

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



OSOBNI PODACI

| | |
|--------------------------------|--|
| Ime i prezime | Josip Brnić |
| Adresa | Vukovarska 58, 51000 Rijeka |
| Telefon | ++385 51 651 491 |
| Telefaks | ++385 51 651 490 |
| Elektronička pošta, Web adresa | brnic@riteh.hr ; http://www.riteh.uniri.hr/osoba/josip-brnic |
| Državljanstvo | Hrvatsko |
| Datum rođenja | 31.03.1951. |
| | 148822 |

RADNO ISKUSTVO

| | |
|---------------------|--|
| • Datumi (od – do) | listopad 2016. - danas |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - predsjednik Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti RH - član Povjerenstva za izradu kriterija za biranje u znanstvena zvanja - član Savjeta za znanost Sveučilišta u Rijeci - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2002. – rujna 2016 |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2012. - danas |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)</i> ; Consulting Professor at Harbin Institute of Technology - Kina |
| Funkcija | - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |

| | |
|---------------------|--|
| Područje rada | - rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2011.- danas |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mekanika krutih i deformabilnih tijela)</i> ; Honorary Professor at Henan Polytechnic University - Kina |
| Funkcija | - predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2010.- danas. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mekanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija - redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske - član Savjeta za znanost Sveučilišta u Rijeci |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2005./2008. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mekanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - član Nacionalnog vijeća za znanost RH (2005), dva mandata po 4 godine - predsjednik Područnog znanstvenog vijeća za tehničke znanosti (2005), 3 mandata po 4 godine - član suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (2008.- trajno zvanje) , prvi izbor 1997. - predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1996.-2000. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mekanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1999.-2000. |
| Ustanova zaposlenja | Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet u Rijeci |

| | |
|---------------------|--|
| Naziv radnog mjesta | rektor |
| Funkcija | - rektor |
| | - član Senata Sveučilišta u Rijeci |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 2000. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | redoviti profesor u trajnom zvanju: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)</i> |
| Funkcija | - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1998.-1999. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci, Sveučilište u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | prorektor za znanost i međunarodnu suradnju |
| Funkcija | - prorektor - član Senata Sveučilišta u Rijeci |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1994.-1998 |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | dekan |
| Funkcija | - dekan, 2 mandata - član Senata Sveučilišta u Rijeci |
| Područje rada | rukovođenje, znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1993.-1994. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | prodekan |
| Funkcija | - prodekan, voditelj smjera poslijediplomskog studija |
| Područje rada | znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1993.-1996 |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | izvanredni profesor: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja, Temeljne tehničke znanosti</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata, Tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)</i> . |
| Funkcija | - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1991-1994 |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Funkcija | dopredsjednik Društva za mehaniku RH |

| | |
|---------------------|---|
| Područje rada | pomoć u vođenju Društva za mehaniku |
| • Datumi (od – do) | 1991-1994; 1998-2000. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | predsjednik podružnice Društva za mehaniku Hrvatske, Rijeka (1991-1994, 1998-2000) |
| Funkcija | predsjednik Društva za mehaniku Rijeka |
| Područje rada | vođenje Društva za mehaniku |
| • Datumi (od – do) | 1989.-1993.. |
| Ustanova zaposlenja | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Naziv radnog mjesta | docent: znanstveno područje <i>Tehničke znanosti</i> ; znanstvena polja: <i>Strojarstvo, Brodogradnja</i> ; znanstvene grane: <i>Opće strojarstvo (konstrukcije), Konstrukcija plovnih i pučinskih objekata.</i> |
| Funkcija | - voditelj Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija |
| Područje rada | znanstveni i stručni rad, održavanje predavanja |
| • Datumi (od – do) | 1978.-1988. |
| Ustanova zaposlenja | RO Brodoprojekt Rijeka (stalni radni odnos), Tehnički fakultet u Rijeci (dopunski radni odnos) |
| Naziv radnog mjesta | projektant, asistent na Zavodu za tehničku mehaniku |
| Funkcija | projektant, asistent |
| Područje rada | projektiranje, održavanje vježbi |
| • Datumi (od – do) | 1976.-1978. |
| Ustanova zaposlenja | RO Brodoprojekt Rijeka (stalni radni odnos) |
| Naziv radnog mjesta | projektant strukture podvodnih i nadvodnih objekata |
| Funkcija | projektant |
| Područje rada | projektiranje |

ŠKOLOVANJE

| | |
|----------|--|
| Datum | 1988. ; (1983.-1998.) |
| Mjesto | Rijeka |
| Ustanova | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Zvanje | dr. sc.; tehničke znanosti |
| Datum | 1983 ; (1978.-1983.) |
| Mjesto | Ljubljana |
| Ustanova | Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani |
| Zvanje | mr. sc.; tehničke znanosti |
| Datum | siječanj 1976. (listopad 1970.- siječanj 1976.) |
| Mjesto | Rijeka |
| Ustanova | Tehnički fakultet u Rijeci |
| Zvanje | dipl. ing. strojarstva |

| | |
|----------|--|
| Datum | 1969. (rujan 1966.-1969.) |
| Mjesto | Krk |
| Ustanova | Gimnazija „Čedo Žic“, Krk |
| Zvanje | gimnazijalac ; (srednješkolsko obrazovanje) |

USAVRŠAVANJE

| | |
|----------|--|
| Godina | 2012. |
| Mjesto | Harbin, Kina |
| Ustanova | Harbin Institute of Technology |
| Područje | MKE, puzanje materijala , zamor materijala |

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Godina | 2011. |
| Mjesto | Jiaozuo, Kina |
| Ustanova | Henan Polytechnic University |
| Područje | konačnoelementna analiza konstrukcija |

| | |
|----------|--------------------------|
| Godina | 2008. |
| Mjesto | Ulm, Njemačka |
| Ustanova | Zwick/Roell |
| Područje | eksperimentalna mehanika |

| | |
|----------|--------------------------|
| Godina | 2004. |
| Mjesto | Ulm, Njemačka |
| Ustanova | Zwick/Roell |
| Područje | eksperimentalna mehanika |

| | |
|----------|-----------------------------|
| Godina | 2002. |
| Mjesto | Beč, Austrija |
| Ustanova | Technische Universität Wien |
| Područje | optimizacija konstrukcija |

| | |
|----------|------------------------------------|
| Godina | 1996. |
| Mjesto | Brno, Češka |
| Ustanova | Faculty of Mechanical Engineeringi |
| Područje | analiza konstrukcija |

| | |
|----------|------------------------------------|
| Godina | 1995. |
| Mjesto | Brno, Češka |
| Ustanova | Faculty of Mechanical Engineeringi |
| Područje | analiza konstrukcija |

| | |
|----------|--|
| Datum | 1993. |
| Mjesto | Ljubljana, Slovenija |
| Ustanova | Kmetijski inštitut |
| Područje | eksperimentalna mehanika (Hottinger Baldwin Messtechnik HBM: <i>Measuring equipments</i>) |

| | |
|----------|--|
| Godina | 1992. |
| Mjesto | Darmstadt, Njemačka |
| Ustanova | Fraunhofer Institut, Schenk, Hottinger Baldwin Messtechnik |
| Područje | integritet konstrukcija |

| | |
|----------|---|
| Godina | 1991. |
| Mjesto | Udine, Italija |
| Ustanova | CISM |
| Područje | nelinearna analiza ljsaka konačnim elementima |

| | |
|----------|---|
| Godina | 1990. |
| Mjesto | Udine, Italija |
| Ustanova | CISM |
| Područje | optimizacija struktura s aspekta oblika i rasporeda |

| | |
|----------|------------------------------|
| Datum | 1990. |
| Mjesto | Zagreb |
| Ustanova | Brodarski institut |
| Zvanje | dinamički odziv konstrukcija |

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

| | |
|-----------------|----------|
| Materinji jezik | Hrvatski |
|-----------------|----------|

Strani jezici

| Jezik | Engleski | Njemački | Slovenski |
|--------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Govori | napredni stupanj (C1) | srednji stupanj (B2) | srednji stupanj (B2) |
| Piše | napredni stupanj (C1) | srednji stupanj (B2) | srednji stupanj (B2) |
| Čita | napredni stupanj (C1) | srednji stupanj (B2) | srednji stupanj (B2) |

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Timski rad, dobra komunikacija i mogućnost prilagodbe i suradnje u različitim prilikama.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- Organizirao je i vodio rad Sveučilišta i Fakulteta.
- Kao član Nacionalnog vijeća za znanost RH sudjeluje u donošenju bitnih odluka za razvoj znanosti u RH, a posebice u području tehničkih znanosti.
- Vodi Područno vijeće za tehničke znanosti kao i razna povjerenstva u kojima se donose odluke bitne za razvoj znanosti.
- Vodio je i vodi znanstvene projekte.
- Osnovao je, organizirao i vodi više kolegija kako na sveučilišnom dodiplomskom tako i na poslijediplomskom studiju.
- Bio je predstojnik Zavoda za tehničku mehaniku.
- Voditelj je Laboratorija za ispitivanje čvrstoće konstrukcija
- Sudjeluje u radu brojnih znanstvenih komiteta
- Vodi panele Hrvatske zaklade za znanost za evaluaciju znanstvenih projekata
- Sudjeluje u radu razreda za tehničke znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te

Akademije tehničkih znanosti Hrvatske

**TEHNIČKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE**

- Rad na analizama konstrukcija, posebice metodom konačnih elemenata, u različitim područjima linearnog i nelinearnog odziva.
- Korištenje postojećih numeričkih aparata u analizama konstrukcija i razvoj novih.
- Eksperimentalne analize deformacija na svim vrstama konstrukcija uporabom mjernog sustava Hottinger Baldwin Messtechnik, 20 kanala.
- Eksperimentalne analize elastomehaničkih osobina materijala na kompjuterski upravljanoj kidalici Zwick Z400E, 400kN, i to na povišenim i sniženim temperaturama uporabom pečiće za povišene temperature i komore za snižene temperature; analiza čvrstoće savijanja na sustavu 3-pt bending, analiza viskoplastičnog odziva (uključujući puzanje) na spomenutoj kidalici uporabom pečiće do 900 C te eksperimentalne analize zamora materijala na Servopulser stroju (fatigue machine).

