet formation. V: CAMPEN, Dick H. van. (ur.), LAZURKO, M.D. (ur.), OEVER, W. P. J. M. van den (ur.). *Fifth EUROMECH Nonlinear Dynamic Conference, Eindhoven, The Netherlands, August 7-12, 2005 : book of abstracts : ENOC-2005*. [S.l.]: [s.n.], 2005, str. 97. [COBISS.SI-ID [8436251](#)]
- 219.** GRABEC, Igor. Experimental modeling of physical laws. V: Advances in Physics and Astrophysics of the 21st Century, Varna, Bulgaria, September 6-11, 2005. *International Conference : programme and abstracts*, (Bulgarian Journal of Physics, Letn. 32(3), Supplement). Sofia: Heron, 2005, str. 11. [COBISS.SI-ID [8758811](#)]
- 220.** ROZMAN, Robert, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Modeling of material ablation and plasma plume formation induced by high-intensity laser beam pulses. V: Advances in Physics and Astrophysics of the 21st Century, Varna, Bulgaria, September 6-11, 2005. *International Conference : programme and abstracts*, (Bulgarian Journal of Physics, Letn. 32(3), Supplement). Sofia: Heron, 2005, str. 12. [COBISS.SI-ID [8759323](#)]
- 221.** POTOČNIK, Primož, THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz, GRABEC, Igor. Risk estimation of excess energy demand in a distribution system based on energy consumption prediction. V: Second annual meeting COST Action P10, Toledo, Spain, April 23-26, 2005. *Physics of risk : program : abstracts*. [S.l.: s.n.], 2005, str. 25. [COBISS.SI-ID [8174619](#)]
- 222.** GRABEC, Igor. Eksperimentalno modeliranje fizikalnih zakonov. V: 11. slovensko srečanje o uporabi fizike, Cerklje, 25.nov.2005. *Zbornik povzetkov*, (Slovensko srečanje o uporabi fizike, 11). Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije: Nacionalni komite za fiziko, 2005, 1 str. [COBISS.SI-ID [8740123](#)]
- 223.** ROZMAN, Robert, JEROMEN, Andrej, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Razvoj plazemskega oblaka pri obsevanju kovine z lasersko svetlobo. V: TKALEC, Uroš (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.), MUŠEVIČ, Igor (ur.). 5. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Gozd Martuljek, 10.

november 2006. *Zbornik povzetkov*, (Publikacija DMFA, št. 1638). Ljubljana: DMFA, založništvo, 2006, 1 str. [COBISS.SI-ID [9820955](#)]

1.13 Published Professional Conference Contribution Abstract

224. GROŠELJ, Dušan, MALUS, Maja, GRABEC, Igor. Uporaba računalniško podprtega diagnostičnega sistema pri raziskovalnem kliničnem delu. V: XIII. republiškega strokovnega seminarja DZDS, Rogaška Slatina, 11.-13. november 1999. *Zbornik : strokovna doktrina stomatološke klinike*. Ljubljana: Društvo zobozdravstvenih delavcev Slovenije, 1999, str. 20. [COBISS.SI-ID [10687705](#)]

1.16 Independent Scientific Component Part in a Monograph

225. GRADIŠEK, Janez, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, BAUS, Andreas, KLOCKE, Fritz. Detecting chatter in grinding. V: DUDZINSKI, Daniel (ur.), MOLINARI, Alain (ur.), SCHULZ, Herbert (ur.). *Metal cutting and high speed machining*. New York [etc.]: Kluwer Academic: Plenum Publishers, 2002, str. 161-170. [COBISS.SI-ID [5224987](#)]

226. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, GRABEC, Igor, BAUS, Andreas, KLOCKE, Fritz, GEISEL, Mark, GEIGER, Manfred. Dynamics-based monitoring of manufacturing processes : detection of transition between process states. V: RADONS, Günter (ur.). *Nonlinear dynamics of production systems*. Weinheim: Wiley-VCH, cop. 2004, str. 469-480. [COBISS.SI-ID [6958619](#)]

227. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor, ŠETINC, Marko, LEVEC, Janez. Hybrid modeling of kinetics for methanol synthesis. V: CARTWRIGHT, Hugh M. (ur.), SZTANDERA, Les M. *Soft computing approaches in chemistry*, (Studies in fuzziness and soft computing, 120). Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 2003, str. 295-315. [COBISS.SI-ID [5666331](#)]

1.25 Other Articles or Component Parts

228. GRABEC, Igor. Igor Grabec. V: OREŠNIK, Janez (ur.). *Slovenska akademija znanosti in umetnosti ob šestdesetletnici : biografski zbornik*. Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti, 1998, str. 195-196, portret. [COBISS.SI-ID [9365037](#)]

229. GRABEC, Igor. Akad. prof. dr. Janez Peklenik 75-letnik. *Delo (Ljubl.)*, 13. jun. 2001, letn. 43, št. 134, str. II (Znanost = Scientia), portret. [COBISS.SI-ID [4399387](#)]

230. KOKALJ, Tadej, KLEMENČIČ, Jure, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. Določitev laserskega pulza za tvorjenje kapljice. V: KLANJŠEK, Martin (ur.). *Znanstveno delo podiplomskih študentov v Sloveniji - "publish or perish!" : e-knjiga*. Ljubljana: Društvo mladih raziskovalcev Slovenije, 2004, str. 235-242. [COBISS.SI-ID [18906919](#)]

231. GRABEC, Igor. Akademik profesor dr. Janez Peklenik 80-letnik, zaslužni profesor Univerze v Ljubljani = 80th Anniversary of Professor Dr. Janez Peklenik, Academician and Professor Emeritus of the University of Ljubljana : osebne vesti = personal events. *Stroj. vestn.*, 2006, letn. 52, št. 11, str. 777-778. [COBISS.SI-ID [9780763](#)]

MONOGRAPHS AND OTHER COMPLETED WORKS

2.01 Scientific Monograph

232. GRABEC, Igor, SACHSE, Wolfgang. *Synergetics of measurement, prediction and control*, (Springer series in synergetics). Berlin; Heidelberg; New York: Springer, cop. 1997. XX, 458 str., ilustr., graf. prikazi, tabele. ISBN 3-540-57048-9. [COBISS.SI-ID [63089](#)]

2.03 Reviewed University and Academic Textbook

233. GRABEC, Igor, GRADIŠEK, Janez. *Opis naključnih pojavov*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2000. VIII, 263 str., ilustr. ISBN 961-6238-42-6. [COBISS.SI-ID [108263936](#)]

234. GRABEC, Igor. *Predavanja iz fizike*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2003. XII, 525 str., ilustr. ISBN 961-6238-72-8. [COBISS.SI-ID [124221952](#)]

235. GRABEC, Igor. *Predavanja iz fizike*. Popravljen izd. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2004. XII, 525 str., graf. prikazi. ISBN 961-6238-92-2. [COBISS.SI-ID [216088064](#)]

2.08 Doctoral Dissertation

236. GRABEC, Igor. *Elektrostatska nihanja v pozitivnem stebru : disertacija*. Ljubljana: [I.Grabec], 1970. 69 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6086661](#)]

2.09 Master's Thesis

237. GRABEC, Igor. *Elektrostatska nihanja v pozitivnem stebru : magistrsko delo*. Ljubljana: [I.Grabec], 1968. 74 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1021540](#)]

2.11 Undergraduate Thesis

238. PEROŠA, Milan, GRABEC, Igor. *Raziskave medsebojne povezave med trdoto in akustično emisijo pri jeklu in aluminiju : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2012). Ljubljana: [M. Peroša], 1974. 93 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6161435](#)]

2.12 Final Research Report

239. GRABEC, Igor. *RAZISKAVE EMISIJE ULTRAZVOKA V OBREMENJENIH SNOVEH IN MOZNOSTI UPORABE TEGA POJAVA V NEDESTRUKTIVNI TEHNIKI PREIZKUSANJA : II. DEL.-.* Ljubljana: RSS, 1975. 200 str. [COBISS.SI-ID [12055296](#)]

