

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 91/5

Датум: 21.01.2021. год.

Београд, Краљице Марије бр. 16

На основу члана 5. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса, члана 143. став 5. и члана 64. Статута Машинског факултета, Наставно-научно веће на седници одржаној 21.01.2021. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Предлаже се Сенату Универзитета у Београду да се др Александру Седмаку, ред. проф. М.Ф. у пензији, додели звање професор емеритус.

О б р а з л о ж е њ е

На основу предлога Катедре за технологију материјала број 1756/1 од 18.11.2020. године, а по обављеном гласању на седници Наставно-научног већа, одлучено је као у диспозитиву.

Саставни део ове Одлуке чине: образложење посебних заслуга кандидата, стручна биографија и библиографија кандидата, сагласност предложеног кандидата, одговарајућа уверења о непостојању околности из чл. 4. ст. 1. алинеје 8. и 9. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса.

Одлуку доставити: Сенату Универзитета у Београду, Именованом, предлагачу и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић



**Образложење предлога за доделу звања професор емеритус
др Александру Седмаку, ред. проф. М.Ф. у пензији**

Радно искуство у високом образовању и области науке

- 41 година у настави: асистент-приправник од 1.9.1979
- 42 године од уписа на магистарске студије (шк. 1978/79. година),

Научни, стручни и педагошки рад

Према подацима КОБСОН-а, објавио је у часописима са SCI листе 120 радова M21-M23 (WoS) после 2000. године, плус 7 радова пре 2000. год, укупно **127 радова са Clarivate SCI листе**. Уредник је 8 међународних и домаћих монографија, рецензент у неколико међународних часописа Гост-уредник посебног издања часописа Thermal Science (Supplement 2014). Према подацима SCOPUS-а (5.2.2021) **укупни број радова је 295, цитата 1579 (са аутоцитатима), односно 1024 (без аутоцитата), h индекс 19 (са аутоцитатима), h=14 без аутоцитата**, на дан 6.2.2021. У Google Scholar бази је наведено 550 радова. Редовни члан Академије Инжењерских Наука Србије, а био је кандидат за САНУ 2015. и 2018. године. Издвајамо 10 најзначајних научних резултата:

- **Sedmak, A.**, Pavisic, M., “Conservation law of J integral type for non-stationary time dependent fracture mechanics” *International Journal of Fracture*, Vol. 69 No. 2, pp. R41-R43. 1994 (ISSN 0376-9429)
- **Sedmak, A.**, Sedmak, S., “Critical crack assessment procedure for high pressure steam turbine rotors”, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures* Vol.18 (9), pp. 923-934, 1995. (ISSN 1460-2695)
- Rakin, M., Gubeljak, N., Dobrojević, M., **Sedmak, A.** “Modelling of ductile fracture initiation in strength mismatched welded joint” *Engineering Fracture Mechanics* Vol. 75 (11), pp. 3499-3510 2008 (ISSN 0013-7944)
- **Sedmak Aleksandar S**, Eramah Abdsalam M, Tadic Srdjan S, Perkovic Srdja, Dascau Horia, Impact Toughness of Friction Stir Welded Al-Mg Alloy, *Materials Testing* 2014 56 (10):837-841
- **Sedmak Aleksandar S**, Swei M, Petrovski B, Creep crack growth properties of P91 and P22 welded joints, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* 2017 40 (8):1267-1275
- Kredegh Abubakr, **Sedmak Aleksandar**, Grbovic Aleksandar, Sedmak Simon, Stringer effect on fatigue crack propagation in A2024-T351 aluminum alloy welded joint, *International Journal of Fatigue* 2017 105 ():276-282
- **A. Sedmak**, Computational fracture mechanics: An overview from early efforts to recent achievement (Review paper), *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, Volume 41, Issue 12, 2018, Pages 2438-2474
- **Sedmak, A.**, Rakin, M., Medjo, B., Younise, B. Micromechanical modelling of ductile fracture – Local approach (Review paper) *Metallurgical and Materials Engineering*, Volume 25, Issue 4, 2019, Pages 265-286
- **Aleksandar Sedmak**, Katarina Čolić, Aleksandar Grbović, Igor Balać, Meri Burzić, Numerical analysis of fatigue crack growth of hip implant, *Engineering Fracture Mechanics*, Volume 216, July 2019, 106492
- **Sedmak, A.**, Arsić, M., Šarkoćević, Ž., Medjo, B., Rakin, M., Arsić, D., Lazić, Remaining strength of API J55 steel casing pipes damaged by corrosion. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. 188, Dec. 2020, 104230

На матичном факултету је руководио великим бројем послова сарадње са привредом, укључујући научно-стручне експертизе, што је обухватило, као најважније:

- санацију постројења Рафинерије нафте Панчево, оштећена током НАТО бомбардовања 1999. године;

- анализу стања материјала овесних цеви котла ТЕ Костолац Б и оцену поузданости вреловодног котла
- процену интегритета посуда под притиском, напојног цевовода хидроелектране и цевног одливка у којима су откривене прслине приликом испитивања без разарања (ХЕ Бајина Башта) од 1998. год у континуитету;
- освајање технологије наношења сребра на бакар за поправку струјног растављача (ХЕ Бајина Башта);
- анализу стања рачве и предлог санације (ХЕ Перучица),
- анализу стања пећи у Цементари Беочин и предлог решења,
- ЕПС студију “Одређивање критичне величине прслине у роторима високог притиска”,
- испитивање жилавости материјала бандажа вагонских точкова инструментираним Шарпи клатном (ЖТП);
- испитивање сферног резервоара за ТНГ са прслином са анализом понашања материјала при удару:
- неколико експертиза у циљу утврђивања узрока лома (компресор, вратила, осовине);
- освајање и примену технологију репаратурног заваривања хаварисаних или оштећених конструкција.
- Осамдесетих година прошлог века, у сарадњи са ТМФ развио је софтвер за прорачун чврстоће паровода који је био примењен на прорачун свих већих паровода у ТЕ у Србији.
- Учесник је или руководиоца 7 EUREKA пројеката (иновациони пројекти намењени Европском тржишту):.
- Био је сарадник или руководиоца на неколико научно-истраживачких пројекта, који су рађени од 1990. године за Министарство за науку и технологију Р. Србије, РФТН, Савезно министарство за науку и технологију, ЕПС и Здружену електропривреду, Фонд за Технолошки развој и Војнотехнички Институт.

Проф. Александар Седмак је објавио 5 уџбеника у областима Заваривања и Механике лома, а учествује (или је учествовао) у настави на 8 предмета у ОАС/МАС, 2 на магистарским студијама, и 4 на докторским студијама (ДАС) на матичном факултету. Наставне активности су укључиле такође подршку биомедицинском инжењерству, у оквиру кога је преузео предмет биоматеријали, као и активно учешће у формирању и реализацији новог модула Машинског факултета – Заваривање и Заварене Конструкције. У оквиру ОАС, МАС и ДАС, увео је низ нових предмета (Метода коначних елемената, Технологија заваривања, Интегритет конструкција, Прорачун заварених спојева, Основи механике лома, Примена механике лома на интегритет конструкција). На мастер и докторским студијама на енглеском језику увео је 10 нових предмета. Осим на матичном факултету, наставу држи на докторским студијама при Универзитету у Београду (Трансфер Технологије и дискурси у комбинацији са Технологијом), а изабран је за предавача на докторским студијама Свеучилишта у Осијеку (Стројарски факултет у Славонском Броду) и Факултету Техничких Наука у Косовској Митровици.

Међународна репутација

Био је један од кључних сарадника на пројекту "Механика лома заварених спојева – Weldment Fracture Mechanics" који је заједнички радило неколико институција из Југославије и Национални институт за стандарде и технологију (NIST) из САД, од 1982 до 1990. год. Учествовао је у још неколико међународних научно-истраживачких пројеката (Румунија, Мађарска, Француска, Словенија) од 1990 до 2000. год.

Ментор 17 доктората на Енглеском језику (12 на ДАС на матичном факултету, 1 на Студијама при Универзитету, по 2 на Универзитетима у Темишвару, Румунија и Скопје, Македонија), као и учешће у многобројним Комисијама за оцену и одбрану доктората ван Београда, (Универзитети у Новом Саду, Крагујевцу, Приштини, Марибору - Словенија, Осијеку - Хрватска, Темишвар - Румунија, Скопје - Македонија) углавном у областима механике лома, интегритета конструкција, заваривања и заварених конструкција.

Одржао је неколико семинара по позиву у иностранству, као и већи број предавања по позиву на међународним конференцијама и престижним институцијама:

- “Conservation law of J integral type for thin shells”, предавање, Duke University, USA, 1989;
- “Welded Joints Mismatching Behaviour”, предавање, Drexel University, USA, 1999;
- “Fracture behaviour of MP35 alloy for hip implants”, предавање, Drexel University, USA, 2001;
- “Fracture Mechanics Parameters”, дводневни семинар, Inženjersko-naučno društvo, Libija, 2001;
- “Finite Element Method - basis and applications, jednodnevni seminar, ISIM, Temišvar, 2003;
- “Application of Fracture Mechanics Parameters”, предавање на курсу, Univerza v Maribore, 2007;
- “Numerical modeling of crack propagation in friction stir welded joint made of aluminum alloy”
Пленарно предавање на European Conference on Fracture - ECF20, Norveška, 2014;
- “Primeri primene mehanike loma na analizu integriteta konstrukcije”, seminar Fakulteta Strojарstva i Brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, 2015;
- “Weldment Fracture Mechanics”, пленарно предавање на конференцији CIBV, Univerzitet u Brašovu, поводом избора у звање почасног професора, 2015;
- “Structural integrity assessment of a pressure vessel by using the risk based approach”, пленарно предавање на Int. Conf. Structural Integrity and Durability, Dubrovnik, 2017
- “Application of fracture mechanics in failure analysis”, пленарно предавање на на 4th ESIS Fracture Mechanics Summer School, Dubrovnik, 2017;
- “Application of Fracture Mechanics in Structural Integrity and Life Assessment, предавање по позиву на Institute of Mechanics, Chinese Academy of Science, Beijing, 2017.
- Курс из Нумеричких метода за студенте Xidian Univ. Xian, Kina, online, 5-12 септембар 2019.
- “Fatigue crack growth parameters for welded joints – bridge “gazela”, пленарно предавање на конф. CIBV, Brašov, 2017.
- Пленарно предавање Micromechanical Modelling of Weldment Cracking 3rd International Conference on Structural Integrity, Мадеира, Португал, 2019
- Пленарно предавање „Safe Welded Constructions - Structural Integrity Approach“, 4th IIW regional Conference, Београд, 2018
- **Избор за председника ДИВК и за потпредседника ESIS**, као и за члана Извршног одбора и Техничких Комисија ESIS, чему је претходило следеће:
 - Као главни и одговорни уредник часописа “Интегритет и Век Конструкција” (M24) од 2007. године значајно је допринео да часопис буде рангиран као M24 посебном одлуком надлежног Министарства од 2013. године. Као председник Друштва за Интегритет и Век Конструкција, које има преко 200 чланова и издаје часопис “Интегритет и Век Конструкција”, значајно допринео његовом раду.
 - Као један од уредника “Proceedings of European Conference on Fracture 9”, издање EMAS, и као члан научног одбора, значајно је допринео успешном организовању ECF9, одржане 1992. године у Варни.
 - Потпредседник ESIS (European Structural Integrity Society) од 2014. године, изабран једногласно, а по тој функцији је постао и члан Извршног Комитета ESIS. У оквиру ESIS ради неколико Technical Committees (TC): TC1 – “Elastic-plastic Fracture Mechanics”, TC 8 “Numerical Methods in Fracture Mechanics”, а rukovodi radom TC12 “Risk Based Analysis of Large Structures”. 2019. године добио награду Роберт Москович, као први у оквиру рада ове Комисије.
- **Учесће у раду међународних тела:**
 - Као Високи Србије учествовао је у раду Генералне Скупштине ЕУРЕКА програма ЕУ, као и у редовним састанцима свих националних представника (од 2003 до 2013. године).
 - Као члан Српске делегације учествовао у раду годишњих конференција International Institute of Welding у Комисији за посуде под притиском.
 - Као представник Министарства за просвету, науку и технолошки развој учествовао у реализацији SAFERA FP7 ERA-NET пројект о Индустриској безбедности, такође као

панел евалуатор за други јавни позив за пројекте у области иновација у безбедности и безбедних иновација.

- **Избор за почасног професора** Универзитета у Брашову, Румунија, октобра 2015. године.
- **Избор за иностраног члана Академије Инжењерских Наука Мађарске**, 2017. године.
- **Уредник и рецензент:**
 - Уредник, заједно са G. Pluinage-om, монографије “Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials”, NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, SPRINGER, 2009, у којој су приказана одабрана предавања са конференције NT2F9 (New Trends in Fracture and Fatigue).
 - Рецензент и/или члан редакције 10 SCI часописа, укључујући Technical Gazette, Fakultet Strojарstva Slavonski Brod, рецензент и члан редакције, Thermal Science, Друштво Термичара Србије, рецензент и гост-уредник, Measurement, Elsevier, Material Processing Technology, Elsevier, Engineering Fracture Mechanics, Elsevier, Engineering Failure Analysis, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structure, Materials Science & Engineering, Zeitschrift fuer Metallkunde,

Резултати у обезбеђивању наставно-научног подмлатка у областима коју је биран

Проф. Александар Седмак је био ментор 57 докторских и 25 магистарских теза, учествовао у више од 100 комисија за одбрану доктората, укључујући иностране кандидате (Македонија, Словенија, Хрватска, Румунија), као и студије при Универзитету у Београду, где је председник Савета студијског програма за Филозофију и историју природних наука и технологије. На овом студијском програму је докторирало 10 кандидата, 2 под мониторингом проф. Седмак, уз 6 одбрањених доктората по старом систему студија, којима је проф. Седмак био ментор. На матичном факултету је посебну пажњу посветио млађим колегама са Катедре, тако што је био ментор (3) или члан комисија за одбрану (5) свих асистената од 1995. године у делу Катедре која се бави машинским материјалима и заваривањем. Тренутно је ментор двојици кандидата, укључујући асистента који треба да преузме предмете на МАС и ДАС. Са свим члановима Катедре има дугогодишњу сарадњу сарадњу и велики број заједничких радова. Са већином својих колега професора, бивших докторанада, сада сарађује на докторатима следеће генерације.

Минилани услов за избор у звање редовни професор

Звање редовни професор проф. Седмак је стекао 2001. године, а од тада је вишеструко испунио све критеријуме за избор, нпр. 120 SCI радова, 1574 цитата (са великим трендом повећања, нпр. 131 у 2017. год., 191 у 2018. год., 261 у 2019. год., 408 у 2020. год.), 50 докторанада.

Посебне заслуге за развој и напредак Универзитета и факултета који га је предложио за доделу звања

- Као проректор Универзитета за међународну сарадњу 2006-2009, између осталог, допринео већем броју билатералних споразума о сарадњи са познатим светским Универзитетима у Кини, Индији, Русији, Европи и САД.
- Члан Већа научних области природно-математичких наука (2012-2015)
- Као председник Програма савета мултидисциплинарних докторских студија за Историју, Филозофију Природних наука и Технологије (2012-2020) и члан Већа за студије при Универзитету, допринео развоју не само овог студијског програм већ и мултидисциплинарних студија при Универзитету целини.
- Председник Програма савета мастер студија Мехатроника (2015-2018), уведеног на основу Темпус пројекта ХУТОН (2012-2016), којим је Проф. Седмак руководио.
- Као помоћник министра Науке Р. Србије, ресор Технолошки развој, 2003-2006, учествовао у припреми и доношењу Закона о Иновационој делатности.
- У оквиру рада на пројекту ЕЕН (Enterprise Europe Network) остварио значајну сарадњу са Центром за трансфер технологије Универзитета у Београду.

- Као члан МНО материјали и хемијске технологије МПНТР од 2017. године допринео развоју и напретку истраживача и наставника Универзитета.

На нивоу факултета проф. Седмак је значајно допринео развоју и напретку факултета у свим битним пољима делатности- настава, наука, сарадња са привредом и међународна сарадња, односно научно-истраживачким стручним и међународним пројектима. Ови доприноси су већ приказани у претходном тексту. Посебан допринос проф. Седмак је на исти начин дао развоју Катедре за технологију материјала и профила Заваривање и заварене конструкције који успешно ради од 2008. године на сва 3 нивоа студија. Такође је допринео оснивању курса за Међународне инжењере заваривања и одговарајуће лабораторије. Посебно наглашавамо да проф. Седмак успешно руководи Иновационим центром, ћерком фирмом Машинског факултета, у којој ради 66 истраживача и доктора наука, као и 12 запослених из сарадње.

Допринос угледу и афирмацији Универзитета и факултета

Као руководиоца или члана великог броја успешно реализованих међународних пројеката дао је значајан допринос угледу и афирмацији Универзитета и Машинског факултета. Посебно се истичу следећи пројекти:

- Билатерала са Кином, 2017-2020, у оквиру које је остварена одлична сарадња са Факултетом за математику и статистику, Xidian University, Xian, која је резултирала пријавом заједничких пројеката и већем броју заједничких радова.
- Билатерале са Хрватском, Словенијом и трилатерале са Словачком и Републиком Чешком, 2010-2020, такође резултирале значајним унапређењем сарадње са Универзитетима у Осиеку, Марибору, Жилини и Острави.
- Темпус пројект НУТОН, Еурека пројектима, старт Н2020 пројект WORTH 2016-2017 и Н2020 SIRAMM 2019-2022. година значајно су допринели бољој сарадњи са Универзитетима у Љубљани, Партасу и Ђенови, Темишвару, Парми и Трондхајму, и великом броју заједничких радова у врхунским часописима, проистеклих из сарадње на пројектима.
- Пројект Машинског и Технолошко-металуршког факултета са GIZ-ом на тему дуалног образовања 2019-2021, у оквиру кога је до сада урађено 6 мастер теза у сарадњи са MESSER-ом, и са најављеним продужењем и проширењем на друге познате светске фирме (нпр. Continental, Bosch, Hemofarm)
- ЕЕН пројект СІР програма, реализован преко Универзитета у Београду од 2010. до 2016. године (координатор проф. Седмак), у оквиру кога је Српски конзорцијум постигао запажене резултате у повезивању иновативних малих и средњих предузећа из Србије са партнерима из Европе.
- Пројект ImpreSS (Erasmus, 2019-2022) у сарадњи са Факултетом безбедности и Штајнбајс Универзитетом из Штутгарта, на основу кога је акредитован нови студијски програм. Компатибилно са овим пројектом је и учешће Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије у САФЕРА програму индустријске безбедности од 2012. године, под руководством проф. Седмака, а такође и активности у оквиру „Joint Research Center“ у оквиру програма ЕУ.