VOZAČKA DOZVOLA

B kategorija

DODATNI PODACI

Prof. dr. sc. Josip Brnić

Objavljeni radovi:

- 10 knjiga
- 66 članaka u časopisima indeksiranim u Current Contents-u / Web of Science-u
- 58 članaka u časopisima indeksiranim u drugim svjetskim bazama podataka
- 101 članak u zbornicima radova međunarodnih konferencija
- 9 članaka u domaćim časopisima
- 10 radova u zbornicima radova domaćih konferencija
- 61 stručni rad

Nagrade i priznanja

- Nagrada za životno djelo Zaklade Sveučilišta u Rijeci (2012.) za akademsku god. 2010/2011.
- Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena postignuća u Republici Hrvatskoj za 2010. godinu za područje tehničkih znanosti.
- 2nd Prize – Zwick Science Award 2009, Ulm, Germany.
- Nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci za znanstveni rad u području tehničkih znanost za 2004. god.
- Jubilarna plaketa za 1999. godinu - priznanje za osobiti doprinos radu i razvitku Hrvatske udruge proizvodnog strojarstva, a na dobrobit znanstvenog i gospodarskog razvitka Republike Hrvatske.
- Zahvalnica za osobni doprinos u modernizaciji Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu, lipanj 1999.
- Special Award of ÖIAV (Österreichischer Ingenieur und Architekten Verein) and DAAAM International for Significant Contribution in the Field of Engineering, Excellence in Science, and International Academic and Scientific Cooperation in Middle European Region Within the Framework of the Danube Adria Association for Automation & Manufacturing and Austrian Society of Engineers and Architects, Vienna & Cluj-Napoca, October 22, 1998.
- Državna godišnja nagrada za znanost za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti za 1997. godinu.

- Certificate, Awarded to Prof. Josip Brnić, D.Sc., DAAAM International, Vienna, October 17-19, 1996.
- Dobitnik odlikovanja predsjednika Republike Hrvatske dr. Franje Tuđmana: Red Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića, za poseban doprinos znanosti, 1995.
- Dobitnik Nagrade grada Rijeke 1994. g. za stvaralački rad i stvaralaštvo za period 1992.-1993. god.

Znanstveni (i drugi) projekti:

- 2014-2018 Voditelj znanstvenog prijekta „Assessment of structural behaviour in limit state operating conditions“ HRZZ-a (Croatia Science Foundation - HRVATSKA ZAKLADA ZA ZNANOST). Suradnici na projektu: profesori: G. Turkalj, M. Čanadija, D. Lanc, docenti: M. Brčić, G. Vukelić, znanstveni suradnici: I. Pešić, S. Krščanski, znanstveni novaci (asistenti): N. Munjas, E. Merdanović, D. Banić (od 1.3.2015).
- 2014-2015 Voditelj (s hrvatske strane) bilateralnog znanstveno-istraživačkog projekta (Croatia – China): „Material properties, creep behavior, fracture toughness and microstructure of metal alloys – experimental analysis and numerical simulations“ . Suradnici s hrvatske strane - profesori: G. Turkalj, M. Canadija, D. Lanc, M. Brcic. Voditelj projekta s kineske strane: Prof. Jitai Niu (School of Material Science and Engineering, Jiaozuo, Henan Polytechnic University, China).
- 2014-2015 Voditelj (s hrvatske strane) bilateralnog znanstveno-istraživačkog projekta (Croatia – Austria): „Influence of Heat Affected Zone of electron beam welded steel casting GX4CrNi13-4 on the fatigue strength“ (Utjecaj toplinske zone uzrokovane elektronskim snopom zavarenog martenzitnog čelika GX4CrNi13-4 na čvrstoću materijala pri zamoru). Suradnici s hrvatske strane - profesori: G. Turkalj, M. Canadija, D. Lanc, M. Brcic, asistenti: S. Krscanski, I. Pesic, E. Merdanovic, N. Munjas. Voditelj projekta s austrijske strane : Dr. Rudolf Vallant (Institute for Materials Science and Welding (IWS), Graz University of Technology).
- 2012- 2013 Voditelj (s hrvatske strane) bilateralnog znanstveno-istraživačkog projekta (Croatia – Slovenia): „Analysis of conditions for control of metal forming processes“, Croatia-Slovenia. Suradnici s hrvatske strane: M. Canadija, M. Brcic, G. Vukelic, M. Krsulja. Voditelj projekta s slovenske strane: Prof. Karl Kuzman, Ph. D. / Prof. Tomaž Pepelnjak, Ph.D.
- 2009-2011 Voditelj (s hrvatske strane) bilateralnog znanstveno-istraživačkog projekta (Croatia – China): „Metal alloys behavior at different environmental conditions-testing and numerical simulations“. Suradnici s hrvatske strane: M. Čanadija, G. Turkalj, D. Lanc. Voditelj projekta s kineske strane: Prof. Jitai Niu, Ph.D. (School of Material Science and Engineering, Jiaozuo, Henan Polytechnic University, Cina). Suradnici: Prof. Sijie CHEN, Ph.D, Prof.Qiang LI, Ph.D, and Associate Prof. Dongxia XU, Ph.D.
- 2007-2013 Voditelj znanstvenog programa: „Analiza odziva konstrukcija i strojeva s ciljem efikasnijeg projektnog rješenja“, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- 2007- 2013 Glavni istraživač znanstveno-istraživačkog projekta: "Numerička analiza odziva konstrukcija za određena područja eksploatacije", br. 069-0691736-1737, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske
- 2007- 2013 Član istraživačkog tima znanstveno-istraživačkog projekta:“Konačnoelementni modeli za analizu stabilnosti grednih struktura, br. 069-0691736-1731, Voditelj: Prof. dr. sc. G. Turkalj.
- 2002-2007 Glavni istraživač znanstveno-istraživačkog projekta: "Numerička analiza nelinearnih problema u projektiranju i proizvodnji", br. 0069-006, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- 1996-2001 Glavni istraživač znanstveno-istraživačkog projekta: "Numerička optimizacija u projektiranju i proizvodnji", br. 069-001, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- 1991-1996 Član istraživačkog tima znanstveno-istraživačkog projekta: "Vibracije

turbinskih lopatica s visokim statičkim naprezanjima", br. 2-06-049, (voditelj prof. dr. sc. M. Butković), Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.

- 1991-1996 Glavni istraživač znanstveno - istraživačkog projekta: "Strukturalne analize objekata za optimalnu iskoristivost", br. 2-08-011, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- 1989 Voditelj istraživačkog tima na studiji: "Numerička analiza smičnih naprezanja u poprečnim presjecima strukture brodskog trupa iz stakloplastike", Brodarski institut - Brodoprojekt.
- 1988/89 Član istraživačkog tima na projektu "Proračun i dizajn turističke podmornice", Brodoprojekt.
- 1987 Voditelj istraživačkog tima na studiji: "Strukturalna analiza i dizajn novih modela ulaza i sustava njihovih rasterećenja za specijalne podvodne objekte", Brodoprojekt.
- 1986 Voditelj istraživačkog tima na studiji: "Numerička analiza i optimizacija konstrukcije pregradnih stijena podvodnih objekata za visoke pritiske", Brodoprojekt.
- 1985-1990 Član istraživačkog tima Tehničkog fakulteta na znanstveno-istraživačkom projektu: "Optimizacija nosivih tankostijenih struktura", br. 1.04.12.01.21, SIZ za znanost R.Hrvatske.
- 1985 Voditelj istraživačkog tima na studiji: "Dinamički model gibanja podvodnog objekta", Brodoprojekt" - Ministarstvo obrane.

Recenzije znanstvenih radova u znanstvenim časopisima indeksiranim u Current Contents-u

- *Journal of Testing and Evaluation;*
- *Finite Element in Analysis and Design (FINEL);*
- *Materials and Design;*
- *Journal of Engineering Materials and Technology;*
- *Metallurgical and Materials Transactions A (MMTA);*
- *Bulletin of Materials Science;*
- *Journal of Constructional Steel Research;*
- *High Temperature Materials and Processes;*
- *Materials Science and Engineering B;*
- *Journal of Structural Engineering;*
- *Materials Science and Engineering A;*
- *Engineering Structures;*
- *Nuclear Engineering and Design;*
- *Materials and Structures;*
- *Journal of Materials Engineering and Performance,*
- *Steel and Composite Structures.*
- *Transactions of FAMENA (SCIE_x)*
- *Strojniški vestnik- Journal of Mechanical Engineering (SCIE_x)*
- *TEHNIČKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE (SCIE_x)*
- *Steel Research International*

Časopisi indeksirani u Current Contents-u u kojima su objavljeni radovi

- *Meccanica;*
- *Journal of Engineering Mechanics;*
- *Materials & Design;*
- *Mechanics Research Communications;*
- *Mechanics of Time-Dependent Materials;*
- *High Temperature Materials and Processes;*
- *Journal of Engineering Materials and Technology;*
- *Journal of Testing and Evaluation;*
- *Bulletin of Materials Science;*

- *Int. Journal of Materials Science & Technology;*
- *Computers & Structures;*
- *Int. Journal of Plasticity;*
- *Proc. IMechE, Part G: J. Aerospace Engineering;*
- *Communications in Numerical Methods in Engineering;*
- *Int. Journal of Structural Stability & Dynamics;*
- *Materials Science and Engineering A;*
- *Materials Science and Engineering B;*
- *Journal of Constructural Steel Research;*
- *Journal of Materials in Civil Engineering;*
- *Steel and Composite Structures;*
- *Structural Engineering and Mechanics;*
- *Composite Structures i dr.*

Pozvana predavanja

1. Brnić, J., Krščanski, S., Brčić, M.: Properties that Characterize the Material X46Cr13 Steel, 8th ICPNS (International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing), October 14-17, Seattle, USA, October 14-17., 2016. (Plenary Session)
2. Brnić, J.: Finite Element Analysis of Engineering Elements Subjected to Shear Stresses, School of Materials Science and Technology, Harbin Institute of Technology, January 17-24, 2016.
3. Brnić, J.: Creep of Metallic Materials, School of Materials Science and Technology, Harbin Institute of Technology, January 17 -24, 2016.
4. Brnić, J.: Introduction to Fracture Mechanics, School of Materials Science and Technology, Harbin Institute of Technology, January 17 -24, 2016.
5. Brnić, J., Niu, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D., Brčić, M., Krščanski, S., Vukelić, G.: Comparison of Material Properties and Creep Behavior of 20MnCr5 and S275JR Steels, 7th ICPNS, Oulu, Finland (Key Lecture), 2013.
6. Brnić, J.: Analysis of Structure Made of X39CrMo17-1 Steel, Harbin Institute of Technology, School of Materials Science and Engineering, June 21, 2012, Harbin.
7. Brnić, J.: Crack Driving Force Assessment /Calculation – Pressure Vessel Steels, Harbin Institute of Technology, School of Materials Science and Engineering, June 21, 2012, Harbin.
8. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D: X17CrNi16-2 Martensitic Stainless Steel – Temperature Dependency of Material Properties, Short - Time Creep Behavior and Fracture Toughness Assessment, The 6th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (ICPNS 2010), November16-19, Guilin, China, 2010.
9. Brnić, J.: Structural steels S 355JO and 50CrMo4: comparison of their mechanical properties, creep behavior anf fracture toughness, International Conference on Innovative Technologies, In- Tech 2010, Brno, Czech Republic, 612-615, September 2010.
10. Brnić, J.: Creep experimental investigation and numerical structural analysis, DAAAM Baltic conference, Estonia, Tallinn, April 23-27, 2008.(Plenary Lecture)
11. Brnić, J., An overview of finite element structural analysis, University of Tai-Yuan, Taiyuan, China, April, 2008.
12. Brnić, J., Application of plate finite elements, Harbin institute of Technology, Harbin , China, April 2008.
13. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Behavior of high strength low-alloy(HSLA)steel at elevated temperatures, Proceedings of The 5th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Material Processing, Zhengzhou

: The Chinese Mechanical Engineering Society, 23.-27. October 2007.(Plenary Session).