240. GRABEC, Igor. *UPORABA AKUSTICNE EMISIJE V NEDESTRUKTIVNI TEHNIKI PREIZKUSANJA : I. DEL.* Ljubljana: RSS, 1976. 250 str. [COBISS.SI-ID [12045824](#)]

241. GRABEC, Igor. *UPORABA AKUSTICNE EMISIJE V NEDESTRUKTIVNI TEHNIKI PREIZKUSANJA*. Ljubljana: RSS, 1977. 237 str. [COBISS.SI-ID [12008448](#)]

242. GRABEC, Igor. *ANALIZA AKUSTICNE EMISIJE : I. DEL.* Ljubljana: RSS, 1979. 180 str.

[COBISS.SI-ID [12045056](#)]

243. GRABEC, Igor, MOŽINA, Janez, MUŽIČ, Peter. *ANALIZA AKUSTICNE EMISIJE - II. DEL.* Ljubljana: RSS, 1980. 1 zv. (loč. pag.). [COBISS.SI-ID [9734400](#)]

244. GRABEC, Igor, MOŽINA, Janez, MUŽIČ, Peter, KUMAR, Ludvik, KELVIŠAR, M..., JELENKO, Š..., VENGUST, Ivan, ELFAR, N..., POLAJNAR, Ivan. *Analiza akustične emisije.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1980. zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID [4923419](#)]

245. GRABEC, Igor, BOŽIČ, Samo. *METODE ZA AVTOMATSKO RAZVRŠČANJE IZDELKOV.* RSS: Fakulteta za strojništvo, 1980. 214 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [9734144](#)]

246. GRABEC, Igor, PETRIŠIČ, Jože, PERTOT, Bogomil. *Elastodinamski pojavi pri razvoju defektov v snoveh.* Ljubljana: RSS, 1981. 23 str. [COBISS.SI-ID [10704384](#)]

247. GRABEC, Igor. *ELASTODINAMSKI POJAVI PRI RAZVOJU DEFEKTOV V SNOVEH.* Ljubljana: RSS, 1981. 23 str. [COBISS.SI-ID [10067968](#)]

248. HLEBANJA, Jože, ŠTOK, Boris, KOSEL, Franc, CVETAŠ, Franc, EMRI, Igor, KUHELJ, Anton, GRABEC, Igor, STUŠEK, Anton, VIŽINTIN, Jože. *Metodika konstruiranja, (Delovni in transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje).* Ljubljana: RSS, 1982. 95 str. [COBISS.SI-ID [10715648](#)]

249. EMRI, Igor, EHRENSTEIN, Gottfried, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton, KRUŠIČ, Bogdan, TRČEK, Mihael. *Raziskave in popis mehanskih lastnosti viskoelastičnih materialov.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo; Kassel: Institut für Werkstofftechnik, 1982. 1 zv., loč. pag., ilustr. [COBISS.SI-ID [4971291](#)]

250. MOŽINA, Janez, DIACI, Janez, GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. *Optoakustični pojav : raziskovalna naloga : letno poročilo.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1983. [COBISS.SI-ID [798747](#)]

251. HLEBANJA, Jože, EMRI, Igor, ŠTOK, Boris, STROPNIK, Jože, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton, DUHOVNIK, Jože, STUŠEK, Anton, VIŽINTIN, Jože, JANEŽIČ, Igor, LOČNIŠKAR, Jože. *Delovni in transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje : poročilo o delu za leto 1984.* Ljubljana: RSS: Univerza Edvarda Kardelja, Fakulteta za strojništvo, 1984. IV, 263 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [4934683](#)]

252. HLEBANJA, Jože, STROPNIK, Jože, ŠTOK, Boris, EMRI, Igor, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton, DUHOVNIK, Jože, STUŠEK, Anton, VIŽINTIN, Jože, JANEŽIČ, Igor. *Delovni in transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje.* Ljubljana: RSS, Raziskovalna skupnost Slovenije; Univerza Edvarda Kardelja, Fakulteta za strojništvo, 1985. 184 f., pril. [COBISS.SI-ID [5012507](#)]

253. STROPNIK, Jože, ŠTOK, Boris, EMRI, Igor, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton. *Delovni in transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje, (Delovni in transportni stroji, strojni elementi in konstruiranje).* Ljubljana: RSS, 1985. 184 str. [COBISS.SI-ID [10963456](#)]

254. GROŠELJ, Dušan, MÜLLER, Janko, SKALERIČ, Uroš, DRAGAŠ, Ana Zlata, GRABEC, Igor, ŠMID-KORBAR, Jelka, KRISTL, Julijana, STOJANOVSKI, D..., KOVAČ, A.... *Raziskava stanja parodonticija s kvantitativno metodo merjenja majavosti zob.* Ljubljana: Univezitetna stomatološka klinika, 1986. 14 str. [COBISS.SI-ID [6534361](#)]

255. GRABEC, Igor. *Zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela na znanstveno-raziskovalnem projektu za triletno obdobje - Nevronske mreže.* 1994; Ljubljana. \$65 str.

[COBISS.SI-ID [1645339](#)]

256. GRABEC, Igor. *Letno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju temeljnega raziskovanja - Nevronske mreže*. Fak. za strojništvo, 1995. \$40 str. [COBISS.SI-ID [1645595](#)]

257. GRABEC, Igor, POTOČNIK, Primož. *Neparametrično modeliranje fermentacijskega procesa : Poročilo o delu 1996 na raziskovalnem projektu: raziskave možnosti optimizacije proizvodnje klavulanove kisline in drugih fermentacijskih procesov*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1996. str. 37, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2311451](#)]

258. GRABEC, Igor. *Nevronske mreže = Neural networks : letno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju temeljnega raziskovanja*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 20 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2445339](#)]

259. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, SUSIČ, Egon. *Sistem za merjenje mase vsebine fermentorja*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1996. str. 7, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2310939](#)]

260. GRABEC, Igor. *Acoustic emission analysis by intelligent devices in testing, manufacturing and control : letno poročilo za 1996 o raziskovalnem delu na Copernicus projektu*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 18 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2310683](#)]

261. GRABEC, Igor. *Sistem za sprotno karakterizacijo tehniških procesov = System for on-line characterization of technical processes : letno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju aplikativnega raziskovanja*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. [10 str.], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1944347](#)]

262. GRABEC, Igor. *Nevronske mreže = Neural networks : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, LATEF, 1998. [26]str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2624539](#)]

263. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, KOKOL, Miran, GRADIŠEK, Janez, POTOČNIK, Primož, KOSEL, Tadej, MANDELJ, Simon, ECIMOVIČ, Timotej. *Sinergetika tehnoloških procesov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1997*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za tehniško fiziko, 1998. 34 str. loč. pag., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2483739](#)]

264. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, KOKOL, Miran, GRADIŠEK, Janez, POTOČNIK, Primož, KOSEL, Tadej, MANDELJ, Simon, ECIMOVIČ, Timotej. *Sistem za sprotno karakterizacijo tehniških procesov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1997*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za tehniško fiziko, 1998. 24 str. loč. pag., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2481691](#)]

265. GRABEC, Igor. *Sinergetika tehnoloških procesov = Synergetics of technological processes : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1999*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1999. 23 str. loč.pag. [COBISS.SI-ID [3478811](#)]

266. GRABEC, Igor. *Sinergetika tehnoloških procesov = Synergetics of technological processes : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1999*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1999. 28 str. loč. pag. [COBISS.SI-ID [3425307](#)]

267. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, GRADIŠEK, Janez, KOKOL, Miran, KOSEL, Tadej, POTOČNIK, Primož, MANDELJ, Simon. *Sinergetika tehnoloških procesov = Synergetics of technological processes : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega*

projekta v letu 1998. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za tehniško fiziko, 1999. 1 zv. (loč. pag.). [COBISS.SI-ID [2958363](#)]

268. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter, GOVEKAR, Edvard, SUSIČ, Egon, GRADIŠEK, Janez, KOKOL, Miran, KOSEL, Tadej, POTOČNIK, Primož, MANDELJ, Simon. *Sistem za sprotno karakterizacijo tehniških procesov : zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1998*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1999. 1 zv. (loč. pag.). [COBISS.SI-ID [2955547](#)]

269. HOVING, Willem, GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Droplet weld : an environmentally friendly, lead-free joining technology using metal droplets, Periodic progress report : first six months (01.03.2000 to 01.09.2000)*, (BRITE/EURAM programme, Droplet weld, DW-PPR-10-CFT-07-1). Eindhoven: Philips Electronics Nederland, 2000. 15 str., tabele. [COBISS.SI-ID [4099355](#)]

270. GRABEC, Igor. *Karakterizacija tehnoloških procesov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa 782-504 za leto 1999*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2000. 6 str., 13 str. pril. [COBISS.SI-ID [4001051](#)]

271. GOVEKAR, Edvard, KLEMENČIČ, Jure, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Droplet weld WP6 welding physics, Deliverable 6.4 model : droplet formation and impact. Part I, Droplet formation*, (BRITE/EURAM programme, Droplet weld, DW-DEL-3-CFT-06-1). Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, LASIN, 2001. 10 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [4652571](#)]

272. GOVEKAR, Edvard, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Prototype sensor : laser droplet welding process, Droplet weld WP3 : deliverable D3.1*, (BRITE/EURAM programme, Droplet weld, DW-DEL-01-CFT-06-1). Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, LATEF, 2000. 8 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [4210715](#)]

273. GRABEC, Igor, MUŽIČ, Peter. *Raziskava možnosti uporabe ultrazvoka za prenos podatkov po vročevodu : 2. zaključno poročilo o delu na nalogi*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, LATEF, 2001. 15 str., 7 pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [4233499](#)]

274. GRABEC, Igor. *Tehnološko usmerjena fizika : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa P0-0504-0782 za leto 2000*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2001. 8 str., 5 str. pril. [COBISS.SI-ID [4683803](#)]

275. GRABEC, Igor. *Karakterizacija tehnoloških procesov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa P0-0504-0782 za leto 2001*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2002. 10 str., 2 str. pril. [COBISS.SI-ID [5106203](#)]

276. GRABEC, Igor. *Karakterizacija tehnoloških procesov : predhodno zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa za obdobje od 1999-30.06.2003*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2003. [28] str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6499867](#)]

277. THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz, GRABEC, Igor, POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, TORKAR, Jože, JURAK, Ivo. *Napovedovanje odjema energije v daljinskih energetskih sistemih : okt. 2005*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za hladilno tehniko, 2005. 8 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8640795](#)]

2.13 Treatise, Preliminary Study, Study

278. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Detection of welding faults on pump rotor ribs*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za sinergetiko, 2005. 5 str.,

graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8744987](#)]

279. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Možnosti zmanjševanja vibracij in hrupnosti pri kompresorjih za gospodinjske aparate*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za sinergetiko, 2005. 11 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8745499](#)]

280. GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, Janez, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Eksperimentalna študija vpliva temperature bloka kompresorja na premer izvrtine na bloku*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, Laboratorij za sinergetiko, 2006. 14 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8981019](#)]

281. POREDOSH, Alojz, GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, THALER, Marko, POTOČNIK, Primož. *Zagotavljanje napovedi toplotnih odjemov v toplovodnem sistemu JP toplotna oskrba Maribor*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, LHT, LASIN, 2006. 5 str. [COBISS.SI-ID [9598747](#)]

2.17 Exhibition Catalogue

282. GRABEC, Igor, JUVANEC, Borut. *Igor Grabec : Galerija Instituta "Jožef Stefan" Ljubljana, 20. maj - 14. junij 2002*. Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2002. Zgibanka, ilustr. [COBISS.SI-ID [5202203](#)]

2.24 Patent

283. GRABEC, Igor, PREBIL, Ivan. *Postopek ugotavljanja naleganja stičnih površin : Patent št. 9200323 : [Patent je podeljen z odločbo št. 9200323/4 z dne 16.08.1994]*. Ljubljana: Urad RS za varstvo industrijske lastnine, 1994. [COBISS.SI-ID [3241243](#)]

284. GORNIK, Mateja, NOVAK, Gabrijela, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. *Patent SI 9500247 A, Metoda in naprava za napovedovanje lastnosti premaznih papirjev in kartonov*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 1997. 8 str. [COBISS.SI-ID [2570011](#)]

2.25 Other Monographs and Other Completed Works

285. LU, X., GOVEKAR, Edvard, SACHSE, W., GRABEC, Igor. *Materials Science Center Report. 8265, Synergistic diagnostics of aircraft materials and structures*. Ithaca, NY: Cornell University, 1997. 1 zv. [COBISS.SI-ID [2569755](#)]

286. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Merjenje deformacij železniškega praga z dodatnim senzorjem*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 5 str. [COBISS.SI-ID [2228507](#)]

287. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Merjenje deformacij železniških pragov I.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 16 str. [COBISS.SI-ID [2227227](#)]

288. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Merjenje deformacij železniških pragov II.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 81 str. [COBISS.SI-ID [2227739](#)]

289. SUSIČ, Egon, MUŽIČ, Peter, GRABEC, Igor. *Merjenje deformacij železniških pragov III.* Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1997. 59 str. [COBISS.SI-ID [2227995](#)]

PERFORMED WORKS (EVENTS)

3.13 Organizing scientific and professional meetings

290. CVELBAR, Franc, GRABEC, Igor, HRIBAR, Marjan, MOLJK, Anton, TRONTELJ, Zvonko. 2. konferenca o uporabni fiziki, Bled, 9.-10.6.1977. *2. konferenca o uporabni fiziki*. Bled, 1977. [COBISS.SI-ID [9383257](#)]

291. BUTALA, Peter, GRABEC, Igor, HLEBANJA, Gorazd, SLUGA, Alojz, ŠOSTAR, Adolf. *International Colloquium on Flexible Manufacturing Systems : perspectives for the 21st century*. Ljubljana, November 27, 1996. [COBISS.SI-ID [2341915](#)]

292. GRABEC, Igor, SACHSE, Wolfgang. *The 17th International Conference Ultrasonics International '97, TU Delft, The Netherlands*. 2-4 July 1997. [COBISS.SI-ID [2450459](#)]

293. GRABEC, Igor, KLEINER, Matthias, WEINERT, Klaus. *Non-linear dynamics in mechanical processing : COST P4 - workshop*. Dortmund, Germany, November 5-6, 1998. [COBISS.SI-ID [2870811](#)]

294. STÉPAN, Gábor, GRABEC, Igor, NATSIAVAS, Sotirios, INSPERGER, Tamás. *Workshop on Dynamics and Control of Mechanical Processing [within the] COST Action P4*. Budapest, Hungary, November 12-13, 1999. [COBISS.SI-ID [3471643](#)]

3.15 Unpublished Conference Contribution

295. GRABEC, Igor, GOVEKAR, Edvard, GRADIŠEK, J.. *Analysis of stochastic properties of cutting processes : 1. symposium des förderschwerpunktes, 17. - 18. 9. 1997, Schloß Etelsen bei Bremen : Untersuchung Nichtlinear-Dynamischer Effekte in Produktionstechnischen Systemen der Volkswagen Stiftung*. [COBISS.SI-ID [2314523](#)]

