

## **Biografija doc. dr. Nenada GUBELJAK-a**

Nenad Gubeljak, (oženjen i otac troje djece: Patrik (8), Lara (6) i Tilen (3))

Rođen u Našičkoj Breznici (Našice), 17. 6. 1963. g.

### Školovanje:

Osnovna školu u Varaždinu (1970-1978),

Gimnazija u Varaždinu (1978-1982. godine)

Studij: (1983.-1988.) Tehnički fakultet na Sveučilištu u Mariboru, Odijel za strojarstvo.

Diplome (sve na Tehničkom fakultetu odn. Strojarskom fakultetu Maribor):

(1988) Diplomiran inženjer strojarstva

(1991) Magistar strojarstva s radom »Zamorno ponašanje zavarenih spojeva iz čelika povišene čvrstoće« pod mentorstvom prof. Antona Kuhlja.

(1998) Doktorat tehničkih znanosti s radom »Utjecaj nejednake čvrstoće na lomno ponašanje zavarenog spoja« pod mentorstvom prof. Inoslava Raka

### Zaposlenje: (1988.- sada)

Tehnički fakultet odn. Strojarski fakultet Maribor u

Laboratoriju za elemente strojeva i konstrukcije:

-istraživač novak (1988-1991)

-asistent za elemente strojeva i konstrukcije (1992-1998)

-docent za područje elementi strojeva, konstruiranje i tribologija od 1998.-sada.

Voditelj Laboratorija za elemente strojeva i konstrukcije i drži nastavu iz Tehničkog crtanja i nacrtna geometrije, te Elemenata konstrukcija, Strojarskih konstrukcija i Mehanike loma.

### Boravak na znanstvenim institucijama u inostranstvu:

-Erich-Schmid-Institutom austrijske akademije za znanost u Leobenu, Austrija (1995)

-GKSS istraživačkim centrom Geesthacht (Hamburg), Njemačka:

-1996 (3 mj.), 1999 (2 mj.) (DAAD stipendist)

-2000.-2001. postdoktorat (Marie Curie stipendist Europske unije)

### Voditelj znanstvenih projekata:

-1999.-2001. »Utjecaj ograničenja tečenja materiala na lomno ponašanje zavarenog spoja«, aplikativno razvojni projekt Slovenskog Ministarstva za znanost i tehnologiju.

- (2001.-2002.) Slovensko-hrvatski bilateralan projekt »Sigurnost okoliša od loma konstrukcija«, Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu

- (2002.-2003.) Slovensko-austrijski bilateralan projekt »Utjecaj heterogenih svojstava umetka na promjenu sile razvoja pukotine«, Erich-Schmid Institute Leoben
- (2002.-2003.) Slovensko-američki projekt »Procjena integriteta zavarenih konstrukcija« University of Wisconsin-Milwaukee
- (2002.-2006.)- Član konzorcija i znanstveni suradnik na projektu FITNET Europske komisije

Suradnja na razvojno istraživačkim projektima za industriju u Sloveniji (Slovenske željezare Acroni, Elektrode Jesenice, Talum, Litostroj E.I., Dravske elektrarne Maribor, Comet Zreče, Slovenske željeznice, Tvornica opruga Ptuj)

#### Objave:

- u stručnim časopisima 30 radova (5 citata u CC radovima drugih autora)
- u zbornicima znanstveno strukovnih konferencija više od 50 radova,

#### Patenti (3):

- Zupčanik s progresivnom i amortizirajućom karakteristikom odaziva na opterećenje (1999.),
- Neslomljiva membranska opruga (2002.),
- Elastični sklop za zaštitu ulaznih lopata vodene turbine (2001.)

#### Predavanja po pozivu:

- Austriji (TU Graz, Erich Schmid Institut Leoben, 2001. i 2002. godine),
- Engleskoj (Technology Welding Institute-TWI Cambridge, 2001.)
- Sjedinjenim Američkim Državama, (University of Wisconsin Milwaukee-UWM, 2002.)
- Slavonskom Brodu (Strojarski fakultet, 1999., 2001. i 2002. godine)
- Italiji (CESI Milano, 2003)

#### Priznanja:

- Brončana plaketa Sveučilišta u Mariboru (2000.) za znanstvena dostignuća
- »Henry GRANJON 1999« plaketa Međunarodnog instituta za zavarivanje za rad »Procijena donje granice lomne žilavosti zavarenog spoja heterogene čvrtstoće« namjenjen sigurnosti zavarenih konstrukcija.

Predložen postupak je preuzet u Francuskom Standardu za određivanje granične žilavosti brodskih konstrukcija kojeg je objavio BUREAU VERITAS iz Pariza.

---

## Personal bibliography for the period 1988-2003

---

### ARTICLES AND OTHER COMPONENT PARTS

#### 1.01 Original Scientific Article

1. GUBELJAK, Nenad, KUHELJ, A. Obnašanje zvarjenih spojev jekel s povišano trdnostjo pri utrujanju. *Stroj. vestn.*, 1993, let. 39, št. 1/2, str. 62-64. [COBISS.SI-ID 1860379]  
JCR IF (1998): 0.024; SE, x: 0.421 (89/95), engineering, mechanical
2. LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. A probabilistic model of fatigue crack growth in HSLA steel weldments. *Z. angew. Math. Mech.*, 73 (1993), 7-8 ; str. T 761-765. [COBISS.SI-ID 4988420]  
JCR IF: 0.133; SE, x: 0.483 (76/80), mathematics, applied, x: 0.765 (54/55), mechanics
3. LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. Določanje odpornostnih krivulj elastoplastične mehanike loma na upogibnih preizkušancih s plitvimi in gl obokimi razpokami = The determination of elasto-plastic fracture mechanics resistance curves on bend specimen with shallow and deep cracks. *Stroj. vestn.*, 40 (1994), 5-6 ; str. 193-200. [COBISS.SI-ID 6597124]  
JCR IF (1998): 0.024; SE, x: 0.421 (89/95), engineering, mechanical
4. LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. The improvements of a reliability model of fatigue crack growth. *Z. angew. Math. Mech.*, 74 (1994), 6 ; T585-587. [COBISS.SI-ID 6145028]  
JCR IF: 0.17; SE, x: 0.83 (54/61), mechanics, x: 0.484 (71/85), mathematics, applied
5. PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Numerical and experimental comparison of bend fracture specimens with shallow and deep cracks. V: BROMMUNDT, E... (ur.), GOERISCH, F... (ur.). *GAMM 94 : annual meeting, TU Braunschweig, april 4-8, 1994*, (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, Vol. 75, Suppl., 1995). Berlin: Akademie Verlag, cop. 1995, suppl. 1, str. S 301-302. [COBISS.SI-ID 7103236]  
JCR IF: 0.105; SE, x: 0.707 (59/65), mechanics, x: 0.476 (84/93), mathematics, applied
6. PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Eksperimentalna analiza uticaja udela prsline na CTOD - R krivu HSLA čelika = An experimental study of the crack length ratio effect on the CTOD - R curves of a HSLA steel. *Zavar. zavar. konstr.*, 1996, let. 41, št. 2, str. 139-146. [COBISS.SI-ID 2257174]
7. GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir. Probability function of fatigue crack growth in case of overloading. *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, 1996, vol. 76, suppl. 3, str. 445-446. [COBISS.SI-ID 6120726]  
JCR IF: 0.182; SE, x: 0.7 (60/70), mechanics, x: 0.504 (82/96), mathematics, applied