14. Brnić, J.: Applications of finite elements, Harbin Institute of Technology, Harbin, China, September 2006.
15. Brnić, J.: Types of finite elements, Harbin Institute of Technology, Harbin, China, September 2006.
16. Brnić, J.: Determination of finite element equation, Harbin Institute of Technology, Harbin, China, September 2006.
17. Brnić, J.: Structural analysis using finite element method, Harbin Institute of Technology, Harbin, China, September 2006.
18. Brnić, J., Turkalj, G.: New finite elements in shear stress analysis of Saint – Venant's torsional loaded beam structures, The 4th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Material Processing, ICPNS 2004, Shanghai, China, 2004.
19. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Application of finite element structural optimization in naval architecture, The 10th International Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, November 6-9, 2003.
20. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Optimal design procedure based on the viscoplastic material behaviour, The Third International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials and Hot Working, ICPNS '99, Beijing, China, 1999.
21. Brnić, J.: Finite Element non-linear analysis of a special rolling problem, Pannonian Applied Mathematical Meetings, Göd/Budapest, 1998.
22. Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element formulation of flattening process as a plane-strain problem, Balatonalmadi, Hungary, 1998.
23. Brnić, J.: Finite element nonlinear analysis of a special rolling problem, Pannonian Applied Mathematical Meeting, Göd/Budapest, Hungary, 1998.
24. Brnić, J.: Finite element modelling of creep phenomenon of different materials, (invited lecture), International Conference on Recent Advances in Metallurgical Processes (ICRAMP '97), Bangalore, India, 1997.
25. Brnić, J.: Mechanical sublayer method in creep and relaxation phenomena numerical modelling, Pannonian Applied Mathematical Meeting, Göd/Budapest, Hungary, 1996.
26. Brnić, J.: Structural optimization via plastic design criteria, Pannonian Applied Mathematical Meeting, Göd/Budapest, Hungary, 1996.
27. Brnić, J.: Theory of viscoplasticity - Fundamentals and Numerical Solutions, Pannonian Applied Mathematical Meeting, Göd/Budapest, Hungary, 1996.
28. Brnić, J.: Analitička i numerička rješenja u području elasto-viskoplastičnosti, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 1996.
29. Brnić, J.: Razvoj novih konačnih elemenata za analizu posmičnih naprezanja, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, 1996.
30. Brnić, J.: Finite Element Analysis of Saint-Venant's Torsion Problem, Faculty of Mechanical Engineering, Brno, Czech Republic, 1995.

POTPIS



Prof. dr. sc. Josip BRNIĆ – POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

1. Magistarski rad

Brnić, J.: Analiza vibracija ravninskih konstrukcija elektroničkim računalom, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, 1983.

2. Doktorska disertacija

Brnić, J.: Analiza stanja naprezanja poprečnih presjeka statički opterećenih grednih elemenata, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka, 1988.

3. Knjige

1. Brnić, J.: Osnove optimizacije mehaničkih konstrukcija, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, 2013.
2. Brnić, J., Čanadija, M.: Analiza deformabilnih tijela metodom konačnih elemenata, Fintrade & Tours, d.o.o., Rijeka, 2009., (suizdavač Tehnički fakultet u Rijeci).
3. Čanadija, M., Brnić, J.: Finite strain thermoplasticity: constitutive theory and numerical implementation, Monograph, Interuniversity Network, PAMM Centre, Budapest, 2006.
4. Brnić, J., Turkalj, G.: Nauka o čvrstoći II, Zigo, Rijeka, 2006.
5. Brnić, J., Turkalj, G.: Nauka o čvrstoći I, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, 2004..
6. Brnić, J.: Statika, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, 2004..
7. Brnić, J.: Elastoplasticity and Elastoviscoplasticity, Monograph, Interuniversity Network, PAMM Centre, Budapest, 1998.
8. Brnić, J.: Elastomehanika i plastomehanika, Školska knjiga, Zagreb, 1996.
9. Brnić, J.: Mehanika i elementi konstrukcija, Školska knjiga, Zagreb, 1993.
10. Brnić, J.: Nauka o čvrstoći, Školska knjiga, Zagreb, 1991.

4. Poglavlja u knjigama

1. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D.: Elasto-plastic large displacement analysis of thin-walled beam-type structures, in Bontempi, F. (ed.): System-based Vision for Strategic and Creative Design, A.A. Balkema Publishers, Lisse, 2003.
2. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D.: Non-linear formulation for elastic stability analysis of thin-walled beam-type structures, in Jarmani, K. & Farkas, J. (eds.) Metal Structures: Design, Fabrication, Economy, Millpress, Rotterdam, 2003.
3. Čanadija, M., Brnić, J.: A contribution to optimisation in thermomechanics. Shape and layout problems. in Katalinic, B. (ed.): DAAAM International Scientific Book 2003, DAAAM International, Vienna, 2003.
4. Turkalj, G., Brnić, J.: Nonlinear finite element stability analysis of elastic thin-walled framed structures, in Katalinic, B. (ed.): DAAAM International Scientific Book 2002, DAAAM International, Vienna, 2002.
5. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: Finite elastoplasticity in plane strain cold rolling problem, in Kuljanic, E. (ed.): Advanced Manufacturing Systems and Technology, CISM Courses and Lectures No. 437, Springer-Verlag, Wien – New York, 2002.
6. Brnić, J., Čanadija, M.: Comparison of measured and computed contact pressure distribution in cold sheet rolling process, u AMST '99, ed. Elso Kuljanić, Springer Verlag, Wien, 1999.
7. Alfirević, I.; Brnić, J.: Teorija viskoelastičnosti, poglavlje 7.11 - Temelji inženjerskih znanja / Alfirević, Ivo ; Šikić, Zvonimir ; Budin, Ivan (ur.). Zagreb : Školska knjiga, 1996, 610-619.
8. Brnić, J., Vukelić, G., Krščanski, S.: Comparison of Some Structural and Stainless Steels Based on the Mechanical Properties and Resistance to Creep, Mechanical and Materials Engineering of Modern Structure and Component / Dr Andreas Oechsner (ur.), Berlin : <http://www.springer.com/series/8611>, 2015, 189-196.

5. Radovi u časopisima

A) Radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u bazama podataka: Current Contents (CC), Science Citation Index (SCI), Science Citation Index Expanded (SCIE)

- Current Contents -

1. Lanc, D., Turkalj, G., Vo, T. P., Brnić, J.: Nonlinear buckling behaviours of thin-walled functionally graded open section beams, **Composite structures**, **152** (2016), 829-839.
2. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D., Krščanski, S., Brčić, M., Li, Q., Niu, J.: Mechanical Properties, Short Time Creep and Fatigue of an Austenitic Steel, *Materials*, 9 (2016) , 4, 298-1-298-19.
3. Vukelić, G., Brnić, J.: Predicted Fracture Behavior of Shaft Steels with Improved Corrosion Resistance, *Metals*, 6 (2016) , 2, 40-1-40-9.
4. Gao, Z., Chen, Z.R., Wu, Y. H., Niu, J., Brnić, J.: Structure and properties of welded joint of high-strength wear-resistant steel NM360, **Material Science and Technology**, **32** (2016), 4, 299 - 302.
5. Vukelić, G., Brnić, J.: Analysis of Austenitic Stainless Steels (AISI 303 and AISI 316Ti) Regarding Crack Driving Forces and Creep Responses, **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications**, **230** (2016), 3, 699-704.
6. Brnić, J, Turkalj, G., Krscanski, S., Vukelic, G., Canadija, M.: Uniaxial Properties versus Temperature, Creep and Impact Energy of an Austenitic Steel, **High temperature materials and processes** (prihvaćen za objavljivanje / 2016).
7. Brnić, J., Turkalj, G., Krscanski, S., Niu, J., Li, Q.: Changes in the Material Properties of Steel 1.4762 Depending on the Temperature, **High temperature materials and processes**, 35 (2016), 8, 761-767.
8. Brnić J., Turkalj G., Canadija M., Krscanski S., Brčić M., Lanc D., .: Deformation Behavior and Material Properties of Austenitic Heat - Resistant Steel X15CrNiSi25-20 Subjected to High Temperatures and Creep, **Materials and Design**, **69** (2015), 219-229
9. Brnić J., Turkalj G., Canadija M., Lanc D., Brčić M.: Study of the Effects of High Temperatures on the Engineering Properties of Steel 42CrMo4, **High Temperature Materials and Processes**, 34 (2015), 1, 27-34.
10. Vukelic G., Brnić J.: Prediction of Fracture Behavior of 20MnCr5 and S275JR Steel Based on Numerical Crack Driving Force Assessment, **Journal of Materials in Civil Engineering**, **27** (2015), 3, 04014132-1 - 04014132-5.
11. Turkalj, G., Lanc, D., Brnić, J., Pešić, I.: A beam formulation for large displacement analysis of composite frames with semi-rigid connections, **Composite structures** 134 (2015), 237-246.
12. Brnić J., Turkalj G., Krscanski S., Lanc D., Canadija M., Brčić M.: Information relevant for the design of structure - ferritic-heat resistant high chromium steel X10CrAlSi25, **Materials and Design**, **63** (2014), 508-518.
13. Brnić J., Turkalj G., Canadija M.: Mechanical Testing of the Behavior of Steel 1.7147 at Different Temperatures, **Steel and Composite Structures**, **17** (2014), 5, 549-560.
14. Brnić J., Turkalj G., Canadija M., Niu J.: Experimental determination and prediction of the mechanical properties of steel 1.7225, **Materials Science and Engineering A**, **600** (2014), 47-52.
15. Brnić, J., Turkalj G., Lanc D., Canadija M., Brčić M., Vukelic G.: Comparison of material properties: Steel 20MnCr5 and similar steels, **Journal of Constructional Steel Research** **95** (2014), 81-89.
16. Čanadija M., Guo X., Lanc D., Yang W., Brnić J.: Low cycle fatigue and mechanical properties of magnesium alloy Mg-6Zn-1Y-0.6Ce-0.6Zr at different temperatures, **Materials and Design**, **59** (2014), 287-295.
17. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Estimation of material properties of nanocomposite structures, **Meccanica**, **48** (2013), 9, 2209-2220.
18. Brnić, J., Turkalj, G., Niu, J., Čanadija, M., Lanc, D.: Analysis of experimental data on the behavior of steel S275JR – Reliability of modern design, **Materials & Design**, **47** (2013), 497-504.
19. Brnić, J., Turkalj, G., Krščanski S.: Experimental Research and Analysis of Non-alloy Structural Steel Response Exposed to High Temperature Conditions, **High Temperature Materials and Processes**, **32** (2013), 2, 163-169.
20. Brnić, J, Vukelić, G., Turkalj, G.: Crack Driving Force Prediction Based on Finite Element Analysis Using Standard Models, **Structural Engineering and Mechanics**, **44**(2012), 5, 601-609.
21. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D., Krščanski, S.: Responses of Austenitic Stainless Steel American Iron and Steel Institute (AISI) 303 (1.4305) Subjected to Different Environmental Conditions, **Journal of Testing and Evaluation**, **40** (2012), 2, 319-328.