296. POTOČNIK, Primož, GRABEC, Igor. *Adaptive self-tuning neural-network-based controller : predavanje na SOFTCOM'98, IMACS/IFAC international symposium on soft computing in engineering application : session-1 : neural network-based control & identification*. Athens, Greece, 22. June 1998. [COBISS.SI-ID [8557083](#)]

297. GRABEC, Igor, THALER, Marko, POREDOŠ, Alojz. *Forecasting of non-autonomous chaotic time series*. Nyborg Strand, Danska, april 17.-20. 2004: Physics of risk, COST P10 workshop. [COBISS.SI-ID [7845147](#)]

298. THALER, Marko, GRABEC, Igor, POREDOŠ, Alojz. *Prediction of energy consumption and risk of excess demand in a distribution system*. Alčessandria, Italia, september 2004: First Bonzenfreies Colloquium on market Dynamics and Quantitative Economics. [COBISS.SI-ID [7845403](#)]

299. THALER, Marko, POTOČNIK, Primož, POREDOŠ, Alojz, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor. *Ekonomski vidik vpeljave strojnega napovedovanja : sodelovanje na delavnici Napovedovanje odjema plina iz distribucijskega omrežja*. Ljubljana, 14.10.2005: Fakulteta za strojništvo, Ljubljana. [COBISS.SI-ID [8980763](#)]

300. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, POREDOŠ, Alojz, THALER, Marko. *Model strojnega napovedovanja odjema plina : sodelovanje na delavnici Informacijska tehnologija kot podpora Energetskemu managementu*. Ljubljana, 20.10.2005: Genera Lynx, Ljubljana. [COBISS.SI-ID [8980507](#)]

301. POTOČNIK, Primož, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, POREDOŠ, Alojz, THALER, Marko. *Model strojnega napovedovanja odjema plina : sodelovanje na delavnici Napovedovanje odjema plina iz distribucijskega omrežja*. Ljubljana, 14.10.2005: Fakulteta za strojništvo, Ljubljana. [COBISS.SI-ID [8980251](#)]

3.16 Unpublished Invited Conference Lecture

302. GRABEC, Igor. *Eksperimentalno modeliranje fizikalnih zakonov : vabljeni predavanja na 11. Slovenskem srečanju o uporabi fizike*. 25. November 2005; Cerklje. [COBISS.SI-ID [8760091](#)]

303. GRABEC, Igor. *Experimental modeling of physical laws : vabljeni predavanja na International Conference Advances in Physics and Astrophysics of the 21st Century*. 6. September 2005; Varna, Bulgaria. [COBISS.SI-ID [8759835](#)]

304. GRABEC, Igor. *Synergetics of cutting processes : vabljeni predavanja na international workshop on modeling of machining operations : plenary session 2*. Bled, Slovenia: Faculty of mechanical engineering, May 11-12, 2006. [COBISS.SI-ID [9389851](#)]

3.25 Other Performed Works

305. ČUDINA, Mirko, DEŽELAK, Ferdinand, FEFER, Dušan, GRUM, Janez, HOLEČEK, Nikola, GRABEC, Igor, KUHELJ, Anton, LIČEN, Dušan, PREK, Matjaž, MIHEVC, Vojko, RAMŠAK, Mihael, REDŽEPOVIČ, Aljoša, VATOVEC, Jagoda, VOLOVŠEK, Savo, ZAKRAJŠEK, Egon, ŽELEŽIČ, Erika. Člani znanstvenega odbora = Members of the scientific committee. *1. kongres Slovenskega društva za akustiko z mednarodno udeležbo in razstavo = 1st Congress of Slovenian Acoustical Society with International Participation and Exhibition*. Portorož, 7.-8. oktober 1998. [COBISS.SI-ID [5184027](#)]

306. ČUDINA, Mirko, KUHELJ, Anton, GRABEC, Igor, GSPAN, Primož, GRUM, Janez, FEFER, Dušan, DOLINAR, Drago, VATOVEC, Jagoda, ZAKRAJŠEK, Egon, IVANČEVIČ, Bojan, DEŽELAK, Ferdinand, REDŽEPOVIČ, Aljoša, RAMŠAK, Mihael. Člani znanstvenega odbora = Members of the scientific committee. *2. kongres Slovenskega društva za akustiko z mednarodno udeležbo in razstavo = 2nd Congress of Slovenian Acoustical Society with International Participation and Exhibition*. Portorož, 21.-22. september 2000. [COBISS.SI-ID [5184283](#)]

307. GRABEC, Igor. Chairman of the session. *3rd International Symposium "Investigation of nonlinear dynamic effects in production systems". Session 1*. Cottbus, Germany, September 27, 2000. [COBISS.SI-ID [4274203](#)]

308. BRUDAR, Božidar, GRABEC, Igor, GRUM, Janez, HORVAT, Dušan, MOŽINA, Janez, RANT, Jože, RIHAR, Gabriel, ŠIPEK, Mitja. Members of the scientific committee. *The 6th International Conference of the Slovenian Society for Non-Destructive Testing "Previous experience and current innovations in non-destructive testing"*. Portorož, September 13-15, 2001. [COBISS.SI-ID [4720411](#)]

309. ČUDINA, Mirko, BENES, Evald, IVANČEVIČ, Bojan, ZACCHIN, Roberto, BOLTEŽAR, Miha, CARLETTI, Eleonora, GRABEC, Igor, SEYBERT, Andrew, SCHICK, August, MIHELČIČ, Pavel, FEFER, Dušan, VATOVEC, Jagoda. Members of the scientific committee. *First congress of Alps-Adria acoustics association and third congress of Slovenian acoustical society*. Portorož, Slovenia, September 1-2, 2003. [COBISS.SI-ID [6328347](#)]

310. GRABEC, Igor. Chair. *39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems : the*

morphology of innovative manufacturing systems. Ljubljana, June 7th-9th, 2006. [COBISS.SI-ID [9345563](#)]

311. PEKLENIK, Janez, BUTALA, Peter, GOVEKAR, Edvard, GRABEC, Igor, GRUM, Janez, JUNKAR, Mihael, KUZMAN, Karl, SLUGA, Alojzij, STARBEK, Marko. Members of the International programme committee. *39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems : the morphology of innovative manufacturing systems*. Ljubljana, June 7th-9th, 2006. [COBISS.SI-ID [9345307](#)]

SECONDARY AUTHORSHIP

Editor

312. THALER, Marko, GRABEC, Igor (ur.). *Napoved rabe energije v daljinskih energetskih sistemih : ... Prešernove nagrade študentom za leto 2004 ...*, (Univerza v Ljubljani, Prešernove nagrade). Ljubljana: [M. Thaler], 2004. 60 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [7940891](#)]

313. GRABEC, Igor (ur.), GOVEKAR, Edvard (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006. XII, 568 str., ilustr., tabele. ISBN 961-6536-06-0. [COBISS.SI-ID [226413568](#)]

314. GRABEC, Igor (ur.). *Proceedings of the 9th CIRP International Workshop on Modeling of Machinig Operations, May 11-12, 2006, Bled, Slovenia*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2006. 1 optični disk (CD-ROM), zvok, barve. ISBN 961-6536-07-9. [COBISS.SI-ID [226449664](#)]

315. *Research in nondestructive evaluation*. Grabec, Igor (editor). New York: Springer. ISSN 0934-9847. [COBISS.SI-ID [15109893](#)]

Supervisor for Doctoral Dissertations

316. ESMAIL, Elsayed Ahmed. *Acoustic emission during phase transformations in metals and alloys = [Akustična emisija med faznimi premenami v kovinah in zlitinah] : [disertacija]*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [48]). Ljubljana: [E. A. Esmail], 1979. 78 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [3611419](#)]

317. MOŽINA, Janez. *Akustična emisija pri energijskih pretvorbah na površini kovin = [Acoustic emission induced by energy changes on metal surface] : disertacija*. Ljubljana: [J. Možina], 1980. 142 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [18775808](#)]

