



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА
78 000 Бања Лука, Војводе Степе Степановића, 71
Телефони: централа, 051/433-000,
деканат, 051/433-001,
факс, 051/465-085



ОПШТИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Ђорђе Чича
Година и мјесто рођења	1973. Ријека
Звање	Доцент
Е-пошта	djordjecica@gmail.com
Ужа научна област	Производно машинство
Катедра	Катедра за производне и рачунаром подржане технологије

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ОБРАЗОВАЊЕ

Основне студије

Институција	Машински факултет
Година	1998.
Мјесто	Бања Лука

Постдипломске студије

Институција	Машински факултет
Година	2006.
Мјесто	Бања Лука
Наслов	Разрада алгорита за остварење $C^{(1)}$ путање алата при CNC обради сложених површина
Област	Производно машинство

Докторска дисертација

Институција	Машински факултет
Година	2010. година
Мјесто	Бања Лука
Наслов	Моделирање динамичког понашања система главно вретено – држач алата – алат
Област	Производно машинство

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година	Институција	Звање
2000.	Машински факултет, Бања Лука	асистент
2007.	Машински факултет, Бања Лука	виши асистент
2010.	Машински факултет, Бања Лука	доцент

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

УЏБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

Истакнута научна монографија међународног значаја

Научна монографија међународног значаја
Научна монографија националног значаја
Истакнута научна књига међународног значаја
Научна књига међународног значаја
Научна књига националног значаја

РАДОВИ

Оригиналан научни рад у водећем научном часопису међународног значаја
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lakic-Globocki, G., Sredanovic, B., Nedic, B., Cica, D., Catic, D.: Development of mathematical model of universal material machinability, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 17, No. 4, pp. 501-511, 2011. 2. Cica, Dj., Sredanović, B., Lakić-Globočki, G., Kramar, D.: Modeling of the Cutting Forces in Turning Process Using Various Methods of Cooling and Lubricating: An Artificial Intelligence Approach, Advances in Mechanical Engineering, dx.doi.org/10.1155/2013/798597 3. Sredanović, B., Lakić-Globočki, G., Cica, Dj., Kramar, D.: Influence of Different Cooling and Lubrication Techniques on Material Machinability in Machining, Journal of Mechanical Engineering Vol. 59, No.12, pp. 748-754, 2013.
Оригиналан научни рад у научном часопису међународног значаја
<ol style="list-style-type: none"> 1. Globočki-Lakić, G., Nedić, B., Golubović-Bugarski, V., Čiča, Đ.: Rapid investigation of materials machine ability in models condition using tribometer, Tribology in industry, Vol. 28, No. 3&4, pp. 9-15, 2006. 2. Globočki-Lakić, G., Borojević, S., Čiča, Đ., Sredanović, B.: Development of Application for Analysis of Machinability Index, Tribology in industry, Vol. 31, No. 1&2, 2009., pp. 57-60 3. Čiča, Đ., Zeljković, M., Lakić Globočki, G., Sredanović, B.: Modelling of Dynamical Behavior of a Spindle-Holder-Tool Assembly, Strojarstvo: Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering, Vol. 54 No.2, pp. 135-144, 2012. 4. Čiča, Đ., Zeljković, M., Lakić-Globočki, G., Sredanović, B., Borojević, S.: Identification of contact parameters of spindle-holder-tool assembly using artificial neural networks, Journal of production engineering, Vol. 15, No. 2, pp. 37-41, 2012.
Оригиналан рад у научном часопису националног значаја
Прегледни рад у водећем научном часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга
Прегледни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга
Прегледни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга
Уводно предавање по позиву на научном скупу међународног значаја, штампано у цјелини
Уводно предавање по позиву на научном скупу националног значаја, штампано у цјелини
Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jokanović, S., Čiča, Đ.: Algoritam za C(1) putanju alata pri obradi složenih površina, 31. Jupiter konferencija, Zlatibor, Srbija, 2005., str. 3.24-3.29.

