



ISSN 0562-1887
 CODEN STJSAO
 UDK 62(05)=862=20=30
 ZX 470/1281-1326

strojarstvo

Časopis za teoriju i praksu u strojarstvu = Journal for Theory and Application
 in Mechanical Engineering = Журнал для машиностроительной теории и
 практики = Zeitschrift zur Theorie und Praxis des Maschinenwesens

Godina **49 (2007)** Brojevi **1-6**
 Volume Numbers

Zagreb (Republic of Croatia)

Zbirni sadržaj

- | | | | |
|---|----|---|-----|
| Konferencija KONSTRUIRANJE 2006 - I. dio
<i>M. M. Andreasen, H. Birkhofer, U. Lindemann,
D. Marjanović i M. Mekhilef</i> | 4 | Sustav simuliranja okoliša za ekološki osviješteno
konstruiranje proizvoda (1291)
<i>K. Sakati i T. Mori</i> | 85 |
| Strategija preslikavanja konstrukcijskog procesa u
primjenjiva programska rješenja - primjena CBR
metodologije pri automatizaciji konstrukcijskog procesa
(1281)
<i>M. Cederfeldt</i> | 7 | Prijedlog metode za profiliranje inženjerske
dokumentacije (1292)
<i>P. J. Wild, S. J. Cullez, C. A. McMahon,
M. J. Darlington i S. Liu</i> | 91 |
| Određivanje, vrednovanje i optimiranje parcijalnih
rješenja pomoću faktora sličnosti (1282)
<i>M. Deimel i H. - J. Franke</i> | 15 | Dan Frana Bošnjakovića
<i>A. Galović</i> | 112 |
| Modeliranje i izrada krila vilihog konjica kao temelj
bioničkog istraživanja (1283)
<i>T. Deubel, S. Wanke, C. Weber i F. Wedekind</i> | 25 | Ekperimentalna studija spremnika sunčeve energije
(1293)
<i>A. Can, B. Karacavus i E. Buyruk</i> | 115 |
| Proto-teorija konstruiranja: metoda analize antičkih
matematčara (1284)
<i>L. Koskela i M. Kagioglou</i> | 31 | Eksergijska i entropijska analiza adijabatskog miješanja
dviju struja istih idealnih plinova različitih temperatura i
okolišnjeg tlaka (1294)
<i>A. Galović, S. Risović i Marija Živić</i> | 125 |
| Od pogrešaka do mogućnosti - računalni sustav praćenja
pogrešaka u praksi (1285)
<i>S. Möhringer</i> | 39 | Numerička analiza prijenosno toplinskih karakteristika
orebrenih površina (1295)
<i>D. Kaya, E. Buyruk, A. Can i A. Fertelli</i> | 137 |
| Podrška konstruktorima u procesu konstruiranja (1286)
<i>S. Ahmed</i> | 47 | Numeričko određivanje temperaturne raspodjele u
segmentu konstrukcije broda za prijevoz asfalta (1296)
<i>Ivanka Boras, S. Švaić i I. Gospić</i> | 145 |
| Konferencija KONSTRUIRANJE 2006 - II. dio
<i>M. M. Andreasen, H. Birkhofer, U. Lindemann,
D. Marjanović i M. Mekhilef</i> | 54 | Numerički pristup procjene karakteristika strujanja u
pločastim izmjenjivačima topline (1297)
<i>D. Dović i S. Švaić</i> | 151 |
| Ontologija razvoja proizvoda u okruženju za
implementaciju sljedljivosti (1287)
<i>N. Pavković, M. Štorga i N. Bojčetić</i> | 57 | Primjena ugljičnog dioksida kao radne tvari u
transkritičnom rashladnom procesu (1298)
<i>D. Hrastović, V. Soldo i M. Grozdek</i> | 161 |
| Unaprijeđivanje timskog inovacijskog proces
podupiranjem refleksije (1288)
<i>Kostanja Petrović, A. Mueller i Britta Herbig</i> | 65 | Trodimenzionalna numerička simulacija stvaranja
dušičnih oksida pri izgaranju mazuta u ložištu (1299)
<i>M. Vujanović, N. Duić i A. Galović</i> | 169 |
| Značaj korisnosti informacija - percepcija konstruktora
(1289)
<i>J. Restrepo</i> | 69 | Obnovljivi izvori energije u Hrvatskoj
<i>B. Franković</i> | 182 |
| Metoda prilagodbe vrijednosti (1290)
<i>T. Sakao, Y. Shimomura, M. Comstock i E. Sundin</i> | 77 | Sprječavanje pregrijavanja u zgradi male energetske
potrošnje korištenjem tehnike slobodnog hlađenja (1300)
<i>C. Arkar i S. Medved</i> | 185 |