318. PETRIŠIČ, Jože. *Študij deformacije snovi z elastodinamičnim diskretnim modelom = [Study of the deformation of the continuum using the elastodynamic discrete model] : disertacija*. Ljubljana: [J. Petrišič], 1987. 113 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [3905280](#)]

319. ŠIROK, Brane. *Fizikalno modeliranje transporta trdnih delcev z metodami kaotične dinamike : disertacija*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije). Ljubljana: [B. Širok], 1990. 69 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [22355968](#)]

320. ZUPANČIČ, Danilo. *Raziskave vpliva parametrov rezalnega procesa na akustično emisijo =*

[*Investigations of influence of cutting process parameters on acoustic emission*] : disertacija, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [108]). Ljubljana: [D. Zupančič], 1992. [8], 107 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [481307](#)]

321. ZGONC, Kornelija. *Razvoj nevronske mreže za analizo akustične emisije = [Neural network applied to acoustic emission analysis]* : disertacija, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [109]). Ljubljana: [K. Zgonc], 1992. 89 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [481051](#)]

322. GOVEKAR, Edvard. *Uporaba nevronskih mrež za napoved časovno odvisnih parametrov tehniških procesov = [Prediction of technical process parameters by means of neural networks]* : disertacija, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [120], 160). Ljubljana: [E. Govekar], 1994. 73, [3] f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [953883](#)]

323. SUSIČ, Egon. *Uporaba nevronske mreže za oceno lastnosti brušene površine na osnovi akustične emisije = [Neural network application for grinded surface properties estimation using acoustic emission signals]* : disertacija, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, 184). Ljubljana: [E. Susič], 1996. 83 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1437211](#)]

324. LUNAR-PEČEK, Bojana. *Uporaba nevronskih mrež za predikcijo potrošnje električne energije = [Prediction of electric power consumption by neural networks]* : disertacija, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, 178). Ljubljana: [B. Lunar Peček], 1997. 95 str., graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID [2028315](#)]

325. GRADIŠEK, Janez. *Raziskave možnosti karakterizacije rezalnega procesa z metodami kaotične dinamike = [Exploring possibilities of cutting process characterization using methods of chaotic dynamics]* : doktorsko delo, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, 227, [165]). Ljubljana: [J. Gradišek], 1999. 123 str., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [3327003](#)]

326. POTOČNIK, Primož. *Uporaba nevronskih mrež in genetskih algoritmov pri modeliranju in prediktivnem vodenju procesov = [Neural networks and genetic algorithms in modeling and model predictive control of processes]* : doktorsko delo, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [166], 228). Ljubljana: [P. Potočnik], 1999. 105 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [3327259](#)]

327. KOSEL, Tadej. *Slepo ločevanje neodvisnih izvorov akustične emisije = [Blind separation of independent acoustic emission sources]* : doktorsko delo, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [177], 240). Ljubljana: [T. Kosel], 2000. 112 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [4047387](#)]

328. MANDELJ, Simon. *Nelinearno statistično modeliranje stohastičnih polj = [Nonlinear statistical modeling of stochastic fields]* : doktorsko delo, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [185], 236). Ljubljana: [S. Mandelj], 2001. 95 str., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [4821019](#)]

329. KOKOL, Miran. *Optimizacija števila nevronov pri empiričnem modeliranju fizikalnih zakonov z nevronskimi mrežami : disertacija*. Ljubljana: [M. Kokol], 2002. VIII, 77 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [24738309](#)]

Supervisor for Master's Theses

330. MOŽINA, Janez. *Akustična emisija pri koroziji : magistrsko delo*, (Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, Oddelek za fiziko, Magistrska dela). Ljubljana: [J. Možina], 1976. 81 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [9831963](#)]

- 331.** ELFAR, Nashaat. *Examination of the change of the shape of a defect in a material by ultrasonic wave scattering = Raziskave spremembe oblike defekta v snovi s pomočjo sipanja ultrazvoka : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 1980, Magistrska dela). Ljubljana: [N. Elfar], 1980. 49 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [1335323](#)]
- 332.** BOŽIČ, Samo. *Modeliranje naključnih procesov = [Modelling of random processes] : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [S. Božič], 1980. 214, [58] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [3045915](#)]
- 333.** GLIHA, Vladimir. *Ocenjevanje kvalitete zahtevnih zvarjencev na osnovi lomne žilavosti = [Assesment of quality of weldments using fracture toughness measurement] : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Maribor: [V. Gliha], 1980. 95 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1334555](#)]
- 334.** POLAJNAR, Ivan. *Raziskave pokljivosti zvarov s pomočjo emisije ultrazvoka : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [I. P. Polajnar], 1982. [11], 121 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [4647963](#)]
- 335.** OBLAK, Jože. *Raziskovanje emisije ultrazvoka v tehničnih materialih = [Investigation of acoustic emission in technical materials : Fe-2.8% Si : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 166). Ljubljana: [J. Oblak], 1982. [9], 74 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1600539](#)]
- 336.** ABDEL-KADER, Nawal Kamel. *Acoustic emission in a waveguide = [Akustična emisija v valovnem vodniku] : M.Sc. Thesis = [Magistrsko delo]*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [N. Abdel-Kader], 1985. [15], 70 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1326875](#)]
- 337.** DIACI, Janez. *Uporaba optoakustičnega pojava pri preiskavah optičnih materialov = [Optoacoustic testing of optical materials] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 520). Ljubljana: [J. Diaci], 1987. 78, [58] f., ilustr. [COBISS.SI-ID [263963](#)]
- 338.** BÖHM, Jernej. *Avtomatizacija merjenja karakteristik mehkomagnetnih feritov = [Automatic measuring of electromagnetic properties of soft ferrites] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 539). Ljubljana: [J. Böhm], 1988. 84 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1327643](#)]
- 339.** KUKMAN, Iztok. *Uporaba akustične emisije pri oceni hrapavosti : magistrsko delo*. Ljubljana: [I. Kukman], 1989. 53 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1024356](#)]
- 340.** DRČAR, Tomislav. *Razvoj mikroprocesorskega analizatorja akustične emisije = [Development of microprocessor based analyzer of acoustic emission] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [T. Drčar], 1990. 86 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [18831360](#)]
- 341.** BABIČ, Matjaž. *Ultrazvočni senzorji v robotiki = [Ultrasonic sensors in robotics] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 747). Ljubljana: [M. Babič], 1990. 90 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [18831616](#)]
- 342.** ZGONC, Kornelija. *Uporaba nevronske mreže v tehniških sistemih : magisterij = [Applications of neural networks to technical systems]*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [K. Zgonc], 1990. 57 f., pril. z graf. prikazi, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [19108864](#)]
- 343.** LUNAR-PEČEK, Bojana. *Raziskave možnosti uporabe nevronske mreže v defektoskopiji = [Investigations on the possible use of neural networks in non-destructive testing] : magisterij*,

(Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 837). Ljubljana: [B. Lunar], 1991. 112 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [24000000](#)]

344. SUSIČ, Egon. *Raziskave zvezne akustične emisije v tehniških procesih : magisterij = [Investigations of continuous acoustic emission generated by technical processes]*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela). Ljubljana: [E. Susič], 1991. 66 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [28147712](#)]

345. KOKOL, Miran. *Modeliranje naravnih pojavov s samoorganizacijsko regresijsko nevronske mreže : magistrsko delo*. Ljubljana: [M. Kokol], 1993. 71 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2942491](#)]

346. JEMEC, Viktor. *Uporaba neporušnih metod pri preizkušanju podvozij železniških vozil = [Use the nondestructive testing for control of railway bogie] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 550). Ljubljana: [V. Jemec], 1993. [1], 84 f., 15 f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [760091](#)]