22. Brnić, J., Turkalj, G., Vukelić, G., Brčić, M.: Analysis of the Dependence of Material Properties on Temperature – Steel 1.4122, **High Temperature Materials and Processes**, **31** (2012), 3, 259-266.
23. Niu, J., Luo, X., Tian, H., Brnić, J.: Vacuum brazing of aluminium metal matrix composite (55 vol.%SiCp/A356) using aluminium-based filter alloy, **Materials Science and Engineering:B**, **177** (2012), 19, 1707-1711.
24. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D., Kravanja, S.: Updated Lagrangian formulation for nonlinear stability analysis of thin-walled frames with semi-rigid connections, **International Journal of Structural Stability and Dynamics**, **12** (2012), 3, 1250013-01 – 1250013-23 (23 pages).
25. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: AISI 316Ti (1.4571) Steel – Mechanical, Creep and Fracture Properties versus Temperature, **Journal of Constructional Steel Research**, **67** (2011), 12, 1948-1952.
26. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Loading and Responses of Austenitic Stainless Steels at Elevated Temperatures, **High Temperature Materials and Processes**, **30** (2011), 6, 579-586.
27. Vukelić, G.; Brnić, J.: Pressure Vessel Steels Crack Driving Force Assessment Using Different Models, **Journal of constructional steel research**, **72** (2012), 29 – 34.
28. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D., Krščanski, S.: Martensitic Stainless Steel AISI 420 - Mechanical Properties, Creep and Fracture Toughness, **Mechanics of Time- Dependent Materials**, **15** (2011), 4, 341-352.
29. Turkalj, G., Brnić, J., Kravanja, S.: A beam model for large displacement analysis of flexibly connected thin-walled beam-type structures, **Thin-Walled Structures**, **49** (2011), 8, 1007-1016.
30. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D., Brčić, M., Vukelić, G.: Effect of Elevated Temperatures on Behavior of Structural Steel 50CrMo4, **High Temperature Materials and Processes**, **30** (2011), 1-2, 121-125.
31. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Structural Steel ASTM A709-Behavior at Uniaxial Tests Conducted at Lowered and Elevated Temperatures, Short-Time Creep Response and Fracture Toughness Calculation, **Journal of Engineering Mechanics**, **136** (2010), 9, 1083-1089.
32. Čanadija, M., Brnić, J.: A dissipation model for cyclic non-associative thermoplasticity at finite strains, **Mechanics Research Communications**, **37**(2010), 6, 510-514.
33. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: 50CrMo4 Steel-Determination of Mechanical Properties at Lowered and Elevated Temperatures, Creep Behavior and Fracture Toughness Calculation, **Journal of Engineering Materials and Technology**, **132** (2010), 2, 021004-1-021004-6.
34. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Shear stress analysis in engineering beams using deplanation field of special 2-D finite elements, **Meccanica**, **45** (2010), 2, 227-235.
35. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Behavior of S 355JO Steel Subjected to Uniaxial Stress at Lowered and Elevated Temperatures and Creep, **Bulletin of Materials Science**, **33** (2010), 4, 475-481.
36. Brnić, J., Lanc, D., Turkalj, G., Čanadija, M.: Comparison of Both Creep Resistance and Material Properties of HSLA Steel and Stainless Steel, **Journal of Testing and Evaluation**, **37** (2009), 4, 358-363.
37. Brnić, J., Niu, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Behavior of AISI 316L steel subjected to uniaxial state of stress at elevated temperatures, **Journal of Materials Science and Technology**, **25** (2009), 2, 175-180.
38. Turkalj, G., Lanc, D., Brnić, J.: Large displacement analysis of elastic-plastic framed structures under creep regimes, **International Journal of Structural Stability and Dynamics**, **9** (2009), 1, 61-83.
39. Turkalj, G., Brnić, J., Vizentin, G., Lanc, D.: Numerical simulation of instability behaviour of thin-walled frames with flexible connections, **Materials Science and Engineering A**, **499**(2009), 74-77.
40. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Large-displacement analysis of beam-type structures considering elastic-plastic material behavior, **Materials Science and Engineering A**, **499** (2009), 142-146.
41. Čanadija, M., Brnić, J., Nonlinear kinematic hardening in coupled thermoplasticity, **Materials Science and Engineering A**, **499** (2009), 275-278.
42. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Creep behavior of high-strength low-alloy steel at elevated temperatures, **Materials Science and Engineering A**, **499**(2009), 23-27.
43. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Finite-element model for creep buckling analysis of beam-type structures, **Communications in Numerical Methods in Engineering**, **24** (2008), 11, 989-1008.
44. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Finite element modeling and shear stress analysis of engineering structural elements, Proc. IMechE, Part G: **J. Aerospace Engineering**, **222**(G6), (2008), 861-872.
45. Turkalj, G., Brnić, J., Prpić – Oršić, J.: ESA formulation for large displacement analysis of framed structures with elastic – plasticity, **Computers & Structures**, **82** (2004), 23-26, 2001-2013.

46. Turkalj, G., Brnić, J.: Nonlinear stability analysis of thin-walled frames using UL-ESA formulation, **International Journal of Structural Stability and Dynamics**, **4** (2004), 1, 45-67.
47. Čanadija, M., Brnić, J.: Associative coupled thermoplasticity at finite strain with temperature-dependent material parameters, **International Journal of Plasticity**, **20** (2004), 10, 1851-1874.
48. Brnić, J., Turkalj, G.: New finite elements in shear stress analysis of Saint – Venant's torsional loaded beam structures, **Journal of Materials Science and Technology**, **19** (2003), 1, 151-153.
49. Turkalj, G., Brnić, J., Prpić-Oršić, J.: Large rotation analysis of elastic thin-walled beam-type structures using ESA approach, **Computers & Structures**, **81** (2003), 18-19, 1851-1864.
50. Turkalj, G., Brnić, J.: Analiza elastičnog izvijanja tankostijenih grednih konstrukcija s obzirom na velike rotacije, **Strojarstvo**, **42** (2000), 5- 6, 217-230.
51. Brnić, J.; Turkalj, G.; Čanadija, M.: Optimal design procedure based on viscoplastic material behaviour, **Acta Metallurgica Sinica**, **13** (2000) , 2, 587-592.
52. Brnić, J.: Analiza stanja naprezanja poprečnih presjeka statički opterećenih grednih elemenata, **Strojarstvo**, **32**(1990), 5, 325-330.
53. Brnić, J.: Određivanje vlastitih vrijednosti slobodnih neprigušenih vibracija linijskih ravninskih konstrukcija, **Strojarstvo**, **27**(1985), 3,139-143.

- Science Citation Index; Science Citation Index Expanded -

54. Banić, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Finite Element Stress Analysis of Elastic Beams under Non-Uniform Torsion, **TRANSACTIONS OF FAMENA**. **40** (2016) , 2, 71-82.
55. Vukelić, G., Brnić, J.: Numerically Predicted J-integral as a Measure of Crack Driving force for Steels 1.7147 and 1.4762, **Journal of Theoretical and Applied Mechanics**, (2016), **prihvaćen za objavljivanje**.
56. Brnić J., Turkalj G., Niu J., Čanadija M., Lanc D.: Significance of Experimental data in the design of structure made from 1.4057 steel, **Journal of Wuhan University of Technology- Mater Sci Ed**, **29** (2014), 1, 131-136.
57. Čanadija, M., Brčić, M., Brnić, J.: A Finite element model for thermal dilatation of carbon nanotubes, **Reviews on advanced materials science**, **33** (2013), 1,1-6.
58. Brnić, J., Turkalj, G., Lanc, D., Čanadija, M., Brčić, M., Vukelic, G., Munjas, N.: Testing and Analysis of X39CrMo17-1 Steel Properties, **Construction and Building Materials**, **44** (2013), 293-301.
59. Vukelić, G., Brnić, J., Brčić, M.: Numerical Assessment of Crack Driving Force for Two Types of Steels, **TRANSACTIONS of FAMENA**, **35** (2011), 4, 15-20.
60. Brnić, J., Niu, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Behavior of HSLA A709 Steel at Different Environmental Conditions, **Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.**, **25** (2010), 6, 897-902.
61. Brnić, J., Niu, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Experimental determination of mechanical properties and short-time creep of AISI 304 steel at elevated temperatures, **International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials**, **17** (2010), 1, 39-45.
62. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Comparison of Mechanical Properties and Creep Responses of HSLA Steels, **TRANSACTIONS of FAMENA**, **33**(2009),1, 23-30.
63. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D., Pepelnjak, T., Barišić, B., Vukelić, G., Brčić, M.: Tool Material Behavior at Elevated Temperatures, **Materials and Manufacturing Processes**, **24** (2009), 1-5.
64. Vukelić, G., Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Brčić, M., Pešić, I.: Two- Dimensional Numerical Modeling of Pipelines with Axial Flaws, **TRANSACTIONS of FAMENA**, **32**(2008), 1,1-7.
65. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D., Krščanski, S.: Response of AISI 304 steel under uniaxial stress at elevated temperatures, **TRANSACTIONS of FAMENA**, **32**(2008), 2, 3-10.
66. Turkalj, G., Čehić, Z., Brnić, J.: A beam model for the buckling analysis of curved beam-type structures considering curvature effects, **TRANSACTIONS of FAMENA**, **30** (2007) , 1, 1-16.

B) Radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u ostalim svjetskim bazama podataka

67. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Influence of Waviness and Vacancy Defects on Carbon Nanotubes Properties, **Procedia Engineering** **100** (2015), 213-219.