Као научник и истраживач проф. Седмак је учествовао у великом броју значајних међународних конференција, преко 250 наступа са готово 40 година искуства, посебно у оквиру већ описаних активности ДИВК, односно ESIS, које је крунисано изузетно успешном организацијом 22. Европске конференције о лому у Београду, уз учешће најважнијих светских имена у области Механике лома. Том приликом на Машинском факултету је организована и Летња школа механике лома са 90 учесника из целог света, а Србија доспела у сам врх ове важне научне области.

Проф. др Александар Седмак - стручна биографија

Проф. др Александар Седмак је рођен у Београду 2.5.1955. године. Машински факултет у Београду је уписао 1973. година, а дипломирао 1978. године. Магистарски рад је одбранио 1982. године на Машинском факултету (Примена методе померања на решавање осносиметричних проблема танких љуски), а докторску тезу 1988. године на Природно-математичком факултету у Београду (Закон одржања типа J интеграл за танке љуске).

Запослио се на Машинском факултету 1979. године као асистент-приправник, за доцента изабран 1990. године, за ванредног професора 1995. године, а за редовног професора на Катедри за Технологију материјала 2001. године. Био је гостујући професор на Drexel University, Filadelfija, SAD, у више наврата од 1999. до 2002. године. Од 2003. до 2006. године био је помоћник министра у Влади Републике Србије, задужен за технолошки развој и иновациону делатност. Од 2006. до 2009. године био проректор за међународну сарадњу Универзитета у Београду. За дописног члана Академије Инжењерских Наука Србије изабран је 2007. а за редовног 2013. године. Од 2007. године је директор Иновационог центра Машинског факултета у Београду.

Објавио је у часописима са SCI листе 127 радова. Уредник је 8 међународних и домаћих монографија, рецензент у неколико међународних часописа (Technical Gazette, Thermal Science, Measurement, Material Processing Technology, Engineering Fracture Mechanics, Engineering Failure Analysis, Zeitschrift fuer Metallkunde). Urednik-gost posebnog izdanja Thermal Science (Supplement 2014). Укупни број цитата износи 1577 (са аутоцитатима), односно 1022 (без аутоцитата), h индекс 19 (са аутоцитатима), $h=14$ без аутоцитата, према SCOPUS-у, на дан 5.2.2021.

Био је сарадник или руководиоца на неколико научно-истраживачких пројекта, који су рађени за РФТН, Савезно министарство за науку и технологију, ЕПС и Здружену електропривреду и ВТИ (све пре 2000. год.), Министарство за науку и технологију Р. Србије, Фонд за Технолошки развој (од 2002. год.). Био је један од кључних сарадника на пројекту "Механика лома заварених спојева – Weldment Fracture Mechanics" који је заједнички радило неколико институција из Југославије и Национални институт за стандарде и технологију (NIST) из САД (1982-1990). Учествовао је у још неколико међународних научно-истраживачких пројеката (Румунија, Мађарска, Француска, Словенија). Одржао је неколико семинара по позиву у иностранству (Duke University, САД, 1989; Drexel University, САД, 1999-2002; ИСИМ, Темишвар, Румунија, 2003, Инжењерско-научно друштво, Либија, 2001, Универза в Мариборе, Словенија, 2007; Факултет Стројарства и Бродоградње, Свеучилиште у Загребу, 2015), као и 13 предавања по позиву на међународним конференцијама и престижним институцијама, као што је Институт за Механику Кинеске Академије Наука). Био је координатор и учесник FP7, СІР и ТЕМПУС пројеката, представник Србије у ЕУРЕКА програму Европске Комисије (ЕК) од 2003. године и у САФЕРА (индустријска безбедност) пројекту од 2012. године, и координатор Универзитета у Београду за ЕЕН пројект СІР програма од 2010. године. Од 2011. године укључио се у активности „Joint Research Center“ у оквиру програма ЕУ.

На матичном факултету је руководио великим бројем послова сарадње са привредом, укључујући научно-стручне експертизе, што је обухватило, као најважније, санацију постројења Рафинерије нафте Панчево, која су оштећена током НАТО бомбардовања 1999. године; анализу стања материјала овесних цеви котла ТЕ Костолац Б; оцену поузданости цевног система вреловодног котла на бази анализе стања, односно испитивања материјала у експлоатацији; процену интегритета посуда под притиском, напојног цевовода хидроелектране и цевног одливка у којима су откривене прслине приликом испитивања без разарања (ХЕ Бајина Башта); освајање технологије наношења сребра на бакар за поправку струјног растављача (ХЕ Бајина Башта);

анализу стања рачве и предлог санације (ХЕ Перучица), анализу стања пећи у Цементари Беоцин и предлог решења, ЕПС студију “Одређивање критичне величине прслине у роторима високог притиска”, испитивање жилавости материјала бандажа вагонских точкова коришћењем инструментираног Шарпијево клатно (ЖТП); испитивање сферног резервоара за ТНГ са прслином са анализом понашања материјала при ударном дејству оптерећења: неколико експертиза у циљу утврђивања узрока лома (компресор, вратила, осовине); освајање и примену технологију репаратурног заваривања хаварисаних или оштећених конструкција. Осамдесетих година прошлог века, у сарадњи са ТМФ развио је софтвер за прорачун чврстоће паровода који је као био примењен на прорачун свих већих паровода у ТЕ у Србији. Учесник је или руководиоцац 7 EUREKA пројеката (иновациони пројекти намењени Европском тржишту).

Био је секретар организационог одбора Девете европске конференције о лому, члан организационих и уређивачких одбора серије међународних летње школе механике лома (од 1989 до 2008), конференција NT2F (од 2008. године), конференција Заваривање 94 и 96. Представник Србије у European Structural Integrity Society (ESIS) од 2010. године, где учествује у раду више радних група, посебно у радној групи за Примену нумеричких метода у механици лома и Процену ризика критичне инфраструктуре. Председник је Друштва за интегритет и век конструкција, главни и одговорни уредник часописа Интегритет и Век Конструкција (M24, референтан у SCOPUS бази). Био је члан председништва Друштва за унапређивање заваривања у Србији, а члан је више научно-стручних друштава. Године 2014. изабран за потпредседника ESIS, а као представник Србије главни организатор ECF22 (European Conference on Fracture) 2018. године, која је окупила 562 учесника из целог света.

Проф. Александар Седмак је био ментор 57 докторских и 25 магистарских теза, учествовао у више од 100 комисија за одбрану доктората, укључујући иностране кандидате (Македонија, Словенија, Хрватска, Румунија), као и студије при Универзитету у Београду, где је председник Савета студијског програма за Филозофију и историју природних наука и технологије. Објавио је 5 уџбеника, а учествује (или је учествовао) у настави на 8 предмета у ОАС/МАС, 2 на магистарским студијама, и 4 на докторским студијама (ДАС) на матичном факултету. У оквиру биомедицинског инжењерства држао је предмет биоматеријали. Активно је учествовао у формирању и реализацији новог модула Машинског факултета – Заваривање и Заварене Конструкције. У оквиру ОАС, МАС и ДАС, увео је низ нових предмета (Метода коначних елемената, Технологија заваривања, Интегритет конструкција, Прорачун заварених спојева, Основи механике лома, Примена механике лома на интегритет конструкција). На мастер и докторским студијама на енглеском језику увео је 10 нових предмета. Осим на матичном факултету, наставу држи на докторским студијама при Универзитету у Београду (Трансфер Технологије и дискурси у комбинацији са Технологијом), а изабран је за предавача на докторским студијама Свеучилишта у Осијеку (Стројарски факултет у Славонском Броду), и на Факултету Техничких Наука у Косовској Митровици.

Библиографија др Александра Седмака, ред. проф. М.Ф. у пензији

Hydrogen damage of steels: A case study and hydrogen embrittlement model

MB Djukic, VS Zeravic, GM Bakic, A Sedmak, B Rajicic

Engineering Failure Analysis 58, 485-498 129 2015

The synergistic action and interplay of hydrogen embrittlement mechanisms in steels and iron: Localized plasticity and decohesion

MB Djukic, GM Bakic, VS Zeravic, A Sedmak, B Rajicic

Engineering Fracture Mechanics 216, 106528 73 2019

Hydrogen embrittlement of low carbon structural steel

MB Djukic, VS Zeravic, G Bakic, A Sedmak, B Rajicic

Procedia Materials Science 3, 1167-1172 64 2014

Prediction of ductile fracture initiation using micromechanical analysis

M Rakin, Z Cvijovic, V Grabulov, S Putic, A Sedmak

Engineering Fracture Mechanics 71 (4-6), 813-827 64 2004

Hydrogen embrittlement of industrial components: prediction, prevention, and models

MB Djukic, GM Bakic, VS Zeravic, A Sedmak, B Rajicic

Corrosion 72 (7), 943-961 59 2016

Modelling of ductile fracture initiation in strength mismatched welded joint

M Rakin, N Gubeljak, M Dobrojević, A Sedmak

Engineering Fracture Mechanics 75 (11), 3499-3510 59 2008

Bucket wheel failure caused by residual stresses in welded joints

M Arsić, S Bošnjak, N Zrnić, A Sedmak, N Gnjatović

Engineering Failure Analysis 18 (2), 700-712 50 2011

Theoretical-experimental determining of cooling time ($t_{8/5}$) in hard facing of steels for forging dies

VN Lazić, AS Sedmak, MM Živković, SM Aleksandrović, RD Čukić, ...

Thermal science 14 (1), 235-246 43 2010

Finite element modeling of hip implant static loading

K Colic, A Sedmak, A Grbovic, U Tatic, S Sedmak, B Djordjevic

Procedia Engineering 149, 257-262 36 2016

Energy efficiency in Serbia: Research and development activity

S Oka, A Sedmak, M Đurović-Petrović

Thermal Science 10 (2), 5-32 33 2006

Micromechanical analysis of mechanical heterogeneity effect on the ductile tearing of weldments

B Younise, A Sedmak, M Rakin, N Gubelj, B Medjo, M Burzić, M Zrilić

Materials & Design 37, 193-201 32 2012

Application and mode of operation of non-contact stereometric measuring system of biomaterials

N Mitrović, M Milošević, A Sedmak, A Petrović, R Prokić-Cvetković

FME transactions 39 (2), 55-60 31 2011

Analysis of the unstable fracture behaviour of a high strength low alloy steel weldment

JV Tuma, A Sedmak

Engineering fracture mechanics 71 (9-10), 1435-1451 31 2004

Computational fracture mechanics: An overview from early efforts to recent achievements

A Sedmak

Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 41 (12), 2438-2474 29 2018

Numerical simulation of fatigue crack propagation in friction stir welded joint made of Al 2024-T351 alloy

A Đurđević, D Živojinović, A Grbović, A Sedmak, M Rakin, H Dascau, ...

Engineering failure analysis 58, 477-484 29 2015

Study of the simulated heat affected zone of creep resistant 9–12% advanced chromium steel

L Milović, T Vuherer, M Zrilić, A Sedmak, S Putić

Materials and Manufacturing Processes 23 (6), 597-602 27 2008

Experimental and numerical thermo-mechanical analysis of friction stir welding of high-strength aluminium alloy

DM Veljić, AS Sedmak, MP Rakin, NS Bajić, BI Međo, DR Bajić, ...

Thermal science 18 (suppl. 1), 29-38 26 2014

Digital image correlation in experimental mechanical analysis

A Sedmak, M Milosevic, N Mitrovic, A Petrovic, T Maneski

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 12 (1), 39-42 25 2012

Primena mehanike loma na integritet konstrukcija

A Sedmak

Mašinski fakultet Univerziteta 25 2003

Micromechanical assessment of mismatch effects on fracture of high-strength low alloyed steel welded joints

M Rakin, B Medjo, N Gubelj, A Sedmak

Engineering Fracture Mechanics 109, 221-235 24 2013

A coupled thermo-mechanical model of friction stir welding

DM Veljić, MM Perović, AS Sedmak, MP Rakin, MV Trifunović, NS Bajić, ...

Thermal Science 16 (2), 527 24 2012

Numerical study of transient three-dimensional heat conduction problem with a moving heat source

IB Ivanović, AS Sedmak, MV Miloš, AB Živković, MM Lazić

Thermal Science 15 (1), 257-266 24 2011

Reparation of damaged mallet for hammer forging by hard facing and weld cladding

V Lazić, A Sedmak, S Aleksandrović, D Milosavljević, R Čukić, V Grabulov

Technical Gazette 16 (4), 107-113 24 2009

STRUCTURAL INTEGRITY ASSESSMENT OF HIP IMPLANT MADE OF COBALTCHROMIUM MULTIPHASE ALLOY

A Sedmak, K Colic, Z Burzic, S Tadic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 10 (2), 161-164 23 2010

Numerical simulation of the plunge stage in friction stir welding

D Veljic, M Perovic, A Sedmak, M Rakin, N Bajic, B Medjo, H Dascau

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 11 (2), 131-134 22 2011

Simulation of fatigue crack growth in A2024-T351 T-welded joint

A Kraedegh, W Li, A Sedmak, A Grbovic, N Trisovic, R Mitrovic, S Kirin

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (1), 3-6 21 2017

Improvement of algorithm for numerical crack modelling

G Jovicic, M Zivkovic, N Jovicic, D Milovanovic, A Sedmak

Archives of civil and mechanical engineering 10 (3), 19-35 21 2010

Fatigue life analysis of the integral skin-stringer panel using XFEM
A Sghayer, A Grbović, A Sedmak, M Dinulović, E Doncheva, B Petrovski
Structural integrity and life 20 2017

Damage level estimate of API J55 steel for welded seam casing pipes
Ž Šarkoćević, M Arsić, B Međo, D Kozak, M Rakin, Z Burzić, A Sedmak
Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 51 (4), 303-311 20 2009

Damage level estimate of API J55 steel for welded seam casing pipes
Ž Šarkoćević, M Arsić, B Međo, D Kozak, M Rakin, Z Burzić, A Sedmak
Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 51 (4), 303-311 20 2009

Heat input effect of friction stir welding on aluminium alloy AA 6061-T6 welded joint
A Sedmak, R Kumar, S Chattopadhyaya, S Hloch, S Tadić, A Đurđević, ...
Thermal Science 20 (2), 637-641 19 2016

Analysis of welded joints by applying the finite element method
M Berković, S Maksimović, A Sedmak
Structural integrity and Life 4 (2) 19 2004

Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage
in steels
MB Djukic, GM Bakic, VS Zeravcic, B Rajcic, A Sedmak, R Mitrovic, ...
Procedia Structural Integrity 2, 604-611 18 2016

Failure resistance of drilling rig casing pipes with an axial crack
B Medjo, M Rakin, N Gubelj, Y Matvienko, M Arsić, Ž Šarkoćević, ...
Engineering Failure Analysis 58, 429-440 18 2015

Experimental analysis of fracture behaviour of stainless steel used for biomedical applications
K Colic, A Sedmak, N Gubelj, M Burzic, S Petronic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 12 (1), 59-63 18 2012

Fracture properties of multiphase alloy MP35N
EM Shaji, SR Kalidindi, RD Doherty, AS Sedmak
Materials Science and Engineering: A 349 (1-2), 313-317 18 2003

Selection of the optimal hard facing (HF) technology of damaged forging dies based on cooling time $t_{8/5}$
D Arsić, V Lazić, A Sedmak, R Nikolić, S Aleksandrović, M Djordjević, ...
Metalurgija 55 (1), 103-106 17 2016

Measurement of local tensile properties of welded joint using Digital Image Correlation method
M Milosevic, N Mitrovic, R Jovicic, A Sedmak, T Maneski, A Petrovic, ...
Chemické listy 106, 485-488 17 2012

Energy efficiency in Serbia national energy efficiency program: Strategy and priorities for the future
S Oka, A Sedmak, M Đurović-Petrović
Thermal Science 10 (4), 7-16 17 2006

Integrity of Penstock of hydroelectric powerplant
S Sedmak, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 5 (2), 59-70 17 2005

Industrial safety of pressure vessels-Structural integrity point of view
A Sedmak, M Algool, S Kirin, B Rakičević, R Bakić
Hemijska industrija 70 (6), 685-694 16 2016

Optical aspect of deformation analysis in the bone-denture complex
I Tanasić, L Tihaček-Sojić, A Milić Lemić, M Djurić, N Mitrović, M Milošević, ...
Collegium antropologicum 36 (1), 173-178 16 2012

Quality analysis of Al-Cu joint realized by friction welding
N Ratković, M Jovanović, V Lazić, R Nikolić, B Krstić, A Sedmak
Tehnički vjesnik 16 (3), 3-7 16 2009

Novel risk based assessment of pressure vessels integrity
T Golubović, A Sedmak, V Spasojević Brkić, S Kirin, I Rakonjac
Tehnički vjesnik 25 (3), 803-807 15 2018

The influence of temperature on mechanical properties of the base material (BM) and welded joint (WJ) made of steel S690QL
V Lazić, S Aleksandrović, D Arsić, A Sedmak, A Ilić, M Djordjević, ...
Metalurgija 55 (2), 213-216 15 2016

Microstructural changes of Nimonic-263 superalloy caused by laser beam action

S Petronić, AG Kovačević, A Milosavljević, A Sedmak

Physica Scripta 2012 (T149), 014080 15 2012

Experimental in-vitro bone cements disintegration with ultrasonic pulsating water jet for revision arthroplasty

S Hloch, J Foldyna, F Pude, J Kl'oc, M Zeleňák, P Hvizdoš, P Monka, ...

