

## Референце и општи подаци:

**Зоран С. Петрашковић** је рођен 28. маја 1955. године у Добри , општина Голубц, Србија. На Грађевински факултет Универзитета у Београду се уписао 1973.г. а дипломирао на смеру за конструкције, 1979.г. Одмах после завршетка студија запослио се у СОУР Утви РО Челик, Велико Градиште где је радио на пословима пројектовања челичних конструкција, технолошке припреме, управљања пројектима а једно време и као директор ООУР све до 1986. Потом прелази у Пословну заједницу произвођача елемената и објеката монтажне градње ИМЕЛ-Београд, где ради као руководилац развојне службе до 1998.г. када се запошљава у Институт ИМС-Београд где на пословима истраживача ради све до 2005. године. Од 2005.г. се запошљава као консултант у Систему ДЦ 90-Иновациони центар за сеизмичко инжињерство, Београд, деоничарско друштво са ограниченом одговорношћу и води Иновациони центар Савеза проналазача Београда.

Последипломске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписује 1982.г. До сада је положио све испите предвиђене Статутом факултета на смеру за Техничку механику и теорију конструкција. У току је израда докторског рада на Грађевинском факултету у Београду.

Од почетка 2007. године са постао члан Академије Изумитеља Србије, САИН.

Кандидат Зоран Петрашковић је изумитељ и проналазач са **пет патента: П 48040, МП 123-97, МП 124-97, МП 125-97, МП 126-97** и **две пријаве патената: П323-03 и РСТ/YU2003/000017**. До сада је објавио 45 научних радова и саопштења у домаћим и међународним часописима, на конгресима и симпозијума. Био је руководилац неколико Иновационих пројеката које је финансирало Министарство за науку и технологију Републике Србије и учесник у неколико научних пројеката. Учесник је у експерименталној групи истраживања сеизмичке заштите историјских објеката у оквиру Евромедитеранског пројекта "Прохитех" који води Проф. Др Ф.Ф. Мацолани из Напуља.

## Међународна и домаћа признања:

**Зоран С. Петрашковић је добитник многих домаћих и међународних признања од којих су овом приликом набројана само нека:**

"JY EUREKA '96" , 16.10.1996. Београд;

"Medaille d'or avec mention pour l'invention" - System DC 90, **Brusseles EUREKA '97**, Bruxelles, 11.11.1997;

"Medaille d'or pour l'invention" - Flexible mould for cofferere ceiling production , **Brusseles EUREKA '97**, Bruxelles, 11.11.1997;

"Златна плакета и Велика златна медаља са ликом Николе Тесле ван конкуренције", за проналазак Систем сеизмичког ојачања објеката Систем ДЦ 90, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 09.05.2003.г.;

"Награда града Београа за проналазаштво за 2003.г. ", Скупштина града Београда, Београд, 18.04.2004.г.;

- Награда "Genius sup" од стране Удружења мађарских изумитеља, на 25. изложби "Проналазаштво, Београд", 2005.год.;

Осим научно-истраживачког рада пројектовао је и реализовао неколко значајних инжењерских објеката, као: санација темеља порталне глодалице Пореба за потребе хале обраде машинских делова тешких до 800 KN у Утви- В. Градиште, пројектовање и извођење неколико спортских хала, последња у Голубцу на Ђердапу. Експериментална изградња, тестирање и масовне санације 350 оштећених објеката Колубарским земљотресом 1998 год. Судски је вештак од 2001 године. Пројектовање решења новог Жежељевог моста преко Дунава у Новом Саду, као и моста преко реке Ђетиња код Ужица. Пројектовање и извођење темеља штампарске машине за компанију Борба-Београд. Пројектовање сеизмичког појачања Резиденције Финског Амбасадора у Алжиру, као и низ других објеката у зградарству и мостоградњи.

Поседује лиценцу за пројектовање и извођење радова, Инжињеске коморе Србије. Члан је многобројних стручних удружења и председник Управног одбра ЕКО-Етно друштва Госпођин вир на Ђердапу. Написао је неколико монографија од којих се наглашавају две и то:

Сеизмичко појачање и обезбеђење објеката, Издавач Систем ДЦ 90, ISBN 86-906109-0-1, COBBISS.SR-ID 120561420, CIP 699.842 и

Seismic strengthening and protection objects-design, Sistem DC 90, ISBN 86-906109-1-X, COBISS.SR-ID 124911116, CIP 699.842

## Научни радови:

**Зоран С. Петрашковић је до сада објавио следеће радове:**

1. Petrašković, Z., Šumarac, D., Andjelković, M., Miladinović, S., Trajković, M.: Sanacija oštećenih zidanih konstrukcija tehnologijom DC 90, *Integritet i vek konstrukcija*, Vol.5, br.2, 2005. str.71-76.
2. Петрашковић, З., Шумарац, Д., Ј. Миладиновић, С.: Дампери-апсорбери сеизмичке енергије Систем ДЦ 90, ЈДК, Конгрес конструктора, Врњачка Бања, 2004.
3. Petrashkovich, Z., Shumarac, D., J. Miladinovich, S., Jankovich, T.: Dampers—absorbers of seismic energy of System DC 90, Institut IMS, Belgrade, 2004.
4. Tashkov, Lj., Manic, M., Petrashkovich, Z., Folich, R., Bulajich, B.: Experimental verification of dynamic behavior of “System DC 90” under seismic conditions, Belgrade 2003.
5. Petrashkovich, Z., J.Miladinovich, S.: System DC 90 – Technology of seismic strengthening of masonry structures of by applying vertical ties and diagonals with seismic energy absorber, Conference – Technology of seismic strengthening of masonry constructions – Institute IMS, Belgrade, 29.09.2003.
6. Petrashkovich, Z., Shumarac, D., Bulajich, B.: Mass retrofit of masonry structures by applying “System DC 90” technology, Belgrade, 2003.
7. Шумарац, Д., Петрашковић, З.: Илустрована монографија - Нека искуства на масовној санацији објеката оштећених земљотресом на територији Колубарског округа применом технологије Систем ДЦ 90, Београд, 2002. год.
8. Петрашковић З.: Монографија - Систем ДЦ90, Београд, 2002. год.
9. Петрашковић, З.: Сеизмичко ојачање и санација зиданих објеката Систем ДЦ 90 у Колубарском округу, ИМС, Београд, 2002.
10. Petrashkovich, Z.: Construction System DC 90, IMS, Belgrade, 1999.
11. Петрашковић, З., Ј.Миладиновић, С., Ковачевић, С.: Примена дампера код зиданих конструкција, ЈУДИМКа, Саветовање - зидане конструкције у савременој грађевинској пракси, Београд, децембар 2001. год.
12. Петрашковић, З., Ј.Миладиновић, С., Ковачевић, С.: Сеизмичко појачање надоградње објеката високоградње, ЈУДИМКа, Саветовање - Надоградња стамбених и јавних зграда, Београд, 2000., стр. 119-135.
13. Петрашковић, З.: Связевая система здания с диафрагмами перекрытий и поглотителями энергии, *Монтажные и специальные работы в строительстве*, Москва, Январь 1999., стр. 32-34.
14. Петрашковић, З., Ковачевић, С., Ковачевић, С., Младеновић, З., Ј.Миладиновић, С.: Нека искуства Института ИМС на суперконтроли и надзору на санацији и грађењу објеката по програму Дирекције за обнову земље, ЈДГК; Симпозијум 2000, *Рехабилитација конструкција*, књига 2, Врњачка Бања, 2000., стр. 145-152.
15. Петрашковић, З.: Монографија-Флексибилни производни систем у грађевинарству, Институт ИМС, Београд 1996.
16. Петрашковић, З.: Нове методе санације у зградарству, Тара, Оцена стања, одржавање и санација објеката у грађевинарству, 1999., стр 304-309.
17. Petrashkovich, Z.: New systems of constructions and new technologies in masonry, 46. World exhibition of innovation, research and new technology, Proceeding, Brussels, 05.11.-12.11.1997.
18. Петрашковић, З.: Сеизмичка изолација зграда, Саопштење ИМС, Београд, 1998., стр. 17-28.
19. Петрашковић, З.: Нелинеарно понашање челичних рамова са елементима за апсорпцију енергије, 7. ИНДИС, Н. Сад 1997.,
18. Петрашковић, З., Бешлић, М., Мићић, Ж, Тодоровић, Љ., Штејић, Љ., Петрашковић, Ж.: Конструкција крутих хоризонталних равни од монтажних плоча и вертикалних равни са апсорбером енергије, *Construkcion technology-construction managment 97*, ИНДИС, Суботица, 1997.
20. Tashkov, Lj., Manich, M., Petrashkovich, Z.: Vibroplatform testing of brick- masonry models strengthened by System DC 90 in 1:10 ratio, JGDК Symposium, Vrnjачka Banya, 29.09. – 01.10.2004.
21. Petrashkovich Z., Sumarac, D., Miladinovic, S., Trajkovic, M., Andjelkovic, M., Trisovic, N.: Absorbers of seismic energy for damaged masonry structures, Alexandropoulos, ECF 16, World Association for Structure Integrity. 2006.
22. Šumarac, D., Petrašković, Z., Maksimović, M., Miladinović, S.: Seismic retrofit of masonry structures applying vertical braces with dampers “System DC 90”, GNP 2006, Žabljak.
23. Šumarac, D., Petrašković, Z., Maksimović, M., Miladinović, S., Petrašković, J.: Structure retrofit for residential house of Finlands’ Ambassador in Algiers, GNP 2006, Žabljak.

24. Petrashkovich, Z., J.Miladinovich, S., Shumarac, D.: Technology of seismic strengthening of masonry structures by applying vertical ties and diagonals with seismic energy absorber – damper “System DC 90”, International Conference on Earthquake Engineering, Parallel session, Topic: Retrofit of structures, pT 6-9, IZIS-40, Ohrid, August - September 2005.
25. Кисин, С., Рибић, З., Љилџак, М., Хрибершек, З., Петрашковић, З., Митровић, Б.: Утврђивање реалне торзионе крутости облога од профилисаних лимова, ИМС, Београд, 1993., стр. 37-48.
26. Петрашковић, З., Брењо, Н., Маглајић, З., Прца, М.: Програм за израду предмера и предрачуна радова стамбених и јавних објеката и типских хала система ИМС и ХИМС, СДГКЈ, Дубровник, 1989., стр. 249-252.
27. Петрашковић, З., Крамарић, М.: Систем хала ДРИМС и КАД технологија, СДГКЈ, Цавтат, 1991., стр. 207-210.
28. Петрашковић, З., Брењо, Н., Васовић, З.: Планирање и праћење префабрикације елемената ИМС система и других армиранобетонских елемената, СДГКЈ, Дубровник, 1989., стр. 253-258.
29. Петрашковић, З., Кисин, С.: Један приступ оптиомалном избору централно притиснутих стубова, ИНДИС, Н Сад, 1997.
30. Петрашковић, З.: Челични спрегнути претходно-напрегнути скелет, Систем ДЦ 90, ИМС, Београд, 1992.
31. Петрашковић, З.: Реконструкција и модернизација фабрике за производњу елемената конструкције, Иновациони пројекат И. 5.1420 у периоду од 1996-1997. МНТ Р. Србије.
32. Зарић, Б., Буђевац, Д., Петрашковић, З. и др.: Истраживања оптималног решења надоградње објеката са равним кровом, Научноистраживачки пројекат Основне заједнице науке Београд, 1985.
33. Зарић, Б., Буђевац, Д., Петрашковић, З.: Систем типских хала великосеријске производње, Научно-истраживачки пројекат Основне заједнице за науку Подунавског региона, Грађевински Факултет у Београду, 1987.
34. Петрашковић, З., Петрашковић, Ж.: Примена дампера код зиданих конструкција, ЈУДИМКА, Београд, 2001., стр.149-156.
35. Петрашковић, З., и др.: Анализа примене префабрикације код ИМС скелетног система у зградарству, Интернационални скуп, Суботица, 97, 1997. год.
36. Петрашковић, З., Куриј, С., Зељић, М., Отовић, С., Мићић, Ж.: Унапређење технологије грађења применом савремених оплатних решења и грађевинске механизације, Интернационални скуп, Суботица 97, 1997. год.
37. Петрашковић, З., Отовић, С.: Нове технологије, Уводни реферат на првом међународном сајму нових технологија у грађевинарству, Београд, 1990.
38. Петрашковић, З., Мићић, Ж., Отовић, С.: Рачунари у грађевинарству-актуелно стање и правци даљег развоја, СГТИЈ, Аранђеловац, 1995.
39. Петрашковић, З.: Флексибилни производни системи, СГТИЈ, Аранђеловац, 1992.
40. Петрашковић, З., Буђевац, Д.: Вишеспратне зграде и флексибилни производни системи, Научни скуп "Становање", Ниш, 1995.
41. Петрашковић, З.: Нове технологије у грађевинарству, Зборник са саветовања у ДУТ-у, Београд, 1991.
42. Петрашковић, З.: Истраживање и развој конструкцијских система, Уводни реферат на скупу у ИМС-у поводом испитивања, Институт ИМС, Београд, 1990.
43. Петрашковић, З.: Конструкцијски систем ДЦ 90, Предавање на Грађевинском и Архитектонском Факултету поводом добијене медаље Еурека у Бриселу 97, Београд, 1997.
44. Петрашковић, З.: Конструкцијски Систем ДЦ 90, Грађевински календар, 1999, СГИТЈ, Београд, 1999., Научни рад, УДК:69.036.1
45. Mazzolani, F., Petraskovich, Z.: Sixth Framework Program, Priority FP6-2002-INCO-MPC-1, Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies PRONITECH, WP6, Naples, 2004-2007.
46. Петрашковић, З., Ј.Миладиновић. С., Јанковић, Т., Максимовић, М., Петрашковић, Д.: Нека искуства на санацији и реконструкцији објеката у току 2002.године, СГИТЈ, треће саветовање: Оцена стања, оджавање и санација грађевинских објеката, Врњачка Бања, април 2003., стр. 130-135.
47. Петрашковић, З.: Система строителства објектов обшественног назначенія в сталобетонном напярженном каркасе, *Монтажные и специальные работы в строительстве*, Москва, Јанварь 1994, стр. 19-20.
48. Петрашковић, З., Кисин, С.: Анализа неких елемената скелетних констукција зграда, ИНДИС, Н Сад, 1997.