Tehnički status mikrogeneracijskih uređaja s vodikovim gorivnim ćelijama (1301)	<i>M. Firak</i>	193	Eksperimentalno određivanje značajki uređaja sa zvonom (1314)	<i>T. Stašić, N. Degiuli i L. Grgec Bermanec</i>	333
Kondenzacija kod pločastih izmjenjivača topline zavarene konstrukcije tipa Exel (1302)	<i>S. Meziani, M. Altazin, R. Jurkowski i A. Bailly</i>	207	Neke posljedice hrvatske šutnje	<i>I. Čatić</i>	350
Potencijal za primjenu PV sustava na hrvatskim otocima bez struje (1303)	<i>M. Rakić, Dunja Desnica - Franković i U. V. Desnica</i>	217	Numeričke simulacije strujanja u vodotocima sa slobodnom površinom (1315)	<i>S. Družeta</i>	351
GENHEPI koncept: Nova metodologija za obnovu zgrada sa malom potrošnjom energije i demonstracijski program (1304)	<i>L. Sarrade, A. Manificat, D. Corgier i F. Burgun</i>	225	Kvantifikacija čimbenika organizacije (1316)	<i>M. Ikonić, T. Mikac i A. Vuković</i>	361
Analiza ukupne učinkovitosti solarne dimnjačne elektrane (1305)	<i>S. Nižetić i N. Ninić</i>	233	Ergonomski stresovi varioca (1317)	<i>J. Horvat, I. Polajnar, M. Čudina i Raja Gošnjak-Dahmane</i>	377
Analiza prijenosa topline u brodskim tankovima tereta (1306)	<i>B. Jandrijević, T. Mrakovčić i N. Račić</i>	241	Numeričke simulacije strujanja hidrauličkih tranzijenata u cijevima s primjenom u hidroelektranama (1318)	<i>J. Škifić</i>	383
Numerička simulacija tvorbe čaže u dizelskom motoru (1307)	<i>T. Senčić, O. Bukovac i V. Medica</i>	249	Spektroskopska analiza X zrakama za predmete kulturne baštine (1319)	<i>V. Desnica, S. Fazinić, Ž. Pastulović i M. Jakšić</i>	393
Nuklearna energija, da ili ne? Osvrt na glavna pitanja (1308)	<i>V. Knapp</i>	261	Današnja i buduća uloga plina u energetici Republike Hrvatske	<i>M. Šunić</i>	408
Studij rada - jučer, danas, sutra	<i>D. Taboršak</i>	280	Odabir optimalnog pristupa određivanju metodologije Tarifnog sustava za toplinarske djelatnosti (1320)	<i>E. Banovac, Ž. Bogdan i I. Kuzle</i>	409
Približna rješenja teorije ljusaka u proračunu čvrstoće sfernih tlačnih posuda (1309)	<i>P. Baličević, D. Kozak i I. Samardžić</i>	281	Metodologija utvrđivanja naknade priključenja na toplinsku mrežu (1321)	<i>M. Klepo, M. Kostelac i A. Čurković</i>	421
Klasifikacija čimbenika organizacije (1310)	<i>M. Ikonić, T. Mikac i I. Veža</i>	287	Model za određivanje pokazatelja pouzdanosti distribucijske mreže za različite scenarije financijskih ulaganja (1322)	<i>V. Komen</i>	431
Eksperimentalna studija topografije površine izrađene abrazivnim rezanjem vodenim mlazom (1311)	<i>S. Hloc, J. Valiček, I. Samardžić, D. Kozak, J. Mullerová i M. Gombár</i>	303	Parametrična analiza kogeneracijskog sustava sa stirlingovim motorom (1323)	<i>U. Stritih, G. Zupan i V. Butala</i>	441
Utjecaj starenja na mehaničke karakteristike smolasto vezanih brusova (1312)	<i>A. Matavz, J. Kropce, D. Goricanec i N. Gubeljak</i>	311	Povećanje energetske efikasnosti ugradnjom novih plinskih uređaja (1324)	<i>M. Šunić i N. Kukulj</i>	449
Provjera konstrukcijskog oblika i zamorne čvrstoće koljenastog vratila rednih i V brodskih dizel motora (1313)	<i>N. Vulić, A. Šestan i V. Cvitanić</i>	317	Aktualno stanje ADRIA LNG projekta (1325)	<i>S. Kojundžić i A. Lopac</i>	461
			Stanje i razvoj pravno-institucijskog okvira za poticanje obnovljivih izvora energije (OIE) i kogeneracije u Republici Hrvatskoj (1326)	<i>I. Raguzin</i>	469