347. RAMŠAK, Mihael. *Raziskave in vrednotenje zvočnoprenosnih karakteristik plošč in sestavljenih materialov : magisterij*. Ljubljana: [M. Ramšak], 1995. 123 f., 7 f. barvnih pril., graf. prikazi, preglednice. [COBISS.SI-ID [58814976](#)]

348. ANTOLOVIČ, Boris. *Karakterizacija površine papirja z analizo akustične emisije pri trenju : magisterij*. Ljubljana: [B. Antolovič], 1997. 66 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1935387](#)]

349. POTOČNIK, Primož. *Neparametrično modeliranje fermentacijskega procesa = [Nonparametric modeling of a fermentation process] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1030). Ljubljana: [P. Potočnik], 1997. 85 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [2004251](#)]

350. GRADIŠEK, Janez. *Uporaba metod kaotične dinamike za analizo tehniških procesov = [Application of chaotic dynamics methods to technical processes analysis] : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1017). Ljubljana: [J. Gradišek], 1997. 140 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2004507](#)]

351. KOSEL, Tadej. *Razvoj inteligentnega lokatorja akustične emisije = [Development of intelligent acoustic emission locator] : magisterij*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1052). Ljubljana: [T. Kosel], 1998. 120 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [2575387](#)]

352. TASIČ, Izidor. *Karakterizacija vstopa potresnih valov s simuliranimi nevronskimi mrežami = [Characterization of seismic waves arrival with simulated neural networks] : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1102). Ljubljana: [I. Tasič], 2000. 92 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [3751451](#)]

353. HOČEVAR, Marko. *Napoved slikovnih struktur v turbulentnem toku s pomočjo nevronskih mrež = [Prediction of visual structures in turbulent flow by neural networks] : magistrsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1175). Ljubljana: [M. Hočevar], 2001. 86 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [4398619](#)]

354. LESJAK, Martin. *Razvoj avtomatskega letališkega meteorološkega sistema : magistrsko delo*. Ljubljana: [M. Lesjak], 2004. 111 f., [1] zganj. f. pril., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [214518016](#)]

Supervisor for Undergraduate Theses

355. STUPICA, Milan. *Akustična emisija fiber glasa : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2034). Ljubljana: [M. Stupica], 1973. 67, 8 f.,

graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6151195](#)]

356. HARING, Anton. *Luminiscenca mehansko obremenjene gume : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 1899). Ljubljana: [A. Haring], 1973. 72 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6180891](#)]

357. BORAS, Ante. *Prireditev aparature za preizkušanje jekla z emisijo ultrazvoka : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 1908). Ljubljana: [A. Boras], 1973. 65 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6181915](#)]

358. DOBOVŠEK, Marjan. *Raziskava akustične emisije mehansko obremenjene snovi v korozijsko aktivnem okolju : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2059). Ljubljana: [M. Dobovšek], 1973. 89 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6148891](#)]

359. NIKOLIĆ, Milovan. *Raziskave akustične emisije rezalnega procesa : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2058). Ljubljana: [M. Nikolić], 1973. 82 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6149147](#)]

360. DURUTOVIĆ, Sava. *Spreminjanje površine pločevine v procesu izdelave žarometa : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 1934). Ljubljana: [S. Durutović], 1973. 65 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6076699](#)]

361. POPOVIĆ, Mirko. *Odvisnost akustične emisije od kvalitete zvara : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2044). Ljubljana: [M. Popović], 1974. 69 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6147355](#)]

362. VEBER, Bogdan. *Primerjava vibracij simuliranih na tridimenzionalnem stohastičnem vibratorju z vibracijami na avtoelektričnih izdelkih v eksploataciji : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2065). Ljubljana: [B. Veber], 1974. 52 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6163739](#)]

363. MIKLIČ, Anton. *Raziskava akustične emisije pri odrezavanju kovinskih materialov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2137). Ljubljana: [A. Miklič], 1974. 139 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6079003](#)]

364. ERZETIČ, Mirko. *Izdelava kriostata za preizkušanje mehanskih lastnosti kovin : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2257). Ljubljana: [M. Erzetič], 1975. 49 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6090523](#)]

365. PREVC, Janez. *Izdelava naprave za lokalizacijo izvora akustične emisije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2312). Ljubljana: [J. Prevc], 1975. 53 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6142491](#)]

366. PREK, Sašo. *Izdelava naprave za preizkušanje gume : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2180). Ljubljana: [S. Prek], 1975. 69 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6086683](#)]

367. TURŠIČ, Andrej. *Naprava za preizkušanje mehanskih lastnosti : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2264). Ljubljana: [A. Turšič], 1975. 53 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6061851](#)]

368. LESKOVŠEK, Drago. *Prireditev instrumentarija za merjenje akustične emisije pri utrujanju snovi : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 2264). Ljubljana: [D. Leskovšek], 1975. 53 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6061851](#)]

študija, 2255). Ljubljana: [D. Leskovšek], 1975. 42 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6091035](#)]

369. ŠEBENIK, Drago. *Raziskave akustične emisije kompozitov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2303). Ljubljana: [D. Šebenik], 1975. 76 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6118683](#)]

370. DEBEVEC, Franc. *Raziskave akustične emisije pri koroziji kovin : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2253). Ljubljana: [F. Debevec], 1975. 64 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6091547](#)]

371. VEBER, Peter. *Raziskave akustične emisije pri rezalnem procesu aluminijevih zlitin : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2254). Ljubljana: [P. Veber], 1975. 78 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6091291](#)]

372. KOLAR, Janko. *Raziskave akustične emisije pri utrujanju snovi : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2256). Ljubljana: [J. Kolar], 1975. 54 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6090779](#)]

373. ČEKADA, Janez. *Raziskave akustične emisije pri utrujanju strojnih delov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2313). Ljubljana: [J. Čekada], 1975. 68 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6142235](#)]

374. HODNIK, Kristijan. *Akustična emisija mehansko obremenjene pločevine aluminija v korozijskem sredstvu : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2348). Ljubljana: [K. Hodnik], 1976. 54 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6135835](#)]

375. CIRMAN, Branko. *Akustična emisija pri lomljenju steklastih polimerov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2437). Ljubljana: [B. Cirman], 1976. 51 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5685531](#)]

376. JERKIČ, Marjan. *Akustična emisija pri napetostni koroziji jeklene pločevine v atmosferi ob prisotnosti žvepljenih oksidov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2401). Ljubljana: [M. Jarkič], 1976. 49 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5689627](#)]

377. MIKAC, Silvij. *Dinamika stratov in ionizacijska turbulenca : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2362). Ljubljana: [S. Mikac], 1976. 38 f. + pril., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6116379](#)]

378. VAHTAR, Joža. *Razvoj senzorja za detekcijo širjenje razpoke : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2388). Ljubljana: [J. Vahtar], 1976. 41 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6054171](#)]

379. KOVAČ, Miran. *Vpliv prenosa ultrazvoka na detekcijo akustične emisije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2469). Ljubljana: [M. Kovač], 1976. 82 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5711643](#)]

380. KOSJEK, Rudolf. *Amplitudna analiza akustičnih signalov pri deformaciji snovi : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2457). Ljubljana: [R. Kosjek], 1977. 74 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5715739](#)]

381. URBANC, Miro. *Izdelava naprave za preizkušanje sestavljenih materialov : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2530). Ljubljana: [M.