- 8.** GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad, RAK, Inoslav. Vpliv mehkega korena na vedenje zvarnega spoja pri lomu. *Kovine zlit. tehnol.*, 1997, let. 31, št. 3-4, str. 205-207. [COBISS.SI-ID 3023894]
- 9.** KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, RAK, Inoslav. Modificirano numerično modeliranje lomnega vedenja zvarnega spoja v prehodnem področju iz duktilnega h krhkemu lomu = Modified numerical modelling of fracture behaviour of weld joint in ductile-to-brittle temperature transition region. *Kovine zlit. tehnol.*, 1998, let. 32, št. 5, str. 337-342, ilustr. [COBISS.SI-ID 81066]
- 10.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, VOJVODIČ-TUMA, Jelena. Vpliv meje tečenja in temperature na odpornostne krivulje J-R jekel s povišano trdnostjo = Influence of yield strength and temperature on J-R resistance curves of HSLA steels. *Kovine zlit. tehnol.*, 1998, let. 32, št. 5, str. 343-346, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 81322]
- 11.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. Probability function of fatigue crack growth in case of material overloading = Verjetnostna funkcija utrujenostnega širjenja razpoke v primeru preobremenitve materiala. *Kovine zlit. tehnol.*, 1998, let. 32, št. 6, str. 503-505, ilustr. [COBISS.SI-ID 92330]
- 12.** GUBELJAK, Nenad. Fracture behaviour of specimens with surface notch tip in the heat affected zone (HAZ) of strength mis-matched welded joints. *Int. j. fract.*, Dec. 1999, vol. 100, issue 2, str. 155-167. [COBISS.SI-ID 4882454]  
JCR IF: 0.612; SE, x: 0.744 (40/89), mechanics
- 13.** GUBELJAK, Nenad. The fracture behaviour of specimens with a notch tip partly in the base metal of strength mis-matched welded joints. *Int. j. fract.*, Dec. 1999, vol. 100, issue 2, str. 169-181. [COBISS.SI-ID 4882710]  
JCR IF: 0.612; SE, x: 0.744 (40/89), mechanics
- 14.** GUBELJAK, Nenad, VOJVODIČ-TUMA, Jelena, PREISMEYER, Hans-Georg. Measurement of strain caused by residual stresses in a welded joint using neutron diffraction = Meritev deformacij povzročenih z zaostalimi napetostmi v zvarnem spoju na os novi nevtronovskega odklona. *Kovine zlit. tehnol.*, 1999, let. 33, št. 6, str. 459-462, ilustr. [COBISS.SI-ID 204202]
- 15.** GUBELJAK, Nenad. Estimation de la ténacité minimale d'assemblages soudés affectés d'une hétérogénéité mécanique (mismatch). *Soudage tech. connexes*, Juillet/Aout 2002, vol. 53, no 7/8, str. 31-38. [COBISS.SI-ID 7590422]
- 16.** GUBELJAK, Nenad. Lomno mehansko preizkušanje trdnostno heterogenih zvarnih spojev. *Varilna teh.*, 1999, let. 48, št. 3, str. 92-103. [COBISS.SI-ID 5011990]
- 17.** GUBELJAK, Nenad, PUČKO, Bogdan. Utrujanje lomno mehanskih preizkušancev iz zvarnih spojev z upoštevanjem zaostalih napetosti. *Varilna teh.*, 1999, letn. 48, št. 4, str. 135-142. [COBISS.SI-ID 5087254]
- 18.** GUBELJAK, Nenad. Estimation of lower bound toughness in strength mis-match welded joints : 1999 Granjon Prize competition winner, Category C: Design and structural integrity. *Weld. world*, 1999, vol. 43, no. 6, str. 51-57. [COBISS.SI-ID 5137942]

- 19.** GUBELJAK, Nenad. Procena donje granične žilavosti u zvarnim spojevima sa heterogenom čvrstoćom u metalu šava. *Zavar. zavar. konstr.*, 1999, vol. 44, no. 3, str. 116-121. [COBISS.SI-ID 4845846]
- 20.** GUBELJAK, Nenad, KOZAK, Dražan, MATEJIČEK, Franjo. Prediction of strength mismatch welded joints failure by using of crack driving force curve and crack tip opening displacement (CTOD) resistance curve. *Strojarstvo*, 2000, vol. 42, 3/4, str. 85-101. [COBISS.SI-ID 6120982]  
JCR IF: 0.024; SE, x: 0.461 (97/102), engineering, mechanical
- 21.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. Razvoj in preskušanje odbojnikov železniških vozil z elastomernim vzmetnim paketom = The development and testing of rail-vehicle buffers filled with elastomer spring packages. *Stroj. vestn.*, 2000, letn. 46, št. 11/12, str. 732-749. [COBISS.SI-ID 4308763]  
JCR IF: 0.012; SE, x: 0.461 (101/102), engineering, mechanical
- 22.** GUBELJAK, Nenad. Estimation of lower bound toughness in strength mis-match welded joints. *Zavarivanje*, 2000, vol. 43, no. 5/6, str. 121-129. [COBISS.SI-ID 6731286]
- 23.** RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. The fracture behaviour of global/local mis-matched weld joints provided on HSLA steels = Pojav loma v globalno/lokalno trdnostno neenakih zvarnih spojih, izvedenih na visokotrdnostnih jeklih. *Mater. tehnol.*, maj-avg. 2001, letn. 35, št. 3/4, str. 89-98. [COBISS.SI-ID 6474518]
- 24.** RADONJIČ, Gregor, GUBELJAK, Nenad. Compatibilization of recycled polyethylene/polystyrene blends. *Polimeri (Zagreb)*, 2001, vol.22, 5-6, str. 155-160. [COBISS.SI-ID 6175004]
- 25.** GUBELJAK, Nenad, KOČAK, M., ZERBST, U. Use of SINTAP procedure for the assessment of strength mis-matched HSLA steel welds. *Weld. world*, Jul. 2001, vol. 45, spec. issue, str. 177-185. [COBISS.SI-ID 7073302]
- 26.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, KOČAK, M. Effect of fracture path on the toughness of weld metal. *Int. j. fract.*, June 2002, vol. 115, no. 4, str. 343-359. [COBISS.SI-ID 7320086]  
JCR IF (2001): 0.767; SE, x: 0.83 (36/94), mechanics
- 27.** GUBELJAK, Nenad, ZERBST, U., KOČAK, M. Prediction of the maximum load of pre-cracked welded bars using Charpy data according to the default level of the European SINTAP procedure. *Int. j. press. vessels piping*. [Print ed.], 2002, vol. 79, no. 2, str. 89-98. [COBISS.SI-ID 6941462]  
JCR IF (2001): 0.25; SE, x: 0.418 (34/58), engineering, multidisciplinary, x: 0.604 (74/102), engineering, mechanical
- 28.** RADONJIČ, Gregor, GUBELJAK, Nenad. The use of ethylene/propylene copolymers as compatibilizers for recycled polyolefin blends. *Macromol. mater. eng. (Print)*. [Print ed.], 2002, vol.287, no. 2, str. 122-132. [COBISS.SI-ID 6174748]  
JCR IF (2001): 0.835; SE, x: 0.923 (62/170), materials science, multidisciplinary, x: 0.905 (28/73), polymer science

**29.** PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad, OBLAK, Maks, LEGAT, Janko. Določevanje hitrosti širjenja utrujenostne razpoke v zvarnem spoju pri majhnih prirastkih. *Mater. tehnol.*, 2002, 36, 5, str. 201-206. [COBISS.SI-ID 7482390]

**30.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KOČAK, M., OBLAK, Maks. Vpliv deleža trdnostno neenakega materiala zvara na udarno žilavost. *Varilna teh.*, 2002, letn. 51, št. 4, str. 121-128. [COBISS.SI-ID 7702550]

### **1.06 Published Scientific Conference Contribution (invited lecture)**

**33.** RAK, Inoslav, GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad. Comparison of measured and predicted weld metal CTOD values by using the ETM model. V: *IIW Asian Pacific Welding Congress, 4-8 February 1996, Auckland (New Zealand). Vol. 2.* Auckland (New Zealand): New Zealand Welding Committee, 1996, str.569-586, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 2306070]

**34.** RAK, Inoslav, GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad, KOČAK, Mustafa. Effect of local weld metal mis-matching on fracture toughness of QT steel weld joints. V: PETIT, J. (ur.). *Mechanisms and mechanics of damage and failure. Vol. 3 : proceedings of the 11th Biennial European Conference on Fracture - ECF 11 - held in Poitiers-Futuroscope, France, 3-6 September 1996.* Warley, West Midlands: EMAS, 1996, str. 2093-2098. [COBISS.SI-ID 2376214]

### **1.08 Published Scientific Conference Contribution**

**35.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. JR krivulje odpornosti jekel s povišano trdnostjo in njihovo eksperimentalno določevanje. V: 19. jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Ohrid, 28. maj - 01. juni 1990. *C1 - Mehanika čvrstog deformabilnog tela : [zbornik radova]*. Beograd: Jugoslovensko društvo za mehaniku, 1990, str. C1-48/261-266. [COBISS.SI-ID 6707460]

**36.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. The use of statistical methods in fatigue behaviour assessment of HSLA steel weldments. V: *The proceedings of the 10th Congress on material testing, Budapest 1991. volume II.* Budapest: Scientific Society of Mechanical Engineers, 1991, str. II/507-512. [COBISS.SI-ID 3190020]

**37.** LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. The evaluation of fracture toughness on SENB specimens with shallow cracks. V: SEDMAK, Stojan (ur.), SEDMAK, A. (ur.), RUŽIĆ, Dobroslov (ur.). *Reliability and structural integrity of advanced materials : preprints of the 9th Biennial European Conference on Fracture - ECF 9, held in Varna, Bulgaria, 21-25 September 1992.* Warley, West Midlands: EMAS, cop. 1992, str. I/293-298. [COBISS.SI-ID 3930116]