Journal of Tehnicki Vjesnik—Technical Gazette 22 (6), 1609-1615 14 2015

Numerical analysis of temperature field during hardfacing process and comparison with experimental results

VN Lazić, IB Ivanović, AS Sedmak, R Rudolf, MM Lazić, ZJ Radaković

Thermal science 18 (suppl. 1), 113-120 14 2014

Numerical analysis of constraint effect on ductile tearing in strength mismatched welded CCT specimens using micromechanical approach

B Younise, M Rakin, B Medjo, N Gubelj, D Kozak, A Sedmak

Tehnički vjesnik 18 (3), 333-340 14 2011

Risk analysis in structural integrity

P Dordevic, S Kirin, A Sedmak, E Dzindo

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 11 (2), 135-142 14 2011

Analysis of welded tensile plates with a surface notch in the weld metal and heat affected zone

M Manjgo, B Medjo, L Milović, M Rakin, Z Burzić, A Sedmak

Engineering fracture mechanics 77 (15), 2958-2970 14 2010

Crack growth analysis in friction stir welded joint zones using extended finite element method

D Zivojinovic, A Sedmak, A Grbovic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 13 (3), 179-188 13 2013

Experimental and numerical analysis of local mechanical properties of globe valve housing

N Mitrovic, M Milosevic, N Momcilovic, A Petrovic, A Sedmak, T Maneski, ...

Chemické listy 106 (1), s491-s494 13 2012

Experimental and numerical research of mechanical behaviour of titanium alloy hip implant

K Čolić, A Sedmak, K Legweel, M Milošević, N Mitrović, Ž Mišković, ...

Tehnički vjesnik—Technical Gazette 24 (3), 709-713 12 2017

Ductile fracture of pipe-ring notched bend specimens–Micromechanical analysis
W Musraty, B Medjo, N Gubelj, A Likeb, I Cvijović-Alagić, A Sedmak, ...
Engineering Fracture Mechanics 175, 247-261 12 2017

Impact fracture response of friction stir welded Al-Mg alloy
AMM Eramah, S Tadic, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 13 (3), 171-177 12 2013

Numerical simulation for studying constraint effect on ductile fracture initiation using complete Gurson model
B Junis, M Rakin, B Međo, A Sedmak
FME Transactions 38 (4), 197-202 12 2010

Fracture and fatigue behaviour of NIOMOL 490K welded joint
M Manjgo, A Sedmak, B Grujić
Structural Integrity and Life 8 (3), 149-158 12 2008

Critical crack assessment procedure for high pressure steam turbine rotors
A Sedmak, S Sedmak
Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 18 (9), 923-934 12 1995

Effect of over-pressure on pipeline structural integrity
I Martić, A Sedmak, N Mitrović, S Sedmak, I Vučetić
Tehnički vjesnik 26 (3), 852-855 11 2019

Numerical analysis of stress distribution in total hip replacement implant
A Milovanovic, A Sedmak, K Colic, U Tatic, B Dordevic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (2), 139-144 11 2017

Numerical assessment of stress intensity factors at tips of multi-site cracks in unstiffened panel
M Aldarwish, A Grbovic, G Kastratovic, A Sedmak, N Vidanovic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (1), 11-14 11 2017

Friction Stir Welding of Aluminium Alloys-T Joints
A Zivkovic, A Durdevic, A Sedmak, S Tadic, I Jovanovic, D Durdevic, ...
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (3), 181-186 11 2015

Numerical simulation of constraint effect on fracture initiation in welded specimens using a local damage model

B Younise, M Rakin, N Gubelj, B Medjo, A Sedmak

Structural Integrity and Life 11 (1), 51-56 11 2011

Energetic analysis of hard facing and weld cladding of an air powered drop hammer damaged ram

VN Lazić, MD Jovanović, AS Sedmak, SM Aleksandrović, DI Milosavljević, ...

Thermal science 14 (suppl.), 269-284 11 2010

Toughness and ductility of high strength steels welded joints

V Grabulov, I Blačić, A Radović, S Sedmak

Structural integrity and life 8 (3), 181-190 11 2008

Effect of laser beam welded reinforcement on integral skin panel fatigue life

A Grbović, A Sedmak, G Kastratović, D Petrašinović, N Vidanović, ...

Engineering Failure Analysis 101, 383-393 10 2019

Risk management of a hydro power plant–fracture mechanics approach

I Vučetić, S Kirin, A Sedmak, T Golubović, M Lazić

Tehnički vjesnik 26 (2), 428-432 10 2019

Welded joints as critical regions in pressure vessels-case study of vinyl-chloride monomer storage tank

T Golubović, A Sedmak, V Spasojević-Brkić, S Kirin, E Veg

Hemijaska industrija 72 (4), 177-182 10 2018

Effect of material heterogeneity and constraint conditions on ductile fracture resistance of welded joint zones-Micromechanical assessment

B Younise, M Rakin, N Gubelj, B Medjo, A Sedmak

Engineering failure analysis 82, 435-445 10 2017

Experimental-numerical study of tensile strength of the high-strength steel S690QL at elevated temperatures

D Arsić, M Djordjević, J Zivković, A Sedmak, S Aleksandrović, V Lazić, ...

Strength of Materials 48 (5), 687-695 10 2016

Numerical simulation of fatigue crack growth in hip implants

K Colic, A Sedmak, A Grbovic, M Burzić, S Hloch, S Sedmak

Procedia Engineering 149, 229-235 10 2016

Influence of mechanical properties and microstructural heterogeneity of welded joint constituents on tensile properties and fracture toughness at plane strain

I Čamagić, Z Burzić, A Sedmak, N Vasić, B Ćirković, MM Algoal

Structural integrity and life 14 (1), 45-49 10 2014

API J55 steel casing pipe with an initial surface crack under internal pressure-determination of fracture parameters

M Rakin, B Medjo, M Arsić, Ž Šarkoćević, I Ivanović, A Sedmak

Key Engineering Materials 488, 577-580 10 2012

Fabrication of high strength seam welded steel tubes and quality indicator testing

Z Sarkoćević, M Arsic, M Rakin, A Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 8 (2), 81-98 10 2008

The resistance to crack growth of different regions of weldments in a real structure

S Sedmak, B Petrovski, A Sedmak

International journal of pressure vessels and piping 52 (3), 313-335 10 1992

Risk assessment of oil drilling rig welded pipe based on structural integrity and life estimation

R Zaidi, A Sedmak, S Kirin, A Grbovic, W Li, LL Vulicevic, Z Sarkoćević

Engineering Failure Analysis 112, 104508 9 2020

Numerical analysis of fatigue crack growth of hip implant

A Sedmak, K Čolić, A Grbović, I Balać, M Burzić

Engineering Fracture Mechanics 216, 106492 9 2019

Stress intensity factors evaluation at tips of multi-site cracks in unstiffened 2024-T3 aluminium panel using XFEM

M Aldarwish, A Grbović, G Kastratović, A Sedmak, M Lazić

Tehnički vjesnik 25 (6), 1616-1622 9 2018

Experimental and numerical analysis of fatigue crack growth in integral skin-stringer panels

A Sghayer, A Grbović, A Sedmak, M Dinulović, I Grozdanović, S Sedmak, ...

Tehnički vjesnik 25 (3), 785-791 9 2018

Influence of multiple defects in welded joints subjected to fatigue loading according to SIST EN ISO 5817: 2014

S Sedmak, R Jovicic, A Sedmak, M Arandelovic, B Dordevic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 18 (1), 77-81 9 2018

Numerical aspects for efficient welding computational mechanics

TKS Aburuga, AS Sedmak, ZJ Radakovic

Thermal Science 18 (suppl. 1), 139-148 9 2014

Micromechanical study of ductile fracture initiation and propagation on welded tensile specimen with a surface pre-crack in weld metal

BS Younise, AS Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 14 (3), 185-191 9 2014

Structural life assessment of oil rig pipes made of API J55 steel by high frequency welding

LL Vulićević, M Arsić, Ž Šarkoćević, A Sedmak, M Rakin

Technical Gazette 20 (6), 1091-1094 9 2013

Digital image correlation analysis of biomaterials

M Milosevic, N Mitrovic, A Sedmak

2011 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems ... 9 2011

Thermomechanical modelling the resistance welding of PbSb alloy

DV Kalaba, AS Sedmak, ZJ Radaković, MV Miloš

Thermal Science 14 (2), 437-450 9 2010

Microstructure changes of nickel-base superalloys induced by interaction with femtosecond laser beam

S Petronic, S Drecun-Nesic, A Milosavljevic, A Sedmak, M Popovic, ...

Acta Physica Polonica-Series A General Physics 19 (4), 550 9 2009

Application of two independent measurement techniques for determination of ductile crack growth initiation

Z Radakovic, GB Lenkey, V Grabulov, A Sedmak

International journal of fracture 96 (2), 23-28 9 1999

Fatigue crack paths in light aircraft wing spars

A Grbović, G Kastratović, A Sedmak, I Balać, MD Popović

International Journal of Fatigue 123, 96-104 8 2019

Evaluation of the locking compression plates stress-strain fields

U Tatić, K Čolić, A Sedmak, Ž Mišković, A Petrović

Tehnički vjesnik 25 (1), 112-117 8 2018

Reparation by hard facing of the damaged secondary stone crushers

V Lazić, D Arsić, R Nikolić, M Mutavdžić, J Meško

Manufacturing Technology 16 (2), 375-380 8 2016

Elastic-Plastic Fracture Behaviour of Multiphase Alloy MP35N

K Legweel, A Sedmak, K Čolić, Z Burzić, L Gubeljak

Structural Integrity and Life (ISSN 1451–3749) 15 (3), 163-166 8 2015

Advantages of friction stir welding over arc welding with respect to health and environmental protection and work safety

D Veljic, A Sedmak, M Rakin, N Radovic, N Popovic, H Dascau, N Bajic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (2), 111-116 8 2015

Practical aspects of fail-safe design—Calculation of fatigue life of cracked thin-walled structures

D Živojinović, M Arsić, A Sedmak, S Kirin, R Tomić

Tehnički vjesnik 18 (4), 609-617 8 2011

Characterisation of high-carbon steel surface welded layer

O Popović, R Prokić-Cvetković, A Sedmak, V Grabulov, Z Burzić, M Rakin

Strojniški vjestnik-Journal of Mechanical Engineering 56 (5) 8 2010

Improvement of algorithm for numerical crack modelling

G Jovičić, M Živković, N Jovicic, D Milovanović, A Sedmak

Archives of Civil and Mechanical Engineering 8 2010

Physical and metallurgic changes during the friction welding of high-speed cutting steel and tempered steel

N Ratković, A Sedmak, M Jovanović, V Lazić, R Nikolić, B Krstić

Tehnički vjesnik 16 (3), 27-31 8 2009

Mašinski materijali: Deo 2

A Sedmak, V Šijački-Žeravčić, A Milosavljević, V Đorđević, M Vukićević

Mašinski fakultet 8 2000

Priručnik za mašinske materijale: zavarivanje, lemljenje, livenje

V Šijački-Žeravčić, A Milosavljević, A Sedmak

Mašinski fakultet 8 1996

An experimental investigation into the operational safety of a welded penstock by a fracture mechanics approach

S Sedmak, A Sedmak

Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 18 (5), 527-5388 1995

Impact of Temperature and Exploitation Time on Plane Strain Fracture Toughness

I Čamagić, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzić, A Todić

KIc, in a Welded Joint, Structural Integrity And Life 17 (3), 239-244 7 2017

Measurement of thermal emission during cutting of materials using abrasive water jet

V Perzel, M Flimel, J Krolczyk, AS Sedmak, A Ruggiero, D Kozak, A Stoić, ...

Thermal Science 21 (5), 2197-2203 7 2017

The current approach to research and design of the artificial hip prosthesis: a review

K Colic, A Sedmak

Rheumatol Orthop Med 1, 1-7 7 2016

Repair welding of crane wheels in Steelworks Smederevo

D Tanasković, B Đorđević, M Arandžević, S Sedmak, A Sedmak, M Đukić, ...

Advanced Materials Research 1138, 180-185 7 2016

Compatibility of fracture mechanics parameters and fatigue crack growth parameters in welded joint behaviour evaluation

I Čamagić, N Vasić, Z Vasić, Z Burzić, A Sedmak

Tehnički vjesnik 20 (2), 205-211 7 2013

Thermo-mechanical modeling of friction stir welding

D Veljic, M Perovic, B Medjo, M Rakin, A Sedmak, H Dascau

The 4th International Conference, Innovative technologies for joining ... 7 2010

Mehanika loma: univerzitetni učbenik

N Gubelj, A Sedmak, D Kozak

Fakulteta za strojništvo 7 2009

Micromechanical analysis of constraint effect on fracture initiation in strength mismatched welded joints

M Dobrojević, M Rakin, N Gubeljak, I Cvijović, M Zrilić, N Krunich, ...

Materials science forum 555, 571-576 7 2007

Ductile fracture prediction of steam pipeline steel

M Zrilić, M Rakin, A Sedmak, R Aleksić, Z Cvijović, M Arsić

Materials science forum 518, 537-542 7 2006

Numerical analysis of surface crack problems in pressure vessels

A Sedmak, M Berković, N Savović

Structural Integrity and Life 4 (2), 91 7 2004

Plane strain fracture toughness of MP35N in aged and unaged conditions measured using modified CT specimens

EM Shaji, SR Kalidindi, RD Doherty, AS Sedmak

Materials Science and Engineering: A 340 (1-2), 163-169 7 2003

The renewed TC12/ESIS technical committee-Risk analysis and safety of large structures and components

JAFO Correia, AMP De Jesus, M Muniz-Calvente, A Sedmak, ...

Engineering Failure Analysis 105, 798-802 6 2019

Fatigue life estimation of damaged integral wing spar using XFEM

KA Eldwaib, A Grbović, A Sedmak, G Kastratović, D Petrasinović, ...

Tehnički vjesnik 25 (6), 1837-1842 6 2018

Determining the crack acceptability in the welded joints of a wind loaded cylindrical steel shell structure

D Radu, A Sedmak, R Băncilă

Engineering Failure Analysis 91, 341-353 6 2018

Optimization of AA5083 friction stir welding parameters using taguchi method

A Raweni, V Majstorović, A Sedmak, S Tadić, S Kirin

Tehnički vjesnik 25 (3), 861-866 6 2018

Stringer effect on fatigue crack propagation in A2024-T351 aluminum alloy welded joint

A Kraedegh, A Sedmak, A Grbovic, S Sedmak

International Journal of Fatigue 105, 276-282 6 2017

Fatigue life estimation of CCT specimen using XFEM
KA Eldwaib, A Grbovic, G Kastratovic, D Radu, S Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (2), 151-156 6 2017
Structural integrity of a wind loaded cylindrical steel shell structure
D Radu, A Sedmak, R Băncilă
Procedia Structural Integrity 5, 1213-1220 6 2017
Influence of friction welding parameters on properties of the Al-Cu joint
NR Ratković, DM Arsić, VN Lazić, RR Nikolić, B Hadzima, P Palček, ...
FME Transactions 45 (1), 165-171 6 2017
Impact of the life cycle of company to job satisfaction
S Kirin, M Mitrovic, S Borovic, A Sedmak
Technical gazette 23 (3), 819-825 6 2016
Integrity and life estimation of turbine runner cover in a hydro power plant
A Sedmak, S Bosnjak, M Arsic, SA Sedmak, Z Savic
Frattura ed Integrità Strutturale 10 (36), 63-68 6 2016
Remaining life determination for pressure vessel in a refinery
I Martic, A Sedmak, R Tomic, I Hot
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 16 (1), 49-52 6 2016
Risk based approach to integrity assessment of a large spherical pressure vessel
A Sedmak, S Kirin, T Golubovic, S Mitrovic, P Stanojevic
Procedia Structural Integrity 2, 3654-3659 6 2016
Numerical modelling of crack propagation in friction stir
D Živojinović, A Djurdjevic, A Grbovic, A Sedmak, M Rakin
Procedia Materials Science 3, 1330-1335 6 2014
Numerical modelling of crack propagation in friction stir welded joint made of aluminium alloy
D Živojinović, A Đurđević, A Grbović, A Sedmak, M Rakin
Procedia materials science 3, 1330-13356 2014

Leakage of an austenitic steel CO₂ storage tank
R Jovicic, A Sedmak, S Sedmak, L Milovic, K Jovicic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 12 (2), 105-108 6 2012

Upravljanje rizikom projekata u kompleksnom petrohemijskom sistemu
S Kirin, A Sedmak, LG Nešić, I Čosić
Hem. Ind 66 (1), 135-148 6 2012

Risk analysis by key-coefficient assessment-public lighting project example
I Rakonjac, S Kirin, V Spasojević-Brkić, A Sedmak
Technics Technologies Education Management 6 (4), 1016-1023 6 2011

RISK ANALYSIS IN STRUCTURAL INTEGRITY-APPLICATION TO A LARGE COMPANY
S Kirin, A Jovanovic, P Stanojevic, A Sedmak, E Dzindo
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 11 (3), 209-212 6 2011

The influence of the oxygen equivalent in a gas-mixture on the structure and toughness of microalloyed steel weldments
R Prokić-Cvetković, A Milosavljević, A Sedmak, O Popović
Journal of the Serbian Chemical Society 71 (3), 313-321 6 2006

Primena mehanike loma na procenu integriteta konstrukcije (Structural integrity assessment using fracture mechanics)
A Sedmak, HA Anyiam
Integritet i vek konstrukcija 2, 67-73 6 2001

ESIS recommendations for use of finite element method in fracture mechanics
A Sedmak, N Savovic, M Pavisic
Reliability and Structural Integrity of Advanced Materials. Proceedings of ... 6 1992

Comparison of experimental, numerical and analytical risk assessment of oil drilling rig welded pipe based on fracture mechanics parameters
S Kirin, A Sedmak, R Zaidi, A Grbović, Ž Šarkočević
Engineering Failure Analysis 114, 104600 5 2020

Structural integrity and life assessment of rotating equipment
N Milovanović, A Sedmak, M Arsic, SA Sedmak, Ž Božić
Engineering Failure Analysis 113, 104561 5 2020

The impact of the temperature and exploitation time on the tensile properties and plain strain fracture toughness, K_{Ic} in characteristic areas of welded joint

S Sedmak, I Čamagić, A Sedmak, Z Burzić, M Arandžević

Frattura ed Integrità Strutturale 12 (46), 371-382 5 2018

Stress analysis of steel structure comprising cylindrical shell with billboard tower

D Radu, A Sedmak, S Sedmak, M Dunjić

Tehnički vjesnik 25 (2), 429-436 5 2018

Welding joints failure assessment–fracture mechanics approach

D Radu, A Sedmak

Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol 9, 58 5 2016

Elastic-plastic behaviour of welded joints during loading and unloading of pressure vessels

S Sedmak, M Algoal, A Sedmak, U Tatic, E Dzindo

Procedia Structural Integrity 2, 3546-3553 5 2016

Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure, in the PMMA block model

M Nenad, T Ivan, Š Dušan, M Milošević, Ž Mišković, L Tihaček-Šojić, ...