Cumulative Contents

DESIGN 2006 Conference - Part I	<i>M. M. Andreassen, H. Birkhofer, U. Lindemann, D. Marjanović and M. Mekhilef</i>	3	Using Similarity Ratios for Finding, Evaluating and Optimizing Principle Solutions (1282)	<i>M. Deimel and H. - J. Franke</i>	15
Towards a Strategy for Mapping of Design Problems to Suitable Solutions - a Case of Design Automation Using CBR (1281)	<i>M. Cederfeldt</i>	7	Modelling and Manufacturing of a Dragonfly Wing as Basis for Bionic Research (1283)	<i>T. Deubel, S. Wanke, C. Weber and F. Wedekind</i>	25

The Proto-theory of Design: the Method of Analysis of the Ancient Geometers (1284) <i>L. Koskela and M. Kagioglou</i>	31	Renewable Energy Sources in Croatia <i>B. Franković</i>	181
From Design Errors to Chances - a Computer-based Error Tracking System in Practice (1285) <i>S. Möhringer</i>	39	Overheating Prevention of a Low Energy Building Using Free Cooling Technique (1300) <i>C. Arkar and S. Medved</i>	185
Prompting Designers to Design (1286) <i>S. Ahmed</i>	47	Technical Status of the Micro-Cogeneration Units with Hydrogen Fuel Cells (1301) <i>M. Firak</i>	193
DESIGN 2006 Conference - Part II <i>M. M. Andreasen, H. Birkhofer, U. Lindemann, D. Marjanović and M. Mekhilef</i>	53	Condensation in Brazed Plate Heat Exchangers Exel (1302) <i>S. Meziari, M. Altazin, R. Jurkowski and A. Bailly</i>	207
Product Development Ontology in Traceability Implementation Framework (1287) <i>N. Pavković, M. Štorga and N. Bojčetić</i>	57	Potential for off-grid PV Applications on Croatian Islands (1303) <i>M. Rakić, Dunja Desnica - Franković and U. V. Desnica</i>	217
Improving the Product Innovation Process in Teams by Supporting Reflection (1288) <i>Kostanija Petrović, A. Mueller and Britta Herbig</i>	65	GENHEPI Concept: A new Methodology for Low Energy Consumption Building Renovation and Demonstration Program (1304) <i>L. Sarrade, A. Manificat, D. Corgier and F. Burgun</i>	225
Assessing Relevance: Designers' Perception of Informaton Usefulness (1289) <i>J. Restrepo</i>	69	Analysis of Overall Solar Chimney Power Plant (1305) <i>S. Nižetić and N. Ninić</i>	233
A Method of Value Customization (1290) <i>T. Sakao, Y. Shimomura, M. Comstock and E. Sundin</i>	77	Analysis of the Heat Transfer in the Ships' Cargo Tanks (1306) <i>B. Jandrijević, T. Mrakovčić and N. Račić</i>	241
Environmental Simulation System for Environmentally Conscious Product Design (1291) <i>K. Sakati and T. Mori</i>	85	Numerical Simulation of Soot Formation in Diesel Engine (1307) <i>T. Senčić, O. Bukovac and V. Medica</i>	249
Towards a Method for Profiling Engineering Documentation (1292) <i>P. J. Wild, S. J. Culez, C. A. McMahon, M. J. Darlington and S. Liu</i>	91	Nuclear Energy, yes or no? Comments on the Main Issues (1308) <i>V. Knapp</i>	261
Fran Bošnjaković's Day <i>A. Galović</i>	111	Work Study – Yesterday, Today and Tomorrow <i>D. Taboršak</i>	279
An Experimental Study on Solar Energy Storage (1293) <i>A. Can, B. Karacavus and E. Buyruk</i>	115	The Approximate Solutions of the Theory of Shells in Calculating Strength of Spherical Pressure Vessels (1309) <i>P. Baličević, D. Kozak and I. Samardžić</i>	281
Exergy and Entropy Analysis of Adiabatic Mixing of Two Streams of Identical Ideal Gases at Different Temperatures and Environmental Pressure (1294) <i>A. Galović, S. Risović and Marija Živić</i>	125	Classification of Organizational Factors (1310) <i>M. Ikončić, T. Mikac and I. Veža</i>	287
Numerical Study of Heat Transfer Characteristics of Extended Surfaces (1295) <i>D. Kaya, E. Buyruk, A. Can and A. Fertelli</i>	137	Experimental Study of Surface Topography Created by Abrasive Waterjet Cutting (1311) <i>S. Hloc, J. Valiček, I. Samardžić, D. Kozak, J. Mullerová and M. Gombár</i>	303
Numerical Determination of Temperature Distribution at Asphalt Carrier Ship Structure (1296) <i>Ivanka Boras, S. Švaić and I. Gospić</i>	145	The Impact of Ageing on Mechanical Characteristics of Resin Bonded Wheels (1312) <i>A. Matavz, J. Krope, D. Goricanec and N. Gubelj</i>	311
Computational Approach to Evaluation of the Flow Characteristics in Plate Heat Exchangers (1297) <i>D. Dović and S. Švaić</i>	151	Verification of Crankshaft Design and Fatigue Strength for in-line and v-type Marine Diesel Engines (1313) <i>N. Vulić, A. Šestan and V. Cvitanić</i>	317
Application of Carbon Dioxide in a Transcritical Refrigeration Cycle (1298) <i>D. Hrastović, V. Soldo and M. Grozdek</i>	161	Experimental Characterisation of a Bell Prover (1314) <i>T. Stašić, Nastia Degiuli and L. Grgec Bermanec</i>	333
Three-dimensional Numerical Simulation of the Nitrogen Oxides Formation in an Oil-fired Furnace (1299) <i>M. Vujanović, N. Duić and A. Galović</i>	169	Some consequences of the Croatian silence <i>I. Čatić</i>	349