**38.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. Stochastic fatigue crack growth problem of HSLA steel weldments. V: SEDMAK, Stojan (ur.), SEDMAK, A. (ur.), RUŽIĆ, Dobroslov (ur.). *Reliability and structural integrity of advanced materials : preprints of the 9th Biennial European Conference on Fracture - ECF 9, held in Varna, Bulgaria, 21-25 September 1992.* Warley, West Midlands: EMAS, cop. 1992, str. II/945-950. [COBISS.SI-ID 3930372]

- 39.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, VOJVODIČ-TUMA, Jelena. Probabilistic analyses of yield strength and temperature effects on the ductile crack growth resistance of HSLA steels. V: *Structural integrity : experiments - models - applications : proceedings of the 10th Biennial European conference on fracture - EFC 10 - held in Berlin, Federal Republic of Germany, 20-30 September 1994*. Cradley Heath, Warley: EMAS, 1994, str. I/255-260, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID 6595588]
- 40.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Utjecaj dužine pukotine (a/W) na CTOD krivulje otpornosti i žilavost loma čelika povećane čvrstoće. V: SORIĆ, Jurica (ur.), VRANKOVIĆ, Nikola (ur.). *Zbornik radova 1. kongresa Hrvatskog društva za mehaniku*. Zagreb: Hrvatsko društvo za mehaniku, 1994, str. 243-250. [COBISS.SI-ID 6489348]
- 41.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, ALUJEVIĆ, Andro. Ocijena utjecaja stanja materijala na lomno ponašanje čelika povećane čvrstoće. V: SORIĆ, Jurica (ur.), VRANKOVIĆ, Nikola (ur.). *Zbornik radova 1. kongresa Hrvatskog društva za mehaniku*. Zagreb: Hrvatsko društvo za mehaniku, 1994, str. 251-258. [COBISS.SI-ID 6489604]
- 42.** RAK, Inoslav, GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad, PR AUNSEIS, Zdravko. Effect of strength mismatch on fracture toughness of HSLA steel weld joints. V: SALAMA, Mamdouh M. (ur.). *OMAE 1995 : proceedings of the 14th International conference on Offshore mechanics and arctic engineering, Copenhagen, Denmark, June 18-22, 1995. Vol. 3, Materials engineering*. New York: The American Society of Mechanical Engineers, 1995, str. 435-439. [COBISS.SI-ID 7859460]
- 43.** GUBELJAK, Nenad, KOČAK, Mustafa, RAK, Inoslav. Assessment of fatigue precracking methods for fracture toughness testing of Q+T weldments. V: PETIT, J. (ur.). *Mechanisms and mechanics of damage and failure : proceedings of the 11th Biennial European Conference on Fracture - ECF 11 - held in Poitiers-Futuroscope, France, 3-6 September 1996. Vol. 1*. Poitiers-Futuroscope: EMAS, 1996, str. 541-546. [COBISS.SI-ID 2344214]
- 44.** RAK, Inoslav, KOČAK, M., GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad. Toughness of over-matched high strength steel welds containing soft root layers. V: FILETIN, Tomislav (ur.). 1. međunarodno savjetovanje Razvoj, ispitivanje i primjena materijala, Opatija, 2.- 5.10.1996. *Zbornik radova i sažetaka*. Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 1996, str. 131-141. [COBISS.SI-ID 2221846]
- 45.** GLIHA, Vladimir, RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, KOČAK, Mustafa. Influence of weld joint mechanical properties on fracture toughness. V: KARIHALOO, B.L. (ur.), MAI, Y.-M. (ur.), RIPLEY, M.I. (ur.), RITCHIE, R.O. (ur.). *Ninth international conference on fracture. Advances in fracture research : proceedings of the 9th international conference on fracture, 1-5 April 1997, Sydney, Australia. Vol. 1, Failure analysis, remaining life assessment, life extension and repair*. 1st ed. Amsterdam [etc.]: Pergamon, 1997, str. 531-538. [COBISS.SI-ID 2747926]
- 46.** RAK, Inoslav, KOČAK, M., GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad. Fracture behaviour of over-matched high strength steel welds containing soft root layers. V: SCHWALBE, K.H. (ur.), KOČAK, M. (ur.). *Second International symposium on mis-matching of interfaces and welds, Reinstorf-Lüneburg, April 1996. Mis-Matching of interfaces and welds : performance*

*of strength mis-matched welded or bonded joints*. Geesthacht: GKSS Research Center, 1997, str. 627-641. [COBISS.SI-ID 3219478]

**47.** GUBELJAK, Nenad, KOZAK, Dražan, RAK, Inoslav. The numerical modelling of mis-match weld joint on fracture behaviour. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.), SORIĆ, Jurica (ur.), VRANKOVIĆ, Nikola (ur.). *Proceedings of the 2nd Congress of Croatian Society of Mechanics, held in Supetar, Croatia, 18-20 September 1997*. Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 1997, str. 229-236. [COBISS.SI-ID 3034390]

**48.** KOZAK, D., GUBELJAK, Nenad, RAK, Inoslav. Modificirano numerično modeliranje lomnega obnašanja zvarnega spoja v prehodnem področju iz duktilnega v krhki lom = Modified numerical modelling of fracture behaviour of weld joint in ductile-to-brittle temperature transition region. V: 5. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija, 1.-3. oktober 1997. *Program in knjiga povzetkov*. [Ljubljana]: [s. n.], 1997, str. 72. [COBISS.SI-ID 3300630]

**49.** GLIHA, Vladimir, RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad. Vpliv mehkega korena na vedenje zvarnega spoja z razpoko v TVP = Influence of soft root on behaviour of weld joint with a crack in the HAZ. V: 5. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija, 1.-3. oktober 1997. *Program in knjiga povzetkov*. [Ljubljana]: [s. n.], 1997, str. 99. [COBISS.SI-ID 3302166]

**50.** GUBELJAK, Nenad, KOZAK, D., PETROVSKI, B., RAK, Inoslav. The critical crack tip opening displacement and critical crack extension of the strength mismatch weld joints. V: MARJANOVIĆ, Dorian (ur.). *Proceedings of the 5th International Design Conference DESIGN 98, May 19-22, 1998, Dubrovnik, Croatia*. Zagreb: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture: Centre of Technology Transfer; Zürich: Workshop Design-Konstruktion, 1998, str. 655-660. [COBISS.SI-ID 3619862]

**51.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. Verjetnostna funkcija utrujenostnega širjenja razpoke v primru preobremenitve materiala = Probability function of fatigue crack growth in case of material overloading. V: 6. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija 3. - 5. november 1998. *Program in knjiga povzetkov*. [Ljubljana: IMT, 1998]. [COBISS.SI-ID 4069398]

**52.** GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko, RAK, Inoslav. Utjecaj položaja ravnine širjenja pukotine na lomnu žilavost čistog zavara. V: Zavarivanje u pomorstvu, Malinska (Haludovo), 22. do 24. 10. 1998. *Zbornik radova*. [s.l.]: [Hrvatsko društvo za tehniku zavarivanja], [1998], str. 265-272. [COBISS.SI-ID 4015382]

**53.** GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. Determination of global and local strength mis-match factors in welded joints provided on HSLA steels. V: MACURA, P. (ur.). 37th International Conference on Experimental Stress Analysis, Frenštát pod Radhoštěm, Czech Republic, June 1-3, 1999. *EAN '99 : sborník přednášek*. Ostrava: Technická Univerzita, Vysoká škola Báňská, 1999, str. 49-53. [COBISS.SI-ID 4842774]

**54.** PRAUNSEIS, Zdravko, GUBELJAK, Nenad. Fracture mechanics testing of mis-matched weld joints. V: MACURA, P. (ur.). 37th International Conference on Experimental Stress Analysis, Frenštát pod Radhoštěm, Czech Republic, June 1-3, 1999. *EAN '99 : sborník*



*přednášek*. Ostrava: Technická Univerzita, Vysoká škola Báňská, 1999, str. 167-171.  
[COBISS.SI-ID 4843286]

**55.** GUBELJAK, Nenad. Estimation of lower bound toughness in strength mis-match welded joints : IIW Doc. X-1436-99. V: 52nd IIW Annual Assembly, Commision X, Lisbon, Portugal, 18-14 July 1999. *Structural performance of welded joints - fracture avoidance*. [S.l.: s.n.], 1999, 9 str. [COBISS.SI-ID 4649494]

**56.** MATEJICEK, F., GUBELJAK, Nenad, KOZAK, D., KOČAK, M. Stress-strain state at the vicinity of the crack tip in strength mis-match welded joint. V: *ECF 13 : fracture mechanics : applications and challenges*. Amsterdam: Elsevier Science, 2000, [8] str. [COBISS.SI-ID 5667606]