Procedia Structural Integrity 2, 1260-1265 5 2016

Impact of choice of stabilized hysteresis loop on the end result of investigation of high-strength low-alloy (HSLA) steel on low cycle fatigue

S Bulatović, Z Burzić, V Aleksić, A Sedmak, L Milović

Metalurgija 53 (4), 477-480 5 2014

Failure prediction of gas and oil drilling rig pipelines with axial defects

I Dimić, B Medjo, M Rakin, M Arsić, Ž Šarkoćević, A Sedmak

Procedia materials science 3, 955-960 5 2014

METHODOLOGICAL APPROACH TO INTEGRITY ASSESSMENT AND SERVICE LIFE OF ROTATING EQUIPMENT AT HYDROPOWER PLANT–TURBINE SHAFT METODOLOŠKI PRISTUP PROCENI INTEGRITETA I VEKA ...

M Arsić, R Karić, A Sedmak, M Burzić, B Vistić

5 2013

DIRECT MEASUREMENT OF THE J INTEGRAL ON A PRESSURE VESSEL

Z Radakovic, MO Abukhres, A Sedmak, I Ivanovic, B Pefrovski

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 13 (3), 163-169 5 2013

Quality Assurance of a Large Welded Penstock Manufacturing by Means of Full-scale Model Testing

A Mahdi, A Sedmak, B Petrovski, U Tatić, S Sedmak, A Djurdjevic

Proc. ICMEM, Presov, 107-108 5 2012

REPARATION OF THE DAMAGED FORGING HAMMER MALLET BY HARD FACING AND WELD CLADDING.

V Lazić, A Sedmak, S Aleksandrović, D Milosavljević, R Čukić, V Grabulov

Tehnicki vjesnik/Technical Gazette 16 (4) 5 2009

Fracture mechanics and non-destructive testing for structural integrity assessment

S Sedmak, A Sedmak

Key Engineering Materials 399, 27-36 5 2009

Fitness-for-purpose assessment of repaired feedwater heater

T Maneski, A Sedmak, L Milovic, A Fertilio, S Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 6 (3), 111-120 5 2006

Evaluation of the local tensile properties of austenite-ferrite welded joint

R Jovicic, A Sedmak, K Colic, M Milosevic, N Mitrovic

Chemicke listy 105, 754-757 5 2001

Numerical simulation of ductile fracture initiation by application of Rice-Tracey void growth model

M Rakin, A Sedmak, P Matejic, M Zrilic, S Sedmak

Proceedings of the ECF13, San Sebastian, Spain, 6-9 5 2000

Experimental and numerical study of temperature field during hard facing of different carbon steels

DM Arsić, IB Ivanović, AS Sedmak, MD Lazić, DV Kalaba, IR Čeković, ...

Thermal Science 24 (3 Part B), 2233-2241 4 2020

Fracture assessment of seam and seamless steel pipes by application of the ring-shaped bending specimens

W Musrati, B Medjo, N Gubelj, P Štefane, D Veljić, A Sedmak, M Rakin

Theoretical and Applied Fracture Mechanics 103, 102302 4 2019

Application of Numerical Methods in Design and Analysis of Orthopedic Implant Integrity

K Čolić, A Grbović, A Sedmak, K Legweel

Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and ... 4 2018

Risk Analysis in the Case of Air Storage Tank Failure at RHPP Bajina Basta

I Vucetic, S Kirin, T Vucetic, T Golubovic, A Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 18 (1), 3-6 4 2018

Repair Welding of Gear Shafts of Service Rollers at the Železara Smederevo

D TANASKOVIĆ, B ĐORĐEVIĆ, U TATIĆ, A SEDMAK, M OPAČIĆ

changes 8, 10 4 2017

Experimental and analytical evaluation of preheating temperature during multipass repair welding

AS Sedmak, DR Tanasković, AC Murariu

Thermal Science 21 (2), 1003-1009 4 2017

Numerical analysis of different weld geometries of lap welded joint in ammonia transport tanks

S Sedmak, R Jovicic, A Sedmak, B Dordevic, I Camagic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (3), 217-220 4 2017

Study of heat-affected zone and mechanical properties of Nd-YAG laser welding process of thin titanium alloy sheet

G Krolczyk, A Sedmak, U Kumar, S Chattopadhyaya, AK Das, A Pramanik

Natural Resources & Engineering 1 (2), 51-58 4 2016

Fatigue life prediction of casing welded pipes by using the extended finite element method

A Sedmak

Frattura ed Integrità Strutturale 10 (36), 46-54 4 2016

Influence of temperature and exploitation period on the behaviour of a welded joint subjected to impact loading

I Camagic, S Jovic, M Radojkovic, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzic, ...

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 16 (3), 179-185 4 2016

The effect of cracks on stress state in crane wheel hard-surface under contact loading

D Tanasković, U Tatić, B Djordjević, S Sedmak, A Sedmak

in Technical Gazette 4 2016

Numerical simulation of fatigue crack growth in friction stir welded T joint made of Al 2024 T351 alloy
A Kredegh, A Sedmak, A Grbovic, N Milosevic, D Danicic
Procedia Structural Integrity 2, 3065-3072 4 2016

Integrity and life of wheels repaired by welding
D Tanasković, U Tatić, S Sedmak, B Djordjević, J Lozanović, A Sedmak
7th International Conference TEAM, 1-64 2015

Finite element analysis of fracture resistance parameters for stationary semi-elliptical surface cracks in high strength steel
E Doncheva, B Medjo, A Sedmak
Structural Integrity and Life 15 (3), 131-134 4 2015

Experimental and numerical cross-correlated modal analysis of the floor structure dynamics in a thermal power plant
E Veg, A Sedmak, N Gubeljask
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (1), 31-37 4 2015

Crack resistance of aluminium alloy friction stir welded joint
H Dascau, S Kirin, A Sedmak, A Eramah, S Tadic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (1), 51-54 4 2015

Identification of low cycle fatigue parameters of high strength low-alloy (HSLA) steel at room temperature
S Bulatović, L Milović, A Sedmak, I Samardžić
Metalurgija 53 (4), 466-468 4 2014

THERMAL STRESS ANALYSIS OF A FIBER-EPOXY COMPOSITE MATERIAL.
RP Tomić, AS Sedmak, DM Ćatić, MV Miloš, Z Stefanović
Thermal Science 15 (2) 4 2011

TEHNOLOGIJA ZAVARIVANJA ALUMINIJUMSKIH LEGURA POSTUPKOM ZAVARIVANJA TRENJEM ALATOM
WELDING TECHNOLOGY OF ALUMINIUM ALLOYS USING FRICTION STIR WELDING
D Veljić, N Radović, A Sedmak, M Perović
Zavarivanje i zavarene konstrukcije, 13-20 4 2010

Ductile fracture resistance of the weld metal and heat affected zone in a HSLA steel welded joint
A Sedmak, B Younise, M Rakin, B Medjo, N Gubeljak
TC1 Meeting, 1-34 4 2010

Application of complete Gurson model for prediction of ductile fracture in welded steel joints
B Međo, M Rakin, N Gubeljak, A Sedmak
Key Engineering Materials 399, 13-20 4 2009

Crack tip strain and CTOD in situ measurement
N Gubeljak, AS Sedmak, J Lozanovic
Proceedings of the First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and ... 4 2007

Numerical and Analytical Modelling of Elastic-Plastic Fracture Mechanics Parameters
L Milović, A Sedmak, S Sedmak, S Putić, M Zrilić
Materials science forum 555, 565-570 4 2007

Numerical analysis of tensile specimen fracture with crack in HAZ
G Adziev, A Sedmak, T Adziev
Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures, 1043-1044 4 2006

Istraživanje uticaja dodatnog materijala i unete količine toplote na mikrostrukturu i osobine navara visokougleničnih čelika: doktorska disertacija
OD Popović, R Prokić-Cvetković, A Sedmak, A Milosavljević, V Grabulov, ...
O. Popović 4 2006

Biomaterials: Joints and problems of contact interfaces
M Rakin, A Sedmak
FME Transactions 34 (2), 81-86 4 2006

Micromechanical coupled study of crack growth initiation criterion in pressure vessel steel
M Rakin, A Sedmak, Z Cvijovic, M Zrilic, S Sedmak
Strength of materials 36 (1), 33-36 4 2004

The influence of microstructure on ductile fracture initiation in low-alloyed steel
M Rakin, Z Cvijović, V Grabulov, N Gubeljak, A Sedmak
Materials Science Forum 453, 175-180 4 2004

Uticaj oštećenja i naponskog stanja materijala na preostali radni vek parovoda visokog pritiska:
magistarska teza

AD Jakovljević, A Sedmak, V Šijački-Žeravčić, M Studović

A. Jakovljević 4 2004

Determination of ductile crack initiation by magnetic emission and potential drop techniques using pre-cracked Charpy specimens

Z Radaković, A Sedmak, B Lenkey, V Grabulov

European Structural Integrity Society 30, 71-78 4 2002

Analysis of the transferability of micromechanical parameters of damage of steel under the conditions of ductile-fracture initiation

M Rakin, Z Cvijovic, A Sedmak, S Sedmak

Materials Science 38 (1), 104-113 4 2002

ODREĐIVANJE C* INTEGRALA PRIMENOM EPRI PROCEDURE C* INTEGRAL EVALUATION BY USING EPRI PROCEDURE

S Damjanović, A Sedmak, A Anyiam, N Trišović, L Milović

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 1 (2), 51-54 4 2002

Crack initiation analysis in structural steel by application of micromechanical approach.

M Rakin, Z Cvijovic, V Grabulov, A Sedmak

Inżynieria Materiałowa 22 (5), 741-744 4 2001

Engineering critical assessment of steel shell structure elements welded joints under high cycle fatigue

D Radu, A Sedmak, S Sedmak, W Li

Engineering Failure Analysis 114, 104578 3 2020

Risk based analysis of RHPP penstock structural integrity

S Kirin, L Jeremić, A Sedmak, I Martić, S Sedmak, I Vučetić, T Golubović

Frattura ed Integrità Strutturale 14 (53), 345-352 3 2020

Fracture mechanics and fatigue crack propagation in armor steel welds

A Cabrilo, A Sedmak, Z Burzic, S Perkovic

Engineering Failure Analysis 106, 104155 3 2019

Stress intensity factor for multiple cracks on curved panels
G Kastratović, M Aldarwish, A Grbović, N Vidanović, K Eldwaib
Procedia Structural Integrity 13, 469-474 3 2018

Creep crack growth properties of P91 and P22 welded joints
A Sedmak, M Swei, B Petrovski
Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures 40 (8), 1267-1275 3 2017

Experimental and numerical research of mechanical behaviour of titanium alloy hip implant
K Legweel, A Sedmak, K Čolić, M Milošević, N Mitrović, Ž Mišković, ...
Technical Gazette ISSN, 1330-3651 3 2017

Heat input effect of friction stir welding on aluminium alloy AA 6061-T6 welded joint
A Djurdjevic, S Tadic, R Kumar, S Chattopadhyaya, S Hloch, A Sedmak, ...
Thermal Science 3 2016

Influence of temperature and exploitation time on tensile properties and microstructure of specific welded joint zones
I Čamagić, N Vasić, S Jović, Z Burzić, A Sedmak
5th International Congress of Serbian Society of Mechanics Arandjelovac, Serbia 3 2015

Effect of microstructure on tensile properties of austenite-ferrite welded joint
R Bakić, MO Abukresh, A Sedmak, I Samardžić, R Jovičić
Metalurgija 54 (2), 335-338 3 2015

Influence of the human factor on risks in an open-pit mine
S Kirin, P Stanojević, I Miljanović, A Sedmak, T Perić, P Ilić
Structural Integrity and Life 15 (2), 117-128 3 2015

POTENTIAL FOR IMPROVEMENT OF COMFORT PARAMETERS IN OFF-ROAD VEHICLES OF SERBIAN ARMED FORCES.
A Mićović, V Popović, A Sedmak
Tehnicky vjesnik/Technical Gazette 21 (5) 3 2014

Numerical modeling of austenite-ferrite weldment tensile test
S Sedmak, U Tatić, R Jovičić, A Sedmak, M Milošević, R Bakić, S Sedmak
Procedia materials science 3, 1123-11283 2014

Local strain and stress analysis of globe valve housing subjected to external axial loading
N Mitrovic, M Milosevic, N Momcilovic, A Petrovic, Z Miskovic, A Sedmak, ...
Key Engineering Materials 586, 214-217 3 2014

Effect of exploitation conditions and flaw geometry on the load carrying capacity of casing pipes for oil drilling rigs
M Rakin, B Medjo, M Arsić, Ž Šarkoćević, A Sedmak
Key Engineering Materials 601, 65-70 3 2014

Finite element modelling of creep process-steady state stresses and strains
AS Sedmak, LP Milović, MN Pavišić, PI Konjatić
Thermal Science 18 (suppl. 1), 179-188 3 2014

Laser welding process of stainless steel used for biomedical applications
K Colic, S Petronic, A Sedmak, A Milosavljevic, Z Kovacevic
Proceedings of The 5th International Conference–Innovative Technologies for ... 3 2011

Analiza rizika integriteta konstrukcija–primena na veliku kompaniju risk analysis in structural integrity–application to a large company
S Kirin, A Jovanović, P Stanojević, A Sedmak, E Džindo
Structural Integrity and Life 11 (3), 209-212 3 2011

Sensitivity Equation for Transient Three-Dimensional Heat Conduction Problem with Moving Heat Source
I Ivanovic, A Sedmak
AIP Conference Proceedings 1281 (1), 2127-2130 3 2010

Security and reliability of damaged structures and defective materials
G Pluinage, A Sedmak
Springer Science & Business Media 3 2009

Micromechanical estimates of the critical values of J-integral for the steel of steam pipelines
B Medjo, M Rakin, M Zrilic, S Putic, A Sedmak
Materials Science 45 (4), 523-531 3 2009

Physical and metallurgic changes during the friction welding of high-speed cutting steel and tempered steel

N Ratkovic, A Sedmak, M Jovanovic, V Lazic, R Nikolic, B Krstic

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 16 (3), 27-31 3 2009

Welded Penstock, Produced of High-Strength Steel and Application of Fracture Mechanics Parameters to Structural Integrity Assessment

S Sedmak, A Sedmak

Safety, Reliability and Risks Associated with Water, Oil and Gas Pipelines ... 3 2008

Structural integrity assessment of pressure vessels with defect in welded joints

V Grabulov, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzić

Scientific Technical Review 57 (3-4), 32-42 3 2007

Evaluation of the residual life of steam turbine rotors

A Sedmak, S Sedmak

Materials Science 31 (1), 64-72 3 1996

Bearing Capacity and Settlement of Foundations

AS Vesić

Department of Civil Engineering, School of Engineering, Duke University 3 1967

XFEM based analysis of fatigue crack growth in damaged wing-fuselage attachment lug

A Solob, A Grbović, Ž Božić, SA Sedmak

Engineering Failure Analysis 112, 104516 2 2020

Determination of optimum wing spar cross section for maximum fatigue life

A Grbović, G Kastratović, A Sedmak, K Eldweib, S Kirin

International Journal of Fatigue 127, 305-311 2 2019

Temperature fields in linear stage of friction stir welding-effect of different material properties

DM Veljić, MP Rakin, BI Medjo, MR Mrdak, AS Sedmak

Thermal Science, 264-264 2 2019

Creep crack growth behavior of P91 steel weldments

M Swei, AS Sedmak, B Petrovski, ZZ Golubović, SA Sedmak, M Katinic, ...

Thermal Science 23 (2 Part B), 1203-1209 2 2019

Effect of plasma hardfacing and carbides presence on the occurrence of cracks and microcracks
L Jeremic, B Dordevic, S Sedmak, A Sedmak, M Rakin, M Arandelovic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 18 (2), 99-103 2 2018
Integrity assessment of turbine flat cover pipe
A Milovanovic, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 18 (3), 181-183 2 2018
Fracture analysis of axially flawed ring-shaped bending specimen
W Musrati, B Medjo, N Gubeljak, P Štefane, D Veljić, A Sedmak, M Rakin
Procedia Structural Integrity 13, 1828-1833 2 2018
Design and manufacture of reformer in polymer electrolyte membrane fuel cell
M Milosevic, G Mladenovic, A Sedmak, A Plohar, B Likozar
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (1), 21-24 2 2017
Effect of aging on mechanical properties of Al-8Si-8Fe-1.4 V/SICP composites
A Essari, F Sariuglo, Z Petrovic, A Sedmak, I Samardžić
Metalurgija 55 (2), 189-192 2 2016
Influence of temperature and exploitation period on fatigue crack growth parameters in different regions of welded joints
I Camagic, N Vasic, B Cirkovic, Z Burzic, A Sedmak, A Radovic
Frattura ed Integrità Strutturale 10 (36), 1-7 2 2016
Determination of bond strength between the hard-faced (HF) layer and the base material (BM) of forging dies
V Lazić, A Sedmak, I Samardžić, S Aleksandrović, D Milosavljević, D Arsić, ...
Metalurgija 55 (1), 91-94 2 2016
Calculation of local loads in torispherical end of vertical vessel with skirt according to EN 13445-3: 2014
AM Milovanovic, AS Sedmak, R Tomic, I Hot, I Martic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 16 (1), 53-58 2 2016
Numerical prediction of ductile fracture resistance of welded joint zones
B Younise, M Rakin, N Gubeljak, B Međo, A Sedmak
Procedia Structural Integrity 2, 753-760 2 2016

The extended finite element method in fatigue life predictions of oil well welded pipes made of API J55 steel

LL Vulicevic, A Grbovic, A Sedmak, A Rajic

Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering 8 (2), 49 2 2015

Shear strength testing of hardfaced samples using special tool on an universal testing machine

V Lazić, A Sedmak, I Samardžić, S Aleksandrović, D Arsić, D Milosavljević, ...