Numerical Simulations of Free Surface Flow in Open Channels (1315)	<i>S. Družeta</i> 351	Methodology of Charges for Connection to Thermal Networks (1321)	<i>M. Klepo, M. Kostelac and A. Čurković</i> 421
Quantification of Organizational Factors (1316)	<i>M. Ikonić, T. Mikac and A. Vuković</i> 361	A Model for Determination of Distribution Network Reliability Indices for Different Financial Investment Scenarios (1322)	<i>V. Komen</i> 431
Ergonomic Stresses of Welders (1317)	<i>J. Horvat, I. Polajnar, M. Čudina and Raja Gošnak-Dahmane</i> 377	Parametrical Analysis of Cogeneration System With Stirling Engine (1323)	<i>U. Stritih, G. Zupan and V. Butala</i> 441
Numerical simulations of hydraulic transients in pipelines with application to hydroelectric power plants (1318)	<i>J. Škifić</i> 383	Energy Efficiency Increase by Using New Gas-Fired Equipment (1324)	<i>M. Šunić and N. Kukulj</i> 449
PIXE Spectroscopy for Analysis of Cultural Heritage Objects (1319)	<i>V. Desnica, S. Fazinić, Ž. Pastulović and M. Jakšić</i> 393	ADRIA LNG – Current Situation (1325)	<i>S. Kojundžić and A. Lopac</i> 461
Present and Future Role of Gas in Energy Industry of the Republic of Croatia	<i>M. Šunić</i> 407	State and Development of Legal and Institutional Framework for Promotion of Renewable Energy Sources and Cogeneration in the Republic of Croatia (1326)	<i>I. Raguzin</i> 469
Choosing the Optimal Approach to Define the Methodology of a Tariff System for Thermal Energy Activities (1320)	<i>E. Banovac, Ž. Bogdan and I. Kuzle</i> 409		

Zbirno kazalo autora i rubrika

(polumasno otisnuti brojevi označavaju početnu stranicu izvornog recenziranog rada a podvučeni početnu stranicu uvodnika)

Cumulative Author and Heading Index

(The numbers printed in bold mean the initial page of original reviewed paper and the underlined mean the initial page of leading article)