**57.** GUBELJAK, Nenad, OBLAK, Maks, MATEJIČEK, Franjo, KOZAK, Dražan. The influence of the pre-crack front shape on the strain distribution through the thickness of the mis-matched welded joint. V: MAROVIĆ, Pavao (ur.). *Proceedings of the 3rd International Congress of Croatian Society of Mechanics, held in Cavtat-Dubrovnik, Croatia, September 28-30, 2000*. Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 2000, str. 397-404. [COBISS.SI-ID 5671190]

**58.** RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. The fracture behaviour of global/local mis-matched weld joints provided on HSLA steels. V: Ninth International Conference on Pressure Vessel Technology ICPVT-9, Sydney Australia 9-14 April 2000. *Proceedings*. [S.l.: s.n.], 2000, str. 133-152. [COBISS.SI-ID 5342742]

**59.** RADONJIČ, Gregor, GUBELJAK, Nenad. Modifikacija heterogenih polimernih odpadkov z blokkopolimeri. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2000, Maribor, 28. in 29. september 2000. *Zbornik referatov s posvetovanja*. Maribor: FKKT, 2000, del 2, str. 836-842. [COBISS.SI-ID 5242396]

**60.** GUBELJAK, Nenad, KOČAK, M., ZERBST, U. Use of SINTAP procedure for the assessment of strength mis-matched HSLA steel welds. V: *Joining technologies of dissimilar materials and structural integrity problems of so jointed structures : proceeding of the International conference, Ljubljana, Slovenia, 12 July, 2001*. [Ljubljana: s. n., 2001], str. 181-189. [COBISS.SI-ID 6387222]

**61.** KREPEK, Roman, GUBELJAK, Nenad, KOLEDNIK, Otmar, OBLAK, Maks. Vpliv trdnostne neenakosti v večvarkovnem zvarnem spoju na silo razvoja razpoke = Effect of strength mismatching in a multipass welded joint on the crack driving force. V: 9. Konferenca o materialih in tehnologijah, 14.-16. november 2001, Portorož, Slovenija. [*Program in knjiga povzetkov*]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2001], str. 77. [COBISS.SI-ID 6759446]

**62.** GUBELJAK, Nenad, ZERBST, Uwe, KOČAK, Mustafa. Prediction of maximum load of welded bar by using the default level of the European SINTAP procedure. V: OBLAK, Maks (ur.), PRAUNSEIS, Zdravko (ur.), TOYODA, Masao (ur.), OHATA, Mitsuru (ur.). *Welding fracture mechanics and dynamic loading : proceedings of the Second Slovenian-Japanese Joint Seminar, 4-5 October 2001, Bohinj*. Maribor: Faculty of Mechanical Engineering, 2001, 26 str. [COBISS.SI-ID 6588694]

- 63.** RADONJIČ, Gregor, LEDNICKÝ, František, MAKAROVIČ, Matjaž, HORÁK, Zdenek, GUBELJAK, Nenad. Reciklirane mešanice termoplastov: vpliv načina predelave na morfološke in mehanske lastnosti. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2001, Maribor, 20. in 21. september 2001. *Zbornik referatov s posvetovanja*. Maribor: Slovensko kemijsko društvo, 2001, str. 596-601, ilustr. [COBISS.SI-ID 5889308]
- 64.** GUBELJAK, Nenad, KOČAK, Mustafa, PREDAN, Jožef, OBLAK, Maks. Effect of strength mis-match weld metal portion on Charpy impact toughness. V: *55th Annual Assembly of the International Institute of Welding, Copenhagen, 2002, June 23-28 June. Commission X, Structural performance of welded joints - fracture avoidance*. [Copenhagen: Danish Welding Institute, 2002], 10 str. [COBISS.SI-ID 7230742]
- 65.** GUBELJAK, Nenad, KRAVANJA, Stojan. Optimisation of structural integrity assessment with SINTAP procedure. V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), NISHIDA, S-I. (ur.). 7th International conference on damage and fracture mechanics, Maui, 2002. *Damage and fracture mechanics VII : computer aided assessment and control*, (Structures and Materials, Vol. 12). Southampton; Boston: WIT, 2002, cop. 2003, str. 323-332. [COBISS.SI-ID 7476502]
- 66.** VOJVODIČ TUMA, Jelena, GUBELJAK, Nenad, OBLAK, M. Effect of material conditions on structural integrity assesment. V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), NISHIDA, S-I. (ur.). 7th International conference on damage and fracture mechanics, Maui, 2002. *Damage and fracture mechanics VII : computer aided assessment and control*, (Structures and Materials, Vol. 12). Southampton; Boston: WIT, 2002, cop. 2003, str. 377-384, graf. prik. [COBISS.SI-ID 263082]
- 67.** VOJVODIČ-TUMA, J., GUBELJAK, Nenad, OBLAK, Maks. Effect of material conditions on structural integrity assessment. V: BREBBIA, Carlos Alberto (ur.), NISHIDA, S-I. (ur.). 7th International conference on damage and fracture mechanics, Maui, 2002. *Damage and fracture mechanics VII : computer aided assessment and control*, (Structures and Materials, Vol. 12). Southampton; Boston: WIT, 2002, cop. 2003, str. 377-384. [COBISS.SI-ID 7551510]
- 68.** GUBELJAK, Nenad, SCHEIDER, I., KOČAK, M., OBLAK, Maks, PREDAN, Jožef. Constraint effect on fracture behaviour on strength mis-matched weld joint. V: 14th European Conference on Fracture, 8-13 September, Cracow, Poland. *Fracture mechanics beyond 2000 : proceedings of the 14th Biennial Conference on Fracture - ECF 14 - held in Cracow, Pol and, 8-13 September, 2002. Vol. 1/3*. Sheffield: EMAS Publications, cop. 2002, str. 647-655. [COBISS.SI-ID 7366166]
- 69.** KOZAK, D., GUBELJAK, Nenad, MATEJIČEK, F., OBLAK, Maks. Spreading of plastic zones by heterogeneous fracture toughness specimens cracked in the HAZ. V: KATALINIĆ, Branko (ur.), KLJAJIN, Milan (ur.). *Proceedings of the 1st DAAAM international conference on Advanced technologies for developing countries, september 12-14, Slavonski Brod*. Osijek: University of Josip Juraj Strossmayer; Slavonski Brod: Mechanical engineering faculty, 2002, str. 35-40. [COBISS.SI-ID 7363094]
- 70.** KOZAK, Dražan, ADŽIEV, Gjorgji, SEDMAK, Aleksandar, GUBELJAK, Nenad. Application of J-Integral to strenght overmatch welded structures. V: BRDAREVIĆ, Safet

(ur.), EKINOVIĆ, Sabahudin (ur.), COMPAMYS PASCUAL, Ramon (ur.), CALVET VIVANCOS, Joan. TMT 2002, 6th International Research/Expert Conference Trends in the Development Machinery and Associated Technology, Neum, BiH, 18-22 September 2002. *Proceedings*. Zenica: Faculty of mechanical engineering, 2002, str. 353-356. [COBISS.SI-ID 7438614]

**71.** KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, KONJATIĆ, Pejo. Fracture mechanics approach to heterogeneous welded structures. V: DAŠIĆ, Predrag V. (ur.), RADOVANOVIĆ, Miroslav R. (ur.). *Research and development in mechanical industry : proceedings. Vol. 1, Plenary papers and papers from sessions A and B*. Kruševac: Institut IMK "14. October"; Trstenik: High Technical Mechanical School, 2002, str. 237-240. [COBISS.SI-ID 7439126]

## 1.12 Published Scientific Conference Contribution Abstract

**72.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Jr krivulje otpornosti jekel s povišano trdnostjo in njihovo eksperimentalno določevanje. V: *Abstrakti*. Beograd: Jugoslovensko društvo za mehaniku, 1990, str. 152. [COBISS.SI-ID 1810436]

**73.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. The evaluation of fracture toughness on SENB specimens with shallow cracks. V: *Zusammenfassungen der auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Universität Leipzig vom 24.-27. März 1992 gehaltenen Vorträge*. [S.l.]: [s.n.], str. 111. [COBISS.SI-ID 3684868]

**74.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. Probabilistic model of fatigue crack growth in HSLA steel weldments. V: *Zusammenfassungen der auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Universität Leipzig vom 24.-27. März 1992 gehaltenen Vorträge*. [S.l.]: [s.n.], str. 197. [COBISS.SI-ID 3685892]