Structural Integrity and Life 2 2015

Failure Modes And Designing Procedures Of The Tubular Truss Beams Welded Joints According With En 1993-1-8

D Radu, A Sedmak

TRANSILVANIA UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE, BRASOV 2 2014

Cold weld cracking susceptibility of high strength low alloyed (HSLA) steel NIONIKRAL 70

AS Tawengi, A Sedmak, V Grabulov

Metalurgija 53 (4), 624-626 2 2014

Research of compliance of higher education and the needs of the economy in Serbia

S Kirin, T Janovac, A Sedmak, M Brzaković, B Jakić

Bilten IPA projekta ME4CataLOgue (Mechanical Engineering for Catalogue ... 2 2014

Structural integrity assurance of casing pipes in the oil and gas industry

M Rakin, M Arsić, B Medjo, Ž Šarkoćević, A Sedmak

WIT Transactions on The Built Environment 134, 401-410 2 2013

Information-communication and documentation flow within R&D function model

D Ninkovic, A Sedmak, S Kirin, I Rakonjac, M Misita

Technics Technologies Education Management-TTEM 7 (1), 137-146 2 2012

Structural Integrity Analysis of a cracked cylindrical pressure vessel J integral

ES Dzindo, JVL Sajic, AS Sedmak

16th International Research/expert conference "Trends in the development of ... 2 2012

Analysis of the Influence of Microstructure Heterogeneity and Mechanical Properties of Welded Joint Constituents on Fracture Toughness for Plane Strain, Klč

I Čamagić, N Vasić, Z Burzić, A Sedmak

Key Engineering Materials 488, 617-620 2 2012

Local approach for prediction of ductile fracture initiation in welded specimens
 B Younise, M Rakin, B Medjo, A Sedmak
 Proceedings of Tima 10, 228-233 2 2011

The effect of shielding gas on the toughness of AlMg4. 5Mn weld metals made by GMAW
 G Buyukyildirim, A Sedmak, R Prokić-Cvetković, O Popović, R Jovčić, ...
 FME Transactions 39 (3), 127-132 2 2011

Inovations, RD Activities, Education of Engineers and Catching-Up Process in Serbia
 T Tanaskovic, R Rudolf, J Flasker, S Kirin, A Sedmak
 TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM 6 (4), 908-915 2 2011

Influence of crack length on ductile fracture initiation in welded joints with one and two weld metals
 B Medjo, M Rakin, N Gubelj, J Predan, M Arsić, A Sedmak
 Key Engineering Materials 465, 578-581 2 2011

Experimental–digital image correlation method and numerical simulation of standard globe valve housing
 N Mitrovic, M Milosevic, N Momcilovic, A Sedmak, A Petrovic, T Maneski
 DAS 2 2011

The influence of welding process on mechanical properties and microstructure of microalloyed steel weldments
 R Prokić-Cvetković, O Popović, A Sedmak, A Bukvić, M Milošević, ...
 4st International Conference-Innovative technologies for joining advanced ... 2 2010

MICROMECHANICAL ESTIMATE OF CRITICAL VALUES OF J-INTEGRAL FOR STEAM PIPELINE STEEL
 B MEDJO, M Rakin, M ZRILIC, S PUTIC, A Sedmak
 2 2009

Failures of Structures in Service
 AS Sedmak, JL Sajic
 Ifmass 10, Fundamentals of Fracture Mechanics and Structural Integrity ... 2 2009

Exponential Tracking Control of servomotor used for ships
 JV Lozanovic, DV Lazic, AS Sedmak
 IFAC Proceedings Volumes 40 (17), 254-259 2 2007

Structural integrity assessment by local approach to fracture

M Zrilic, M Rakin, Z Cvijovic, A Sedmak, S Sedmak

Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures, 1069-1070 2 2006

Weldability testing of microalloyed steel and integrity assessment of welded joint

V Grabulov, Z Odanovic, R Ciric, M Antic, A Sedmak

WELDING IN THE WORLD-LONDON- 49 (I), 464 2 2005

Matematička fizika

D Kuzmanović, A Sedmak, I Obradović, D Nikolić

Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, st 518 2 2003

Micromechanical approach-transferability of ductile fracture parameters

M Rakin, A Sedmak, Z Cvijović, M Zrilić, S Sedmak

Proceeding of the 14th European Conference on Fracture 3, 27-34 2 2002

Application of J-integral to strength overmatch welded structures

D Kozak, A Sedmak, G Adžiev, N Gubeljak

6th International Research/Expert Conference, Trends in the Development of ... 2 2002

ISPITIVANJA RAZARANJEM U FUNKCIJI DIJAGNOSTIKE, SANACIJE I OCENE INTEGRITETA REAKTORA
PLATFORMINGA DESTRUCTIVE TESTING FOR DIAGNOSYS, REPAIRMENT AND INTEGRITY ASSESSMENT OF
...

A Sedmak, Z Burzić, J Kurai, B Aleksić, A Bređan

Integritet i vek konstrukcija, 29-34 2 2001

Crack significance evaluation with special reference to welded structures

S Sedmak, B Petrovski, A Sedmak

Materials Science 32 (2), 231-243 2 1996

Finite Element Evaluation of Fracture Mechanics Parameters using Rapid Mesh Refinement

A Sedmak

Fracture 84, 1095-1101 2 1984

Structural integrity assessment of spherical storage tanks

G Adžiev, A Sedmak, T Adžiev, S Sedmak

2

Numerical Simulation of Fatigue Crack Growth in Titanium Alloy Orthopaedic Plates

K Čolić, A Grbović, A Petrović, A Sedmak, D Kozak, S Sedmak

Tehnički vjesnik 27 (6), 1917-1922 1 2020

Application of Fracture Mechanics Parameters to Spherical Storage Tank Integrity Assessment

A Sedmak, N Gnjatović

Tehnički vjesnik 27 (5), 1592-1596 1 2020

Structural Integrity Assessment of Welded Pipeline Designed with Reduced Safety

L Jeremić, B Petrovski, B Đorđević, S Sedmak

Tehnički vjesnik 27 (5), 1461-1466 1 2020

Effect of Elevated Temperatures on Mechanical Properties of Ultra High Strength Hot Work Tool Steel H11

D Arsić, V Lazić, A Sedmak, S Aleksandrović, J Živković, M Djordjević, ...

Transactions of FAMENA 44 (2), 0-0 1 2020

Stress intensity factors numerical calculations for two penny shaped cracks in the elastic solid

D Đukić, A Grbović, G Kastratović, N Vidanović, A Sedmak

Engineering Failure Analysis 112, 104507 1 2020

The Effect of Vanadium Content on Microstructure and Impact Toughness of forged high alloy steel X96CrMo12-1

V Vukojević, A Sedmak, S Jović, B Nedeljković, I Blačić

International Journal of Metalcasting 13 (1), 82-88 1 2019

Influence of temperature on fracture toughness values in different regions of A-387 Gr. B welded joint

I Čamagić, SA Sedmak, A Sedmak, Z Burzić

Procedia Structural Integrity 18, 205-213 1 2019

Relation between impact and fracture toughness of A-387 Gr. B welded joint

I Čamagić, A Sedmak, SA Sedmak, Z Burzić

Procedia Structural Integrity 18, 903-907 1 2019

Fracture and Fatigue Behaviour of Implants Made of Ti Alloys

A Sedmak, K Čolić

Procedia Structural Integrity 23, 45-50 1 2019

Risk based analysis of temperature and time effects on brittle fracture of A-387 Gr. B welded joint
I Čamagić, S Kirin, A Sedmak, Z Burzić
Procedia Structural Integrity 18, 379-384 1 2019

Numerical Analysis of Geometric Characteristics of Mandible Fixation Plates made of Hydroxyapatite Structures
M Paunić, I Balać, A Sedmak, K Čolić
IVK-Structural Integrity and Life 19 (1), 23-28 1 2019

Inspekcija cevovoda u eksploataciji i analiza uzroka otkaza
S Petronić, R Jovičić, A Sedmak, A Petrović, AV Birdeanu, D Vasalić
Procesna tehnika 30 (1), 32-39 1 2018

Analysis of comfort parameters in special purpose vehicles from technological development point of view
M Stanković, A Mićović, A Sedmak, V Popović
Tehnički vjesnik 25 (2), 502-509 1 2018

Decreasing bridge member's resistance due to reinforcement corrosion
M Strieška, P Koteš, A Sedmak
Procedia Structural Integrity 13, 1745-1750 1 2018

Microhardness and Macrostructures of Friction Stir Welded T-joints
A Đurđević, A Sedmak, A Živković, Đ Đurđević, M Marković, M Milčić
Procedia Structural Integrity 13, 424-429 1 2018

Integrity assessment of ammonia spherical storage tank
A Milovanović, A Sedmak
Procedia Structural Integrity 13, 994-999 1 2018

Numerical investigation of J-integral on a notched pressure vessel
S Tadić, A Sedmak, RR Nikolić
Advanced Materials Research 1146, 152-157 1 2018

Possibilities of Predicting the Behaviour of Ferrite-Austenite Welded Joints in Pressure Equipment During Exploitation
R Jovičić, S Sedmak, I Samardžić, A Sedmak, U Tatić, M Milošević
Technical Gazette 24 (5), 1361-1368 1 2017

Zaštitna cev od čelika API J55 pod dejstvom unutrašnjeg pritiska-uticaj oštećenja usled korozije na granična opterećenja
M Rakin, M Arsić, B Međo, Ž Šarkoćević, A Sedmak
Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing 24 (1)1 2017
Charpy and SEM investigation of Al–Mg friction stir weldments
S Tadic, A Sedmak, A Eramah, B Djordjevic
Proceedings of 14th International Conference on Fracture ICF (Rhodes, 2017) 1 2017
Importance of on-time decision making in energy sector based on perspectives: Case study new Stavalj project
DM Zlatanović, LL Pezo, AS Sedmak, SD Kirin
Thermal Science 21 (5), 1925-1935 1 2017
Analysis of fracture behaviour of thin S316l stainless steel plates
K Colic, N Gubelj, M Burzic, A Sedmak, T Mijatovic, A Milovanovic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (3), 211-216 1 2017
The case of unsuccessful repair welding of a Treiber roll
D Tanasković, B Đorđević, SA Sedmak, U Tatić, M Gajin
Proceedings of the 8th International Scientific Conference IRMES, 371-374 1 2017
Effect of biomaterial on integrity and life of artificial hip
K Legweel
Универзитет у Београду 1 2016
Tensile Behaviour of Polyethylene Under Different Loading Rates in the Presence of Imperfections
AC Murariu, Z Golubovic, A Sedmak, D Kreculj
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 16 (1), 15-18 1 2016
INFLUENCE OF WELD GEOMETRY ON CYLINDRICAL WELDED JOINT LIFE
JM Djokovic, RR Nikolic, J Bujnak, AS Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 16 (1), 35-38 1 2016
Influence of material velocity on heat generation during linear welding stage of friction stir welding
A Murariu, DM Veljić, DR Barjaktarević, MP Rakin, NA Radović, ...
Thermal Science 20 (5), 1693-1701 1 2016

Final stretch zone width determination for MP35N multiphase alloy
K Legweel, A Sedmak, K Colic, Z Burzic, L Gubeljak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (3), 163-166 1 2015

Weldment fracture mechanics
A Sedmak, B Petrovski, N Gubeljak, J Legat, I Samardžić, D Kozak, ...
The 3rd Southeast Europe IIW Conference, Timisoara 48 1 2015

Research of knowledge and skills effects on achievement of employee's aims
S Kirin, T Janovac, A Sedmak, B Jakic
TEAM2014 Kecskemét, 264-269 1 2014

Superplastic deformation of an X7093 Al alloy
S Tadić, A Sedmak, R Prokić-Cvetković, A Eramah, R Rudolf
Materiali in tehnologije 48 (3), 321-325 1 2014

Assessment of the integrity of welded pipes
Ž Šarkoćević, M Arsić, A Sedmak, B Međo, M Mišić
Zaštita materijala 55 (3), 287-292 1 2014

Change of temperature and vertical force during friction stir welding
DM Veljić, A Sedmak, MP Rakin, N Radović, N Bajić
Zavarivanje i zavarene konstrukcije 58 (2), 53-59 1 2013

High reflectance as desired property of shining surface and undesired for laser welding in jewel production of 585 gold alloy
Z Karastojkovic, R Peric, Z Janjusevic, Z Kovacevic, A Sedmak, A Rakovic
Metalurgia 65 (1), 26 1 2013

Damage and failure assessment of pipes with local thin areas
M Rakin, B Međo, M Arsić, Ž Šarkoćević, V Grabulov, A Sedmak
Proceedings of the International Conference on Damage Mechanics ICDM ... 1 2012

Are rural elderly people less physical active than those living in urban areas?
G Sporiš, Z Milanović, S Pantelić, Z Miljković
TEAM 2012, 191 1 2012

3D Experimental optical analysis of titanium alloys for biomedical applications
K Colic, A Sedmak, N Gubelj, M Burzic, I Hut
2011 15th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems ... 1 2011

Numerical simulation of the plunge stage in friction stir welding—different tools
H Dascau, A Sedmak, M Rakin, D Veljic, M Perovic, B Medjo, N Bajic
The 5th International Conference, Innovative technologies for joining ... 1 2011

High-temperature deformation behaviour of Ti3Al-11Nb intermetallic
S Tadić, R Jančić-Heinemann, K Čolić, A Sedmak
International Journal of Materials Research 102 (4), 452-456 1 2011

High-temperature deformation behaviour of Ti3Al-11Nb intermetallic
S Tadić, R Jančić-Heinemann, K Čolić, A Sedmak
International Journal of Materials Research 102 (4), 452-456 1 2011

Thermal stress analysis of a hybride structure with cracks in the matrix (resin) composite material
R Tomic, A Sedmak, DM Ćatić, M Milos, Z Stefanovic
Thermal Science 15 (2), 559-563 1 2011

Welding technology of aluminium alloys using friction stir welding
D Veljić, N Radović, A Sedmak, M Perović
Zavarivanje i zavarene konstrukcije 55 (1), 13-201 2010

Assessment of ductile fracture initiation in welded joints with two weld metals
B Medjo, M Rakin, N Gubelj, J Predan, K Čolić, A Sedmak
1 2010

Project Management Software for Distributed Industrial Companies
M Dobrojević, B Medjo, M Rakin, A Sedmak
Innovations in Computing Sciences and Software Engineering, 221-226 1 2010

Internet application for project management in industrial systems
M Dobrojević, M Rakin, B Međo, S Omić, A Sedmak
Journal of Applied Engineering Science 8 (2), 73-82 1 2010

Analysis of the HAZ fracture resistance of HSLA steel weldments

G Adžiev, A Sedmak, T Adžiev

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 54 (1), 3-8 1 2009

COMPARATIVE ANALYSIS OF ENGINEERING METHODS IN FRACTURE MECHANICS

M Kiric, A Sedmak, J Lozanovic, R Tomic

Structural Integrity and Life 9 (1), 29-38 1 2009

Modelling of Ductile Crack Growth in Welded Joints using Micromechanical Failure Criterion

M Rakin, N Gubelj, M Dobrojevic, B Medjo, A Sedmak

Proceedings of the 17 European Conference on Fracture, EMAS Pub, 2466-2473 1 2008

The Geometry Influence on Integrity Thresholds for a Cracked Cylinder

M Kiric, A Sedmak

Particle and Continuum Aspects of Mesomechanics, 501-508 1 2007

The influence of filler material on microstructure of high-carbon steel surface welded layer

OD Popović, RM Prokić-Cvetković, AS Sedmak, VB Šijački-Žeravčić, ...

Proceedings of 11th International research/expert conference TMT 2007, 1491-1494 1 2007

Some aspects of engineering approach to structural integrity assessment

M Kiric, A Sedmak

Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures, 1061-1062 1 2006

Formation of acicular ferrite on non-metallic inclusion in low-alloy welded joints

RM Prokić-Cvetković, AJ Milosavljević, AS Sedmak, OD Popović, ...

10th International Research/Expert Conference Trends in the Development of ... 1 2006

Limit load solution for mismatched welded plate and pressure vessel with a surface crack

E Argoub, A Sedmak, S Sedmak, G Adžiev

Theoretical and Applied Mechanics 32 (2), 97-112 1 2005

INTEGRITET CEVOVODA HIDROELEKTRANE INTEGRITY OF PENSTOCK OF HYDROELECTRIC POWERPLANT

S Sedmak, A Sedmak

Integritet i vek konstrukcija (Structural integrity and life) 5 (2) 1 2005

Crack type effect on fracture toughness of HAZ microalloyed steels

G Adžiev, A Sedmak, V Gliha, T Vuherer

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 48 (4), 191-196 1 2003

Ocena integriteta sfernog rezervoara– Integrity Assessment of Spherical Storage Tank

G Adžiev, A Sedmak

Integritet i vek konstrukcija (Structural integrity and life) 3 (2) 1 2003

The effect of input energy on toughness of weld metal made by gas metal arc welding of microalloyed steel

R Prokić-Cvetković, A Milosavljević, A Sedmak

FME Transactions 31 (2), 87-90 1 2003

conservation law of J integral type for multi-material body

A Sedmak, D Kozak, G Adžiev, F Matejiček, N Gubelj

Extended Abstracts and Proceedings (CD-ROM Edition) of the 4th International ... 1 2003

Određivanje žilavosti materijala različitim parametrima dobijenim Šarpijevim klatnom (Material toughness assessment using different parameters obtained by Charpy pendulum)

O Popović, A Sedmak, N Trišović

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 1 (2), 29-38 1 2002

Texture, Resistance, Wear Of Bimetal And Laser Influence

A Milosavljevic, M Sreckovic, A Sedmak, Z Radakovic, R Radovanovic, ...