Ahmed, Saeema 47	Čatić, Igor <u>349, 350</u>	Gombár, Miroslav 303
Altazin, M. 207	Čudina, Mirko 385	Gospić, Ivan 145
Andreassen, M <u>3, 4, 53, 54</u>	Čurković, Ante 421	Gošnak-Dahmane, Raja 385
Arkar, Ciril 185	Darlington, M. J. 91	Goricaneć, Darko 311
Bailly, A. 207	Deimel, Markus 15	Grgec Bermanec, Lovorka 333
Baličević, Pavo 281	Degiuli, Nastia 333	Grozdek, Marino 161
Banovac, Eraldo 409	Desnica, Uroš V. 217	Gubelj, Nenad 311
Birkhofer, H <u>3, 4, 53, 54</u>	Desnica, Vladan 393	Herbig, Britta 65
Bogdan, Željko 409	Desnica-Franković, Dunja 217	Horvat, Jožef 377
Bojčetić, N. 57	Deubel, Till 25	Hloch, Sergej 303
Boras, Ivanka 145	Dović, Damir 151	Hrastović, Dario 161
Bukovac, Ozren 249	Družeta, Siniša 351	
Burgun, Françoise 225	Duić, Neven 169	Ikonić, Milan 287, 361
Butala, Vincenc 441	Fazinić, Stjepko 361	IN MEMORIAM 101, 177, 271, 343, 401, 477
Buyruk, Ertan 115, 137	Fertelli, Ahmet 137	
Can, Ahmet 115, 137	Firak, Mihajlo 193	Jakšić, Milko 361
Cederfeldt, Mikael 7	Franke, Hans-Joachim 15	Jandrijević, Bojan 241
Comstock, Mica 77	Franković, Bernard <u>181, 182</u>	Jurkowski, R. 207
Corgier, David 225	Galović, Antun <u>111, 112, 125, 169</u>	Kagioglou, M. 31
Culley, S. J. 91		Karacavus, Berrin 115
Cvitanić, Vedrana 317		

Kaya, Derya 137	Ninić, Neven 233	Šestan, Ante 317
Klepo, Mičo 421	Nižetić, Sandro 233	Škifić, Jerko 383
Knapp, Vladimir 261		Štorga, M. 57
Komen, Vitomir 431	OSVRTI I MIŠLJENJA / VIEWS AND	Šunić, Miljenko 407, 408, 449
Koskela, Lauri 31	RETROSPECTIONS 346, 392	Švaić, Srećko 145, 151
Kostelac, Milan 421		
Kozak, Dražen 281, 303	Pastuović, Željko 361	Taboršak, Dragutin 279, 280
Krope, Jurij 311	Pavković, Neven 57	
Kolundžić, Stevo 461	Petrović, Kostanija 65	UDRUGE / ASSOCIATIONS 344, 403
Kukulj, Nenad 449	Polajnar, Ivan 385	
Kuzle, Igor 409		Valiček, Jan 303
		Veža, Ivica 287
Lindemann, U. 3, 4, 53, 54	Račić, Nikola 241	VIJESTI SA SVEUČILIŠTA / NEWS
Liu, S. 91	Raguzin, Igor 469	FROM UNIVERSITY 403
Lopac, Andreja Ana 461	Rakić, Mario 217	
	Restrepo, John 69	
	Risović, Stjepan 125	
Manificat, André 225		Vujanović, Milan 169
Marjanović, D. 3, 4, 53, 54	Sakao, Tomohiko 77	Vuković, Aleksandar 369
Matavz, Albin 311	Sakita, K. 85	Vulić, Nenad 317
McMahon, C. A. 91	Samardžić, Ivan 281, 303	
Medica, Vladimir 249	Sarrade, Laurent 225	Zupan, Gregor 441
Medved, Sašo 185	Senčić, Tomislav 249	
Mekhilef, M 3, 4, 53, 54	Shimomura, Yoshiki 77	Živić, Marija 125
Meziani, S. 207	Soldo, Vladimir 161	
Mikac, Tonči 287, 369	Stasić, Tomislav 333	Wanke, Sören 25
Mori, T. 85	Stritih, Uroš 441	Weber, Christian 25
Mrakovčić, Tomislav 241		Wedekind, Frank 25
Mueller, Andreas 65	SKUPOVI / CONFERENCES 269	Wild, Peter J. 91
Mullerová, Jana 303	Sundin, Eundin 77	
Möhringer, Stefan 39		