**75.** LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. An experimental study about elastic-plastic resistance curves of bend fracture specimens with shallow and deep cracks. V: *Zusammenfassungen der auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Technischen Universität Dresden vom 12.-16. April 1993 gehaltenen Vorträge*. Dresden: [s.n.], 1993, str. 133. [COBISS.SI-ID 4931844]

**76.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir. The improvements of the reliability model of fatigue crack growth. V: *Zusammenfassungen der auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Technischen Universität Dresden vom 12.-16. April 1993 gehaltenen Vorträge*. Dresden: [s.n.], 1993, str. 224. [COBISS.SI-ID 4932868]

**77.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir. Stochastic analysis of fatigue crack growth in case of structure overloading. V: *Zusammenfassungen auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Technischen Universität Braunschweig vom 4.-8. April 1994 gehaltenen Vorträge*. Braunschweig: Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, 1994, str. 122. [COBISS.SI-ID 6062852]

**78.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Numerical and experimental comparison of bend fracture specimens with shallow and deep cracks. V: *Zusammenfassungen auf der wissenschaftlichen Jahrestagung an der Technischen Universität*

*Braunschweig vom 4.-8. April 1994 gehaltenen Vorträge.* Braunschweig: Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, 1994, str. 252. [COBISS.SI-ID 6064644]

**79.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir. Probability density function of fatigue crack growth in case of nonlinear overloading. V: *Book of abstracts.* [s.l.]: [s.n.], 1995, str. 296. [COBISS.SI-ID 7735556]

**80.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. Influence of specimen geometry and crack depth ratio (A/W) on ductile crack growth resistance. V: *Book of abstracts.* [s.l.]: [s.n.], 1995, str. 407. [COBISS.SI-ID 7735812]

**81.** RAK, Inoslav, KOČAK, M., GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad. Fracture behaviour of overmatched high strength steel welds containing soft root layers. V: *Abstracts : 2nd International symposium on Mis-Matching of Welds : performance of strength mis-matched welded or bonded joints, Reinstorf-Lüneburg, Germany, April 24-26, 1996.* [S.l.]: [s.n.], 1996, [3] str. [COBISS.SI-ID 2304790]

**82.** GLIHA, Vladimir, RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad. Vpliv mehkega korena na obnašanje zvarnega spoja pri lomu = Influence of soft root layer on weld joint fracture behaviour. V: 4. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija, 1.-4. oktober 1996. *Program in povzetki.* [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije], 1996, str. 78. [COBISS.SI-ID 2376982]

**83.** GUBELJAK, Nenad, RAK, Inoslav, KOZAK, Dražan. Comparison between experimental and numerical results of fracture mechanics specimens made from mis-match weld joints. V: 14th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Poreč, Croatia, October 2-4, 1997. *Extended summaries.* Zagreb: Croatian Society of Mechanics, 1997, str. 60-63. [COBISS.SI-ID 3138070]

**84.** GUBELJAK, Nenad, VOJVODIČ-TUMA, J., PREISMEYER, H.G. Meritev zaostalih napetosti v zvarnem spoju z uporabo nevtronske difrakcije = Measurement of residual stresses in weld joint using neutron diffraction. V: 7. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija, 13.-15. oktober 1999. [*Program in knjiga povzetkov*]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije], 1999, str. 121. [COBISS.SI-ID 4863510]

**85.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. Lomnomehansko utrujanje preizkušancev = Fatigue precracking of fracture toughness specimens. V: 7. konferenca o materialih in tehnologijah, Portorož, Slovenija, 13.-15. oktober 1999. [*Program in knjiga povzetkov*]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije], 1999, str. 170. [COBISS.SI-ID 4864022]

**86.** MATEJIČEK, Franjo, KOZAK, Dražan, GUBELJAK, Nenad, OBLAK, Maks. Numerical modelling of the fracture behaviour of welded joints by considering the crack shape. V: HOLÝ, Stanislav (ur.), MAŠTOVSKÝ, Jiří (ur.), VÍTEK, Karel (ur.). 17th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, October 11-14, 2000, Praha (Prague),. *Extended summaries.* Prague: Czech Technical University, cop. 2000, str. 203-206. [COBISS.SI-ID 5831958]

**87.** PLÁNIČKA, František, GUBELJAK, Nenad, VSACEK, Vlastimil. Contribution to the fracture mechanics of a weld joint. V: HOLÝ, Stanislav (ur.), MAŠTOVSKÝ, Jiří (ur.), VÍTEK, Karel (ur.). 17th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid

Mechanics, October 11-14, 2000, Praha (Prague),. *Extended summaries*. Prague: Czech Technical University, cop. 2000, str. 265-267. [COBISS.SI-ID 5831446]

**88.** MATEJICEK, F., GUBELJAK, Nenad, KOZAK, D., KOČAK, M. Stress-strain state at the vicinity of the crack tip in strength mis-match welded joint. V: FUENTES, M. (ur.). 13th European Conference on Fracture, 6th-9th September 2000, San Sebastian, Spain. *Fracture mechanics: applications and challenges : abstracts volume*. [S.l.]: Elsevier, 2000, str. 146. [COBISS.SI-ID 5669910]

**89.** RADONJIČ, Gregor, GUBELJAK, Nenad. The use of styrenic/rubber block copolymers and ethylene/propylene block copolymers as compatibilizers of recycled heterogeneous polymers. V: *Polymer modification, degradation and stabilization*. [Palermo: University, 2000], 1 str. [COBISS.SI-ID 5223196]

**90.** RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. Lomne lastnosti zvarnih spojev, izvedenih na visokotrdnostnih jeklih z globalno/lokalno trdnostno heterogenostjo = The fracture behaviour of global/local mis-matched weld joints provided on HSLA steels. V: 8. Konferenca o materialih in tehnologijah, 10.-12. oktober 2000, Portorož, Slovenija. [Program in knjiga povzetkov]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2000], str. 80. [COBISS.SI-ID 5712918]

**91.** GUBELJAK, Nenad, ZERBST, U., KOČAK, M. Determination of maximum load capacity of structural component by using SINTAP procedures. V: OBLAK, Maks (ur.), PRAUNSEIS, Zdravko (ur.). 1st Slovenian-Japanese Joint Seminar, 6-7 July 2001, Maribor, Slovenia. *Fracture behaviour of welded structures under static and dynamic loading : program and book of abstracts of the first Slovenian-Japanese joint Seminar, 6-7 July 2001, Maribor*. Maribor: [Faculty of Mechanical Engineering], 2001, 1 f. [COBISS.SI-ID 6732822]

**92.** GUBELJAK, Nenad, ZERBST, Uwe, KOČAK, Mustafa, SCHWALBE, Karl-Heinz. Ocenitev celovitosti konstrukcij z uporabo evropskega SINTAP = Assessment of structural integrity by using European SINTAP procedure. V: 9. Konferenca o materialih in tehnologijah, 14.-16. november 2001, Portorož, Slovenija. [Program in knjiga povzetkov]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2001], str. 62. [COBISS.SI-ID 6758166]

**93.** PREDAN, Jožef, GUBELJAK, Nenad, OBLAK, Maks, LEGAT, Janko. Določevanje hitrosti širjenja utrujenostne razpoke v zvarnem spoju pri majhnih prirastkih = Determining the fatigue crack growth rate in welded joints for small fatigue crack extension. V: 9. Konferenca o materialih in tehnologijah, 14.-16. november 2001, Portorož, Slovenija. [Program in knjiga povzetkov]. [Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2001], str. 90. [COBISS.SI-ID 6760726]

### 1.13 Published Professional Conference Contribution Abstract

**94.** GUBELJAK, Nenad. Obnašanje zvarnih spojev jekel s povišano trdnostjo pri utrujanju = Fatigue behaviour of HSLA steel weldments. *Stroj. vestn.*, str. 62-64. [COBISS.SI-ID 4694788]

JCR IF (1998): 0.024; SE, x: 0.421 (89/95), engineering, mechanical

**95.** PRIMEC, Čedomir, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad. An experimental study about the crack depth ratio effect on the CTOD-R curves behaviour of a HSLA steel. V: *Book of abstracts*. Delft: University Press, 1995, str. 589-590. [COBISS.SI-ID 7459844]

### **1.16 Independent Scientific Component Part in a Monograph**

**96.** RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. HSLA steel weld joint fracture toughness determined by Charpy and SENB testing. V: KOČAK, Mustafa (ur.). *The life of a crack : initiation - growth - fracture*. Geesthacht: GKSS Forschungszentrum, cop. 2001, str. Ms XII/[1-20]. [COBISS.SI-ID 6119702]