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASERS-SOCIETY FOR OPTICAL ... 1
1999

Dynamic fracture mechanics testing of the HSLA steel

Z Radakovic, GB Lenkey, A Sedmak

ECF 12: Fractures from Defects, 3, 1267-1272 1 1998

Conservation law of J integral type for non-stationary time dependent fracture mechanics

A Sedmak, M Pavišić

International journal of fracture 69 (2), R41-R43 1 1994

Conservation law of J integral type for multilayered shells

M Vukobrat, A Sedmak

Reliability and Structural Integrity of Advanced Materials: Proceedings of ... 1 1992

Finite element method of thin shell J integral evaluation
A Sedmak, M Berković, J Jarić, S SEDMAK
Proceedings of The 7th International Conference On Fracture (ICF7), 2111-2117 1 1989

Experimental investigation of notch sensitivity of thermomechanically treated aluminum alloy
V SIJACKI-ZARAVCIC, A Sedmak, S Sedmak
Advances in fracture research(Fracture 84). 2, 1507-1513 1 1986

Application of gas mixtures for gas shielded arc welding
R Prokić-Cvetković, A Sedmak, O Popović, D Cvetković
10th International Conference "Trends in the Development of Machinery and ... 1

PREDNOSTI ZAVARIVANJA TRENJEM SA MEŠANJEM U ODNOSU NA ELEKTROLUČNO ZAVARIVANJE-
ZAŠTITA ZDRAVLJA I ŽIVOTNE SREDINE I BEZBEDNOST NA RADU ADVANTAGES OF FRICTION STIR
WELDING OVER ...
D Veljić, A Sedmak, M Rakin, N Radović, N Popović, H Daščau, N Bajić
1

Uticaj koncentracije napona i pojave prslina na preostali radni vek biomaterijala za rekonstruktivne
pločice
FG Vučetić
Univerzitet u Beogradu-Mašinski fakultet 2020

Recent Advances on Hydrogen Embrittlement Understanding and Future Research Framework, Editorial
MB Djukic, WA Curtin, Z Zhang, A Sedmak
Engineering Fracture Mechanics, 107439 2020

Remaining strength of API J55 steel casing pipes damaged by corrosion
A Sedmak, M Arsić, Ž Šarkoćević, B Medjo, M Rakin, D Arsić, V Lazić
International Journal of Pressure Vessels and Piping 188, 104230 2020

22nd European Conference on Fracture (ECF 22)
A Sedmak, F Iacoviello, V Silberschmidt, S Schmauder
Loughborough University 2020

Structural Integrity and Life Assessment of Pressure Vessels-Risk Based Approach
A Sedmak, S Kirin, I Martić, L Jeremić, I Vucetić, T Golubović, SA Sedmak
International Conference of Experimental and Numerical Investigations and ... 2020

1st Virtual Conference on Structural Integrity-VCSI1: Preface

F Berto, F Iacoviello, S Kourkoulis, P Moreira, PNB Reis, A Sedmak, ...

Procedia Structural Integrity 25, 1-2 2020

Material Effects on Risk Assessment of Residual Life of Oil Drilling Rig Pipe

A Sedmak, A Grbović, S Kirin, Ž Šarkočević, R Zaidi

Procedia Structural Integrity 28, 1315-1320 2020

Fatigue life assessment of the structure with widespread damage exposed to high temperature

A Grbović, Ž Božić, S Kirin, G Kastratović, A Sedmak, N Vidanović

Procedia Structural Integrity 26, 402-408 2020

От редакции: Эффекты при переломе

M Rakin, P Stahle, V Shlyannikov, A Sedmak

Theoretical and Applied Fracture Mechanics 107, 102530-102530 2020

Design Aspects of Hip Implant Made of Ti-6Al-4V Extra Low Interstitials Alloy

A Milovanović, A Sedmak, A Grbović, T Mijatović, K Čolić

Procedia Structural Integrity 26, 299-305 2020

Numerical evaluation of thermal stresses generated in laminated composite structure exposed to low temperatures

AA Elmiladi, VM Petrović, AM Grbović, AS Sedmak, IM Balać

Thermal Science, 338-338 2020

Weibull probability distribution for reactor steel 20MnMoNi55 cleavage fracture in transition temperature

B Djordjevic, A Sedmak, B Petrovski, A Dimic

Procedia Structural Integrity 28, 295-300 2020

Effects in Fracture

M Rakin, P Stahle, V Shlyannikov, A Sedmak

22nd European Conference on Fracture, ECF 2018 107 2020

An overview of application of micromechanical models in ductile fracture analysis of welded joints

M Rakin, B Medjo, N Gubelj, A Sedmak

Theoretical and Applied Mechanics 47 (1), 33-62 2020

Comparative analysis of printing parameters effect on mechanical properties of natural PLA and advanced PLA-X material

A Milovanović, A Sedmak, A Grbović, Z Golubović, G Mladenović, K Čolić, ...

Procedia Structural Integrity 28, 1963-1968 2020

Rules of Risk Management-Case Study of Open Pit Mine

S Kirin, W Li, M Brzaković, I Miljanović, A Sedmak

Procedia Structural Integrity 28, 764-769 2020

Extended FEM analysis of fatigue crack growth in Ti-6Al-4V orthopaedic plates

F Vučetić, K Čolić, A Grbović, Z Radaković, S Sedmak

Procedia Structural Integrity 28, 555-560 2020

True Stress-strain Curves for HSLA Steel Weldment—Iteration Procedure Based on DIC and FEM

B Younise, A Sedmak, N Milosević, M Rakin, B Medjo

Procedia Structural Integrity 28, 1992-1997 2020

The largest pre-stressed concrete Dome in the world—the case study of “Hall 1 of the Belgrade Fair “

M Jelic, A Sedmak

Procedia Structural Integrity 28, 1833-1838 2020

FEM simulation of welded joint geometry influence on fatigue crack growth resistance

AM Hemer, SA Sedmak, L Milović, A Grbović, A Sedmak

Procedia Structural Integrity 28, 1827-1832 2020

Integrity and Life Assessment of Welded Joints Made of Micro-Alloyed High Strength Steels

SA Sedmak, A Sedmak, A Grbović, Z Radaković

Advanced Materials Research 1157, 161-167 2020

Design aspects of light aircraft wing spar—Differential and integral approach

A Grbović, G Kastratović, A Sedmak

Material Design & Processing Communications 1 (6), e105 2019

Primena parametara elasto-plastične mehanike loma na procenu integriteta velikih sfernih rezervoara

AM Milovanović

Univerzitet u Beogradu-Mašinski fakultet 2019

Usluge podrške istraživanju, razvoju i inovacijama u energetski efikasnoj gradnji, grejanju i hlađenju industrijskih objekata i domaćinstava u Evropi

A Sedmak, D Ninković, M Simić, I Stanković

Zbornik Međunarodnog kongresa o KGH 42 (1), 49-56 2019

Simulation of flat die deep drawing process by variable contact pressure sliding model

M Djordjević, S Aleksandrović, S Djačić, A Sedmak, V Lazić, D Arsić, ...

Tehnički vjesnik 26 (5), 1199-1204 2019

Integrity and Life Assessment Procedure for a Reactor

I Čamagić, Z Burzić, SA Sedmak, A Sedmak, D Lazarević

Procedia Structural Integrity 18, 385-390 2019

Micromechanical modelling of ductile fracture—local approach

AS Sedmak, M Rakin, B Medjo, B Younise

Metallurgical and Materials Engineering 25 (04), 263-286 2019

In memoriam Tihoslav Tošić

A Sedmak

IVK-Structural Integrity and Life 19 (1) 2019

News-DIVK

A Sedmak

IVK-Structural Integrity and Life 19 (1) 2019

Optimization of integral wing spar based on estimated fatigue life

KA Eldwaib

Univerzitet u Beogradu-Mašinski fakultet 2018

Analysis of strain distribution in overmatching V groove weld using digital image correlation

N Milosevic, A Sedmak, R Jovicic

Procedia Structural Integrity 13, 1600-1604 2018

Numerical simulation of tensile testing of PE 80 polymer specimens

SA Sedmak, ZZ Golubović, AC Murariu, AS Sedmak

Thermal Science 22 (1 Part B), 641-649 2018

Structural Integrity Assessment by Using Cross-Correlated Modal Identification

E Veg, A Sedmak, G Šiniković, M Regodić

Procedia Structural Integrity 13, 2245-2248 2018

Influence of temperature and exploitation time on hardness and micro-structure of a welded joint in a reactor mantle

I Čamagić, S Sedmak, Z Burzić, A Sedmak

Procedia Structural Integrity 13, 2249-2254 2018

Effect of temperature and exploitation time on tensile properties and plain strain fracture toughness, K_{Ic} , in a welded joint

I Čamagić, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzić, M Marsenić

Procedia Structural Integrity 9, 279-286 2018

Enterprise Europe Network in Serbia: intermediation, support and counseling regarding the EU projects for SMEs in the field of development and application of energy efficiency ...

M Milošević, S Kirin, A Sedmak, D Ninković

Zbornik Međunarodnog kongresa o KGH 44 (1), 1-5 2017

Mogućnosti predviđanja ponašanja feritno-austenitnih zavarenih spojeva na tlačnoj opremi tijekom eksploatacije

R Jovičić, S Sedmak, I Samardžić, A Sedmak, U Tatić, M Milošević

Tehnički vjesnik 24 (5), 1361-1368 2017

Influence of geometry on pressure and velocity distribution in packed-bed methanol steam reforming reactor

I Ivanović, A Sedmak, M Milošević, I Cvetković, A Pohar, B Likozar

AIP Conference Proceedings 1863 (1), 290012 2017

Mehatronički pristup u razvoju novog modela deformetra

G Ali Shneba, A Veg, D Kozak, A Sedmak

Tehnički vjesnik 24 (3), 737-743 2017

Eksperimentalno i numeričko istraživanje mehaničkog ponašanja umjetnog kuka od legure titana

K Čolić, A Sedmak, K Legweel, M Milošević, N Mitrović, Ž Mišković, ...

Tehnički vjesnik 24 (3), 709-713 2017

Mechatronic approach to inventing a novel kind of deformer
GA Shneba, A Veg, D Kozak, A Sedmak
Technical Gazette 24 (3), 737-743 2017

Utjecaj pukotina na stanje naprezanja u navarenom sloju kotača dizalice pri kontaktnom opterećenju
D Tanasković, U Tatić, B Đorđević, S Sedmak, A Sedmak
Tehnički vjesnik 24 (Supplement 1), 169-175 2017

Zavarivanje i ispitivanje zavarenih spojeva tokom izgradnje postrojenja za separaciju vazduha
R Jovičić, A Sedmak, M Burzić, RP Cvetković, O Popović, K Jovičić
Procesna tehnika 26 (1), 18-23 2017

Influence of the 3D interface crack front shape on the fracture parameters
J Djoković, A Sedmak
ICF 2017-14th International Conference on Fracture 2017

Numerical analysis of fracture of non-standard ring specimen for examination of axially flawed cylindrical structures
B Medjo, M Rakin, W Musraty, N Gubeljak, Y Matvienko, M Milošević, ...
ICF 2017-14th International Conference on Fracture, 219-220 2017

FRACTURE MECHANICS APPLIED ON INVESTIGATION OF THE EXISTING LATTICE STEEL STRUCTURES
D RADU, A SEDMAK, T GĂLĂĂANU, D TAUS
Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol 10 (59) 2017

IMPACT OF TEMPERATURE AND EXPLOITATION TIME ON PLANE STRAIN FRACTURE TOUGHNESS, K_{Ic}, IN A WELDED JOINT
I Camagic, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzic, A Todic
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (3), 239-244 2017

Scientific Biography and Bibliography of Professor Stojan Sedmak
A Sedmak, S Sedmak
Fracture at all Scales, 19-39 2017

Prof. Dr. Aleksandar Veg (1959-2017), has works published, profesor
A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 17 (2), 173-173 2017

Istraživanje zadovoljstva poslom u zavisnosti od životnog stadija tvrtke potiska
S Kirin, M Mitrović, S Borović, A Sedmak
Tehnički vjesnik 23 (3), 819-825 2016

Experimental examination of fatigue life of welded joint with stress concentration
M Arsic, Z Savic, A Sedmak, S Bosnjak, S Sedmak
Frattura ed Integrità Strutturale 10 (36), 27-35 2016

Analysis of the steam line damages
V Aleksic, D Momcilovic, B Aleksic, L Milovic, A Sedmak
Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara 14 (1), 121 2016

Design of polymeric electrolyte membrane reformer
M Milosevic, G Mladenovic, A Sedmak, A Plohar, B Likozar, JL Sajic
TEAM 2016 Proceedings of the 8th International Scientific and Expert ... 2016

Influence of Semi-circular Cracks on Threaded Connection Fatigue by means of Kitagawa-Takahashi Diagram and El Haddad Equation
S Novoselac, T Ergić, D Kozak, A Sedmak
Key Engineering Materials 665, 133-136 2016

Possibility for Realizing Savings by Application of the Hard-Facing as the Revitalization Technology of Various Machine Parts
D Arsić, V Lazić, R Nikolić, M Mutavžić, A Sedmak, B Hadzima
Oficyna Wydawnicza Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji (SMJiP) 2016

SYM 2015 Zbornik radova: XI međunarodni sIlmPPozijum-Istraživanja i projektovanja za privredu
O Novitović, D Radosavljević, S Pavlović, V Matić, G Đukanović, ...
Institut za istraživanja i projektovanja u privredi 2015

Eksperimentalna in-vitro razgradnja košanog cementa pomoću ultrazvučnog pulzirajućeg mlaza vode za potrebe revizijske artroplastike
S Hloch, J Foldyna, F Pude, J Klóč, M Zeleňák, P Hvizdoš, P Monka, ...
Tehnički vjesnik 22 (6), 1609-1615 2015

NUMERICAL ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION IN POLYCRYSTALLINE MICROSTRUCTURE
E Doncheva, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 15 (1), 39-43 2015

Studies Related to the Effect of Friction Stir Welding on the Mechanical Properties and Microstructure Development in Single Side Welding on Aluminium Alloy 5083

HF Daščau

Politehnica 2015

Compatibility of Endurance Limit and Fatigue Crack Growth Parameters in Evaluation of Low Alloyed Steel Welded Joint Behaviour

I Čamagić, N Vasić, P Živković, A Radović, T Sedmak, M Burzić, Z Burzić

Advanced Materials Research 1111, 121-126 2015

Mogućnost unapređenja parametara udobnosti kod terenskih vozila Vojske Srbije

A Mićović, V Popović, A Sedmak

Tehnički vjesnik 21 (5), 1009-1016 2014

Impact Toughness of Friction Stir Welded Al-Mg Alloy

A Sedmak, AMM Eramah, S Tadić, S Perković, H Dascau

Materials Testing 56 (10), 837-841 2014

Evaluation of high strength low-alloyed steel weldability by using Taguchi method for design of experiment

ASA Tawengi

Универзитет у Београду 2014

Uticaj parametara frikcionog zavarivanja mešanjem na otpornost na lom zavarenog spoja legure Al 5083

AM Eramah

Универзитет у Београду 2014

XIII ANNUAL MEETING OF DIVK-REPORT

M Tosić, A Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 14 (3), 205-208 2014

Technical Editor

AS Sedmak, JL Sajic

Thermal Science 2014

Prof. Stojan Sedmak 1929-2014

A Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 14 (3) 2014

Influence of choice of crown design on load transfer from implant to the bone
I Petrović, S Sedmak, U Tatić, A Sedmak, M Milošević
Manufacturing and Industrial Engineering 13 (3-4) 2014

INVESTIGATION OF HEAT-AFFECTED ZONE BY SIMULATION AND IN WELD JOINTS
P Smiljanic, AS Sedmak, E Dzindo, JL Sajic
1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics-Current ... 2014

Procena integriteta bušaćih cevi od API J55 čelika zavarenih VF postupkom
L Lazić Vulićević, M Arsić, Ž Šarkoćević, A Sedmak, M Rakin
Tehnički vjesnik 20 (6), 1091-1094 2013

Numerical analysis of thermal conditions for planning and further improvements of hard surfacing experiment
I Ivanović, A Sedmak, V Lazić
AIP Conference Proceedings 1558 (1), 2414-2418 2013

Kompatibilnost parametara mehanike loma i parametara rasta zamorne pukotine u ocjeni ponašanja zavarenih spojeva
I Čamagić, N Vasić, Z Vasić, Z Burzić, A Sedmak
Tehnički vjesnik 20 (2), 205-211 2013

Experimental stress-strain analysis of composite beams
P Smiljanic, A Sedmak, E Dzindo
30th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, DAS 2013 ... 2013

Dr Marina Kutin (1961-2013) IN MEMORIAM
A Sedmak

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITY I VEK KONSTRUKCIJA 13 (2), 152-152 2013

Risk management of a workplace in the open mine
K Snežana, M Igor, S Aleksandar
Proceedings of 5th International Scientific and Expert Conference of the ... 2013

Distortion of the substructure of a 20-ft shipping container exposed to zinc hot-dip galvanizing
I Ivanović, A Sedmak, R Rudolf, L Gusel, B Grujić
Materiali in tehnologije 47 (2), 161-167 2013

Gold grain morphology and composition in some locality composition in some locality on R. Macedonia

V Stefanova, V Mircovski, V Stojanova, G Petrov, Z Panov

Петти Балкански конгрес за рударство 2013

THERMAL RATCHETTINNG: TENSOR REPRESENTATION VS CLASSICAL APPROACH

M Micunovic, L Kudrjavceva, A Sedmak

ICDM, 229 2012

Process of generating of quality solution of the oil gear pump which is leading to effectively high performance product

R Tomic, A Sedmak, L Pecic

TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM 7 (3), 1267-1273 2012

SAF (sic) RA-EUROPEAN PROJECT ON INDUSTRIAL SAFETY

S Kirin, A Sedmak, R Mitrovic, P Stanojevic, D Ilic

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 12 (3), 181-184 2012

Stereometric measurement for assessing structural integrity of welded structures

J Lozanović-Šajjić, A Sedmak

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 57 (4), 149-154 2012

Project risk management in complex petrochemical system

S Kirin, A Sedmak, L Grubić-Nešić, I Ćosić

Hemijska industrija 66 (1), 135-148 2012

Stereometric Measurement for Assessing Structural Integrity of Welded Structures

JL Sajic, AS Sedmak

Welding & Welded Structures, 149-152 2012

Praktični aspekti konstruiranja sa stajališta sigurnosti—Izračun zamornog vijeka tankostjenih konstrukcija s pukotinom

D Živojinović, M Arsić, A Sedmak, S Kirin, R Tomic

Tehnički vjesnik 18 (4), 609-617 2011

Numerička analiza efekta ograničenja duktilnog cijepanja na zavarenim CCT uzorcima nejednake čvrstoće uz primjenu mikromehaničkog pristupa

B Younise, M Rakin, B Medjo, N Gubeljak, D Kozak, A Sedmak

Tehnički vjesnik 18 (3), 333-340 2011

The Influence of Power and Velocity of the Heat Source on Temperature Distribution in Plate Welding Problems