68. Brnić, J., Brčić, M.: Comparison of Mechanical Properties and Resistance to Creep of 20MnCr5 Steel and X10CrAlSi25 Steel, *Procedia Engineering* 100 (2015), 84-89.
69. Lanc, D., Bukša, M., Brnić, J.: Finite element simulation of thin-walled beam type-structure buckling under creep regime, *International virtual journal for science, technics and innovations for the industry MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS* 2 (2014), 11-14.
70. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Multiscale Modeling of Nanocomposite Structures with Defects, *Key Engineering Materials*, 577-578 (2013), 141-144.
71. Brnić, J., Niu, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D., Brčić, M., Krščanski, S., Vukelić, G.: Comparison of Material Properties and Creep Behavior of 20MnCr5 and S275JR Steels, *Materials Science Forum*, 762 (2013), 47-54.
72. Čanadija, M., Brčić, M., Brnić, J.: Bending behaviour of single-layered graphene nanosheets with vacancy defects, *Engineering Review*, 33 (2013), 1, 9-14.
73. Vukelić, G., Brnić, J.: J-Integral As Possible Criterion In Material Fracture Toughness Assessment, *Engineering review*, 31 (2011), 2, 91-96.
74. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J., Lanc, D., Krščanski, S., Vukelić, G.: FE modelling of multi-walled carbon nanotubes, *Estonian Journal of Engineering*, 15 (2009), 2, 77–86.
75. Čanadija, M., Brnić, J.: Solution strategies for nonlinear coupled thermomechanical problems. *Scientific Bulletin of the 'Politehnica' University of Timisoara, Transactions on Mathematics & Physics*, 51(65) (2007), 2, 33-40.
76. Brnić, J., Vukelić, G., Brčić, M.: discrete optimization of a platform for a given loads, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2007, .075-080.
77. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Vukelić, G.: Thin-walled panel finite elements in shearing stress analysis of thin walled beam-type structures. *Scientific Bulletin of the 'Politehnica' University of Timisoara, Transactions on Mathematics & Physics*. 52(66) (2007), 1, 1-7.
78. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Response of stainless steel at elevated temperature – short time creep tests and numerical model, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2007, 081-086.
79. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Structural model of single walled carbon nanotube, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2007, 067-074.
80. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Finite Element Panel Method in Beams Shearing Stress Analysis, *Masinstroene, Sofija, Bugarska*, LIV(2005), 76-79.
81. Čanadija, M., Brnić, J.: Finite Element Analysis and Optimization of Sandwich Structures in Naval Industry, *Masinstroene, Sofija, Bugarska*, LIV(2005), 42-45
82. Čanadija, M., Brnić, J., Brčić, M.: Application of a Contact Model in Thermoplastic Problems, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2006, 076-082.
83. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Vukelić, G.: Comparison of Numerical and Analytical Solutions in Bulkheads Plastification, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2006, 068-075
84. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Application of special 2-D triangular finite elements in analysis and design of thin-walled beam type structures, *Mašinstroene, Sofia*, 2005, 37-40.
85. Čanadija, M., Brnić, J.: A note on exact and approximative tangent matrices in finite strain thermoplasticity, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2005, 7-14.
86. Turkalj, G., Lanc, D., Brnić, J.: Buckling analysis of beam structures using Eulerian approach, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2005, 15-20.
87. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Structure life time prediction based on fracture mechanics concepts, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2005, 1-6.
88. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Linear stability analysis of shear-flexible thin-walled beams, *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Engineering*, Vol. 10, No. 4, 2004, 281-289.
89. Čanadija, M., Brnić, J.: Coupled thermoplasticity with temperature dependent properties, *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, 2004, 419-426.
90. Turkalj, G., Brnić, J., Čehić, Z.: Finite Element Analysis of Curved Beam Stability Problems, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2004, 25-30.
91. Turkalj, G., Brnić, J., Vizentin, G.: Finite Element Model for Initial Stability Analysis of Semi-Rigid Frames, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2004, 33-38.

92. Turkalj, G., Lanc, D., Brnić, J.: An Algorithm in Computer Stability Analysis of Elastic Thin-Walled Beam Structures, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2004, 41-46.
93. Čanadija, M., Brnić, J.: Modelling of Cyclic Processes in Thermoplasticity, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2004, 03-10.
94. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Application of finite element structural optimization in naval architecture, *Bulletin of Politehnica University of Timisoara -Transactions on Mathematics & Physics*, Timisoara-Romania, 2003, 353-365.
95. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Structural optimization based on viscoplastic constraints, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2003, 451-460.
96. Čanadija, M., Brnić, J.: Numerical simulation of necking process, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2003, 017-024.
97. Brnić, J., Turkalj, G., Roščić, S.: A general framework of a unique optimum, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2003, 9-15.
98. Lanc, D., Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element modeling creep material behaviour, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2002, 481-488.
99. Brnić, J., Turkalj, G., Roščić, S.: Numerical modeling of free vibration response of open thin walled structures, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 2002, 489-496..
100. Turkalj, G., Brnić, J.: Thin-walled beam element for analysis of large displacement problems, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1999, 15-24.
101. Brnić, J., Čanadija, M.: Additive and multiplicative strain decomposition in large strain elastoplastic response, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1999, 7-14.
102. Turkalj, G., Brnić, J.: Computational non-linear analysis of structural stability, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1999, 15-24.
103. Brnić, J., Čanadija, M.: Computer based solution in engineering contact problems, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1999, 7-14.
104. Turkalj, G., Brnić, J.: Finite element analysis of purely torsional buckling of thin-walled structures caused by uniform axial compression, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1998, 079-086.
105. Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element formulation of flattening process as plane-strain problem, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1998, 249-260.
106. Turkalj, G., Brnić, J.: Numerical comparable stability analysis of thin-walled beam structures for different cross-sectional shapes, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1998, 91-98.
107. Brnić, J., Čanadija, M.: Finite element nonlinear analysis of a special rolling problem, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1998, 83-90.
108. Brnić, J., Turkalj, G.: Wrinkling and Euler Buckling, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1997, 11-20.
109. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Numerical determination of geometrical properties based on creep behaviour prediction, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, Budapest, 1997, 21-28.
110. Brnić, J., Čanadija, M.: Mechanical sublayer method in creep and relaxation phenomena numerical modelling, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1996, 295-306.
111. Brnić, J., Turkalj, G.: Structural optimization via plastic design criteria, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1996, 19-28.
112. Brnić, J.: Constitutive equations of viscoelastic models, *Elektrotechnik und Informationstechnik*, (4/1996 - Automation und Messtechnik), Springer-Verlag, Wien/New York, 1996, 263-265.
113. Brnić, J., Turkalj, G.: Numerical and experimental stability analysis of frames with freely rotate members about the pin axis, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1996, 115-124.
114. Brnić, J.: Modelling of time-rate effects in elasto-viscoplastic problems, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1996, 191-200.
115. Turkalj, G., Brnić, J.: Numerical analysis of the initial stability of plane frames, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1995, 53-62.
116. Brnić, J.: Numerical determination of shear center location, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1995, 9-16.
117. Brnić, J.: Numerical determination of section properties of beam-type structures based on the cross-sectional warping, *Engineering Mechanics (Journal for theoretical and applied mechanics)*, No. 6, Vol. 2, Brno, 1995, 357-366.

118. Brnić, J., Turkalj, G.: Plastic zones and limit load, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1995, 331-340.
119. Brnić, J.: Stress and strain analysis of viscoelastic bodies using viscoelastic models, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1995, 119-128.
120. Brnić, J.: Numerical stress analysis of beam loaded by bending with shear, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1994, 29-38.
121. Brnić, J.: Numerical structural analysis of Saint-Venant's torsion problem, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1994, 245-258.
122. Brnić, J., Traven, F.: A contribution to the solution of stability of reinforced plates, *Bulletin for Applied Mathematics*, Budapest, 1987, 157-165.
123. Brnić, J., Traven, F.: Evaluation of the proper values of undamped vibrations of plane constructions, *Bulletins for Applied Mathematics*, Budapest, 1987, 131-140.
124. 58. Brnić, J.: Važnost strukturalne analize s gledišta minimizacije mase pri projektiranju pojedinih dijelova podvodnih objekata, *Brodogradnja*, 34 (1986), 6, Zagreb

6. Radovi u zbornicima znanstvenih skupova (konferencija)

A) U inozemstvu

1. Torić, N., Burgess, I. W., Brnić, J., Boko, I., Turkalj, G., Čanadija, M., Harapin, A., Divić, V., Uzelac, I.: A unified rheological model for analysis of steel behaviour at high temperature, *Structures in Fire, Proceedings of the Ninth International Conference / Moreyra Garlock, Maria E. ; Kodur, V.K.R. (ur.), Lancaster, Pennsylvania : DEStech Publications, Inc., 2016., 1008-1015.*
2. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Influence of Imperfections on Mechanical Properties of Carbon Nanotube Reinforced Polymer Matrix Nanocomposites, *Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics / Kožar, Ivica ; Bičanić, Nenad ; Jelenić, Gordan ; Čanadija, Marko (ur.), Opatija, Croatia, 2015.*
3. Munjas, N., Čanadija, M., Brnić, J.: Thermo-mechanical multiscale modeling in plasticity of metals, *Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics / Kožar, Ivica ; Bičanić, Nenad ; Jelenić, Gordan ; Čanadija, Marko (ur.), Opatija, Croatia, 2015.*
4. Vukelić, G., Brnić, J.: Mechanical Properties Determination and Crack Behavior Prediction for Steels 1.4057 and 1.7225, *Proceedings of the 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics / Kožar, Ivica ; Bičanić, Nenad ; Jelenić, Gordan ; Čanadija, Marko (ur.), Opatija : Croatian Society of Mechanics, 2015, 106-107.*
5. CHENG, D., NIU, J., GAO, Z., Brnić, J.: Elements Diffusion in Brazing Seam of High Volume Fraction SiCp/6063Al Matrix Composites, *Proceedings of International Conference on Frontiers in Materials Processing, Application, Research and Technology (FiMPART 15).*
6. Brnić, J., Turkalj, G., Vukelić, G.: Importance of Experimental Research in the Design of Structures, *Proceedings of the 23rd International Symposium, Katalinić, Branko (ur.), Vienna: DAAAM International, 2012, 147-150.*
7. Turkalj, G., Brnić, J., Merdanović, E., Munjas, N.: Numerical model for nonlinear stability analysis of spatial frames with semi-rigid connections, *Proceedings of the 23rd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics / Bai, Yilong ; Wang, Jianxiang ; Fang, Daining (ur.), Beijing : The International Union of Theoretical and Applied Mechanics & The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics, 2012, SM14-014.*
8. Vukelić, G., Brnić, J.: Comparison of Materials Fracture Resistance Based on J-criterion, *Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium / Katalinić, Branko (ur.), Beč : DAAAM International Vienna, 2011, 1411-1412.*
9. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D.: Numerical model for large displacement analysis of elastic-plastic frames with semi-rigid connections, *Proceedings of ICPNS'2010 / Niu, Jitai (ur.), Guilin: Chinese Mechanical Engineering Society, 2010, CDROM.*
10. Lanc, D., Pešić, I., Turkalj, G., Brnić, J.: FE model for composite beam-type structure buckling analysis, *Proceedings of ICPNS'2010 / Niu, Jitai (ur.), Guilin: Chinese Mechanical Engineering Society, 2010, CDROM.*
11. Brnić, J.: Properties Comparison of Two Constructural Steels: ASTM A505 and ASTM A709, *Annals of DAAAM for 2010& PROCEEDINGS / Branko Katalinić (ur.), Vienna: DAAAM International Vienna, 2010, 85-86.*
12. Vukelić, G., Brnić, J.; Krščanski, S.: Finite Element Analysis of Crack Size Effect on Fracture Criterion as a Measure of Fracture Toughness of Pressure Vessel Materials, *Proceedings of The Sixth International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing, ICPNS 2010, Guilin, China, CDROM.*

13. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Uniaxial tests of 50CrMo4 steel at lowered and elevated temperatures and impact notch energy determination , ESMC 2009, 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference. Lisboa, Portugal, 2009, CDROM.
14. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Behavior of high strength low-alloy(HSLA)steel at elevated temperatures, Proceedings of The Fifth International Conference on Physical and Numerical Simulation of Material Processing, Zhengzhou : The Chinese Mechanical Engineering Society, 23.-27. October 2007.
15. Turkalj, G., Vizentin, G., Brnić, J.: Hybrid beam element for stability analysis of semi-rigid frames, Proceedings of the 5th International Congress of Croatian Society of Mechanics, 21.-23. September 2006, Trogir, CDROM.
16. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Beam model for creep buckling analysis, Proceedings of the 5th International Congress of Croatian Society of Mechanics, 21.-23. September 2006, Trogir, CDROM.
17. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Beam element for creep analysis for a large displacement regime, Proceedings of the Eighth International Conference on Computational Structures Technology, Las Palmas de Gran Canaria, Španjolska, 12-15. September 2006, CDROM.
18. Čanadija, M., Brnić, J.: Solution Strategies for Nonlinear Coupled Thermomechanical Problems, the 11th International Symposium of Mathematics and its Applications, 2.-5. November 2006, Timisoara, Rumunjska.
19. Čanadija, M., Brnić, J.: A Model for Cyclic Finite Strain Thermoplasticity, Proceedings of the 5th International Congress of Croatian Society of Mechanics, 21.-23. September 2006, Trogir, CDROM.
20. Čanadija, M., Brnić, J.: Analysis of Thermal Stresses in Beams: Comparison of Finite Element and Analytical Solutions, Kittner, R. (ur.), Proceedings of the 5th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering – Adding Innovation Capacity of Labour Force and Entrepreneur, DAAAM Baltic, Tallinn, Estonija, 20.-22. April 2006, 19-24.
21. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J.: Geometrically nonlinear analysis of elastic thin-walled beam structures using Eulerian approach, Proceedings of the Third International Conference on Advanced Computational Methods in Engineering ACOMEN 2005, Ghent, Belgium, May 30- June 2, 2005, CD-ROM.
22. Čanadija, M., Brnić, J.: Numerical modelling of thermoplastic behaviour of metals under cyclic loading, 3rd International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing, CADAM 2005, Šibenik, September 27-October 1, 2005, 11-13.
23. Čanadija, M., Brnić, J.: Coupling in finite strain thermoplasticity, 2nd International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing, CADAM 2004, Šibenik, September 28-October 1, 2004, 13-14.
24. Čanadija, M., Brnić, J.: Influence of temperature dependency of material properties in coupled thermoplasticity, Proceedings of the 4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Volume 1, Jyväskylä/Finland, July 24-28, 2004., CDROM.
25. Turkalj, G., Lanc, D., Brnić, J.: Stability analysis of thin-walled frames using a shear-flexible beam element, Proceedings of the seventh international conference on computational structures technology, Lisbon/Portugal, September 7-9, 2004, 569-570.
26. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D.: Flexural – torsional stability analysis of thin – walled beams, Proceedings of the 4th International Conference on Physical and Numerical Simulation of Material Processing (ICPNS 2004) Shanghai / China , May 17-21, 2004., CDROM.
27. Čanadija, M., Brnić, J.: Application of finite element method in thermomechanics, International DAAAM Proceedings of the 4th International Conference Industrial Engineering – New Challenges to SME, Tallinn, Estonia, April 29-30, 2004, 16-19.
28. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Roščić, S.: Pressure vessel optimal design based on viscoplastic material response, Workshop, Optimal Design of Materials and Structures, November 26-28, 2003, Palaiseau, France, Proceedings, CD-ROM.
29. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Optimal design of dump truck body based on finite element model, Proceedings of the international conference Motauto '03, Vol. 2, Automobiles, tractors and industrial trucks, Sofia, Bulgaria, October 01-02, 2003, 6-8.
30. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Shape and layout optimization of plate girders, Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium - Intelligent Manufacturing & Automotion: Focus on Reconstruction and Development, Sarajevo, BiH, October 22-25, 2003, 067-068.
31. Turkalj, G., Brnić, J., Lanc, D.: Large displacement formulation for elastic-plastic space frames, Proceedings of the 4th International Congress of the Croatian Society of Mechanics, Bizovac, Croatia, September 18-20, 2003, 539-546.

32. Čanadija, M., Brnić, J.: Finite plastic strains within nonisothermal context, Proceedings of the 4th International Congress of the Croatian Society of Mechanics, Bizovac, Croatia, September 18-20, 2003, 97-104.
33. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Finite strain elastoplasticity in isothermal metal forming process, Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Tools, ICIT 2003, Maribor, Slovenia, April 08-12, 2003, 395-398.
34. Roščić, S., Brnić, J., Čehić, Z.: Free vibration model of thin walled beam applied to vehicle structures, Proceedings Motauto '02, Vol. 2, Automobiles, tractors and industrial trucks, Russe, Bulgaria, October 29-31, 2002, 41-44.
35. Brnić, J., Turk, A., Čanadija, M.: Stress distribution in high beam vehicle structure elements like bulkheads based on three different methods of stress analysis, Proceedings Motauto '02, Vol. 2, Automobiles, tractors and industrial trucks, Russe, Bulgaria, October 29-31, 2002, 27-30.
36. Čanadija, M., Brnić, J., Turkalj, G.: Shape optimization in structural thermomechanics with application to pipeline layout problems, Annals of DAAAM for 2002 & Proceedings of the 13th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, October 23-26, 2002, 077-078.
37. Brnić, J., Turkalj, G., Roščić, S.: Optimization of thin walled beam cross-section dimensions using stability criteria, Workshop, Optimal Design of Materials and Structures, November 25-27, 2002, Palaiseau, France, (Proceedings, CD-ROM).
38. Turkalj, G., Brnić, J., Prpic-Oršić, J.: Updated Lagrangian formulation using ESA approach in large rotation problems of thin-walled beam-type structures, Proceedings of the Eighth International Conference on Civil & Structural Engineering Computing, Eisenstadt-Vienna, Austria, September 19-21, 2001, (CD-ROM).
39. Turkalj, G., Brnić, J., Prpic-Oršić, J.: External stiffness approach for thin-walled frames with elastic-plasticity, Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, Prague, Czech Republic, September 4-6, 2002, (CD-ROM).
40. Turkalj, G., Brnić, J.: Incremental stability analysis of elastic thin-walled beam structures using updated Lagrangian formulation, Proceedings of the Second International Conference on Advanced Computational Methods in Engineering ACOMEN 2002, Liege, Belgium, May 28-31, 2002, (CD-ROM).
41. Turkalj, G., Brnić, J.: Finite element model for pre- & post-spatial buckling analysis of elastic beams and frames accounting for restrained warping and large rotations, 15th Nordic Seminar on Computational Mechanics NSCM 15, Aalborg, Denmark, October 18-19, 2002, 233-236.
42. Turkalj, G., Brnić, J., Čanadija, M.: Incremental formulation in finite element stability analysis of thin-walled framed structures, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering, Jena, Germany, October 24-27, 2001, 489-490.
43. Turkalj, G., Brnić, J., Prpic-Oršić, J.: Updated Lagrangian formulation using ESA approach in large rotation problems of thin-walled beam-type structures, Proceedings of The Eighth International Conference on Civil & Structural Engineering Computing, Eisenstadt-Vienna, Austria, September 19-21, 2001, 189-190.
44. Turkalj, G., Brnić, J., Prpic-Oršić, J.: Lateral buckling analysis using finite element method, 8th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2000, Trnava, Slovakia, 19-20 October 2000, 185-190.
45. Čanadija, M., Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element analysis of rolling process, Annals of DAAAM for 2000 & Proceedings of the 11th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Man – Machine – Nature [Org.: DAAAM International Vienna; University of Rijeka; Vienna University of Technology; ÖIAV 1848 Austrian Society of Engineers and Architects], Opatija, October 19-21, 2000, 059-060.
46. Brnić, J., Lanc, D., Turkalj, G., Čanadija, M.: Viscoplastic analysis of energetic equipment members using finite element method, Zbornik radova 5. međunarodnog simpozija Dijagnostika električnih strojeva, transformatora i uređaja & Kvaliteta električne energije EEDEEQ'2000, Rovinj, 2.-3. listopada 2000., 3-6.
47. Turkalj, G., Brnić, J., Čanadija, M.: Non-linear thin-walled beam model for torsional-flexural analysis, Proceedings of the 3rd International Congress of Croatian Society of Mechanics [Org.: Croatian Society of Mechanics; Central European Association for Computational Mechanics CEACM], Cavtat – Dubrovnik, September 28-30, 2000, 317-324.
48. Čanadija, M., Brnić, J., Lanc, D.: Mixed finite element formulations in metal forming modelling, Proceedings of the 6th International Design Conference DESIGN 2000, Dubrovnik, May 23-26, 2000, 521-526.
49. Brnić, J., Turkalj, G., Prpic-Oršić, J.: Numerical modelling of buckling of thin-walled beam members considering large rotations, Proceedings of the 6th International Design Conference DESIGN 2000, Dubrovnik, May 23-26, 2000, 275-280.

50. Turkalj, G., Brnić, J., Čanadija, M.: Finite element spatial stability analysis of thin-walled structures, Proceedings of the 10th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Past - Present - Future", October 21-23, Vienna, 555-556.
51. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: Friction layer technique in rolling manufacturing problem, Proceedings of the 10th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Past - Present - Future", October 21-23, Vienna, 1999, 61-62.
52. Čanadija, M., Brnić, J., Turkalj, G.: Friction simulation in design of cold rolled products used in vehicle industry, Proceedings of the 6th International Scientific-Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, Plovdiv, October 13-15, 1999, pp.
53. Turkalj, G., Brnić, J., Čanadija, M.: Non-linear stability analysis of vehicle thin-walled beam members, Proceedings of the 6th International Scientific-Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, Plovdiv, October 13-15, 1999, pp.
54. Turkalj, G., Brnić, J.: Geometric non-linear analysis of thin-walled beams, Proceedings of the 4th International Scientific Colloquium, CAx Techniques '99, Bielefeld, Germany, Sep. 13-15, 1999, 65-272.
55. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D.: Computational inelasticity modelling in metal forming processes, Proceedings of the 4th International Scientific Colloquium, CAx Techniques '99, Bielefeld, Germany, Sep. 13-15, 1999, 183-190.
56. Turkalj, G., Brnić, J.: Basic classification of metal forming processes and their numerical simulation, Proceedings of the 2nd International Conference on Industrial Tools, Vol. 2., Maribor, Slovenia, April 18-22, 1999, 498-501.
57. Brnić, J., Čanadija, M.: Finite element analysis of thin workpieces elastoplastic response in cold flattening process, Proceedings of the 2nd International Conference on Industrial Tools, Vol. 2., Maribor, Slovenia, April 18-22, 1999, 414-417.
58. Brnić, J.: Finite element shear stress analysis of welded joints, Proceedings of the International Conference - Welding in Maritime Engineering, Malinska (Is. Krk), October 22.-24., 1998, pp. 231-237., Izdavač: Hrvatsko društvo za teh. zav., ISBN 953-96454-9-1, Ured. Slobodan Kralj, Zoran Kožuh.
59. Brnić, J., Turkalj, G.: Finite elements based computed results in the plane strain rolling problem, Proceedings of the 6th International Scientific Conference – CO-MA-TECH '98, Trnava, Slovak Republic, October 22-23, 1998, 335-339.
60. Brnić, J., Turkalj, G.: Numerical analysis of elastic and viscoplastic failure modes of energetic service applications, Proceedings of the International Congress "Energy and the Environment", Vol. I, Opatija, October 28-30, 1998, 393-398.
61. Brnić, J., Turkalj, G.: Load capacity determination of thin-walled beam type structures based on numerical prediction of structure stability, Proceedings of the VIIIth International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics (NMC'98), High Tatras, Slovak Republic, October 6-9, 1998, 159-164.
62. Turkalj, G., Brnić, J.: Numerical stability analysis of thin-walled equipment members, Proceedings of the 3rd International Conference: Maintenance of Electrical Machines, Transformers and Equipment – Electric Energy Quality (EEDEEQ'98), Rovinj, October 5-7, 1998, 5-8.
63. Brnić, J., Turkalj, G.: Numerical modeling of forming process of thin-plate workpieces used in equipment manufacturing, Proceedings of the 3rd International Conference: "Maintenance of Electrical Machines, Transformers and Equipment – Electric Energy Quality", EEDEEQ'98, Rovinj, October 5-7, 1998, 1-4.
64. Turkalj, G., Brnić, J.: Torsional buckling analysis of special thin-walled opened cross-section columns used in vehicle design, Proceedings of the 5th International Scientific – Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, MOTAUTO '98, Vol. IV, Sofia, Bulgaria, October 14-16, 1998, 187-192.
65. Brnić, J., Turkalj, G.: Numerical simulation of a forming process in vehicle metal-forming industry, Proceedings of the 5th International Scientific – Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, MOTAUTO '98, Vol. I, Sofia, Bulgaria, October 14-16, 1998, 65-68.
66. Brnić, J.: Simulation of cold rolling process of thin plate workpieces, Proceedings of 4th International Conference: "Forming Technology, Tools and Machines", FORM '98, Vol. I, Brno, Czech Republic, September 15-16, 1998, pp. 37-42., ISBN 80-214-1182-1, Ed. Milan Forejt.
67. Brnić, J.: Finite element modeling in metal forming process, Proceedings of An International Conference on Advanced Computational Methods in Engineering (ACOMEN'98), Ghent, Belgium, September 2-4, 1998, 149-153.
68. Brnić, J.: Pressure vessel design safety based on viscoplastic material behavior, Proceedings of the 3rd International Conference on New Trends in Automation of Energetic Processes, Zlín, Czech Republic, May 19-20, 1998, pp. 56-59., ISBN 80-214-1094-9, Ed. Jaroslav Balate, T. Sysala.

69. Turkalj, G., Brnić, J.: Numerical analysis of buckling by torsion and buckling by torsion and flexure, Proceedings of the 9th DAAAM Symposium, Vienna – Cluj-Napoca, Romania, October 22-24, 1998, 469-470.
70. Brnić, J., Čanadija, M.: Nonlinear modeling of a special forming process, Proceedings of the 9th DAAAM Symposium, Vienna – Cluj-Napoca, Romania, October 22-24, 1998, 75-76.
71. Brnić, J., Čanadija, M.: Computer contact pressure distribution in cold sheet rolling process, Proceedings of the 5th International Design Conference, DESIGN '98, Dubrovnik, 1998., 127-132.
72. Brnić, J., Turkalj, G.: Basic concept of numerical optimization model in design and manufacturing, Proceedings of the 5th International Design Conference, DESIGN '98, Dubrovnik, 1998, 609-614.
73. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: Numerical procedure basic concept of cold rolling process, Proceedings of the 8th International DAAAM Symposium: "Intelligent Manufacturing & Automation", Dubrovnik, October 23-25, 1997, 039-040.
74. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Numerical and experimental local and global buckling analysis of opened thin-walled beam type structures, Proceedings of the 8th International DAAAM Symposium: "Intelligent Manufacturing & Automation", Dubrovnik, October 23-25, 1997, 041-042.
75. Brnić, J.: Numerical optimization of structures in plane strain conditions based on the prediction of viscoplastic material behaviour, Proceedings of the 7th International Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara – Romania, November 6-9, 1997., 67-72.
76. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: Determination of pressure vessel wall thickness based on the numerical simulation of viscoplastic material behaviour, Proceedings of the 1st International Conference UPS '97, [Strojarski fak. Mostar & DAAAM International Vienna-Org.], Mostar, Bosna i Hercegovina, September 26-27, 1997., 29-33.
77. Brnić, J.: Structure members cross-sectional optimization, Proceedings of the 4th International Conference on Production Engineering, CIM'97 (Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining), [Hrvatska zajednica proizvodnog strojarstva i PTW Institut Technische Hochschule Darmstadt - Org.], Opatija, June 12-13, 1997, D1-D7.
78. Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element stability analysis of thin-walled space frames in vehicle design, Proceedings of the Fourth International Scientific - Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, MOTAUTO '97, Russe, Bulgaria, October 15-17, 1997., 31-36.
79. Brnić, J., Turkalj, G.: Shear stress intensity analysis of different vehicle members using new finite elements, Proceedings of the Fourth International Scientific - Technical Conference on Internal Combustion Engines and Motor Vehicles, MOTAUTO '97, Russe, Bulgaria, October 15-17, 1997., 26-30.
80. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M.: Numerical prediction of material behaviour in energetic systems at high temperature conditions, Proceedings of the 2nd International Symposium EDEEQ (2. Međunarodni simpozij: dijagnostika električnih strojeva, transformatora i uređaja), [Elektrotehničko društvo Zagreb, Verband der Elektrizitätswerke Österreichs, Wien: Org.], Pula, September 29 – October 1, 1997, 15-18.
81. Brnić, J., Čanadija, M.: Computer simulation of viscoplastic materials phenomena by overlay technique using finite element method, Proceedings of the 3rd International Scientific Colloquium "CAE Techniques '97" (Computer - Aided Engineering Techniques), Rzeszow, Poland, September 24-27, 1997, 187-194.
82. Turkalj, G., Brnić, J., Čanadija, M.: Experimental investigations and finite element procedure of thin walled local and global stability problems, Proceedings of the 2nd Congress of Croatian Society of Mechanics, Supetar - Brač, September 18-20, 1997, 125-132.
83. Čanadija, M., Brnić, J., Turkalj, G.: Finite element formulations for cold rolling process, Proceedings of the 2nd Congress of Croatian Society of Mechanics, Supetar - Brač, September 18-20, 1997, 305-312.
84. Brnić, J., Čanadija, M.: Prediction of metal creep behaviour used in building energetic systems using finite element method, Proceedings of the Worldwide ECCE Symposium (European Council of Civil Engineers): "Computers in the Practice of Building and Civil Engineering", Lahti, Finland, September 3-5, 1997, 174-178.
85. Brnić, J., Turkalj G., Čanadija M.: Shear stress analysis using new special general quadrilateral finite elements, Proceedings of the 3rd Euromech Solid Mechanics Conference, (Book of Abstracts), Stockholm, Sweden, August 18-22, 1997, p. 45.
86. Brnić, J.: Optimization of the cross-sectional dimensions of structures using warping method, Proceedings of the 11th International Conference on Engineering Design (ICED 97), Tampere, Finland, August 19-21, 1997, 627-630.
87. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: Finite element modelling of creep phenomenon of different materials, Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Metallurgical Processes (ICRAMP-97), Vol. II, Bangalore, India, July 16-19, 1997, 1091-1096.

88. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: The possibility of analytical and numerical prediction of equipment material behaviour in energetic systems at special environment conditions, Proceedings of the 14th International Symposium on Heating, Refrigerating and Air Conditioning, INTERKLIMA '97, [FSB-Zagreb, FS - Ljubljana: Org.], Zagreb, April 24-25, 1997, 159-166.
89. Brnić, J., Čanadija, M.: Numerical simulation of the time dependent effect in viscoplastic media, Proceedings of the International Conference on Industrial Tools (ICIT-97), Maribor, Slovenia, April 21-22, 1997, 87-90.
90. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G.: An algorithm for modelling of elasto-viscoplastic effects in energetic systems, Proceedings of the International Congress: "Energy and the Environment", Opatija, October 23-25, 1996, 217-222.
91. Brnić, J., Čanadija M.: Numerical procedure of elasto-viscoplastic problems solution, Proceedings of the 7th International DAAAM Symposium: "Product&Manufacturing: Flexibility, Integration, Intelligence", Vienna, October 17-19, 1996, 63-64.
92. Brnić, J., Turkalj G.: Computational stability analysis in optimal design procedure of a special type of plane frame structure, Proceedings of the 7th International DAAAM Symposium: "Product&Manufacturing: Flexibility, Integration, Intelligence", Vienna, October 17-19, 1996, 65-66.
93. Sopta, L., Vuković, S., Brnić, J.: Numerical model of pressure transients in pipelines, Proceedings of the International Conference: Adriatic Coastal Zone and Subsea (ACZS), Opatija, March 1-4, 1995, 109-119.
94. Brnić, J.: Shear stress analysis in cross-sectional optimization of thin-walled beam-type structures, Proceedings of the 6th International DAAAM Symposium: "Intelligent Manufacturing Systems", Krakow, October 26-28, 1995, 43-44.
95. Brnić, J., Perinić, M.: Describing of construction elements behaviour of maritime units like viscoelastic bodies, Proceedings of the International Conference: Adriatic Coastal Zone and Subsea (ACZS), Opatija, March 1-4, 1995, 162-182.
96. Brnić, J.: Determination of the stress concentration factors by finite element method, Brnić, J., Čanadija, M.: Optimal cross-sections of the circular frames of the underwater units, Proceedings of the International Conference: Adriatic Coastal Zone and Subsea (ACZS), Opatija, March 1-4, 1995, 148-160.
97. Brnić, J.: Pipe stress analysis like viscoelastic bodies in higher or lower operating temperature ranges, Proceedings of the 5th International Symposium on New Technologies (5th SONT), Poreč, September 25-27, 1995, 99-102.
98. Brnić, J., Turkalj, G.: Design of maritime construction elements using limit stress analysis, Proceedings of the International Conference: Adriatic Coastal Zone and Subsea (ACZS), Opatija, March 1-4, 1995, 136-146.
99. Brnić, J., Sopta, L.: Global approach to the marine structures optimization using finite element method, Proceedings of the International Conference: Adriatic Coastal Zone and Subsea (ACZS), Opatija, March 1-4, 1995, 121-134.
100. Brnić, J.: Determination of the stress concentration factors by finite element method, Proceedings of the 1st Congress of Croatian Society of Mechanics, Pula, September 14-17, 1994, 588-596.
101. Brnić, J.: Stress analysis of cross-section of beam elements using special finite elements, Proceedings of the International Seminar and Exhibition of the Design, Construction and Operation of the Marine Structure, Teheran, 1990, 254-262.