### **1.22 Interview**

**97.** GUBELJAK, Nenad, KONTLER-SALAMON, Jasna. Zakaj se je potopil trajekt Estonia in zakaj je prehitro potonil Titanic? : slovenski prispevek k varnosti zahtevnih konstrukcij. *Eng. anal. bound. elem.*. [Print ed.], 20.V.1998, 40, št. 114, str. 11. [COBISS.SI-ID 3615254]  
JCR IF: 0.443; SE, x: 0.356 (19/59), engineering, x: 0.544 (66/127), mathematics, applied

**98.** VOJVODIČ-TUMA, Jelena, VODOPIVEC, Franc, GUBELJAK, Nenad. Bo Slovenija po vsej Evropi gradila rezervoarje za naftne derivate?. *Delo (Ljubl.)*, 3.III.1999, 41, št.50, str. 14. [COBISS.SI-ID 4278550]

### **1.25 Other Articles or Component Parts**

**99.** GUBELJAK, Nenad. FITNET (FITness-for-service NETwork) - pomoč evropski industriji : poročila. *Stroj. vestn.*, 2002, letn. 48, št. 5, str. 295. [COBISS.SI-ID 5448475]  
JCR IF (2001): 0.049; SE, x: 0.604 (94/102), engineering, mechanical

---

## **MONOGRAPHS AND OTHER COMPLETED WORKS**

### **2.05 Other Educational Material**

**100.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Risanje z računalnikom I : navodila za vaje*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 80 str., graf. prikazi, ilustr. ISBN 86-435-0476-9. [COBISS.SI-ID 47522049]

### **2.08 Doctoral Dissertation**

**101.** GUBELJAK, Nenad. *Vpliv razlike meje plastičnosti med osnovnim materialom in heterogenim zvarnim spojem na lomne lastnosti : doktorska disertacija*. Maribor: [N. Gubelj], 1998. XII, 234 str., [64] str. pril., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 3562006]

## 2.09 Master's Thesis

**102.** GUBELJAK, Nenad. *Obnašanje zvarnih spojev jekel s povišano trdnostjo pri utrujanju : magistrsko delo*. Maribor: [s.n.], 1991. 93 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 30203137]

## 2.12 Final Research Report

**103.** FLAŠKER, Jože, PRISTAVEC, Anton, ABERŠEK, Boris, MUDRI, Z., MRKELA, D., GAJŠEK, J., PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. Analiza koncentracije napetosti v korenu zoba po MKE. Določitev plastično deformiranih področij na zobu z in brez zarez. V: *Kinematična analiza in sinteza mehanizmov ter analiza napetosti ob razpoki v korenu zoba : poročilo o delu za leto 1988*, (Delovni stroji, strojni elementi in konstruiranje, 03-2663). Maribor: Tehniška fakulteta, 1988, str.[ 1-31]. [COBISS.SI-ID 6264324]

**104.** LEGAT, Janko, RAK, Inoslav, DOBI, Đorđe, PIČERKO, Janez, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. Določevanje širjenja utrujenostne razpoke in življenjske dobe konstrukcijskih jekel s pomočjo parametrov lomne mehanike. V: *Razvoj mehanskih sistemov in motorjev : poročilo o delu za leto 1989*, (Konstruiranje delovnih strojev in motorjev, C2-1528/795-89). Maribor: Tehniška fakulteta, 1989, str. 31-40. [COBISS.SI-ID 6507012]

**105.** LEGAT, Janko, RAK, Inoslav, DOBI, Đorđe, PIČERKO, Janez, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. Določevanje širjenja utrujenostne razpoke in življenjske dobe konstrukcijskih jekel s pomočjo parametrov lomne mehanike. V: OBLAK, Maks. *Razvoj mehanskih sistemov in motorjev : [poročilo o delu za leto 1990]*, (Konstruiranje delovnih strojev in motorjev). Maribor: Tehniška fakulteta, 1990, str. 43-56. [COBISS.SI-ID 2627844]

**106.** LEGAT, Janko, RAK, Inoslav, DOBI, Đorđe, PIČERKO, Janez, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. Določevanje širjenja utrujenostne razpoke in življenjske dobe konstrukcijskih jekel s pomočjo parametrov lomne mehanike. V: *Razvoj mehanskih sistemov in motorjev : poročilo o delu za leto 1991*, (Konstruiranje delovnih strojev in motorjev, C2-1528/795-91). Maribor: Tehniška fakulteta, 1991, str. 89-113. [COBISS.SI-ID 3456516]

**107.** LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad. *Določevanje J-R krivulj odpornosti in kritične vrednosti J integrala na CT preizkušancih iz mikrolegiranih jekel s povišano trdnostjo : [naloga za Železarno Jesenice]*. Maribor: Tehniška fakulteta, 1993. 31 str. [COBISS.SI-ID 6597892]

**108.** LEGAT, Janko, RAK, Inoslav, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad, PIČERKO, Janez. Določevanje širjenja utrujenostne razpoke in življenjske dobe konstrukcijskih jekel s pomočjo parametrov lomne mehanike. V: *Razvoj mehanskih sistemov in motorjev : vozila in motorji : poročilo o opravljenem raziskovalnem delu na programskem sklopu za leto 1992*, (Konstruiranje delovnih strojev in motorjev, C2-1528/795-92). Maribor: Tehniška fakulteta, 1993, str. 53-63. [COBISS.SI-ID 5392900]

**109.** RAK, Inoslav, GLIHA, Vladimir, PRISTAVEC, Anton, TREIBER, Arpad, PRAUNSEIS, Zdravko, GUBELJAK, Nenad. *Globalne lastnosti zvarnih spojev iz visokotrdnostnih nizko legiranih konstrukcijskih jekel glede na statične obremenitve in utrujanje na osnovi lokalnih lastnosti : zaključno poročilo o rezultatih opravljenega*

*raziskovalnega dela na znanstveno raziskovalnem projektu za triletno obdobje [za MZT Slovenije].* Maribor: Tehniška fakulteta, 1994. 1 zv. (loč. pag.), graf. prik. [COBISS.SI-ID 7615748]

**110.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir, PIČERKO, Janez. *Razvoj, izdelava prototipa in preizkušanje odbojnika za železniška vozila : končno poročilo za razvojni raziskovalni projekt 42-0909/795 [za MZT Slovenije].* Maribor: Tehniška fakulteta, 1994. 23 str. [COBISS.SI-ID 5920516]

**111.** ALUJEVIČ, Andro, LEGAT, Janko, RAK, Inoslav, GUBELJAK, Nenad, PRIMEC, Čedomir, ŽUNIČ, Zoran. *Določitev sile razvoja razpoke in izoblikovanje plastičnega polja v bližini spoja dveh obremenjenih visokotrnostnih jekel z numeričnimi in eksperimentalnimi postopki : zaključno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju aplikativnega raziskovanja.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1996. 1 zv. (loč.pag). [COBISS.SI-ID 1979414]

**112.** RAK, Inoslav, GLIHA, Vladimir, PRAUNSEIS, Zdravko, PRISTAVEC, Anton, TREIBER, Arpad, GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PETROVSKI, Blagoj, KOCAK, Mustafa. *Obnašanje in zagotavljanje celovitosti nehomogenih kovinskih materialov z velikimi gradienti v mehanskih lastnostih, ki so namenjeni za visoko in kompleksno obremenjene zavarjene konstrukcije : letno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju temeljnega raziskovanja.* [Maribor: FS], 1996. 1 mapa (loč. pag.). [COBISS.SI-ID 1974038]

**113.** ALUJEVIČ, Andro, LEGAT, Janko, PRIMEC, Čedomir, GUBELJAK, Nenad, PIČERKO, Janez. *Raziskave elastičnih elementov za vzmetne sisteme na osnovi izvedbe elastomer/kovina : letno poročilo o rezultatih opravljenega znanstveno-raziskovalnega dela na področju aplikativnega raziskovanja [za MZT Slovenije] : št. pogodbe L2-7732-0795/96-98.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1997. 1 zv. (loč. pag.). [COBISS.SI-ID 2657558]

**114.** GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko. *Raziskava lomnega obnašanja čistih varov : (poročilo o raziskavi za Elektrode Jesenice d.o.o.).* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1998. [6] f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5860886]

**115.** ALUJEVIČ, Andro, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PIČERKO, Janez, JERELE, Andrej, ŠUŠTERIČ, Zoran, MUNIH, Pavle. *Raziskave elastičnih elementov za vzmetne sisteme na osnovi izvedbe elastomer/kovina : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega projekta v letu 1997 - aplikativni raziskovalni projekt.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1998. 1 zv. (loč. pag.), graf. prik. [COBISS.SI-ID 3512086]