I Ivanović, A Sedmak

AIP Conference Proceedings 1389 (1), 1746-1750 2011

CRACKING RESISTANCE OF AlMg4.5Mn ALLOY TIG WELDED JOINTS

R Jovicic, A Sedmak, R Prokic-Cvetkovic, S Bulatovic, G Buyukyildirim

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 11 (3), 205-208 2011

API J55 Steel Casing Pipe with an Initial Surface Crack under Internal Pressure-Determination of Fracture Parameters

M Rakin, B Medjo, M Arsić, Ž Šarkoćević, I Ivanović, A Sedmak

Key Engineering Materials 1382 (488), 577 2011

NUMERICAL SIMULATION OF THE PLUNGE STAGE IN FRICTION STIR WELDING ALLOYS EN AW 2024 T 351 AND EN AW 7049A T 652

D Veljić, M Perović, A Sedmak, M Rakin

Journal for Technology of Plasticity 36 (2) 2011

Analysis of the Influence of Microstructure Heterogeneity and Mechanical Properties of Welded Joint Constituents on Fracture Toughness for Plane Strain, K_{IC}

I Čamagić, N Vasić, Z Burzić, A Sedmak

Key Engineering Materials 1382 (488), 617 2011

Thermal stress analysis of a hybride structure with cracks in the matrix (resin) composite material

R Tomić, AS Sedmak, DM Ćatić, MV Miloš, Z Stefanović

Thermal Science 15 (2), 559 2011

Numerical modelling of crack tip opening in welded joint

K Geric, A Sedmak

Structural Integrity and Life 2010

Mjerenje deformacije uporabom stereometrije

J Lozanović, N Gubelj, A Sedmak

Tehnički vjesnik 16 (4), 93-99 2009

Fizikalne i metalurške promjene tijekom zavarivanja trenjem brzoreznog i kaljenog čelika
N Ratković, A Sedmak, M Jovanović, V Lazić, R Nikolić, B Krstić
Tehnički vjesnik 16 (3), 27-31 2009

Analiza kvalitete Al-Cu spoja ostvarenog zavarivanjem trenjem
N Ratković, M Jovanović, V Lazić, R Nikolić, B Krstić, A Sedmak
Tehnički vjesnik 16 (3), 3-7 2009

Development and Application of Crack Parameters
A Sedmak, L Milović, J Lozanović
Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials, 209-230 2009

ANALYSIS OF STRUCTURAL DAMPING OF TITANIUM ALLOY SHELL STRUCTURES AS COMPARED WITH
THAT OF ALUMINIUM ALLOY STRUCTURES
R Tomic, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 9 (3), 193-198 2009

INFLUENCE OF EIGEN FREQUENCIES ON CRACK INITIATION IN GEAR PUMP HOUSING
R Tomic, A Sedmak
STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 9 (2), 133-136 2009

Analysis of total hip recalls caused by fatigue behavior of biomaterials
K Bojic, AS Sedmak, J Lozanovic
NT2F9, 9th International Conference New Trends in FATIGUE and FRACTURE 2009

Measurement of strain using stereometry
J Lozanović, N Gubelj, A Sedmak
Tehnički vjesnik 16 (4), 93-99 2009

Evaluation of Damage of Steam Pipeline Steel Using Local Approach to Fracture
M Zrilic, M Rakin, B Medjo, Z Cvijovic, A Sedmak
ASME Pressure Vessels and Piping Conference 48302, 7-12 2008

Structural integrity assessment of ferrite-austenitic welded joints
R Jovičić, A Sedmak, Z Burzić, V Grabulov, J Lozanović
FME Transactions 36 (1), 33-37 2008

Programski paket za analizu deformacija i procenu integriteta konstrukcije

JL Sajic, AS Sedmak, MP Rakin, N Gubeljak

2008

Numerical Simulation of Combined Effects of Heat Treatment and Crack Length on Tensile Panels Integrity

M Kiric, A Sedmak

Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, 221-222 2007

Determination of Parameters of Local Approach to Ductile Fracture of Steel Using Combined Experimental-Numerical Procedure

M Rakin, M Zrilic, N Gubeljak, Z Cvijovic, A Sedmak

Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, 277-278 2007

INTEGRITY AND LIFE ASSESSMENT OF COMPONENTS ENDANGERED BY CORROSION

S Sedmak, A Sedmak, M Kiric

STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE-INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 7 (2), 149-158 2007

Virtual consultant in welding-Creation of the content server

V Devedzic, M Rakin, R Vulovic, Z Sevarac, J Jovanovic, JL Sajic, ...

Welding in the World 51, 207-214 2007

An estimation of effects of heat treatment and crack length on cracked panels integrity

M Kiric, AS Sedmak, J Lozanovic

Proceedings of the First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and ... 2007

The Factors Influencing the J integral-CMOD relationship for cylinder

M Kiric, AS Sedmak, J Lozanovic

Proceedings of the First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and ... 2007

Crack Tip Strain on Ship and in Situ measurement in Shipyards

J Lozanovic, N Gubeljak, A Sedmak, R Marko, D Lazic

IFAC Proceedings Volumes 40 (17), 400-405 2007

Stereometric Measurement of Strain by using interferometry

N Gubeljak, AS Sedmak, J Lozanovic

6th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Danubia, Adria, Imeko ... 2007

Strength, Toughness and Structural Integrity of Storage Tanks in Urban Environment

S Sedmak, A Sedmak, V Grabulov

WELDING RESEARCH ABROAD 49 (8/9), 25-38 2003

Welding thermal cycles influence on microalloyed steel HAZ toughness

G Adžijev, A Sedmak, V Gliha, T Vuherer

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 48 (3), 144-147 2003

POWER EQUIPMENT STRUCTURAL INTEGRITY ASSESSMENT

A Sedmak, T Maneski, S Sedmak

ELEKTROPRIVREDA 2002 (1), 53-61 2002

Weldment structural integrity evaluation by using engineering methods

A Sedmak, SA Sedmak

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 47 (4), 213-218 2002

OCENA PREOSTALE ČVRSTOĆE ZAVARENOG SFERNOG REZERVOARA SA PRSLINOM RESIDUAL STRENGTH ASSESSMENT OF CRACKED WELDED SPHERICAL STORAGE TANK

T Adzjev, A Sedmak, G Adzjev, M Arsic

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA 1 (2), 20-22 2002

Numerical simulation of quenching process, part II: Residual stresses

R Drobnjak, A Sedmak, V Šijački-Žeravčić, A Milosavljević

FME Transactions 30 (1), 41-45 2002

PRORAČUN PARAMETARA MEHANIKE LOMA ZA POVRŠINSKE PRSLINE PRIMENOM MODELA NIZA OPRUGA EVALUATION OF FRACTURE MECHANICS PARAMETERS FOR SURFACE CRACKS BY APPLICATION OF LINE SPRING ...

V Aleksić, A Sedmak, M Arsić, Z Milutinović

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA, 91-96 2001

PRISTUP DIJAGNOSTICI I SANACIJI OŠTEĆENJA IZAZVANIH UDAROM GELERA U CILINDRIČNI REZERVOAR ZA PROPAN BUTAN DIAGNOSYS AND REPAIRMENT OF CYLINDRICAL STORAGE TANK FOR PROPANE ...

J Kurai, Z Burzić, B Aleksić, A Bređan, A Sedmak

INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA, 35-40 2001

Ispitivanje i analiza stanja materijala ovesnih cevi kotla

A Venc, B Grujic, A Sedmak, ZS Sumar, Z Vinulovic, Z Zivkovic

TEHNIKA 55 (4), 61-66 2000

The effect of welding heat input on the weld metal toughness of microalloyed steels

R Prokić-Cvetković, A Milosavljević, A Sedmak, Z Burzić

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 45 (3), 107-112 2000

Prslinom experimental investigation of cracked welded pressure vessel behaviour

A Milovanović, A Sedmak, A Milosavljević, Z Burzić, Ž Šarkočević

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 45 (1), 9-12 2000

Testing of welded butan: Propane gas container of AlMg3 alloy

N Abramović, A Sedmak, I Glavardanov

Zavarivanje i zavarene konstrukcije 45 (2), 63-68 2000

Letters in fracture and micromechanics (blue pages)-Application of two independent measurement techniques for determination of ductile crack growth initiation

Z Radakovic, GB Lenkey, V Grabulov, A Sedmak

International Journal of Fracture 96 (2), L23 1999

Biljana Grujić, Aleksandar Sedmak

Z Burzić, M Pavišić

THERMAL SCIENCE 2 (2), 75-85 1998

Direct measurement of J integral--experience and prospective

S Sedmak, B Petrovski, T Adziev, A Sedmak, J Gocev

ECF 11. Mechanisms and Mechanics of Damage and Failure. 3, 2229-2234 1996

Influence of linear welding power on variation of the properties of low-alloyed steels having improved strength

AI Miloslavlevich, AS Sedmak, RM Prokich-Tsvetkovich

Svarochnoe Proizvodstvo(Russia) 9, 8-9 1995

Needleman, A, Tvergaard, V., Engineering Fracture Mechanics, Val. 47, 1994, 75-91. Rousselier, G., Nuclear Engineering and Design, Val. 105, 1987, 97-111. Sun, D.-Z., Voss, B ...

E Materials, A Sedmak

1994

An analysis of directly measured J integral on pressure vessels
S Sedmak, A Sedmak, A Geric, A Milosavljevic, Z Radakovic
Euromat 94. 4, 1246-1250 1994

J integral direct measurement on surface cracked welded plates in bending
T Adziev, S Sedmak, J Gocev, A Sedmak
Engineering Materials Advisory Services Ltd.(UK),, 1105-1110 1994

Modifier Influence on the Structure and Nature of Fracture in Cast Aluminum Alloy
A MILOSAVLJEVICA, A SEDMAK, R DROBNJAK, K KOVACEVIC, ...
Advances in Fracture Resistance and Structural Integrity, 583-588 1994

Residual strength of surface cracked plates in bending
T Adziev, S Sedmak, J Gocev, A Sedmak
Journal of Materials Science and Technology(Bulgaria)(Bulgaria) 1 (1), 47-53 1993

Results and analysis of local criteria experiments in the scope of ESIS round robin
M Zrilic, S Sedmak, A Sedmak
Reliability and Structural Integrity of Advanced Materials. Proceedings of ... 1992

Residual life analysis of a high pressure steam turbine rotor
A Sedmak, N Vasiljevic, M Stojakovic, T Maneski, D Ruzic, ...
Reliability and Structural Integrity of Advanced Materials. Proceedings of ... 1992

An Analysis of Surface Crack Growth in Full-Scale Pressure Vessels
S Sedmak, A Sedmak
ASTM SPECIAL TECHNICAL PUBLICATION 1131, 850-850 1992

Crack behaviour in HAZ of small specimens, welded panels and pressure vessels
S Sedmak, T ADŽIEV, A SEDMAK
Mechanical Behaviour of Materials VI, 99-104 1992

Finite Element Method of Thin Shell J Integral
A SEDMAK, M BERKOVIĆ, J JARIĆ
Advances in Fracture Research: Computational fracture mechanics; Damage ... 1989

The study of crack significance in spherical storage tanks by J resistance
S Sedmak, B Petrovski, A Sedmak
International Conference on Weld Failures: London, UK, 21-24 November 1988, 491 1989

J Integral as a Measure of Crack Driving Force in Full-scale Pressure Vessel Test
S Sedmak, T ADŽIEV, B Petrovski, A Sedmak
Proceedings of The 7th International Conference On Fracture (ICF7), 447-454 1989

An analysis of notch sensitivity of thermomechanically treated Al-Cu-Pb alloy
V SIJACKIC-ZERAVCIC, A Sedmak, S Sedmak, M RADULOVIC
Mechanical behaviour of materials- V, 1427-1433 1988

Some Problems of Path Dependency of J Integral for Welded Structures.(Retroactive Coverage)
A Sedmak, S Sedmak, V Ogarevic
Failure Analysis--Theory and Practice. 1, 338-343 1988

A contribution to the optimal numbering of a ring structure
L Marjanović, A Sedmak
Computers & structures 28 (5), 573-578 1988

An Analysis of Notch Sensitivity of Thermomechanically Treated Al--Cu--Pb Alloy.(Retroactive Coverage)
V Sijackic-Zeravcic, A Sedmak, S Sedmak, M Radulovic
Mechanical Behaviour of Materials. V. 2, 1427-1435 1987

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NOTCH SENSITIVITY OF THERMOMECHANICALLY TREATED ALUMINIUM ALLOY
V Šijački-Žeravčić, A Sedmak, S Sedmak
Fracture 84, 1507-1513 1984

FOR STRESS INTENSITY FACTOR EVALUATION
M Berković, A Sedmak
Proceedings of the Third International Conference on Numerical Methods in ... 1984

Aleksandar Sedmak Vesić 1924–1982
CPW
Géotechnique 33 (4), 465-466 1983

EXTERNAL ATMOSPHERIC INFLUENCES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF RESIN-BONDED GRINDING WHEELS WITH ALUMINIUM OXIDE AND SILICON CARBIDE GRAINS SPOLJNI ATMOSFERSKI UTICAJI NA ...

A Matavž, J Krope, D Goričanec, D Urbancl, A Sedmak, I Anžel

Preliminary study using pulsating water jet for bone cement demolition

S HLOCH, J KLÓC, J FOLDYNA, F PUDE, I SMOLKO, M ZELEŇÁK, ...

Proceedings of the Conference on Water Jet Technology Water Jet 2015 ...

Finite element simulation of cracked weldments—the effect of under-and overmatching

T Aburuga, A Sedmak, S Sedmak, G Adziev, I Hut

Application of a Structural Integrity Assessment Software

M RAKIN, N GUBELJAK, B MEDJO, T MANESKI, A SEDMAK

GRANIČNE VREDNOSTI UNUTRAŠNJEG PRITISKA ZA CILINDRE SA PRSLINOM

M Kirić, A Sedmak

Surface profilometry of laser welded Nimonic 263 sheets

S Petronic, A Milosavljevic, A Sedmak, B Grujic

PROCENA integriteta zavarenih cevi

Ž Šarkočević, M Arsić, A Sedmak, B Medjo, M Mišić

A STRUCTURAL INTEGRITY MODEL FOR HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF LOW CARBON STEEL AND THE COMBINED EFFECT OF HELP AND HEDE MECHANISMS ON MACROMECHANICAL PROPERTIES

MB Djukic, GM Bakic, VS Zeravcic, B Rajicic, A Sedmak, R Mitrovic, ...

DUCTILE FRACTURE ANALYSIS OF STRUCTURAL STEEL USING MICROMECHANICAL MODELLING

M Rakin, A Sedmak, S Sedmak, M Zrilic, S Putic

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF TEMPERATURE AND STRAIN-RATE BEHAVIOUR OF Ti3Al-Nb ALLOY

S Tadić, R Prokic-Cvetković, A Sedmak

WELD METAL TENSILE STRENGTH DETERMINED BY TESTING FLAT MICRO TENSILE AND ROUND TENSILE SPECIMENS

N Gubeljask, M Rakin, J Predan, B Medjo, A Sedmak

DYNAMIC FRACTURE TESTING USING CHARPY INSTRUMENTED PENDULUM

Z Radakovic, GB Lenkey, V Grabulov, A Sedmak, D Radakovic

CRACK INITIATION AND PROPAGATION RESISTANCE OF HSLA STEEL WELDED JOINT CONSTITUENTS
OTPORNOST NA INICIJACIJU I RAST PRSLINE U KONSTITUENTIMA ZAVARENOG SPOJA NISKOLEGIRANOG
...

M Jovanović, I Čamagić, SA Sedmak, P Živković, A Sedmak

CONTRIBUTION TO ANALYSIS OF CRITICAL LOAD OF THE SLENDER BEAMS AND THIN PLATES USING
FINITE DIFFERENCE METHOD

R Tomić, L Pecić, A Sedmak

ESTIMATION OF CRACK GROWTH PARAMETERS IN SURFACE WELDED LAYER

OD Popović, RM Prokić-Cvetković, AS Sedmak, RD Jovičić, K Marije, ...

The effect of overmatching on a behavior of tensile specimens with a crack in heat-affected-zone

G Adžiev, A Sedmak

МАШИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО И НАУЧНО СПИСАНИЕ MECHANICAL ENGINEERING–SCIENTIFIC ...

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF FATIGUE FRACTURE BEHAVIOUR OF Ti-6Al-4V ALLOYS

GH Senussi, K Colic, A Sedmak

LEAN Approach and Risk Management

S Kirin, D Kirin, A Sedmak

Department of Industrial Engineering and Management Novi Sad, Serbia, 200

Experimental Determination of J-integral at Elevated Temperatures

L Milović, M Zrilić, S Sedmak, A Sedmak, M Burzić

PROCENA INTEGRITETA BALANS CEVI TURBINSKOG POKLOPCA INTEGRITY ASSESSMENT OF TURBINE
FLAT COVER PIPE

A Milovanović, A Sedmak

CRACK GROWTH ANALYSIS IN FRICTION STIR WELDED JOINT ZONES USING EXTENDED FINITE ELEMENT
METHOD ANALIZA RASTA PRSLINE U ZONAMA SPOJA FRIKCIJNO ZAVARENOG MEŠANJEM
KORIŠĆENJEM ...

D Živojinović, A Sedmak, A Grbović

EFFECT OF PLASMA HARDFACING AND CARBIDES PRESENCE ON THE OCCURRENCE OF CRACKS AND
MICROCRACKS UTICAJ NAVARIVANJA PLAZMOM I PRISUSTVA KARBIDA NA POJAVU PRSLINA I
MIKROPRSLINA

L Jeremić, B Đorđević, S Sedmak, A Sedmak, M Rakin, M Aranđelović

DETERMINING OF ELASTICITY MODULUS OF FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC GRATING USING FINITE ELEMENT METHOD

SA Sedmak, A Petrović, U Tatić, T Maneski, A Sedmak

NUMERICAL ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION IN TOTAL HIP REPLACEMENT IMPLANT NUMERIČKA ANALIZA RASPODELE NAPONA U TOTALNOJ ZAMENI ZGLOBA KUKA

A Milovanović, A Sedmak, K Čolić, U Tatić, B Đorđević

NUMERICAL ASSESSMENT OF STRESS INTENSITY FACTORS AT TIPS OF MULTI-SITE CRACKS IN UNSTIFFENED PANEL NUMERIČKO ODREĐIVANJE FAKTORA INTENZITETA NAPONA NA VRHU VIŠESTRUKIH PRSLINA ...