2. Globočki-Lakić, G., Nedić, B., Ivković, V., Golubović-Bugarski, V., **Čiča, Đ.**: Possibility of determination of material machinability over tribological parameters by use of tribometer "Block on disk", 9th CIRP International Workshop on modeling of machining operations, Bled, Slovenia, 2006., pp 307-312.
3. Globočki-Lakić, G., Nedić, B., Dakić, P., **Čiča, Đ.**: Razvoj modela za ispitivanje obradivosti teškoobradivih materijala mjerenjem triboloških karakteristika, IX Međunarodna naučno-stručna konferencija MMA, Novi Sad, Srbija, 2006., str. 63-64.
4. Globočki-Lakić, G., Nedić, B., Dakić, P., Golubović-Bugarski, V., **Čiča, Đ.**: Kompleksnost problema definisanja obradivosti materijala, 31. Savjetovanje proizvodnog mašinstva, Kragujevac, Srbija, 2006., str. 57-64.
5. **Čiča, Đ.**, Jokanović, S., Globočki-Lakić, G.: Primjena kružne interpolacije pri CNC obradi složenih površina: iskustva, problemi, moguća rješenja, 33. Jupiter konferencija, Zlatibor, Srbija, 2007., str. 2.12-2.17.
6. Jokanović, S., **Čiča, Đ.**: Aplikativni programski interfejs CAD/CAM sistema SolidWorks, 32. Savjetovanje proizvodnog mašinstva, Novi Sad, Srbija, 2008., str. 537-541
7. **Čiča, Đ.**, Zeljković, M., Golubović-Bugarski, V., Lakić-Globočki, G.: Identifikacija parametara veze dinamičkih sistema korišćenjem funkcije frekventnog odziva, 33. Savjetovanje proizvodnog mašinstva, Beograd, Srbija, 2009., str. 165-168.
8. Borojević, S., Sredanović, B., Globočki-Lakić, G., **Čiča, Đ.**: Analiza indeksa obradljivosti aluminijumskih legura primjenom aplikativnog programskog rješenja, 33. Savjetovanje proizvodnog mašinstva, Beograd, Srbija, 2009., str. 31-34.
9. Golubović-Bugarski, V., Blagojević, D., **Čiča, Đ.**: A mode shape-change correlation approach to damage detection, 26th Danubia-Adria Symposium, Mountanuniversitat Loeben, Austria, 2009., pp. 67-68.
10. Globočki-Lakić, G., Borojević, S., **Čiča, Đ.**, Sredanović, B.: Development of Application for Analysis of Machinability Index, 11th International Conference on Tribology – Serbiatrib, Belgrade, Serbia, 2009., pp. 251-254.
11. **Čiča, Đ.**, Zeljković, M., Lakić-Globočki, G., Sredanović, B.: Senzitivnost funkcije frekventnog odziva sistema glavno vreteno-držać alata-alat na promjene parametara veze, 36. Jupiter konferencija, Beograd, Srbija, 2010., str. 3.22-3.27.
12. Sredanović, B., Globočki-Lakić, G., **Čiča, Đ.**, Borojević, S.: Modeliranje vretenastih glodala primjenom CAD/CAM sistema, 36. Jupiter konferencija, Beograd, Srbija, 2010., str. 3.28-3.31.
13. **Čiča, Đ.**, Jokanović, S., Borojević, S., Sredanović, B.: Algorithm for C1 continuous tool path: some experiences, problems and suggestions, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2010, 14-16 September, Prague, Czech Republic, 2010., pp. 160-164.
14. Lakić-Globočki, G., Sredanović, B., Jokanović, S., Borojević, S., **Čiča, Đ.**: Vector based approach in defining of universal machinability, International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2010, Prague, Czech Republic, 2010., pp. 326-330.
15. Globočki-Lakić, G., **Čiča, Đ.**, Sredanović, B.: Application of artificial intelligence in modeling of metal cutting process, 10th International Scientific and Practical Conference: Research, Development and Application High Technologies in Industry, 23-24 April, 2011., Saint Petersburg, Russia
16. Borojević, S., Jovišević, V., Globočki Lakić, G., **Čiča, Đ.**, Sredanović, B.: Identification of face functionality with program system for purpose of modular fixture design, 34th International Conference on Production Engineering, 29-30 September 2011, Niš, Serbia, pp. 197-200.
17. **Čiča, Đ.**, Zeljković, M., Lakić-Globočki, G., Sredanović, B., Borojević, S.: Modeling of dynamical behavior spindle-holder-tool assembly, 34th International Conference on Production Engineering, 29-30 September 2011, Niš, Serbia, pp. 117-120
18. Sredanović, B., Globočki - Lakić, G., **Čiča, Đ.**, Borojević, S., Golubović - Bugarski, V.: Modeling of cutting forces with artificial neural networks, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing engineering – ICMEN, 3-5 October 2011., Thessaloniki, Greece, pp. 123-132
19. **Čiča, Đ.**, Zeljković, M., Lakić-Globočki, G., Sredanović, B., Borojević, S.: Identification of contact