**116.** ALUJEVIČ, Andro, LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, PIČERKO, Janez, JERELE, Andrej, ŠUŠTERIČ, Zoran, MUNIH, Pavle. *Raziskave elastičnih elementov za vzmetne sisteme na osnovi izvedbe elastomer/kovina : zaključno poročilo o rezultatih aplikativnega raziskovalnega projekta v letu 1998 [za MZT Slovenije].* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1999. 6, [18] f. [COBISS.SI-ID 4271382]

**117.** VOJVODIČ TUMA, Jelena, ULE, Boris, HERTL, Bojan, CELIN, Roman, ILIĆ, Semijon, BRESKVAR, Bojan, ARZENŠEK, Boris, KOKALJ, D..., KRANJ, J..., KRANJC, K..., GODEC, Boštjan, GUBELJAK, Nenad, LENART, J..., ROTNIK, U..., POLIČNIK, F.... *Kriteriji kritičnosti za oceno stanja materiala in opreme termo in jedrske energetske objektov*



: *zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela razvojnega raziskovanja*. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2000. 1 zv. (loč. pag.). [COBISS.SI-ID 231850]

**118.** OBLAK, Maks, PUŠENJAK, Rudolf, ALUJEVIČ, Andro, LEGAT, Janko, DOBOVŠEK, Igor, GUBELJAK, Nenad, KASTREVC, Mitja, KEGL, Marko, LESNIKA, Aleš, GUBENŠEK, Ivan, DINEVSKI, Dejan *Optimiranje mehanskih sistemov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa za leto 1999 [za MZT Slovenije] : osnovni podatki raziskovalnega programa*. Maribor: fakulteta za strojništvo, 2000. 6 f. [COBISS.SI-ID 5930262]

**119.** GUBELJAK, Nenad. *An estimation of integrity of a weld structure regarding constraint : European Union Project : final scientific report, (FP5-Human potential-1999)*. Maribor: Univerza; Geesthacht: GKSS Forschungszentrum, 2001. 13, 9 f.  
<http://www.gkss.de/Deutsch/technotransfer/euprojekte/PSP3/Gubeljak.htm>. [COBISS.SI-ID 6363158]

**120.** RADONJIČ, Gregor, MUSIL, Vojko, GUBELJAK, Nenad, POHLEVEN, Janez. *Modifikacija heterogenih polimernih odpadkov : poročilo o razvojno-raziskovalni nalogi za podjetje Snaga d.o.o. Maribor*. Maribor: Ekonomsko-poslovna fakulteta, Inštitut za tehnologijo, 2001. 13 f., [9] f. pril., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5894940]

**121.** OBLAK, Maks, ALUJEVIČ, Andro, PUŠENJAK, Rudolf, KEGL, Marko, DINEVSKI, Dejan, GUBELJAK, Nenad, KASTREVC, Mitja, LEGAT, Janko, LESNIKA, Aleš, HARL, Boštjan, PREDAN, Jožef, GUBENŠEK, Ivan. *Optimiranje mehanskih sistemov : letno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa za leto 2000 [za MŠZŠ Slovenije]*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2001. 8 f. [COBISS.SI-ID 6274838]

**122.** GORIČANEC, Darko, GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PREDAN, Jožef. *Vpliv staranja na mehanske lastnosti smolno vezanih brusov : poročilo o industrijski raziskovalno-razvojni nalogi za Comet d.d. Zreče*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2001. 27 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6051606]

**123.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Razvoj postopka za preračun potrebne žilavosti za material turbinske gredi za HE Vuhred in HE Ožbolt : raziskovalno razvojna naloga [za] Litostroj E.I.* Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 1 zv. (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6984982]

## 2.13 Treatise, Preliminary Study, Study

**124.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. *Izračun kritične dolžine razpoke na turbinskem disku : elaborat za Nuklearno elektrarno Krško*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 30 cm. 30 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 7077910]

## 2.14 Project Documentation (preliminary design, working design)

**125.** GUBELJAK, Nenad, DETIČEK, Edvard, KASTREVC, Mitja. *Navodila za montažo, vzdrževanje in navodila za uporabo hidravličnega preizkuševalnega stroja PAV 2000*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID 5355798]

**126.** GUBELJAK, Nenad, DETIČEK, Edvard, KASTREVC, Mitja. *Poročilo o razvoju in izdelavi hidravličnega preizkuševalnega stroja PAV 2000 za TALUM d.d., DE Proizvodnja anod*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID 5355542]

## 2.21 Software

**127.** KASTREVC, Mitja, GUBELJAK, Nenad, DETIČEK, Edvard. *PAV 2000 : program za zajemanje, vrednotenje in analizo merilnih podatkov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. 1 CD-ROM + navodila. Sistemske zahteve: PC Pentium 100MHz ali višji, merilna kartica PCI-20428W-2; Windows 98, Windows NT ali višje; velikost 18,4 MB (19.338.071 bytes). [COBISS.SI-ID 6112534]

## 2.23 Patent Application

**128.** GUBELJAK, Nenad. *Zobnik z integrirano gumijasto vzmetjo in dušilnikom : patentna prijava št. P-9800251, datum prijave 28.09.1998*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 1998. [COBISS.SI-ID 4016150]

**129.** GUBELJAK, Nenad. *Elastična vezica za vodilnik vodne turbine : patentna prijava št. 2000000001, z dne 05.01.2000*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2000. 3 f. [COBISS.SI-ID 5128982]

**130.** GUBELJAK, Nenad. *Nezlomljiva membranska vzmet : patentna prijava št. P-200100232, datum prijave 3.9.2001*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2001. 3 f. [COBISS.SI-ID 6589974]

## 2.24 Patent

**131.** GUBELJAK, Nenad. *Zobnik z integrirano gumijasto vzmetjo in dušilnikom : odločba za podelitev patenta št. P-9800251 z dne 3. V.1999*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 1999. 3 str. [COBISS.SI-ID 4435222]

**132.** GUBELJAK, Nenad. *Elastična vezica za vodilnik vodne turbine : odločba o podelitvi patenta št. 20181 z dne 4.9.2000 na podlagi prijave patenta št. P-2000000001 z datumom prijave 5.1.2000*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2000. 3 f. [COBISS.SI-ID 5670166]

**133.** GUBELJAK, Nenad. *Nezlomljiva membranska vzmet : odločba o podelitvi patenta s skrajšanim trajanjem št. SI 20610 A2 z dne 03.01.2002, št. prijave 200100232 z datumom prijave 03.09.2001, datum objave 31.12.2001*. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2002. [9] f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6920214]

## 2.25 Other Monographs and Other Completed Works

- 134.** LEGAT, Janko, GUBELJAK, Nenad, JERELE, A., PIČERKO, J.. *Poročilo o preizkušanju vzmetnih elementov in paketov vlečnih naprav, ki so jih dobavile Slovenske železnice d.d. CD Dobova*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1998. 16 f. 4 pril., graf. prik. [COBISS.SI-ID 3589654]
- 135.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. *Poročilo o nateznem preizkusu strižnega čepa [za DE Maribor]*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1999. 4 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 4309782]
- 136.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. *Poročilo o nateznem preizkušanju napenjalk [za AR kovinostrugarstvo Razboršek]*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1999. 6 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 4309526]
- 137.** GUBELJAK, Nenad, LEGAT, Janko. *Poročilo o nateznem preizkušanju sklopa za napenjanje izoliranega električnega vodnika*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 1999. 8 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 5104662]
- 138.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman. *Ekspertiza preloma vilic za Talum d.d., DE Promet, Kidričevo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. [15] f., ilustr. [COBISS.SI-ID 5335574]
- 139.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman. *Poročilo o preizkušanju opornic za izolatorje elektroengetskih vodnikov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. 1 mapa (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5365270]
- 140.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman. *Poročilo o preizkušanju sidrnih tulcev : poročilo 2-NG-RK/2000*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. [6] str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5138198]
- 141.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman. *Poročilo o preizkušanju sidrnih tulcev : poročilo 3-NG-RK/2000*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. [5 f.], graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5196310]
- 142.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman. *Poročilo o preizkušanju vijakov, napenjalk, elementov za hišne priključke, kavljev, lesnega vijaka, podložk*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2000. 1 mapa (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 5365014]
- 143.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PREDAN, Jožef. *Natezni pretržni preizkus sponke SZ-U : poročilo*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2001. [9] f., ilustr. [COBISS.SI-ID 6160662]
- 144.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PREDAN, Jožef. *Poročilo o mehanskem preskušanju zdrsa vodnikov v sponki s komercialno oznako SZ-U*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2001. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID 6160406]
- 145.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Poročilo o preizkušanju kovinskih elementov za Marles hiše*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2001. 1 mapa (loč. pag.), ilustr. [COBISS.SI-ID 6160918]