M Aldarwish, A Grbović, G Kastratović, A Sedmak, N Vidanović

TENSILE PROPERTIES OF FERRITE-AUSTENITIC WELDED JOINT

R Jovičić, A Sedmak, A Bukvić, R Prokić-Cvetković, O Popović

COMPATIBILITY OF CRACK GROWTH PARAMETERS AND IMPACT ENERGY IN THE EVALUATION OF LOW ALLOY STEEL WELDED JOINTS BEHAVIOR

I CAMAGIC, N VASIC, T SEDMAK, M BURZIC, S JOVIC, B CIRKOVIC, ...

The Influence of Inlet Geometry on the Performance of a Methanol Steam Reforming Reactor

I Ivanović, A Sedmak, M Milošević

INFLUENCE OF TENSILE FLOW ASPECTS ON THE FRACTURE OF AUSTENITE–FERRITE WELDING JOINTS

RD Jovičić, AS Sedmak, OD Popović, SS Tadić, AG Bukvić, K Marije, ...

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF FRACTURE BEHAVIOUR OF STAINLESS STEEL USED FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS EKSPERIMENTALNA ANALIZA PONAŠANJA LOMA NERĐAJUĆEG ČELIKA ZA BIOMEDICINSKU PRIMENU

K Čolić, A Sedmak, N Gubelj, M Burzić, S Petronić

ANALYSIS OF FRACTURE BEHAVIOUR OF THIN S316L STAINLESS STEEL PLATES ISPITIVANJE PONAŠANJA PRI LOMU TANKIH PLOČA OD NERĐAJUĆEG ČELIKA S316L

K Čolić, N Gubelj, M Burzić, A Sedmak, T Mijatovic, A Milovanović

The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics Tara, June 19-21, 2017

M Lazarević, D Madjarević, I Grozdanović, N Zorić, A Tomović

Fatigue crack growth in friction stir welded AA 2024 T joint

A Sedmak, D Kozak

Knjiga apstrakta Mini-Symposium Stochastic Vibrations and Fatigue: Theory ...

INFLUENCE OF WELD GEOMETRY ON CYLINDRICAL WELDED JOINT LIFE UTICAJ GEOMETRIJE ŠAVA NA VEK CILINDRIČNIH ZAVARENIH SPOJEVA

JM Djoković, RR Nikolić, J Bujnak, AS Sedmak

FINAL STRETCH ZONE WIDTH DETERMINATION FOR MP35N MULTIPHASE ALLOY ODREĐIVANJE ŠIRINE ZONE KONAČNOG RAZVLAČENJA MP35N VIŠEFAZNE LEGURE

K Legweel, A Sedmak, K Čolić, Z Burzić, L Gubeljak

NUMERICAL ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION IN POLYCRYSTALLINE MICROSTRUCTURE NUMERIČKA ANALIZA RASPODELE NAPONA U POLIKRISTALNOJ MIKROSTRUKTURI

E Doncheva, A Sedmak

TENSILE BEHAVIOUR OF POLYETHYLENE UNDER DIFFERENT LOADING RATES IN THE PRESENCE OF IMPERFECTIONS ZATEZANJE POLIETILENA PRI RAZLIČITIM BRZINAMA OPTEREĆENJA U PRISUSTVU GREŠAKA

AC Murariu, Z Golubović, A Sedmak, D Kreculj

IMPORTANCE OF ON-TIME DECISION MAKING IN ENERGY SECTOR BASED ON PERSPECTIVES: CASE STUDY NEW ŠTAVALJ PROJECT

DM ZLATANOVIC, L PEZO, AS SEDMAK, S KIRIN

DESIGN AND MANUFACTURE OF REFORMER IN POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELL DIZAJN I PROIZVODNJA REFORMERA ZA GORIVNE ČELIJE SA POLIMERSKOM ELEKTROLITNOM MEMBRANOM

M Milošević, G Mladenović, A Sedmak, A Plohar, B Likozar

Application of J-integral to strength mismatch welded structures

D Kozak, A Sedmak, A Gjorgji, N Gubeljak

Proceedings of the 6th International Research/Expert Conference'Trends in ...

PROCENA INTEGRITETA I VEKA KOMPONENTI UGROŽENIH KOROZIJOM INTEGRITY AND LIFE ASSESSMENT OF COMPONENTS ENDANGERED BY CORROSION

S Sedmak, A Sedmak, M Kirić

ANALIZA PRIGUŠENJA KONSTRUKCIJE TIPA LJUSKE OD LEGURE TITANA U POREĐENJU SA KONSTRUKCIJOM OD LEGURE ALUMINIJUMA ANALYSIS OF STRUCTURAL DAMPING OF TITANIUM ALLOY SHELL ...

R Tomić, A Sedmak

FATIGUE LIFE ESTIMATION OF CCT SPECIMEN USING XFEM PROCENA ZAMORNOG VEKA CCT UZORKA PRIMENOM PMKE

KA Eldwaib, A Grbović, G Kastratović, D Radu, S Sedmak

INFLUENCE OF TEMPERATURE AND EXPLOITATION PERIOD ON THE BEHAVIOUR OF A WELDED JOINT
SUBJECTED TO IMPACT LOADING UTICAJ TEMPERATURE I VREMENA EKSPLOATACIJE NA PONAŠANJE ...

I Čamagić, S Jović, M Radojković, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzić, ...

ANALIZA RIZIKA U SLUČAJU HAVARIJE REZERVOARA ZA VAZDUH U RHE BAJINA BAŠTA RISK ANALYSIS IN
THE CASE OF AIR STORAGE TANK FAILURE AT RHPP BAJINA BAŠTA

I Vučetić, S Kirin, T Vučetić, T Golubović, A Sedmak

LINEAR ELASTIC AND ELASTO-PLASTIC ASPECTS OF INTERFACE FRACTURE MECHANICS LINEARNO
ELASTIČNI I ELASTOPLASTIČNI ASPEKTI MEHANIKE LOMA INTERFEJSA

L Banks-Sills, A Sedmak

Structural integrity assessment of T-joints in steam pipelines

N Gubelj, D Kozak, J Predan, P Konjatić, M Oblak, F Matejiček, ...

Extended Abstracts of the 5th International Congress of Croatian Society of ...

INFLUENCE OF MULTIPLE DEFECTS IN WELDED JOINTS SUBJECTED TO FATIGUE LOADING ACCORDING TO
SIST EN ISO 5817: 2014 UTICAJ PRISUSTVA VIŠE VRSTA GREŠAKA U ZAVARENOM SPOJU ...

S Sedmak, R Jovičić, A Sedmak, M Arandžević, B Đorđević

INTEGRITY ASSESSMENT OF REVERSE ENGINEERED Ti-6Al-4V ELI TOTAL HIP REPLACEMENT IMPLANT
PROCENA INTEGRITETA Ti-6Al-4V ELI IMPLANTA ZA TOTALNU ZAMENU ZGLOBA KUKA KORIŠĆENJEM ...

T Mijatović, A Milovanović, A Sedmak, L Milović, K Čolić

PONAŠANJE PRI ZAMORU I LOMU ZAVARENIM SPOJEVA ČELIKA NIOMOL 490K FRACTURE AND FATIGUE
BEHAVIOUR OF NIOMOL 490K WELDED JOINT

M Manjgo, A Sedmak, B Grujić

DIGITAL IMAGE CORRELATION IN EXPERIMENTAL MECHANICAL ANALYSIS KORELACIJA DIGITALNE SLIKE
U ANALIZI EKSPERIMENTALNE MEHANIKE

A Sedmak, M Milošević, N Mitrović, A Petrović, T Maneski

HARDNESS AND METALLOGRAPHIC TESTS OF REPAIRED VESSEL IN THERMAL POWER PLANT

L Jeremić, U Tatić, A Sedmak, B Djordjevic, M Arandžević

UTICAJ SOPSTVENIH UČESTANOSTI NA INICIJACIJU PRSLINA KUĆIŠTA ZUPČASTE PUMPE INFLUENCE OF
EIGEN FREQUENCIES ON CRACK INITIATION IN GEAR PUMP HOUSING

R Tomić, A Sedmak

Paper received: 10.07. 2011

D Veljić, M Perović, A Sedmak, M Rakin, N Bajić, B Medjo, H Dascau

Hydroabrasive Cutting | A Surface Structure Study

S Hloch, P Monka, G Krolczyk, D Kozak, I Samardžić, A Stoić, A Sedmak, ...

REPARATURNO NAVARIVANJE KOROZIONIH OŠTEĆENJA NA POSUDAMA POD PRITISKOM U
HIDROELEKTRANI „ĐERDAP 1 “

N Milovanović, B Đorđević, ASS Sedmak, L Jeremić

SHEAR STRENGTH TESTING OF HARDFACED SAMPLES USING SPECIAL TOOL ON AN UNIVERSAL TESTING
MACHINE ODREĐIVANJE SMICAJNE ČVRSTOĆE NAVARENIH UZORAKA UPOTREBOM SPECIJALNOG ALATA
NA ...

V Lazić, A Sedmak, I Samardžić, S Aleksandrović, D Arsić, D Milosavljević, ...

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CROSS-CORRELATED MODAL ANALYSIS OF THE FLOOR STRUCTURE
DYNAMICS IN A THERMAL POWER PLANT EKSPERIMENTALNA I NUMERIČKA UPOREDNA MODALNA
ANALIZA ...

E Veg, A Sedmak, N Gubeljak

ANALIZA RIZIKA INTEGRITETA KONSTRUKCIJA RISK ANALYSIS IN STRUCTURAL INTEGRITY

P Đorđević, S Kirin, A Sedmak, E Džindo

NUMERIČKA ANALIZA LOMA ZATEZNE EPRUVETE SA PRSLINOM U ZUT NUMERICAL ANALYSIS OF TENSILE
SPECIMEN FRACTURE WITH CRACK IN HAZ

G Adžiev, A Sedmak, T Adžiev

INFLUENCE OF MICROSTRUCTURE HETEROGENEITY WELDED JOINT CONSTITUENTS ON VALUES OF
FRACTURE TOUGHNESS AND IMPACT ENERGY

I Čamagić, N Vasić, Z Burzić, A Sedmak, A Todić

RIM 2011 PROCEEDINGS ZBORNIK RADOVA, 85

USING THE FRACTURE MECHANICS PARAMETERS IN ASSESSMENT OF INTEGRITY AND LIFE OF ROTATING
EQUIPMENT

N Milovanović, A Sedmak, SA Sedmak, B Đorđević, M Arandelović

DIRECT MEASUREMENT OF THE J INTEGRAL ON A PRESSURE VESSEL DIREKTNO MERENJE J INTEGRALA NA
POSUDI POD PRITISKOM

Z Radaković, MO Abukhres, A Sedmak, I Ivanović, B Petrovski

SIMULATION OF FATIGUE CRACK GROWTH IN A2024-T351 T-WELDED JOINT SIMULACIJA RASTA
ZAMORNE PRSLINE U A2024-T351 T ZAVARENOM SPOJU

A Kraedegh, W Li, A Sedmak, A Grbovic, N Trišović, R Mitrović, S Kirin

CRACKING RESISTANCE OF AlMg4.5Mn ALLOY TIG WELDED JOINTS OTPORNOST NA PRSLINE ZAVARENIH TIG SPOJEVA AlMg4.5Mn LEGURE

R Jovičić, A Sedmak, R Prokić-Cvetković, S Bulatović, G Buyukyildirim

OCENA PODOBNOSTI ZA UPOTREBU ZAGREJAČA NAPOJNE VODE POSLE POPRAVKE FITNESS-FOR-PURPOSE ASSESSMENT OF REPAIRED FEEDWATER HEATER

T Maneski, A Sedmak, L Milović, A Fertilio, S Sedmak

PRODUCTION POSSIBILITIES OF CERAMIC TILES FOR BULLETPROOF VESTS IN SERBIA

D Čikara, V Krstić, M Rakin, A Sedmak

IMPACT OF TEMPERATURE AND EXPLOITATION TIME ON PLANE STRAIN FRACTURE TOUGHNESS, K_{Ic} , IN A WELDED JOINT UTICAJ TEMPERATURE I VREMENA EKSPLOATACIJE NA ŽILAVOST LOMA K_{Ic} PRI ...

I Čamagić, S Sedmak, A Sedmak, Z Burzić, A Todić

INTEGRALNI PRISTUP UPRAVLJANJU RIZIKOM SAVREMENIH INDUSTRIJSKIH SISTEMA

S Kirin, A Sedmak

PROCEEDINGS (ZBORNIK RADOVA), 650

LEAKAGE OF AN AUSTENITIC STEEL CO₂ STORAGE TANK CURENJE POSUDE ZA SKLADIŠTENJE CO₂ OD AUSTENITNOG ČELIKA

R Jovičić, A Sedmak, S Sedmak, L Milović, K Jovičić

Microstructure and Mechanical Properties of Friction Stir Welded Dissimilar Aluminum Joints of AA2024-T3 and AA7075-T6

A Kraedegh, A Sedmak, A Grbovic

SAF€ RA–EVROPSKI PROJEKT INDUSTRIJSKE BEZBEDNOSTI SAF€ RA–EUROPEAN PROJECT ON INDUSTRIAL SAFETY

S Kirin, A Sedmak, R Mitrović, P Stanojević, Đ Ilić

FRICTION STIR WELDING OF ALUMINIUM ALLOYS–T JOINTS ZAVARIVANJE TRENJEM SA MEŠANJEM ALUMINIJUMSKIH LEGURA–T SPOJEVI

A Živković, A Đurđević, A Sedmak, S Tadić, I Jovanović, Đ Đurđević, ...

IZRADA ŠAVNIH CEVI OD ČELIKA POVIŠENE ČVRSTOĆE I ISPITIVANJE POKAZATELJA KVALITETA FABRICATION OF HIGH STRENGTH SEAM WELDED STEEL TUBES AND QUALITY INDICATOR TESTING

Ž Šarkočević, M Arsić, M Rakin, A Sedmak

NUMERICAL ANALYSIS OF DIFFERENT WELD GEOMETRIES OF LAP WELDED JOINT IN AMMONIA
TRANSPORT TANKS NUMERIČKA ANALIZA ZAVARENIH SPOJEVA RAZLIČITIH GEOMETRIJA U SLUČAJU
PREKLOPNOG ...

S Sedmak, R Jovičić, A Sedmak, B Đorđević, I Čamagić

ACCURACY ASSESSMENT OF FORMULAS FOR COOLING TIME ($t_{8/5}$) CALCULATION DURING THE
WELDING OF CARBON STEELS

V Lazić, D Arsić, A Sedmak, R Nikolić, M Opacic

FAILURE ANALYSIS OF BICYCLE FRAME COMPOSITE STRUCTURE BASED ON STACKING VARIANT OF
LAMINATE LAYERS ANALIZA OTKAZA KOMPOZITNE KONSTRUKCIJE RAMA BICIKLA U ZAVISNOSTI OD
VARIJANTE ...

U Sandić, R Tomić, A Grbović, A Sedmak

IMPACT FRACTURE RESPONSE OF FRICTION STIR WELDED Al-Mg ALLOY PONAŠANJE LEGURE Al-Mg
FRIKCIONO ZAVARENE MEŠANJEM PRI UDARNOM LOMU

AMM Eramah, S Tadić, A Sedmak

PROJECT RISK MANAGEMENT IN LARGE OIL COMPANY

S Kirin, A Sedmak, K Marije, B Serbia

PROCENA INTEGRITETA ZAVARENE KONSTRUKCIJE OBLIKA PLOČE SA PRSLINOM STRUCTURAL INTEGRITY
ASSESSMENT OF WELDED PLATE WITH A CRACK

EO Argoub, A Sedmak, MA Essamei

LOAD AND DEFORMATION EFFECTS ON BRITTLE FRACTURE OF FERRITIC STEEL 20MnMoNi 55 IN
TEMPERATURE TRANSITION REGION UTICAJI OPTEREĆENJA I DEFORMACIJE NA KRITI LOM CEPANJEM
FERITNOG ...

B Đorđević, A Sedmak, B Petrovski, S Sedmak, Z Radaković

**Nastavno-naučnom Veću
Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Predmet: Izjava



U vezi inicijative Katedre za Tehnologiju materijala za kandidaturu za zvanje profesor-emeritus izjavljem da prihavatam kandidaturu i da se odričem prava na doživotnu naknadu po tom osnovu.

U Beogradu, 18.12.2020.

Prof. dr Aleksandar Sedmak



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

Београд, 20. јануар 2021. године
02-12 број: 612-143/2-20
ЛД

П О Т В Р Д А

На захтев Машинског факултета Универзитета у Београду, а на основу увида у службену евиденцију изречених мера Суда части и правног следбеника, Одбора за професионалну етику Универзитета у Београду, потврђује се да **проф. др Александар Седмак**, редовни професор у пензији Машинског факултета, нема изречених мера са правним последицама у смислу члана 4 став 1 алинеја 9 Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 206/18 и 213/20).

РЕКТОРКА

проф. др Иванка Поповић





УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 47/2
Датум: 14.01.2021.
Краљице Марије 16, 11120 Београд 35

На основу члана 20 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Машинског факултета, издаје се следећа

ПОТВРДА

На основу увида у службену евиденцију којом располаже Универзитет у Београду - Машински факултет, утврђује се да се против др Александра Седмака, редовног професора Машинског факултета у пензији, не води поступак пред Етичком комисијом Машинског факултета Универзитета у Београду, нити има изречених мера прописаних Кодексом професионалне етике.

Потврда се издаје ради доделе звања професор емеритус.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 265/5

Датум: 11.02.2021. год.

Београд, Краљице Марије бр. 16

На основу члана 5. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса, члана 143. став 5. и члана 64. Статута Машинског факултета, Наставно-научно веће на седници одржаној 11.02.2021. године, донело је следећу

О Д Л У К У

За кандидате за чланове стручне комисије за писање реферата о кандидату др Александру Седмаку, ред. проф. М.Ф. у пензији, за доделу звања професор емеритус, предлажу се:

- др Радивоје Митровић, ред. проф.
- др Ненад Зрнић, ред. проф.
- др Љубодраг Тановић, ред. проф.
- др Владан Ђорђевић, ред. проф. М.Ф. у пензији, Академик САНУ
- др Бранко Ковачевић, проф. емеритус.

Одлуку доставити: Сенату Универзитета у Београду, Именованом, предлагачу и архиви Факултета.



ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић