

Картон за избор у звање редовног професора		
	Име и презиме кандидата	АЛЕКСАНДАР ПЕТРОВИЋ
	Место и година рођења:	Београд, 21.04.1962.
	Ужа научна област за коју се бира:	Процесна техника
	Захтева се	Има
1.	Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира	Одређивање напона у цилиндричним омотачима посуда под притиском изазваних локалним оптерећењима, Универзитет у Београду, Машински факултет, Процесна техника, Проф.др Мартин Богнер, 09.06.2000.године
2.	Способност за наставни рад	<p>Кандидат је изводио наставу из следећих предмета на додипломским студијама, Конструкција и прорачун апарата, Физика, Термодинамика, Опрема процесних инсталација и Пројектовање процесних система.</p> <p>По новом наставном програму учествује у извођењу наставе на основним академским студијама из предмета Цевоводи и арматура и предмета Конструисање процесне опреме, а на мастер студијама из предмета Технички прописи и Пројектовање изградња и експлоатација процесних система.</p> <p>На докторским студијама изводио је и сада изводи наставу из предмета: Израда апарата и цевовода под притиском; Методе у конструисању процесне опреме; Виши курс из посуда под притиском Методе у пројектовању и конструисању опреме за процесну индустрију</p> <p>Према анкетама које се спроводе на факултету кандидат је од стране студената оцењен просечном оценом 4,2</p> <p>Кандидат има добру и активну сарадњу са свим члановима како Катедре за процесну технику тако и са осталим наставницима и сарадницима на Машинском факултету.</p>
3.	<i>Допринос развоју лабораторијског рада</i>	<p>У току свог досадашњег рада на факултету кандидат је осмислио и израдио заједно са осталим члановима катедре више инсталација за рад са студентима као и више инсталација за мерења и испитивања за потребе индустрије. Радио је на пословима мерења и испитивања индустријских постројења. Израдио је инсталације за: одређивање хидрауличких карактеристика цевоводне арматуре и струјних апарата и уређаја, одређивање напонских стања делова посуда под притиском, испитивања на чврстоћу и непропусност цевовода, цевоводне арматуре и посуда под притиском, испитивање струјних карактеристика цевних затварача за ваздух,. За потребе индустрије осмислио је и изводио мерења на кулама за хлађење ваздуха, енерганам, системима за пастеризацију сокова и млека, сушарама.</p> <p>Ангажован је на пословима техничког оцењивача које спроводи Акредитационо тело Србије у смислу процене оспособљености тела за оцењивање усаглашености за извођење различитих испитивања, контролисања и</p>

		сертификације у области процесне технике, термоенергетике и термотехнике
4.	<p>Научни радови који утичу на развој научне мисли у ужој научној области, објављени у међународним или водећим домаћим часописима са рецензијама, и то: најмање пет радова збирно треба да буде објављено у међународним часописима или као поглавља у књигама реномираних међународних издавача. Од тих радова један рад треба да буде самосталан рад кандидата или да кандидат буде првоименовани аутор три рада;</p>	<p><i>Број радова објављених у часописима:</i> <i>међународним: 7</i> <i>водећим домаћим: 38</i></p> <p>1 Petrović, A.: An Analysis of Stress in Cylindrical Shells of Pressure Vessels Due to Loads Applied to the Free End of Nozzle, International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol. 78, Num.7, ELSEVIER, United Kingdom. pp 485 – 493, 2001. ISSN 0308-0161, IF= 0,25 – 2001. (M23)</p> <p>2 Dedić, A., Petrović, A., Nešić, M.: Modeling the process of desorption of water in oak (Quecus robur L.) wood, Hoizforschung, Vol. 58, pp 268-273, 2004. ISSN 0018-3830, IF= 0,939 – 2004 (M21)</p> <p>3 Ljiljana Tihacek Sojic, Aleksandra Milic Lemic, Ivan Tanasic, Nenad Mitrovic, Milos Milosevic and Aleksandar Petrovic. Compressive strains and displacement in a partially dentate lower jaw rehabilitated with two different treatment modalities. Gerodontologjy 2011; doi: 10.1111/j.1741-2358.2011.00572.x ISSN 0734-0664 IF= 1,218 – 2010 (M23)</p> <p>4 Janjuš, Z., Petrović, A., Jovović A., Ilić, P, Pavčlović, S.: Analysis of the amount of communal waste TTEM journal; Vol. 7. No. 1. 2013, pp 1-12 (potvrda o prijemu za štampu) ISSN 1840-1503 IF= 0,256 – 2010. (M23)</p> <p>5. A L Petrovic, M M Balac, A M Jovovic, and A Dedic Oblique nozzle loaded by the torque moment–stress state in the cylindrical shells on the pressure vessel Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 0954406211415907, first published on September 23, 2011 as doi:10.1177/0954406211415907 ISSN (printed): 0954-4062. ISSN (electronic): 2041-2983. IF= 0,451 (M23)</p> <p>6 Milos Milosevic, Nenad Mitrovic, Radomir Jovicic, Tasko Maneski, Aleksandar Petrovic and Tarek Buruga: Measurement of local tensile properties of welded joint using digital image correlation method, Chmicke listy S, ročnik 106, s485 –s488 (2012) ISSN 0009-2770 IF = 0,529 – 2011 (M23)</p> <p>7 Nenad Mitrovic, Milos Milosevic, Aleksandar Petrovic, Tasko Maneski and Milorad Zrilic Experimental and numerical analysis of local mechanical properties of globe valve housing, Chmicke listy S, ročnik 106, s491 –s494 (2012) ISSN 0009-2770 IF = 0,529 – 2011 (M23)</p>
5.	<p>Научни радова или саопштења изнети на међународним или домаћим научним скуповима: најмање 2 рад треба да буду саопштена на међународним скуповима од</p>	<p><i>Број радова саопштених на скуповима:</i> <i>међународни: 17</i> <i>домаћи: 32</i> <i>Значајнији радови</i></p> <p>1.Mitrovic N., Milosevic M., Colic K., Hut I., Tanasic I., Petrovic A., Sedmak A.: „Use of non-contact stereometric system to measure mechanical properties of biomaterials“,</p>

	<i>стране кандидата</i>	<p>Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 95, Herceg Novi, Montenegro, September 2010</p> <p>2. Janjus Z., Petrovic A., Ilic P., Mitrovic N., Milosevic M., Jovovic A., Prokic-Cvetkovic R.: „Analysis of hardness properties for polypropylene specimens with the addition of glass powder“, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 163, Herceg Novi, Montenegro, September 2010</p>
6.	објављени уџбеник или монографију	<p><i>Монографије:</i> Укупно 4.</p> <p>1 Петровић, А и група аутора: Developments of Equipment in process and enviromental engineering, Маџински факултет у Београду, Маџински факултет у Темишвару Румунија, Београд, 2000. Година, стр.173, ISBN 86-7083-385-9</p> <p>2 Поповић, Д., Богнер, М., Јаћимовић, Б., Кубуровић, М., Јанкес, Г., Вуковић, Д., Станојевић, М., Каран, М., Петровић, А., Генић, С., Јововић, А., Радић, Д.: 40 година наставе на Одсеку за процесну технику - монографија, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, децембар 1999., стр. 85., ISBN 86-7083-357-3</p> <p>3 Митровић, Р., Поповић, П. и група аутора (Петровић, А.) Оцењивање усаглашености производа – развој инфраструктуре, Директива PED 97/23/ЕС – Опрема под притиском, Институт за нуклеарне науке Винча, Машински факултет Универзитет у Београду, Београд, 2009. (237-308) ISBN 978-86-7306-098-9</p> <p>4 Петровић, А., Петровић, Љ.: Ејектори, ЕТА, Београд, 2009., стр. 276., ISBN 978-86-85361-24-1</p> <p><i>Стручне књиге:</i> Укупно 7</p>
7.	оригинално стручно остварење (пројект, студија, патент, оригинални метод и сл.), односно руковођење или учествовање у научним пројектима;	<p><i>Испуњен услов (Да/Не?) Да</i></p> <p>Укупно 12 признатих техничких решења</p> <p>Укупно учешће на 13 научних пројекат финансираних од стране Надлежног министарства за науку</p> <p><i>Редни бројеви из списка радова који су послужили као основ за избор:</i></p> <p><i>Група 1.4 тех. решења број 1 – 12, техничке реализације број 1- 9, експертисе број 1 – 12</i></p> <p><i>Група 1.5 Пројекат, студија број 1 - 153</i></p>
8.	Остварени резултате у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету, а посебно кроз менторство у магистарским тезама или докторским дисертацијама, као и учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза или докторских дисертација.	<p><i>Испуњен услов (Да/Не?) Да</i></p> <p><i>Број менторстава магистеријума са именима кандидата:</i></p> <p>0</p> <p><i>Број учешћа у комисијама за магистеријум:</i></p> <p>1</p> <p><i>Број менторстава доктората са именима кандидата:</i></p> <p>2</p> <p>др Зоран Јањуш, дипл. инж. маш., одбрањена док. дисертација 2012.</p> <p>Ненад Митровић, дипл. инж. маш. (израда у току)</p> <p><i>Број учешћа у комисијама за докторат: 8</i></p>
9.	Сарадња са привредом:	<i>Пројекти сарадње са привредом којима је кандидат</i>

	<p>руковођење 2 пројекта Факултета (пројекат, студија, анализа, мерење, софтвер производ и слично).</p>	<p><i>руководио:</i> Петровић А.: Председник комисије за технички преглед и известилац о техничком прегледу изведених радова на изградњи магистралног гасовода „Ниш-Лесковац-Врање“ фаза I- „Ниш-Лесковац“ , чији је инвеститор „Yugorosgaz" - Београд</p> <p>Петровић А.: Председник комисије за технички преглед и известилац о техничком прегледу изведених радова на изградњи постројења за удувавање угљене прашине у високе пећи број 1 и број 2 - на катастарској парцели број 2571/54 К.О. Радинац, на територији општине Смедерево, Инвеститор "US Steel Serbia" d.o.o. Радинац, Смедерево.</p> <p>Још око 250 различитих пројеката Члан комисије за полагање стручних испита из области машинство од 1998 године и сада Члан комисије заполагање стручних испита из области природног гаса у од 2004. године и сада</p>
10.	<p><i>један рад у периоду од избора у звање ванредног професора или укупно три рада у часопису FME Transactions.</i></p>	<p>Рад(ови) у FME Transactions: Mitrović, N., Milošević, M., Sedmak, A., Petrović, A., Prokić-cvetković, R.: Application and mode of operation of Non-contact Stereometric Measuring Systems of Biomaterials, FME Transaction pp 55 – 60, Vol 39, Num 2. 2011. UDC 621 ISSN 1451-2092</p>