### **РАДОВИ НАПИСАНИ У ТОКУ 2008 ГОДИНЕ И ОБЈАВЉЕНИ У 2008 ГОДИНИ**

1. Zoran Petrashkovich, Technology Transfer of Knowledge Developed by System DC 90 During Rehabilitation of Objects Damaged by Earthquake, DMS, 2008. Beograd
2. Dragoslav Shumarac, Zoran Petrashkovich, Damage mechanics principles for security of structures, Damage control and repair for security of buildings ARW Nato Science for Peace and Security Series-C, Portorož, Slovenija 2008
3. Zoran Petrashkovich, The analysis of hysteresis in low cycle fatigue of steel dampers for earthquake application, Ankaran, Slovenija MT2F, 2008
4. Љубомир Таскков, Лидија Крстевска, Зоран Петрашковић, Експериментално испитивање И сеизмичко ојачање председничке палате у Бакуу СИСТЕМОМ ДЦ 90, Жабљак, ГНП 2008.
5. Драгослав Шумарац, Зоран Петрашковић, Мирјана Максимовић, Светлана Миладиновић, Јасминка Петрашковић, Ојачање резиденције Финског амбасадора у Алжиру, Жабљак, ГНП 2008.
6. Драгослав Шумарац, Зоран Петрашковић, Светлана Миладиновић Мирјана Максимовић, Игор Џуклевски, Сеизмичко ојачање зиданих конструкција применом вертикалних укрућења са дамперима "СИСТЕМ ДЦ 90", Жабљак, ГНП 2008
7. Zoran Petrashkovich, FROM THE ANTI-SEISMIC DC90 DAMPER INVENTION TO ITS IMPLEMENTATION ALL OVER FOUR CONTINENTS Zabljak, GNP 2008.
8. Dragoslav Shumarac, Zoran Petrashkovich, LOW CYCLE FATIGUE OF STEEL ELEMENTS WITH THE APPLICATION IN EARTHQUAKE DESIGN, 3rd Serbian-Greek Symposium "Recent Advances in Mechanics", Novi Sad, Serbia, September 15-17, 2008.

### **РАДОВИ НАПИСАНИ У ТОКУ 2008 ГОДИНЕ И ОБЈАВЉЕНИ У 2009 ГОДИНИ**

9. Зоран С. Петрашковић, Хистерезисно понашање конструкције челичних дампера у пољу замора земљотресним оптерећењем врло малог броја циклуса, Дивк 2009, Београд
10. Zoran Petrashkovich, From the idea of invention through its testing to final realization all over four continents, Prochiteh, Rim, 2009,
11. Zoran Petrashkovich, Behaviour of "DC90 System" Damper in Low Cycle Fatigue PROHITEN, Rome 2009,
12. Dragoslav Shumarac, Zoran Petrashkovich, VERY LOW CYCLE FATIGUE OF STRUCTURAL STEEL ELEMENTS, 2<sup>nd</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009
13. Zoran Petrashkovich, HYSTERESIS BEHAVIOR OF STEEL DAMPERS CONSTRUCTION IN FATIGUE ZONE UNDER EARTHQUAKE LOADING OF EXTREMELY LOW NUMBER OF CYCLES), Banja Luka BE40CE, 2009.
14. Zoran Petrashkovich, Dragoslav Shumarac, VERY LOW CYCLE FATIGUE OF STRUCTURAL STEEL ELEMENTS, Banja Luka, BE40CE, 2009.

## **РАДОВИ НАПИСАНИ И ОБЈАВЉЕНИ 2010.-2011.ГОДИНЕ:**

1. Z. Petrašković, SYSTEM DC 90 STRENGTHENING OF FRAME RC OR STEEL STRUCTURES, 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON SEISMIC ISOLATION ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Sochi, Russia, 2011
2. Zoran Petraszkovich, Vladimir Savic, REHABILITATION OF SCHOOLS DAMAGED BY EARTHQUAKE IN KRALJEVO AT 03.sept.2010. 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON SEISMIC ISOLATION ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Sochi, Russia, 2011
3. Zoran Petraszkovich, TECHNOLOGY of SEISMIC SAFETY by sistem dc90 on masonry and historical buildings, 12<sup>th</sup> WORLD CONFERENCE ON SEISMIC ISOLATION ENERGY DISSIPATION AND ACTIVE VIBRATION CONTROL OF STRUCTURES, Sochi, Russia, 2011
4. Z. Petrašković, SYSTEM DC 90 STRENGTHENING OF FRAME RC OR STEEL STRUCTURES IV ULUSAL CELIK YAPILAR SEMPOZYUM, Istanbul, 24-26. OCT 2011.
5. Zoran PETRASKOVIC, Technology of Seismic Safety by System „DC 90” on Masonry and Historical Buildings, BALKAN SEMINAR ON EARTHQUAKE ENGINEERING, 6 – 7 October 2011, Sofia, Bulgaria, SEISMIC RISK REDUCTION THROUGH SAFE DESIGN
6. Жарко Петрашковић, Зоран Петрашковић, Ненад Шипка, Кнежевић Жељко „Примена технологије Система ДЦ 90 на масовном отклањању последица катастрофалних земљотреса”, Дивчибаре, 2010
7. Зоран Петрашковић, НИСКОЦИКЛИЧНИ ЗАМОР ДАМПЕРА ДЦ90, Дивчибаре, 2010
8. Зоран Петрашковић\*, Жарко Петрашковић, ПРИМЕНА ТЕХНОЛОГИЈЕ СИСТЕМА ДЦ 90 КОД ИСТОРИЈСКИХ ОБЈЕКТАТА, Дивчибаре, 2010
9. Зоран Петрашковић\*, Жарко Петрашковић\*, Добрица Васиљевић ПРИМЕНА ТЕХНОЛОГИЈЕ СИСТЕМА ДЦ 90 КОД СКЕЛЕТНИХ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ ОБЈЕКТАТА, Дивчибаре, 2010
10. Ненад Шипка\*, Зоран Петрашковић\*, Жарко Петрашковић ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОДЕЛСКА ДИНАМИЧКА ИСПИТИВАЊА У БОЛЕЧУ РАЗВОЈНО ПРОИЗВОДНОГ ЦЕНТРА СИСТЕМА ДЦ 90 Д.О.О. БЕОГРАД, Дивчибаре, 2010
11. Zoran S. Petrašković, Žarko S. Petrašković, Jasminka Petrašković-Džuklevski, Nenad M. Šipka THE ANALYSIS OF HISTERESIS IN LOW CYCLE FATIGUE OF STEEL DAMPERS DC 90 FOR EARTHQUAKE APPLICATION, 14 ECEE, Ohrid 2010
12. Žarko S. Petrašković, Dobrica Vasiljević, Jasminka Petrašković-Džuklevski, Nenad M. Šipka, Zoran S. Petrašković, SEISMIC retrofit OF MASONRY STRUCTURES APPLYING VERTICAL braceS with DAMPERS “SYSTEM DC 90”, 14 ECEE, Ohrid 2010
13. Jasminka Petrašković-Džuklevski, Zoran S. Petrašković, Žarko S. Petrašković, Nenad M. Šipka, Innovation and security 2009 - first summer colony of the innovation center for earthquake engineering of system DC 90”, 14 ECEE, Ohrid 2010
14. Dragan Nauparac, Jasminka Petrašković-Džuklevski, Zoran S. Petrašković, Žarko S. Petrašković, Nenad M. Šipka, RESEARCH LABORATORY OF “SYSTEM DC90” INNOVATION CENTER FOR earthquake engineering”, 14 ECEE, Ohrid 2010
15. З. Петрашковић, КАТАСТРОФАЛНИ ЗЕМЉОТРЕС ЧИЛЕ-2010, ДГКС, Златибор, 2010.
16. З. Петрашковић, Д. Шумарац, Нискоциклични замор елемената грађевинских конструкција, ДГКС, Златибор, 2010.
17. Зоран Петрашковић, Владимир Гоцевски, Зидане конструкције и посебни уређаји за повећање отпорности истих у сеизмичким условима, ДГКС, Златибор, 2010.
18. Проф. др Драгослав Шумарац, Зоран Петрашковић, ојачање зиданих конструкција у сеизмичким подручјима, Грађевински Факултет 2010.
19. Зоран Петрашковић, дипл.инж.граф., Иновације и конструкторство, Институт ИМС, 2010.