Urbanc], 1977. 78 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5694235](#)]

382. MLATAC, Davor. *Lokacija izvorov akustične emisije na varjencih : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2542). Ljubljana: [D. Mlatac], 1977. 116 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5743643](#)]

383. KRIŽAN, Janez. *Naprava za preizkušanje napetostne korozije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2497). Ljubljana: [J. Križan], 1977. 83 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5699355](#)]

384. ŠOLAR, Franc. *Uporaba akustične emisije pri preizkušanju smuči : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2591). Ljubljana: [F. Šolar], 1978. 78 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5745947](#)]

385. TUŠEK, Janez. *Vpliv vnesen toplote in temperature predgrevanja na akustično emisijo : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2669). Ljubljana: [J. Tušek], 1978. 136 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5764635](#)]

386. JELENKO, Štefan. *Amplitudna analiza z mikroprocesorskim računalnikom : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2831). Ljubljana: [Š. Jelenko], 1979. 75 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5785115](#)]

387. KELVIŠAR, Matjaž. *Dušenje in emisija ultrazvoka v azbest cementu : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2828). Ljubljana: [M. Kelvišar], 1980. 101 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5785627](#)]

388. VENĠUST, Ivan. *Izvedba lokatorja z mikroprocesorjem : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2876). Ljubljana: [I. Vengust], 1980. 81 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5798171](#)]

389. KOREN, Franc. *Detekcija akustične emisije z valovnim vodnikom : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2977). Ljubljana: [F. Koren], 1981. 76 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [5906203](#)]

390. MASTNAK, Vinko. *Določanje odzivnih funkcij s pomočjo korelacije in dekonvolucije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 2954). Ljubljana: [V. Mastnak], 1981. 94 f., graf. prikaziv. [COBISS.SI-ID [5836827](#)]

391. DIACI, Janez. *Optično vzbujanje akustične emisije in fotoakustični pojav : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3001). Ljubljana: [J. Diaci], 1981. 93 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5898267](#)]

392. JAKOP, Hari. *Akustična emisija pri galvanizaciji : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3106). Ljubljana: [H. Jakop], 1982. 47 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5989403](#)]

393. KOVAČ, Igor. *Približno določanje optimalne odzivne funkcije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3124). Ljubljana: [I. Kovač], 1982. 57 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6000411](#)]

394. PIŠEK, Boris. *Razvoj senzorja za merjenje majavosti zob : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3087). Ljubljana: [B. Pišek], 1982. 46 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5859099](#)]

- 395.** ZAKRAJŠEK, Anton. *Stabilnost optičnih osi laserskih daljinometrov pri temperaturnih spremembah : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3071). Ljubljana: [A. Zakrajšek], 1982. 72 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5862939](#)]
- 396.** KURENT, Lado. *Amplitudna analiza signalov akustične emisije : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomska naloga visokošolskega študija, 3291). Ljubljana: [L. Kurent], 1984. 73 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5951771](#)]
- 397.** KOVAČ, Adam. *Konstrukcija aparature za merjenje majavosti zob : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 3435). Ljubljana: [A. Kovač], 1986. 39 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [6028827](#)]
- 398.** KOKOL, Miran. *Optimalna samoorganizacija adaptivnih sistemov : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Kokol], 1990. [55] f. [COBISS.SI-ID [484452](#)]
- 399.** ČEŠNJEVAR, Dušan. *Ocenjevanje zanesljivosti uparjalnikov na osnovi rezultatov neporušnih preiskav : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 4211). Ljubljana: [D. Češnjevar], 1993. 80 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [993307](#)]
- 400.** PERUŠ, Mitja. *Raziskave asociativnih nevronskih mrež s fizikalnega vidika : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Peruš], 1993. 52 f. [COBISS.SI-ID [934756](#)]
- 401.** ANTOLOVIČ, Boris. *Raziskave možnosti uporabe nevronskih mrež v lokatorjih izvorov akustične emisije = [Possibilities of using neural networks in determining the position of acoustic emission sources] : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 4073). Ljubljana: [B. Antolovič], 1993. 68 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1098779](#)]
- 402.** ŠOLAR, Boštjan. *Konstrukcija merilnega mesta za kontrolo obdelovanca v avtomatizirani proizvodnji : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge višješolskega študija, 3224). Ljubljana: [B. Šolar], 1994. 51 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [976667](#)]
- 403.** GRADIŠEK, Janez. *Raziskave lastnosti kaotičnega rezalnega procesa in možnosti uporabe nevronskih mrež pri njegovi kontroli = [Characteristics of chaotic cutting process and application of neural networks to its control] : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 4298). Ljubljana: [J. Gradišek], 1994. 46 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [925723](#)]
- 404.** KOSEL, Tadej. *Raziskave možnosti lokacije izvorov akustične emisije v nehomogenih snoveh = [Determining the position of acoustic emission sources in non-homogenous materials] : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 4416). Ljubljana: [T. Kosel], 1995. 120 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1175067](#)]
- 405.** KORDEŠ, Urban. *Empirično modeliranje dinamike skalarnega polja : diplomsko delo*. Ljubljana: [U. Kordeš], 1996. 80 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [638820](#)]
- 406.** PODRŽAJ, Primož. *Energetska analiza fermentacijskega procesa = [Energy analysis of fermentation] : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomске naloge visokošolskega študija, 4546). Ljubljana: [P. Podržaj], 1996. 128 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1369371](#)]
- 407.** MANDELJ, Simon. *Modeliranje lastnosti površin z nevronskimi mrežami = [Modeling of surface properties with neural networks] : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana,

Diplomske naloge visokošolskega študija, 4573). Ljubljana: [S. Mandelj], 1996. 89 f., [90-119] pril., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1477403](#)]

408. EĆIMOVIĆ, Timotej. *Simulacija rezalnega procesa z molekularno dinamiko : diplomsko delo*. Ljubljana: [T. Ećimović], 1998. 53 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [565348](#)]

409. PELHAN, Jaka. *Analiza napovedljivosti obrabe rezalnega orodja = [Cutting tool wear predictability analysis] : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge univerzitetnega študija, 5099). Ljubljana: [J. Pelhan], 2000. 45 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [3947803](#)]

410. MAKOVŠEK, Janez. *Uporaba metod spektralne analize višjega reda za analizo tehniških procesov = [Application of methods of higher order spectral analysis for analysis of technical processes] : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge univerzitetnega študija, 5052). Ljubljana: [J. Makovšek], 2000. 67 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [3759131](#)]

411. ROZMAN, Robert. *Nestabilnost absorpcijskih valov pri laserski obdelavi materialov : diplomsko delo*. Ljubljana: [R. Rozman], 2003. 36 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1704548](#)]

412. LEVART, Borut. *Statistično modeliranje in napovedovanje kaotičnih procesov : diplomsko delo*. Ljubljana: [B. Levart], 2003. 36 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1687396](#)]

413. BEZGOVŠEK, Jure. *Razvoj kačastega robota = [Development of a snake-like robot] : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge univerzitetnega študija, 5469). Ljubljana: [J. Bezgovšek], 2005. 84 f., [1], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8445211](#)]

Supervisor - Other

414. SUSIČ, Egon. *Razvoj senzorja za eksplozimeter : ... Prešernove nagrade študentom za leto 1988 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [E. Susič], 1988. IX, 64 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [696859](#)]

415. KOKOL, Miran. *Optimalna samoorganizacija adaptivnih sistemov : Prešernova nagrada*. Ljubljana: [M. Kokol], 1990. 59 f. [COBISS.SI-ID [2945051](#)]

416. ANTOLOVIČ, Boris. *Raziskave možnosti uporabe nevronske mreže v lokatorjih izvorov akustične emisije : ... Prešernove nagrade študentom za leto 1992 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernova priznanja). Ljubljana: [B. Antolovič], 1992. 52 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [691995](#)]

417. KOSEL, Tadej. *Model digitalnega stohastičnega nevrona s petimi enakovrednimi vhodi = [A model of a digital stochastic neuron with five equal inputs] : ... Prešernove nagrade študentom za leto 1993 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [T. Kosel], 1993. [3], 28 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [795163](#)]

418. GRADIŠEK, Janez. *Raziskave lastnosti kaotičnega rezalnega procesa in možnosti uporabe nevronske mreže pri njegovi kontroli = [Characteristics of chaotic cutting process and application of neural networks to its control] : ... Prešernove nagrade študentom za leto 1994 ...*, (Univerza v Ljubljani, Prešernove nagrade). Ljubljana: [J. Gradišek], 1994. 43 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1501211](#)]

419. KOSEL, Tadej. *Raziskave možnosti lokacije izvorov akustične emisije v nehomogenih snoveh = [Determining the position of acoustic emission sources in non-homogenous materials] : ...*

Prešernove nagrade študentom za leto 1995 ..., (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [T. Kosel], 1995. 140 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1346843](#)]

420. PODRŽAJ, Primož. *Energetska analiza fermentacijskega procesa = [Energy analysis of fermentation]* : ... *Prešernove nagrade študentom za leto 1996 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernova priznanja). Ljubljana: [P. Podržaj], 1996. 128 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1923099](#)]

421. MANDELJ, Simon. *Modeliranje lastnosti površin z nevronskimi mrežami = [Modeling of surface properties with neural networks]* : ... *Prešernove nagrade študentom za leto 1996 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernova priznanja). Ljubljana: [S. Mandelj], 1996. 119 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [1927963](#)]

422. PELHAN, Jaka. *Analiza napovedljivosti obrabe rezalnega orodja = [Cutting tool wear predictability analysis]* : ... *Prešernove nagrade študentom za leto 2000 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [J. Pelhan], 2000. 45 f., pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [4172315](#)]

423. VALENTINČIČ, Joško. *Določitev parametrov za nadzor energije razelektritev pri EDM procesu*, (Predmet Sinergetika, Seminarske naloge podiplomskega študija). Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2000. 29 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5116443](#)]

424. VEBER, Boštjan. *Seminarska naloga pri predmetu Nevronske mreže : šolsko leto 2003/04*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2004. 51 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [8438811](#)]

425. BEZGOVŠEK, Jure. *Razvoj kačastega robota = [Development of a snake-like robot]* : *Prešernove nagrade študentom za leto 2005 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [J. Bezgovšek], 2005. 56 f., graf. prikazi, barvne ilustr. [COBISS.SI-ID [8695579](#)]

Co-Supervisor for Doctoral Dissertations

426. HOČEVAR, Marko. *Eksperimentalno modeliranje turbulentnega polja z vizualizacijo in nevronskimi mrežami = [Modeling of experimental turbulent field by visualization and neural networks]* : *doktorsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [215], 275). Ljubljana: [M. Hočevar], 2003. 99 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [6872859](#)]

427. KLEMENČIČ, Jure. *Karakterizacija laserskega tvorjenja kovinskih kapljic = [Characterization of laser metal droplet formation]* : *doktorsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, [242], 324). Ljubljana: [J. Klemenčič], 2005. 108 f., graf. prikazi, ilustr. [COBISS.SI-ID [8779803](#)]

428. KOKALJ, Tadej. *Modeliranje in optimizacija laserskega tvorjenja kapljic iz kovinske žice = [Modeling and optimization of laser droplet formation from metal wire]* : *doktorsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Doktorske disertacije, 345). Ljubljana: [T. Kokalj], 2006. XVI, 121 str., barvne ilustr. [COBISS.SI-ID [9811995](#)]

429. KOKALJ, Tadej. *Modeliranje in optimizacija laserskega tvorjenja kapljic iz kovinske žice : doktorsko delo*. Ljubljana: [T. Kokalj], 2006. 1 optični disk (CD-ROM). [COBISS.SI-ID [231218176](#)]

Co-Supervisor for Master's Theses

430. KLEMENČIČ, Jure. *Raziskava laserskega tvorjenja kapljic iz žice majhnega premera =*

[*Investigation of laser droplet formation from a small diameter wire*] : magistrsko delo, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Magistrska dela, 1217). Ljubljana: [J. Klemenčič], 2003. 77 f., ilustr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [5657115](#)]

Co-Supervisor for Undergraduate Theses

431. ŠRIBAR, Rok. *Karakterizacija laserskih obdelovalnih procesov z optoakustičnimi odzivi : diplomsko delo*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge visokošolskega študija, 3680). Ljubljana: [R. Šribar], 1988. 56 str., 50 pril., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [1099547](#)]

432. THALER, Marko. *Napoved rabe energije z uporabo nelinearne regresije in genetskega algoritma = [Prediction of energy consumption using non-parametric regression and genetic algorithm] : diplomska naloga*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Diplomske naloge univerzitetnega študija, 5401). Ljubljana: [M. Thaler], 2004. 50 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [7312411](#)]

Co-Supervisor - Other

433. JERIČ, Anže. *Analiza akustične emisije kompresorjev za gospodinjske aparate = [Acoustic emission analysis of compressors for domestic appliances] : Prešernove nagrade študentom za leto 2005 ...*, (Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Prešernove nagrade). Ljubljana: [A. Jerič], 2005. 62 f., graf. prikazi, barvne ilustr. [COBISS.SI-ID [8714267](#)]

Dedicatee

434. GOVEKAR, Edvard (ur.). COST-P4 Non-linear Dynamics in Mechanical Processing. *Proceedings of the Workshop: Characterization of Manufacturing Processes: Synergetics and Data Processing Methods, Ljubljana, May 25 - 26, 2000*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2000. 120 str., ilustr. ISBN 961-6238-40-X. [COBISS.SI-ID [107436032](#)]

435. GOVEKAR, Edvard, POTOČNIK, Primož, GRADIŠEK, Janez. Brief curriculum vitae of Prof. Igor Grabec. V: GOVEKAR, Edvard (ur.). COST-P4 Non-linear Dynamics in Mechanical Processing. *Proceedings of the Workshop: Characterization of Manufacturing Processes: Synergetics and Data Processing Methods, Ljubljana, May 25 - 26, 2000*. Ljubljana: Faculty of Mechanical Engineering, 2000, str. 5, portret. [COBISS.SI-ID [3799835](#)]

Interviewee

436. SARK, Primož. *Arhiv družboslovnih podatkov - 21.4.2006. Kemija bo rešila Prešerna - 5.5.2006. 80 let akad. prof. dr J. Peklenika - 19.5.2006*, (Sadovi znanja, 4). Ljubljana: ARRS: TV PIKA, 2006. 1 video DVD (regija 2)(ca 100 min), barve, zvok. [COBISS.SI-ID [227323136](#)]

Referee

437. HORVAT, Darja, MOŽINA, Janez. *Računske vaje iz fizike. 2. natis*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 2000. 74 str., tabele. ISBN 961-6238-18-3. [COBISS.SI-ID [109653248](#)]

UNCLASSIFIED

- 438.** GRABEC, Igor. *Elektrostatska nihanja v pozitivnem stebru*, (Nuklearni inštitut Jožef Stefan, P-224). Ljubljana: IJS, 1968. 74 str., I, 9 str. [COBISS.SI-ID [13396741](#)]
- 439.** GRABEC, Igor. *Elektrostatska nihanja v pozitivnem stebru*, (Nuklearni Inštitut Jožef Stefan, P-254). Ljubljana: Nuklearni inštitut Jožef Stefan, 1970. 69 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [13408517](#)]
- 440.** GRABEC, Igor. *Verjetnost in statistika*. Ljubljana: Fakulteta za strojništvo, 1988. III, 156 str., graf. prikazi. ISBN 86-7217-028-8. [COBISS.SI-ID [6588928](#)]
- 441.** GRABEC, Igor. Kaotični rezalni proces. *Stroj. vestn.*, 34, 4-6, str. 37-43. [COBISS.SI-ID [5557506](#)]
- 442.** GRABEC, Igor. Akad. prof. dr. Janez Peklenik, osemdesetletnik. *Delo (Ljubl.)*, 15. jun. 2006, leto 48, št. 136, str. 22, portret. [COBISS.SI-ID [228261376](#)]

Request for bibliography sent from: 193.2.79.250(193.2.79.250)
Selected format of bibliographic unit: ISO 690

Source of bibliographic records: shared data base COBIB.SI