B) U Hrvatskoj

102. Brnić, J.: Prilog analizi vibracija ravninskih konstrukcija, Zbornik VII simpozija Teorija i praksa brodogradnje (in memoriam prof. Leopold Sonta), Pula, 1986, 166-178.
103. Brnić, J., Ruman, R., Tijanić, M.: O vibracijama pomorskih konstrukcija, Zbornik sažetaka radova: Savjetovanje - problemi čvrstoće konstrukcije objekata morskog tehnologije, Zagreb, travanj 14-17, 1987, ref. 11
104. Brnić, J., Ruman, R., Traven, F.: Prilog rješavanju stabilnosti ojačanih ploča, Zbornik sažetaka radova: Savjetovanje - problemi čvrstoće konstrukcije objekata morskog tehnologije, Zagreb, travanj 14-17, 1987, ref. 11
105. Brnić, J.: A contribution to the mathematical modelling in the shaft optimal design process, Proceedings of the 4th Symposium - Design '96, Vol. 2, Opatija, May 16-17, 1996, 271-275.
106. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Strukturni model jednostruke ugljične nanocijevi, Zbornik radova Prvog susreta Hrvatskog društva za mehaniku, Rijeka, 26. 06. 2007, 43-48.
107. Čanadija, M., Brnić, J., Brčić, M., Vukelić, G.: Model neasocijativne termoplastičnosti pri velikim deformacijama, Zbornik radova Prvog susreta Hrvatskog društva za mehaniku, Rijeka, 26. 06. 2007, 49-54
108. Lanc, D., Turkalj, G., Brnić, J., Vizentin, G.: Numerički model za analizu stabilnosti materijalno nelinearnih okvira, Zbornik radova Prvog susreta Hrvatskoga društva za mehaniku / Čanadija, Marko (ur.), Rijeka: Hrvatsko društvo za mehaniku, 2007, 133-138.

109. Čanadija, M., Brnić, J., Brčić, M., Vukelić, G., Kršćanski, S.: Disipacijski modeli u plastičnosti, Zbornik radova Drugog susreta Hrvatskoga društva za mehaniku / Marović, Pavao ; Galić, Mirela ; Krstulović, Lovre (ur.), Split : Hrvatsko društvo za mehaniku, 2008, 1-6.
110. Brčić, M., Čanadija, M., Brnić, J.: Modeliranje interakcija matrice nanokompozita i nanocijevi, Zbornik radova Trećeg susreta Hrvatskog društva za mehaniku / Mirjana Bošnjak-Klečina (ur.), Osijek : Hrvatsko društvo za mehaniku, 2010, 1-6.
111. Čanadija, M., Munjas, N., Brnić, J.: Formulacija mehanike oštećenja pri konačnim elastoplastičnim deformacijama , Zbornik radova Četvrtog susreta Hrvatskog društva za mehaniku / Živić, Marija (ur.), Slavonski Brod : Hrvatsko društvo za mehaniku, 2011, 33-36

7. Stručni radovi

1. Brnić, J. Analiza čvrstoće i optimalan dizajn upravljačkog pulta JH-10, Brodoprojekt, Rijeka, 1985.
2. Brnić, J. Analiza čvrstoće i optimalan dizajn upravljačkog pulta JH-20 s obzirom na udarna opterećenja, Brodoprojekt, Rijeka, 1985.
3. Brnić, J.: Analiza čvrstoće i krutosti i idejno rješenje platforme za ukrcaj i iskrcaj torpeda i mina na podvodni objekt, Brodoprojekt-Brodarski institut, Rijeka, 1985.
4. Brnić, J.: Strukturna analiza "X" kormila podvodnog objekta, Brodoprojekt, Rijeka, 1984/85.
5. Brnić, J.: Analiza čvrstoće i konstrukcija specijalnog tipa opruga za elastično zavješeno rasvjetnih tijela na brodovima za dano frekventno područje, Brodoprojekt, Rijeka, 1986.
6. Brnić, J.: Analiza čvrstoće novog tipa teških ravnih poklopaca glavnih ulaza u podvodni objekt, Brodoprojekt - Brodarski institut, Rijeka, 1988.
7. Brnić, J.: Analiza čvrstoće dvotrupnog objekta za polaganje podvodnih kabela, Brodoprojekt, Rijeka, 1988.
8. Brnić, J.: Analiza čvrstoće i optimalan dizajn nosive platforme strojarnice broda, Brodoprojekt, Rijeka, 1988/89.
9. Brnić, J.: Analiza čvrstoće kapa, brana i pripadnih mehanizama za ukrcaj torpeda na podvodni objekt, Brodoprojekt, Rijeka, 1989.
10. Brnić, J.: Analiza čvrstoće uređaja (veći broj) s obzirom na podvodni udar, Brodoprojekt, Rijeka, 1977-1990.
11. Brnić, J.: Analiza čvrstoće i krutosti brodske palube ratnog broda kao i pripadnih veza naoružanja velike mase, Brodoprojekt - Brodarski institut, Rijeka, 1989/90.
12. Brnić, J.: Kontrola čvrstoće i eksperimentalna verifikacija proračunskih vrijednosti za novi tip vučne kuke, Tehnički fakultet Rijeka, 1994.
13. Brnić, J., Lalić, S.: Analiza stabilnosti stupa i kontrola pripona odašiljača, Tehnički fakultet Rijeka, 1995.
14. Brnić, J.: Analiza nosivosti i eksperimentalno istraživanje elastomehaničkih svojstava materijala brage za transport malih plovih jedinica, Tehnički fakultet, Rijeka, 1997.
15. Brnić, J.: Preliminarna provjera čvrstoće nosive cijevi i ležaja osovine kormila, Becker Marine Systems, Hamburg/Rijeka 2003.
16. Brnić, J. et al.: Proračun ekvivalentnih i glavnih deformacija, ekvivalentnih i glavnih naprezanja na bloku motora 6RTA48T-B, Brodogradilište «3. maj» – Tvornica motora i dizalica / Tehnički fakultet, Rijeka, 2004.
17. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 691 i 692, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2004.
18. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 686, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2004.
19. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 690, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2004.
20. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 690 i 695, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.
21. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 695, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.
22. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 696, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.
23. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 693, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.
24. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 695, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.

25. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 697, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2005.
26. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Vizentin, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 111, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
27. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Ispitivanje vlačne čvrstoće čeličnih lanaca, Kovinotokarska radionica Pehlin-Mihovilići, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
28. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Vizentin, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 112, 118 i 119, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
29. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 112 i 118, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
30. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Vizentin, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 111, 112, 113 i 119, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
31. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Vizentin, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 113, 114, 119, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
32. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Brčić, M.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 131, 114, 699, 115 i 116, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2006.
33. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 117, 705 i 30131, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
34. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D., Vukelić, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30706, 30700 i 30701, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
35. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Pešić, I.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30705 i 30702, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
36. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30706 i 30704, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
37. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30706 i 30704, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.
38. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 30704, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.
39. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Brčić, M.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 30704, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.
40. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 706 i 143, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.
41. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30707 i 30708, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2008.
42. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30145 i 30707, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
43. Brnić, J., Turkalj, G., Čanadija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30145, 30708, 30145 i 30707, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
44. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Brčić, M., Vukelić, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30147 i 30709, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
45. Brnić, J., Čanadija, M., Lanc, D., Brčić, M.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30150 i 30707, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
46. Brnić, J., Turkalj, G., Lanc, D., Brčić, M.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 30150, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
47. Brnić, J., Turkalj, G., Lanc, D., Brčić, M., Vukelić, G.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30151, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
48. Brnić, J., Čanadija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30150, 30154 i 30710, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
49. Brnić, J., Lanc, D., Merdanović, E., Krščanski, S.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30710, 30154 i 30711, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.

50. Brnić, J., Lanc, D., Merdanović, E., Krščanski, S.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 33246 i 30711, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2010.
51. Brnić, J., Merdanović, E., Turkalj, G., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 32023 i 33246, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2010.
52. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D., Merdanović, E.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 31259, 30158 i 30711, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2010.
53. Brnić, J., Merdanović, E., Turkalj, G., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 30159, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2010.
54. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 30713 i 30159, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2011.
55. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnju br. 33256, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2011.
56. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D.: Analiza i ispitivanje vlačne čvrstoće uzoraka GJL-250 košuljica brodskih motora za gradnje br. 70016 i 30719, MID "3. Maj", Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2012.
57. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D.: Static testing of injector-holder fixing bracket for Cimos R&D, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, 07. 2011.
58. Brnić, J., Čanađija, M., Turkalj, G., Lanc, D.: Eksperimentalno određivanja mehaničkih svojstava materijala na povišenim temperaturama. Materijal 16Mo3 / 403 oC, P235GHTV2 / 267 oC, Đuro Đaković - Termoenergetska postrojenja d.o.o., Sl. Brod, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2009.
59. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D., Vukelić, G.: Vlačni test kružnih epruveta izrađenih od bronce G-Cu Sn 5 Zn Pb, Somet d.o.o, Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
60. Brnić, J., Čanađija, M., Turkalj, G., Vizentin, G., Brčić, M.: Vlačni test plosnatih epruveta izrađenih od materijala: čelik kvaliteta CR-A, Brodogradilište Kraljevica, d.d., Kraljevica, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, 2007.
61. Brnić, J., Čanađija, M., Lanc, D., Turkalj, G.: Mjerenje i analiza sile istiskivanja kapljice farmaceutske otopine iz plastične bočice, Jadranski galenski laboratorij, Rijeka, Tehnički fakultet u Rijeci, Rijeka, 04. 2012.