**146.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PREDAN, Jožef *Prüfbericht über Prüfung den Kugelgelenke 312 585.5*. Maribor: Fakultät für Maschinenbau, 2001. [13] f., ilustr. [COBISS.SI-ID 6589718]

**147.** GUBELJAK, Nenad, KREPEK, Roman, PREDAN, Jožef *Poročilo o preizkušanju nateznih preizkušancev izdelanih iz traka : za Iskra-Releji, Tovarna relejev Makole*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 3 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6830102]

**148.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Poročilo o tlačnem preizkušanju kanalne plošče*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 1 zv. (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6986006]

**149.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Poročilo o tlačnem preizkušanju ulitkov*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 1 zv. (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6985750]

**150.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef, KREPEK, Roman. *Pruefbericht Biegeversuch an Schraegtopf*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. 1 zv. (loč. pag.), graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 6986518]

---

## PERFORMED WORKS (EVENTS)

### 3.03 Technical improvement (new technology)

**151.** GUBELJAK, Nenad, DETIČEK, Edvard, KASTREVC, Mitja. *Razvoj hidravličnega stroja PAV 2000 : tehnična izboljšava za Talum d.d., Kidričevo*. Kidričevo: Talum, 2001. 2 f. [COBISS.SI-ID 6086934]

### 3.13 Organizing scientific and professional meetings

**152.** SCHWALBE, K.H., OBLAK, Maks, GUBELJAK, Nenad *Seminar Ocenitev nosilnosti konstrukcij s parametri mehanike loma, 19.-21. november 2001 na Fakulteti za strojništvo v Mariboru*. Maribor, 2001. [COBISS.SI-ID 6717974]

**153.** PEHAN, Stanislav, GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef *Geometrijsko toleriranje in skladi toleranc : organizacija seminarja za CIMOS d.d. poslovni sistemi, Koper, 29 in 29. 3. 2002*. Maribor: Fakulteta za strojništvo, 2002. [COBISS.SI-ID 7020566]

### 3.14 Invited Lecture at Foreign University

**154.** GUBELJAK, Nenad. *Određivanje režima predzamaranja pod utjecajem zaostalih naprezanja, namijenjenog lomno mehaničkim ispitivanjima zavarenih spojeva : predavanje za Hrvatsko društvo za mehaniku, Podružnica HDM - Slavonski Brod, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 20. veljače 1997*. 1997. [COBISS.SI-ID 3527958]

**155.** GUBELJAK, Nenad. *Lomno mehansko preizkušanje zvarnih spojev : strokovno predavanje za DVT Maribor, dne 31.03.1999*. Maribor, 1999. [COBISS.SI-ID 4329494]

- 156.** GUBELJAK, Nenad. *Eksperimentalno ugotavljanje lomno-mehanskih lastnosti materialov in ocena nosilnosti opreme glede na predvidene obremenitve : predavanje na seminarju Predstavitev postopkov za oceno nosilnosti konstrukcij, strojev in opreme SINTAP in Ocenitev stopnje dotrajanosti materiala, konstrukcij, strojev in energetske opreme, 15.05.2000, Dom gospodarstva GZS, Ljubljana. Ljubljana, 2000. [COBISS.SI-ID 6141974]*
- 157.** GUBELJAK, Nenad. *Prediction of the maximum load of welded structural components by using European SINTAP procedure : přednáška, v pondělí 11. prosince 2000, Západnočeská univerzita v Plzni, Katedra mechaniky. Plzen, 2000. [COBISS.SI-ID 5956886]*
- 158.** GUBELJAK, Nenad. *Prediction of the maximum failure load of welded component by using Charpy data : seminarvortrag am Montanuniversität Leoben, Erich-Schmid-Institut für Materialwissenschaft/Institut für Metallphysik, Leoben, 16.01.2001. 2001. [COBISS.SI-ID 5978902]*
- 159.** GUBELJAK, Nenad. *Procijena nosivosti konstrukcije korištenjem Europskog SINTAP postupka : predavanje održano za Hrvatsko društvo za mehaniku, Podružnica Slavonski Brod i za Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 19. siječnja 2001. Slavonski Brod, 2001. [COBISS.SI-ID 6622486]*
- 160.** GUBELJAK, Nenad. *Use of SINTAP procedure for assessment of strength mis-matched welds : presentation of the paper IIW Doc. XF-005-2001 at the Sub. Comm. X-F Meeting on "Weld(strength) mis-match effect and ductile cracking" in Cambridge, September 28th 2001. Cambridge, 2001. [COBISS.SI-ID 6589462]*
- 161.** GUBELJAK, Nenad. *Effect of material conditions on structural integrity assessment : lecture presented at the College of Engineering and Applied Science, University of Wiconsin, Milwaukee, USA, October 24, 2002. Wiconsin, 2002. [COBISS.SI-ID 7472918]*
- 162.** GUBELJAK, Nenad. *Integrity assessment of a welded structural component by using fracture toughness testing of standard specimens : lecture presented at TU Graz, Institut für Werkstoffkunde, Schweißtechnik und Spanlose Formgebungsverfahren, 20.03.2002. Graz, 2002. [COBISS.SI-ID 6984470]*
- 163.** GUBELJAK, Nenad, PREDAN, Jožef. *Procijena nosivosti konstrukcijske komponente po SINTAP proceduri : znanstveno stručno predavanje za Hrvatsko društvo za mehaniku, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 25. siječnja 2002. Slavonski Brod, 2002. [COBISS.SI-ID 6895894]*

### 3.15 Unpublished Conference Contribution

- 164.** RAK, Inoslav, KOČAK, M., GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad, PRAUNSEIS, Zdravko, PRAUNSEIS, Zdravko. *Effect of global and local strength mis-match on fracture toughness of HSLA steel weld joints : IIW Document X-1331-95/IX1821-95 sent for the IIW-Annual Assembly 1995 in Stockholm. Stockholm, 1995. [COBISS.SI-ID 6399510]*
- 165.** RAK, Inoslav, KOČAK, Mustafa, GLIHA, Vladimir, GUBELJAK, Nenad. *Fracture behaviour of over-matched high strength steel welds containing soft root layers. Budapest (Hungary): IIW Assembly, 2.-6. 9. 1996. [COBISS.SI-ID 2378774]*

**166.** GUBELJAK, Nenad, KRAMAR, J., LEŠNJAK, Andrej, PRAUNSEIS, Zdravko, RAK, Inoslav, RIHAR, Gabriel, TOMC, Janko. *Varivost materialov, zasnova in kontrola varjenih konstrukcij s posebnim ozirom na tlačne posode, cevovode in aluminijske konstrukcije : referati [na temo] predstavljeni na posvetovanju Varilstvo in varjene konstrukcije na pragu 3. tisočletja, Ljubljana, Gospodarska zbornica, 17. junija 1999.* Ljubljana, 1999. [COBISS.SI-ID 403393]

**167.** GUBELJAK, Nenad, STROMBERG, A. von, SANTOS, J. dos. *Structure integrity assessment of friction stir welded Al 6061 joint : paper presented at the International Conference Joining of Aluminium and Magnesium, Šibenik, Croatia, September 19-21, 2002.* Šibenik, 2002. [COBISS.SI-ID 7380502]

### **3.25 Other Performances**

**168.** GUBELJAK, Nenad, ESQUÍVEL, M.L. *International congress on industrial and applied mathematics ICIAM 95, Hamburg 1995 : session C22 - Stochastic models in engineering and economics.* Hamburg, 1995. [COBISS.SI-ID 3589142]

**169.** BALIČ, Jože, GUBELJAK, Nenad. *First DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing countries ATDC 02, September 12-14, 2002, Slavonski Brod, Croatia.* Slavonski Brod, 2002. [COBISS.SI-ID 7362838]

---

## **SECONDARY AUTHORSHIP**

### **4.01 Editor**

**170.** *Tehnički vjesnik - Strojarski fakultet.* Gubeljak, Nenad (member of editorial council 2001-). Slavonski brod: Strojarski fakultet; Osijek: Elektrotehnički fakultet: Građevinski fakultet, 1994-. ISSN 1330-3651. [COBISS.SI-ID 15346181]

### **4.02 Mentor**

#### **Master's theses**

**171.** PREDAN, Jožef. *Vpliv zaostalih napetosti na utrujenostno rast razpoke v heterogenih materialih : magistrsko delo.* Maribor: [J. Predan], 2002. VIII, 89 f., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 7162134]

---

## **UNCLASSIFIED**

**181.** GUBELJAK, Nenad. *The effect of strength mis-match on welded joint fracture behaviour : dissertation.* Maribor: [N. Gubeljak], 1998. IX, 124 str., append., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 3713558]