<p>parameters of spindle-holder-tool assembly using artificial neural networks, 11th International scientific conference MMA – Advanced Production Technologies, 20-21 september 2012., Novi Sad, Serbia, pp. 57-61.</p> <p>20. Lakić-Globočki, G., Sredanović, B., Čiča, Đ., Milutinović, A.: Application of CAD/CAM systems for machining parts of aluminium profiles, 11th International scientific conference MMA – Advanced Production Technologies, 20-21 september 2012., Novi Sad, Serbia, pp. 227-231</p> <p>21. Čiča, Đ., Jokanović, S., Todorović, S., Borojević, S.: Tolerance transfer from CAD to CAM systems, 35th International Conference on Production Engineering, 25-28 September, Kopaonik, Serbia, 2013., pp. 289-293</p> <p>22. Sredanovic, B., Globocki-Lakic, G., Cica, Dj., Borojević, S.: A novel method for material machinability evaluation, 4th International Conference of Sustainable Life in manufacturing - SLIM 2013, 22- 24 September, 2013., Fiesa, Slovenia, pp. 110-116</p>
Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова
Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини
<ol style="list-style-type: none"> 1. Matić, M., Rogić, M., Martić, M., Čiča Đ.: Kompjuterska edukacija u CNC tehnologiji programskim paketom CNC-EDU, IV Međunarodni naučno-stručni skup o dostignućima elektro i mašinske industrije – DEMI, Banja Luka, BiH, 2001., str. 233-237. 2. Čiča, Đ., Jokanović, S.: Algoritam za CNC obradu složenih površina sa pretežno kružnim putanjama alata, VII Međunarodni naučno-stručni skup o dostignućima elektro i mašinske industrije – DEMI, Banja Luka, BiH, 2005., str. 197-202. 3. Čiča, Đ., Zeljković, M., Golubović-Bugarski, V., Lakić-Globočki, G.: Mjerenje ugaonih stepeni slobode metodom konačnih razlika, 9. Međunarodna konferencija o dostignućima elektrotehnike, mašinstva i informatike – DEMI, Banja Luka, BiH, 2009., str. 57-62. 4. Golubović-Bugarski, V., Blagojević, D., Čiča, Đ.: Identifikacija strukturnih oštećenja iz modalnih podataka, 9. Međunarodna konferencija o dostignućima elektrotehnike, mašinstva i informatike – DEMI, Banja Luka, BiH, 2009., str. 51-56. 5. Borojević, S., Jovišević, V., Globočki Lakić, G., Čiča, Đ., Sredanović, B., Radisavljačić, M.: Selection of variant for material flow type in conditions of group approach using the software system tecnomatix plant simulation, 10th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, 26-28 May, 2011., Banja Luka, BiH, pp. 419-426. 6. Golubović-Bugarski, V., Blagojević, D., Čiča, Đ., Sredanović, B.: Detection of structural damage location using frequency response function data, 10th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, 26-28 May, 2011., Banja Luka, BiH, pp. 129-134 7. Globočki-Lakić, G., Sredanović, B., Borojević, S., Čiča, Đ., Jovišević, V.: Analiza obradivosti materijala pomoću aplikativnog računarskog programa, 10. međunarodna konferencija – Održavanje i proizvodni inženjering KODIP 2012, 26-29 jun, 2012., Budva, Crna Gora, str. 81-88 8. Jovišević, V., Borojević, S., Globocki-Lakic, G., Cica, Dj., Sredanovic, B.: <i>Analysis of effectiveness on production system for production of the tools for hydraulic press brakera</i>, 11th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, 30 May-01 June, 2013., Banja Luka, BiH, pp. 283-291
Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова

ПРОЈЕКТИ

Реализован међународни научни пројекат у својству руководиоца пројекта

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту
Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта
Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту
<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvoj metoda praćenja stanja gubitaka usljed curenja (leakage) motornog i industrijskog ulja u procesu eksploatacije, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2005. 2. Istraživanje konturnih kretanja kod CNC upravljane alatne glodalice, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2007. 3. Projektovanje, izrada prototipa, ispitivanje efikasnosti i opterećenja Bankijeve turbine za male hidroelektrane, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2008. 4. Dinamika procesa rezanja i njegova interakcija sa mehaničkom strukturom obradnog sistema, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2008. 5. Stručna institucija za tehničke preglede Republike Srpske, Ministarstvo saobraćaja i veza Republike Srpske, Stručni projekat, Banja Luka, 2008. 6. Nabavka savremene opreme za mjerenje sila i momenata pri obradi rezanjem, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2009, 7. Savremena oprema za mjerenje sila pri obradi rezanjem – nabavka drugog dijela mjernog lanca, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, Naučni projekat, Banja Luka, 2009.

УРЕЂИВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Уређивање научне монографије или тематског научног зборника међународног значаја
Уређивање међународног научног часописа
Уређивање научне монографије или тематског научног зборника националног значаја
Уређивање научног часописа националног значаја
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа
Уређивање зборника саопштења националног научног скупа

ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ

Гостујући професор на универзитетима у државама Европске уније и изван Европе
Гостујући професор на универзитетима у државама насталим на тлу бивше СФРЈ
Гостујући професор на универзитетима у Републици Српској или Федерацији БиХ
Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству)
Менторство кандидата за степен трећег циклуса

Члан комисије за одбрану докторске дисертације
Менторство кандидата за степен другог циклуса
1. Лазић, М.: Аутоматизација поступака програмирања нумерички управљаних машина алатки примјеном CAD/CAM система, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, 2013.
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса
1. Средановић, Б.: Развој модела за дефинисање универзалне обрадивости на основу параметара процеса резања, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, 2012.
Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса