

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 449/2

Датум: 28.04.2011.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких

наука

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др АЛЕКСАНДАР ПЕТРОВИЋ
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Процесна техника
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 14.02.2006.
за ужу научну област/наставни предмет: Процесна техника

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 14.02.2011.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 14.10.2010.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 27.10.2010.
4. Звање за које је расписан конкурс ванредног или редовног професора

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 14.10.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна,односно уметичка област	Организација у којој је запослен
а) <u>др Мирослав Станојевић, ред.проф.</u>	<u>Проц.техника</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
б) <u>др Бранислав Јаћимовић, ред.проф.</u>	<u>Проц.техника</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
в) <u>др Радивоје Митровић, ред.проф.</u>	<u>Опште маш.конструкције</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
г) <u>др Ташко Манески, ред.проф.</u>	<u>Отпорност конструкција</u>	<u>М.Ф.Београд</u>	
д) <u>др Мартин Богнер, ред.проф.</u>	<u>Проц.техника</u>	<u>МФ, Београд у пензији</u>	

3. Број кандидата пријављених на конкурс 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 18.03.2011.

6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/indeks.html>
7. Приговори: /

IV -ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 28.04.2011.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Александра Петровића, дипл.инж.маш. у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 449/2
Датум: 28.04.2011. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 28.04.2011. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др АЛЕКСАНДАР ПЕТРОВИЋ, дипл.инж.маш., ванредни професор предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 118 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 79, а за доношење одлуке више од половине тј. 59 гласова. На седници је гласању приступило 109 чланова Изборног већа, 109 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Процесна техника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Проф. др Александар Петровић, дипл. инж.маш.

III - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Александар Љ. Петровић
- Датум и место рођења: 21.04.1962., Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Процесна техника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1992.
- Ужа научна, односно уметничка област: Процесна техника

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2000.
- Наслов дисертације: „Одређивање напона у цилиндричним омотачима посуда под притиском изазваних локалним оптерећењима“
- Ужа научна, односно уметничка област: Процесна техника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1988. Асистент приправник.
1992. Асистент.
1996. Асистент.
2000. доцент
2005. ванредни професор

3) Објављени радови

Име и презиме: Александар Љ. Петровић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Процесна техника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1		1	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	11	2	12	9
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2		6	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	4	10	10
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1			
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	2	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			6	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	48	97	76	8

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

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. (цитираност 5), ISSN 0308-0161, IF= 0,25 – 2001.

Цитираност:

1. Jiang WC, Wang ZB, Gong JM, et al.: A New Connection Structure Between Hydrogen Nozzle and Sphere Head in a Hydrofining Reactor, JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume: 133, Issue: 1, Article Number: 014504, Published: FEB 2011.
2. Fang J, Li N, Sang ZF, et al.: Study of Elastic Strength for Cylinders With Hillside Nozzle, JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume: 131, Issue: 5, Article Number: 051202, Published: OCT 2009.
3. Diamantoudis AT, Kermanidis T.: Design by analysis versus design by formula of high strength steel pressure vessels: a comparative study, INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, Volume: 82, Issue: 1, Pages: 43-50, Published: JAN 2005, Times Cited: 2.
4. Tang, Q., Li, L., Sang, Z. Study on strength behavior for cylindrical shell cylinder-nozzle intersection under combined loadings, Jixie Qiangdu/Journal of Mechanical Strength, Volume:32, Issue: 5, Pages: 766-773, Published: 2010.
5. Mackerle, J. Finite elements in the analysis of pressure vessels and piping, an addendum: A bibliography (2001-2004) International Journal of Pressure Vessels and Piping Volume: 82 Issue:7, Pages: 571-592, Published: 2005.

Dedić, A., Petrović, A., Nešić, M.: Modeling the process of desorption of water in oak (Quercus robur L.) wood, Holzforschung, Vol. 58, pp 268-273, 2004., ISSN 0018-3830, IF= 0,939 – 2004.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Ова оцена даје се на основу ближих услова за избор у звање наставника у складу са препорукама Националног савета

Кандидат је дао значајан допринос развоју научне мисли и истраживачког рада у области процесне технике. Домен његовог рада је опрема под притиском (посуде и цевоводи), ејектори и област пројектовања и изградње објеката. Кандидат је аутор или коаутор већег броја научних и стручних радова и то: 2 рада у међународним часописима, 33 рада у часописима националног значаја, 10 радова објављених на међународним научним скуповима, 26 на домаћим научним скуповима, 4 монографије, те 7 стручних књига. Све заједно доприноси развоју и унапређењу машинске струке односно процесне технике као научне гране.

Кандидат је учествовао на 12 научних пројеката финансираних од стране Министарстава. Учествовао је у изради великог броја техничких реализација за потребе индустрије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Кандидат је у току свог рада учествовао у комисији за одбрану једне докторске дисертације и једне магистарске тезе. Коментор је за израду једне докторске дисертације. Учествовао је као члан комисије за оцену теме једне докторске дисертације и једне магистарске тезе. Као члан комисије био је укључен у избор у звање два истраживача приправника, једног истраживача сарадника и једног научног сарадника. 38 пута је био ментор дипломских радова и учествовао у комисијама за одбрану преко 100 дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената

Кандидат је као асистент приправник, асистент, доцент и венредни професор остварио значајне резултате који се односе на унапређење наставе и развој инжењерске струке. Уводио је и реализовао све видове наставе. Посебно се ангажовао на увођењу лабораторијских вежби из предмета на којима је изводио наставу. Активно је учествовао у припреми наставних планова и програма на додипломским, дипломским и докторским студијама на којима је изводио и тренутно изводи наставу.

У анонимним студентским анкетама оцењен је врло високим оценама. Просечна оцена у свим анализираним анкетама износи преко 4,2.

У свом дводеценијском раду са студентима показао је стрпљење, професионалност и стални напредак. Као члан Катедре показао је врло висок степен сарадње и кооперативности са свим члановима Катедре студентима и другим колегама са факултета.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

У току свог наставног рада на Машинском факултету изводио је наставу из следећих предмета: Конструкција и прорачун апарата, Термодинамика, Физика, Опрема процесних инсталација и Пројектовање процесних система. На специјалистичким студијама на Групи за процесну технику изводио је наставу из предмета: Посуде под притиском и Специфичности израде цевовода и апарата под притиском. На постдипломским студијама учествовао је у извођењу наставе из предмета: Мерења у процесној техници и Методе у пројектовању сложених система. По новом наставном програму тренутно учествује у извођењу наставе на основним академским студијама из предмета Цевоводи и арматура и предмета Конструисање процесне опреме, Технички прописи, а на мастер студијама из предмета Пројектовање изградња и експлоатација процесних система. На докторским студијама изводи наставу из предмета: Израда апарата и цевовода под притиском; Методе у конструисању процесне опреме; Виши курс из посуда под притиском.

На Факултету организационих наука Универзитета у Београду од 2007 је ангажован као наставник из предмета под називом Систем заштите на раду који се по наставном плану предаје на четвртој години основних академских студија.

На Вишој техничкој машинској школи у Земуну у периоду од 1996. до 1990. одржавао је наставу из предмета Пројектовање процесних и термотехничких система и инсталација

Организовао је и учествовао у извођењу обука (једнодневни и вишедневни курсеви) стручњака за потребе привреде. (настава за обуку Либијских стручњака у области изградње објеката и одржавања инсталација више пута, курсеви за обуку у области обраде резултата мерења за потребе лабораторија више пута, курсеви за обуку стручњака у примени нових методологија и подступака који се односе на оцењивање усаглашености више пута).

Више година је био члан или научног или организационог одбора конгреса ПРОЦЕСИНГ као и уређивачког одбора часописа Процесна техника

Као технички оцењивач Акредитационог тела Србије био је у оцењивању више од 60 испитних лабораторија, контролних организација и сертификационих тела.

Дугогодишњи је испитивач за полагање стручних испита из области машинства (до сада више пута именован од стране министарства које је надлежно за изградњу објеката).

Испитивач је за полагање стручних испита из области природног гаса (именован од министарства надлежног за област енергетике) више година.

Често је ангажован од стране републичке ревизионе комисије као експерт за стручну контролу документације за објекте од значаја за државу.

Председник је комисије за доношење стандарда из области Течног нафтног гаса при Институту за стандардизацију Србије.

Члан је комисије за доношење стандарда из области природног гаса при Институту за стандардизацију Србије.

Члан је радног тела за доношење техничких прописа из области опреме под притиском при Министарству за енергетику.

Кандадат је Руководилац Центра за квалитет и Руководилац квалитета у Иновационом центру Машинског факултета.

Руководилац је Лабораторије за процесну технику енергетску ефикасност и заштиту животне средине.
Био је члан више различитих тела и комисија на Машинском факултету. (синдикат, Истраживачко веће и комисије).
Све преузете обавезе кандидат је изводио савесно и са високом одговорношћу.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свих претходно изнетих чињеница Комисија констатује да Александар Петровић ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све услове прописане Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду, неопходне за избор у звање ванредног професора. Комисија једногласно предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Александра Ј. Петровића, ванредног професора Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Процесна техника.

Место и датум: Београд, 10.03.2011.

Чланови комисије

др Мирослав Станојевић, ред. проф.

др Бранислав Јаћимовић, ред. проф.

др Радивоје Митровић, ред. проф.

др Ташко Манески, ред. проф.

др Мартин Богнер, ред. проф., МФ у пензији

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Београд, Краљице Марије бр. 16

У Београду,

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора или редовног професора за ужу научну област Процесна техника

На основу одлуке Наставно-научног већа одржаног 14.10. 2010., а по објављеном конкурс за избор једног једног ванредног професора или редовног професора за ужу научну област Процесна техника одређени смо за чланове Комисије за припрему (писање) извештаја.

Одлуком Наставно – научног већа Машинског факултета број 1564/3 од 14.10.2010. године именовани смо као чланови комисије известилаца у саставу:

др Мирослав Станојевић, ред. проф.
др Бранислав Јаћимовић, ред. проф.
др Радивоје Митровић, ред. проф.
др Ташко Манески, ред. проф.
др Мартин Богнер, ред. проф., МФ у пензији

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 27.10.2010. пријавио се један кандидат и то др Александар Петровић, дипл. инж. маш. ванредни професор.

О кандидату др Александру Петровићу, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Александар Петровић рођен је 1962. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију. По завршетку средњег образовања одслужио је војни рок у току 1980/81. године.

1981. године уписао се на Машински факултет у Београду, а дипломирао је 1986. године (број дипломе 3001 од 08.12.1986. године). За дипломски рад добио је **Октобарску награду града Београда**.

1987. године запослио се као сарадник на Катедри за процесну технику. Радни однос је засновао на одређено време од 6 месеци и то почев од 02. 03. 1987. Овај изборни период му је продужен за још 6 месеци.

02.03.1988. године изабран је у звање асистента приправника за предмет Конструкција и прорачун апарата на Катедри за процесну технику Машинског факултета у Београду.

Магистрирао је на Машинском факултету У Београду. 1992. године са тезом под називом „Анализа утицаја локалних оптерећења на напонска стања посуда под притиском“ која припада ужој научној области Процесна техника (број дипломе 5563 од 11.05.1992.године) Ментор магистарске тезе био је проф. др Мартин Богнер, За магистарски рад добио је **Награду Привредне коморе града Београда и Повељу часописа Процесна техника**.

1992. године изабран је у звање асистента на Катедри за Процесну технику Машинског факултета у Београду за предмете Опрема процесних инсталација и Пројектовање процесних система.

1996. поново је изабран у звање асистента за исте предмете.

1998. године био је на краћем студијском усавршавању на универзитету Purdue САД

2000. године одбранио је докторску дисертацију под називом „Одређивање напона у цилиндричним омотачима посуда под притиском изазваних локалним оптерећењима“, ужа научна област Процесна техника, ментор проф.др Мартин Богнер, (број дипломе 10472 од 09.06.2000.год.)

По решењу број 864/2 од 08. 10. 2001. године засновао је радни однос са Машинским факултетом у Београду у звању доцента за ужу научну област Процесна техника на одређено време од пет година.

14.02.2006. године изабран је у звање ванредног професора за ужу научну област Процесна техника на одређено време од пет година са пуним радним временом.

Има лиценце за пројектовање за области процесне технике, термотехнике и гасне технике која носи ознаку 330 и области хидротехнике са ознаком 332.

Положио је испит за инжењер специјалисту за заваривање.

Говори, чита и пише енглески језик и служи се руским језиком.

Активно се користи рачунаром.

Ожењен је и отац је двоје деце.

Б ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Настава

У току свог наставног рада на Машинском факултету изводио је наставу из следећих предмета: Конструкција и прорачун апарата, Термодинамика, Физика, Опрема процесних инсталација и Пројектовање процесних система.

На специјалистичким студијама на Групи за процесну технику изводио је наставу из предмета: Посуде под притиском и Специфичности израде цевовода и апарата под притиском.

На постдипломским студијама учествовао је у извођењу наставе из предмета: Мерења у процесној техници и Методе у пројектовању сложених система.

По новом наставном програму тренутно учествује у извођењу наставе на основним академским студијама из предмета Цевоводи и арматура и предмета Конструисање процесне опреме, Технички прописи, а на мастер студијама из предмета Пројектовање изградња и експлоатација процесних система.

На докторским студијама изводи наставу из предмета: Израда апарата и цевовода под притиском; Методе у конструисању процесне опреме; Виши курс из посуда под притиском

На Факултету организационих наука Универзитета у Београду од 2007 је ангажован као наставник из предмета под називом Систем заштите на раду који се по наставном плану предаје на четвртој години основних академских студија.

На Вишој техничкој машинској школи у Земуну у периоду од 1996. до 1990. одржавао је наставу из предмета Пројектовање процесних и термотехничких система и инсталација

У анонимним студентским анкетама оцењен је врло високим оценама. Просечна оцена у свим анализираним анкетама износи преко 4,2.

Организовао је и учествовао у извођењу обука (једнодневни и вишедневни курсеви) стручњака за потребе привреде. (настава за обуку Либијских стручњака у области изградње објеката и одржавања инсталација више пута, курсеви за обуку у области обраде резултата мерења за потребе лабораторија више пута, курсеви за обуку стручњака у примени нових методологија и подступака који се односе на оцењивање усаглашености више пута)

Лабораторија

За потребе студенатских лабораторијских вежби учествовао је у изради више инсталација.од којих наводи следеће: Лабораторијска инсталација за одређивање хидродинамичких карактеристика цевоводне арматуре и апарата; Лабораторијска инсталација за испитивање на чврстоћу и непропусност цевоводне арматуре; Лабораторијска инсталација за испитивање пластичних цеви хладним и топлим водом; Лабораторијска инсталација за испитивање на чврстоћу и непропусност посуда под притиском; Лабораторијска инсталација за одређивање напонских стања посуда под

притиском; Лабораторијска инсталација за испитивање механичких карактеристика цевоводне арматуре.

Руководилац је акредитоване Лабораторије за процесну технику и заштиту животна средине.

Руководилац је Центра за квалитет Иновационог центра Машинског факултета и Руководилац квалитета у истој организационој целини која у свом саставу има четири акредитоване лабораторије.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских, магистарских и докторских радова и комисијама за изборе у звања

Учествовао је у комисији за оцену теме једне докторске дисертације. (Мр Љубица Миловић, дипл. инж.)

Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Машинском факултету у Нишу (др Јелена Јаневски, дипл. инж. маш., наслов: „Сушење ситнозрнастих материјала у двокомпонентном флуидизованом слоју“, Машински факултет Универзитет у Нишу, 13. 07. 2009.)

Као ментор – коментор води израду једне докторске дисертације (Мр Зоран Јањуш, дипл инж. маш. радни наслов: „Управљање рециклабилним материјалима из чврстог комуналног отпада“).

Био је члан комисије за оцену и одбрану једног магистарског рада (Мр Бојан Јањић, дипл. инж.маш. наслов: „Истраживање прелаза топлоте при попречном опструјавању цевног снопа флуидом велике вискозности“, Машински факултет Универзитет у Београду, 02.07.2002.)

Учествовао је као председник комисије у избору три кандидата у научна звања. (др Лато Пезо, дипл. инж. маш., мр Аца Јовановић, дипл. инж. маш.)

Потенцијални је ментор два студента докторских студија (Ненад Митровић и Мартина Балаћ)

Као ментор извео је 38 дипломских радова, а био је као члан комисије за одбрану у око 100 дипломских радова.

Учешће у организацији конгреса, семинара и стручних скупова

Више година је био члан или научног или организационог одбора конгреса PROCESING као и уређивачког одбора часописа Процесна техника.

Остало

Дугогодишњи је испитивач за полагање стручних испита из области машинства (до сада више пута именован од стране министарства које је надлежно за изградњу објеката).

Испитивач је за полагање стручних испита из области природног гаса (именован од министарства надлежног за област енергетике) више година.

Дугогодишњи је технички експерт и технички оцењивач Акредитационог тела Србије. Учествовао у оцењивању више од 60 пута (лабораторије, контролне организације и сертификационе тела).

Често је ангажован од стране републичке ревизионе комисије као експерт за стручну контролу документације за објекте од значаја за државу.

Председник је комисије за доношење стандарда из области Течног нафтног гаса при Институту за стандардизацију Србије.

Члан је комисије за доношење стандарда из области природног гаса при Институту за стандардизацију Србије.

Члан је радног тела за доношење техничких прописа из области опреме под притиском при Министарству за енергетику.

Кандидат има добру и активну сарадњу са свим члановима како Катедре за процесну технику тако и са осталим наставницима и сарадницима на Машинском факултету.

В. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

В1. Списак радова кандидата из претходних изборних периода

Група 1.1

Монографије или поглавља у монографијама

Међународне монографије

- Петровић, А и група аутора: Developments of Equipment in process and enviromental engineering, Mašinski fakultet u Beogradu, Mašinski fakultet u Temišvaru Rumunija, Beograd, 2000. Godina, стр.173, ISBN 86-7083-385-9

Монографије националног значаја

- 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

Група 1.2

Научни радови у водећим међународним часописима

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. (цитираност 2)
2. Dedić, A., Petrović, A., Nešić, M.: Modeling the process of desorption of water in oak (Quercus robur L.) wood, Holzforschung, Vol. 58, pp 268-273, 2004.

Научни радови у водећим часописима националног значаја

1. Богнер М., Петровић А.: "Цеви од композитних материјала", Процесна техника, бр. 1.,стр 69 - 74, Београд, 1987.године.
2. Петровић А.: "Прорачун ослонаца (шапа) вертикалних апарата", Процесна техника, број 2, стр. 55 - 59 , Београд, 1988. године.
3. Петровић А.: "Прорачун ослонаца хоризонталних апарата", Процесна техника број 2, стр. 35 - 39, Београд, 1990.године.
4. Богнер М., Петровић А.: "Метод коначних елемената примењен на посуде под притиском са различитим оптерећењима", Процесна техника број 3, стр. 70 - 72, Београд, 1991. године.
5. Богнер М., Петровић А.: "Утицај прикључака на напонско стање цилиндричног омотача посуда под притиском", Процесна техника број 3 - 4, стр. 102 - 104, Београд, 1992. године.
6. Богнер М., Петровић А.: "Испитивање пластичне испуне за куле за хладјење воде", Процесна техника број 3 - 4, стр. 40 - 42, Београд, 1993. године.
7. Петровић, А., Тадић, В.: "Испитивање БАКО вентила тип К, PN 10, DN 15, Процесна техника број 3 - 4, стр. 150 - 152, Београд, 1994. године. .
8. Богнер, М., Петровић, А.: Анализа напона у споју цилиндричних омотача и данаца, Процесна техника број 3 - 4, стр. 130 - 134, Београд, 1995. године.
9. Петровић, А., Вуковић, Д.: Прорачун система регенерације филтарских рукава компримованим ваздухом, Процесна техника број 3 - 4, стр. , Београд, 1996. године. .
10. Петровић,А: Напонска стања у цилиндричним љускама под утицајем температуре и без тога утицаја, Процесна техника, број 3-4, СМЕИТС, Београд, 119-122.
11. Петровић, Љ., Петровић, А., Спасојевић М., Мобилна ејекторска вакуум сушница за сушење биља, воћа и поврћа , Процесна техника, СМЕИТС, Београд, 41 - 43

12. Богнер, М., Петровић, А., Мирковић, А.: Могућност промене класе посуде под притиском уз различите методе одредјивања акумулиране енергије, Процесна техника 3 - 4, СМЕИТС, Београд, 1998.
13. Петровић, А.: "Напонско стање цилиндричних омотача посуда под притиском са косим прикључком изазвано унутрашњим притиском", Процесна техника, 3, СМЕИТС, Београд 1999.
14. Дедић, А., Петровић, А., Ивковић, Д.: Утицај параметара ваздуха на брзину одавања влаге дрвета букве (*Fagus silvatica*), и смрче (*Picea abies*), Шумарство, 5 – 6, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Београд, 1999.
15. Петровић, А.: Напонско стање у цилиндричним омотачима посуда под притиском изазвано оптерећењем аксијалном силом на слободном крају прикључка, Процесна техника, 2 – 3, СМЕИТС, Београд, 2000.
16. Петровић, А.: Прикључак оптерећен моментом увијања – напонско стање у цилиндричним омотачима посуда под притиском, Процесна техника, број 1, СМЕИТС Београд, 2001
17. Петровић А., Дедић А.: Прорачун и димензионисање уређаја за растварање гасова у течностима применом ејектора, Процесна техника, број 1, СМЕИТС, Београд, 2002., стр. 25-27
18. Петровић А., Дедић А.: Одређивање оптималне величине ејектора за вакуумирање, Процесна техника 1, : СМЕИТС, Београд, 2003
19. Дедић А., Петровић А., Гојак, М.: Коефицијент прелажења топлоте и његов површински флуks приликом сушења дрвата букве, Процесна техника 1, СМЕИТС, Београд, 2003.
20. Дедић, А., Петровић, А., Коматина М.: Аналитичко описивање кинетике сушења дрвета букве, Шумарство 5-6, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Београд, 2001. (часопис изашао 2003)
21. Дедић, А., Салемовић, Д., Петровић, А.: Преглед досадашњих истраживања из преноса топлоте и супстанције приликом конвективног сушења дрвета, Процесна техника, број 2-3, СМЕИТС, Београд, стр.67-69, 2004.
22. Петровић, А., Петровић Љ., Дедић А.: Ејекторски пумпни агрегати – повезивање ејектора и пумпи, Процесна техника, број 2-3, СМЕИТС, Београд, стр. 132-134, 2004.
23. Turanjanin, V., Petrovic, A., Banjac, M.: Application of EC Standard for Safety Valves Testing, International Journal: Total Quality Managment & Excellence, YUSQ – Quality and Standardization Associatin of SCG, No 4., Vol. 33., 2005

Група 1.3

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини

1. Bogner M., Petrović A.: "Investigations of freezing tunnels with carbon dioxide", Seventh Seminar on Refrigerating Machines, Tata, Madjarska, septembar 1989.godine.
2. Bogner, M., Petrović, A., Vuković, D.: The packing for film water in cooling towers, National conference on Thermotehnics, Timisoara, Romania, 3 - 4 june 1994.
3. Bogner, M., Petrović, A.: Analysis of temperature field in foundation in territory with very low temperatures, National conference on Thermotehnics, Cluj Napoca, Romania, 26 - 27 may 1995. godine
4. Petrović, A., Bogner, M.: Analysis of the influence of the Local Loads - branches on the Pressure vessels stress state, CHISA'96, 25 - 30 august 1996.
5. Petrović, A., Filipović, J., Spasojević M., Mobile ejector vacuum drying chamber for drying of herbs, fruits and vegetables, 11th International Drying Symposium, IDS'98, August, 19-22 1998, Thessaloniki - Halkidiki, Greece.
6. Filipović, J., Petrović, A., Manojlović, S., : Contact resistance of bolted joints, IV Conference of New technologies and Designing methods in Mechanical Engineering, - INGMEC'98 Craiova, Romania, 1998.
7. Dedić, A., Petrović, A., Antonijević, D.: Consideration of influence of bonding energy of water on energy demand of wood drying, 12th international Drying Symposium, Noordwijkerhout, Netherlands, 28 – 31 August 2000.

8. Dedić, A., Petrović, A., Hardtke, H., Kloeden, W., Militzer, K.: Combine Microwave and Convective Drying of Oak (*Quercus sessiliflora*) and Pine (*Pinus silvestris*) Wood, 7th International IUFRO Wood Drying Conference 2001, pp 148 – 153.

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

1. Богнер М., Петровић А.: "Транспорт флуида полиестерским цевима", Први зимски семинар о агрокомплексу, Херцег Нови, 16 - 21 марта 1987.године.
2. Богнер М., Деспотовић, Б., Петровић А.: "Испитивање плочастог пастеризатора за воћне сокове", Други зимски семинар о агрокомплексу, Дубровник, март 1988.године.
3. Богнер М., Дуканац Д., Петровић А.: "Конструкције и испитивање печурки регулационих вентила", Трећи стручни скуп о опреми у процесној индустрији, Београд, октобар 1988. године.
4. Бојанић З., Петровић А.: "Анализа напонског стања везе цевовода у панел прегрејача на лужном котлу", Четврти стручни скуп о опреми у процесној индустрији, Београд, јун 1990.године.
5. Богнер М., Петровић А.: "Предрегулациони вентил производње "Унион инжењеринг" у разгранатим цевоводима за водо снабдевање, Стална конференција градова и општина Југославије, скуп "Снабдевање водом и одвођење отпадних вода у условима санкција", Београд јун 1993. године.
6. Богнер, М., Петровић, А., Исаиловић, М.: Техничка регулатива у области вода, Индустријске воде, 8 - 10 новембар 1995
7. Богнер, М., Петровић, А., Исаиловић, М.: Коментар и допуне правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница, ТОРУУ97, Београд, 14 - 16 мај 1997. године.
8. Богнер, М., Петровић, А., Исаиловић, М.: Стручни испит и техничка регулатива у области вода, УУ вода, Билтен 37, Пословно удружење водовода и канализације Југославије, Нови Сад, јануар 1998, 25- 26.
9. Топић, Р., Петровић, А., Вороњец, Д.: Инфрацрвена, еколошка сушара малог капацитета, на бази индиректног коришћења електричне енергије као извора топлоте, 11 Симпозијум термичара Србије и Црне горе, Златибор 1. – 4. X 2003.
10. Петровић, А., Бањац, М., Јовић, Н.: Техничка регулатива у области посуда под притиском - паралела стање у србији - европске норме, Фестивал квалитета 2005, 32. Национална конференција о квалитету, Крагујевац, Зборник радова ЦД, 2005.
11. Петровић, А., Петровић, Љ., Дедић, А.: Примена ејектора у производњи компримованог гаса – ваздуха, 12. Симпозијум термичара, 18 – 21. октобар 2005. године (ЦД)
12. Топић, Р., Петровић, А., Ђупрић, Н.: Приказ решења покретне универзалне сушаре за сушење биолошких материјала, 12. Симпозијум термичара, Соко Бања, 18 – 21., октобар 2005. године (ЦД)

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу

1. Petrović A., Dedić A., Spasojević, M.: Vacuum dryer for drying products of special purpose, CHISA 2002, Prag, 2002. ref. 1330

Група 1.4

Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије

Пројектански и конструктивни радови

1. Богнер, М., Петровић, А.: "Главни машински и електро пројект реконструкције и проширења котларнице на термално уље", РО "Леминд" ООУР "Пролетер" - Лесковац, (сарадник) фебруар 1987. године.
2. Богнер, М., Петровић, А.: "Главни машински пројект грејања радионице у ООУР "Раковица" РО "Техногас" - Београд, (сарадник) мај 1987. године.
3. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Пројект јонског измењивача од армираног полиестера", РЗН Титово Ужице ("Полиестер" - Прибој), новембар 1988. године.

4. Богнер, М., Петровић, А.: Реконструкција лабораторијске инсталације за хидраулично испитивање уређаја и апарата процесне индустрије, април - мај 1988.године
5. Богнер М. и др.: "Студија о енергетском снабдевању града Бечеја до 2010. године, (сарадник), јун, 1989. године.
6. Богнер, М., Петровић, А.: "Контролни прорачун експанзионих посуда ЕКМ v/pp - А 250 PN 4 ЕКМ v/pp - ST 250 PN 4, ЕКМ v/кр - S 250 PN 4", "Јединство" ООУР "Грејање" - Титово Ужице, јануар 1990. године.
7. Богнер, М., Петровић, А.: "Инвестициони програм јединице за апсорпцију и складиште ХЦл-а", ДП "Петрохемија" фабрика "ВЦМ" - Панчево, (сарадник) март 1991.године.
8. Богнер, М., Петровић, А.: "Идејно решење контејнер трезора", "ХП Електроника - Инжењеринг" Д.О.О. "Електронска заштита" - Земун, март 1993. године.
9. Богнер, М., Петровић, Љ., Петровић, А.: "Студија проширења капацитета постројења за транспорт шљаке и пепела од ТО Вреоци до депоније", "ТО Вреоци" - Вреоци, мај и јун 1993. године.
10. Петровић, А.: "Главни машински пројект котларнице хотела "Брег" - Вршац", јун, јул и август 1993. године (одговорни пројектант)
11. Вуковић, Д., Петровић, А.: Прорачун и конструкција система за регенерацију филтарских рукава индустријског отпашивача, ИЛР - ФМО, Зелезник, фебруар 1994.
12. Петровић, А.: Главни машински пројект котларнице у Млекари Вршац, (одговорни пројектант) септембар 1994.
13. Вуковић, Д., Петровић, А.: Прорачун и конструкција система за регенерацију филтарских рукава индустријских филтара за шећер, Соко Штарк - Београд, јун 1995.
14. Петровић, А.: Главни технолошко машински пројект хидрауличног система за транспорт отпадне воде и шљаке и пепела у Колубари Преради, (одговорни пројектант) новембар 1995.
15. Петровић, А., Петровић, Љ.: Прорачун и конструкција ејекторског горионика на угљени прах, Ејектоинжењеринг, Београд, јануар 1996.
16. Петровић, А.: Главни технолошко - машински пројект хидрауличног система за рецикулацију избистрене воде назад у процес у Колубари преради, (одговорни пројектант), март 1996.
17. Петровић, А., Петровић, Љ.: Прорачун и конструкција ејекторске вакуум сушаре, Панонија, Инђија јун 1996.
18. Петровић, А. Главни машински пројект цевовода за развод енерго флуида, Спортстар - Београд, април - јул 1997. одговорни пројектант.
19. Петровић, А. Идејно решење сушаре за сушење после прања бурића и канти. Филтерфриго - Београд - септембар - октобар 1997.
20. Симић, Г.: Статички прорачун чврстоће вагона (13.04 – 023 – 2000), 5089.00.03.02, Гоша, Смедеревска Паланка, (сарадник) март – мај 2000.
21. Симић, Г. Лучанин, В., Миљковић, Д., Петровић, А., Јанковић, Д., Wagon Strenght – Static calculatiion (13.04 – 023 – 2000), 5089.00.03.02, Гоша Смедеревска Паланка, март – мај 2000.
22. Петровић А.: Идејно решење поступка за претовар куглица за пре-ишћавање утрансформаторског уља и Конструктивна документација посуде за прихват истих куглица Ејектоинжењеринг Београд август 2001.
23. Петровић, А.: Главни машинско технолошки пројекат реконструкције система за пнеуматски транспорт шећера у предузећу Соко Штарк – Београд – Изведено стање (одговорни пројектант) наручилац Колубара гас Београд Дунавски кеј 20., септембар 2001.
24. Петровић, А.: Предлог Главног машинског пројекта за одсисавање и пречишћавање ваздуха у фарбари за фарбање штикли у предузећу "Пластомет" Клњажевац, Маринг Зајећар.. децембар 2001.
25. Петровић А. Прорачун и димензионисање ејектора за испирање филтера за пречишћавање воде, МИП Ђуприја октобар 2001
26. Петровић, А. Опис рада и одржавања *компресионо* – вакуум пумпи и управљашког вентила уређаја за калибрацију барографа и живиних барометара, Савезни хидрометеоролошки завод, март – април 2002.

27. Петровић А.: Прорачун и димензионисање ејектора за вакумирање суда за производњу цемоа, Ејектоинжењеринг, Београд, фебруар 2002.
28. Богнер, М. Петровић, А. Циклон сепаратор S-01 фабрички број 01425 запремине $V = 1 \text{ m}^3$ притиска $p = 6 \text{ bar}$, нострификација техничке документације, Енергетика Кикинда, март – мај 2002. године.
29. Петровић, А.: Главни машински пројект развода природног гаса од ГМРС Бечеј до потрошаћа у Сојапротеину Бечеј сарадник јануар фебруар 2002, године
30. Петровић, М., Петровић, А., Шкатарић, Д.: Технички пројект уисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање и детаљна документација, опрема и монтажа уисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање са вентилима и ослонцима, нострификација документације, Термоелектрана Дрмно април - мај 2003.
31. Петровић, А и група аутора: Пројектно техничка документација санације реактора за хидранацију фаб. бр. 874344 у НИС Рафинерија нафте Нови Сад, Проинг Београд, јул 2003.
32. Петровић А. Надзорни орган над изградњом машинских инсталација климатизације грејања и хлађења у делу подрумских просторија у улици Чика Љубина 7 Београд, инвеститор Снежана Радошевић Београд.
33. Петровић, А., Петровић Љ.: Техничко решење система за извлачење ослобођених реакционих гасова у процесу деселенизације анодног муља, Институт за бакар Бор, Ејектоинжењеринг Београд, јануар фебруар 2004.
34. Петровић, А., Петровић, Љ.: Техничко решење система за извлачење муља из црпне станице, ТЕ ТО Нови Сад, Ејектоинжењеринг, јун – јул – август, 2004.
35. Петровић А.: Идејни пројекат фабрике за експлоатацију маломинерализоване изворске воде са извора »Вучје« село Ооница, општина Ивањица за потребе предузећа "ТТС" промет д.о.о Ивањица, капацитета 2000 боца/сат ПРВА ФАЗА Одговорни пројектант.
36. Петровић, А. Идејно решење машинског пројекта унапређења рада и санације инсталација стоваришта ТНГ-а у Миладиновцима, Макпетрол Београд, (одговорни пројектант)
37. Петровић, А.: Надзорни орган над изградњом Laminar flow коморе у оперционој сали Клиничко болничког центра Ортопедске болнице на Бањици.
38. Петровић, А.: Машински пројект унапређења рада и санације инсталација стоваришта ТНГ-а у Миладиновцима – Македонија, одговорни пројектант., Мак петрол – Београд.

Испитивања, анализе и експертизе

1. Богнер, М., Петровић, А.: "Одређивање хидромеханичких карактеристика полиестерских цеви НВ 50 и кривине од 90 са прирубницама", "Полиестер" - Прибој, децембар 1986. године.
2. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање и атестирање предрегулационих вентила", МИ "Панонија" - Инђија, април 1987. године.
3. Богнер, М., Петровић, А.: "Одређивање дебљине зида цеви израђених од полиестера", "Полиестер" - Прибој, април 1987. године.
4. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Анализа резултата мерења и контролни прорачун на измењивачу топлоте 670 KW производње "Монтажа" - Београд", мај 1987. године.
5. Богнер, М., Петровић, А.: "Атестно испитивање пастера за воћне сокове и млеко", РО "ПКБ - Имлек" ООУР "ПКБ - Стандард", децембар 1987. године.
6. Богнер, М., Коњикушић, А., Петровић, А.: "Контролни прорачун плочастог измењивача топлоте", МИ "Панонија" - Инђија, април 1987. године.
7. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Одређивање карактеристика измењивача топлоте у погону дрвењаче", "Матроз" ООУР "Папир"- Сремска Митровица, фебруар 1988. године.
8. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Испитивање удвне млазнице ВШ-2, величине 140 и 160 мм", "ДО ТИО ИМП", Идрија, јуни 1988. године.
9. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање измењивача топлоте вода - ваздух капацитета 23,4 KW", "Победа" СОУР "Грејање и климатизација" - Београд, август 1988. године.
10. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Испитивање удвне млазнице производње "Krantz", величине 150 mm", "ДО ТИО ИМП" Идрија, октобар 1988. године.

11. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање линеарних проточних тунела за хлађење и замрзавање хране течним ЦО ", "Царбо Диоксид" - Бечеј, децембар 1988. године.
12. Богнер, М., Петровић, А.: "Документација за збирку исправа за посуду под притиском $V = 30\text{ m}^3$ фаб. бр. 4821/81", РО "Пословни објекти" - Београд, март 1988. године.
13. Богнер, М., Петровић, А.: "Документација за комплетирање збирке исправа за посуду под притиском $V = 0,25\text{ m}^3$ фаб. бр. G 4314", РО "Пословни објекти" - Београд, март 1988. године.
14. Богнер, М., Петровић, А.: "Документација за комплетирање збирке исправа за посуду под притиском $V = 0,25\text{ m}^3$ фаб. бр. Г 4319, РО "Пословни објекти" - Београд, март 1988. године.
15. Богнер, М., Петровић, А.: "Документација за комплетирање збирке исправа за посуду под притиском $V = 0,5\text{ m}^3$ фаб. бр. 14656, РО "Пословни објекти" - Београд, март 1988. године.
16. Богнер, М., Петровић, А.: "Документација за збирку исправа за посуду под притиском $V = 1\text{ m}^3$ фаб. бр.: 7540, 7550, 7560, БИП ООУР "Дунавград" - Београд, април 1988. године.
17. Богнер, М., Петровић, А.: "Контролни механички прорачун чврстоће цеви пакета загрејача воде и водом хлађених носећих цеви на котлу ТЕ - 37 фаб. бр. 1301", Змај ООУР "Алати, енергетика и одржавање" - Београд, јул 1988. године.
18. Богнер, М., Бојанић, З., Петровић, А.: "Контролни термички прорачун секундарног прегрејача паре у лужном котлу", "Вискоза" - Лозница, фебруар 1989. године.
19. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање вентила за кисеоник DN 25 и DN 32", "Прва искра" - Барич, март 1989. године.
20. Богнер, М., Петровић, А.: "Контролни прорачун измењивача топлоте (хладњака) вода-ваздух на локомотиви 641", РО "Шинвоз"- Зрењанин, март 1989. године.
21. Богнер, М., Петровић, А.: "Контролни прорачун измењивача топлоте (хладњака) вода - ваздух на локомотиви 641, и контролни термички прорачун грејања управљачнице на локомотиви 641", РО "Шинвоз" Зрењанин, март 1989. године.
22. Богнер, М., Ченић, П., Петровић, А.: "Испитивање индикатора - мерача протока DN 25 и DN 32, PN 6 и PN 16", "Водотерма" - Београд, април 1989. године.
23. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Испитивање сушача ваздуха тип ST-DRY 500 ", "Металопраерада"- Биоград, мај 1989. године.
24. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Испитивање сушача ваздуха тип ST-DRY 500, постављеног у хладњачи за сир ПКБ ИМЛЕК, ООУР Стандард, Падинска Скепа", "Металопраерада"- Биоград, јун 1989. године.
25. Богнер, М., Петровић, А.: "Одређивање узрока оштећења пламено - димних цеви и заварених спојева на котлу БКГ - 200 фаб. бр. 15692", "Змај" - Земун, јун - јул 1989. године.
26. Богнер, М., Ченић, П., Петровић, А.: "Испитивање спреге плочасте измењивач топлоте капацитета 30 kW, ручни регулациони позиционирани вентил DN 20 PN 16", МИ "Панонија" - Инђија, децембар 1989. године.
27. Богнер, М., Петровић, А.: "Бажарење протокомера PN 32 PN 16", "Водотерма" - Београд, децембар 1989. године.
28. Богнер, М., Петровић, А.: "Експертиза о настанку оштећења на резервоару број 2 у топлани Трстеник", "Прва петолетка" - Трстеник, јануар 1990. године.
29. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Варијанте идејних решења хватача плевице јечма, ДП " 20 октобар", Сладара-Бачка Паланка, Београд, април 1990. године.
30. Богнер, М., Петровић, А.: "Елаборат о санацији цурења на бочним екранским цевима котла ТЕ - 37 фаб. бр. 1300", "Змај" - Земун, Сектор алата, енергетике и одржавања, децембар 1990. године.
31. Богнер, М., Вуковић, Д., Петровић, А.: "Испитивање карактеристика филтарских материјала", "Технозавод" - Делчево, април 1990. године.
32. Јаћимовић, Б., Генић, С., Петровић, А.: "Гаранцијска испитивања добошастих измењивача топлоте вода -- вода, уграђених у топлане Церак и Коњарник", "Београдске електране" -- Београд, март 1991. године.
33. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање пастеризатора при кувању конзерви 14 лб", Индустија меса "Срем" -- Шид, јуни 1991. године.
34. Петровић, А., - сарадник: "Извештај о процени вредности предузећа НИС Нафтна индустрија Србије", Институт за тржишна истраживања -- Београд, децембар 1991. године.

35. Богнер, М., Петровић, А.: "Испитивање чврстоће и коефицијента локалног отпора за гаму запорних вентила од DN 20 до 300, PN 16, PN 25/40 производње "Победа" - Нови Сад, 1992. година.
36. Богнер, М., Петровић, А.: "Гаранцијска испитивања регулатора притиска - протока ПН 4 1/2 цол", "Прва Петолетка" - Трстеник " Индустијска пнеуматика" - Трстеник март 1993. године.
37. Богнер, М., Петровић, А.: "Експертиза вентилације лифтовске кућице лифтова Л3 и Л4 у НИП "Политика", НИП "Политика, април 1993. године.
38. Богнер, М., Петровић, А.: "Израда протокола испитивања посуда под притиском", "Царбо диоксид" - Бечеј, јул и август 1993. године.
39. Богнер, М., Петровић, А.: "Прорачуни класе посуде", (59 посуда) "Carbo dioxid" - Бечеј, септембар 1993. године.
40. Богнер, М., Петровић, А., Вуковић, Д.: "Испитивање пластичне испуне за куле за хлађење воде", "Аеро аква инжењеринг" - Београд, септембар 1993. године.
41. Петровић, А., Вуковић, Д.: "Гаранцијска испитивања клизног регулатора протока са комором", "Бако системи" - Београд, новембар 1993. године.
42. Богнер, М., Петровић, А., Вуковић, Д.: Испитивање плочастог мермерног грејног тела 500 x 1000 x 40 и 400 x 800 x 60, Контрактор - Београд, јануар 1994.
43. Богнер, М., Петровић, А.: Експертиза рада димњака за ложишта на природни гас у стамбеном блоку П + 4, Партизански пут 72 и 74, Београд, "Димничар" - Београд, март 1994.
44. Богнер, М., Петровић, А.: Потврда о квалитету за пекарску пећ смештену у објекту мале привреде у улици Опленачка 46, Петлово брдо, Београд, Перић Лазар, пекар, април 1994.
45. Богнер, М., Петровић, А.: Документација за збирку исправа резервоара за CO₂ запремине V = 15000 l, Д.П. Вода Врњци, Врњачка бања, октобар 1994.
46. Богнер, М., Петровић, А.: Контролни прорачун ћелије у склопу кула за хлађење у шећерани Бач капацитета 600.000 kg/h расхладне воде, Аеро - аква инжењеринг, новембар 1994.
47. Богнер, М., Петровић, А.: Анализа температурског поља у области темеља пумпне станице у петрохемијском комбинату Књишево крај Санкт Петербурга, новембар 1994.
48. Богнер, М., Петровић, А., Смиљанић, П.: Процедура димензионе контрола и испитивања материјала пре и после термичке обраде спирале Ø 600/ Ø 498 од цеви í 51 x 4 mm (Č 1214/l), Теминг - Београд, март 1995.
49. Богнер, М., Петровић, А.: Контролни прорачун чврстоће казана 60 т у Зелезари Никшић, Завод за заваривање, април 1995.
50. Вуковић, Д., Петровић, А., Ракоњац, В.: Испитивање клима ормана у АТЦ Коњарник, Победа - Београд, септембар 1995.
51. Богнер, М., Кубуровић, М., Петровић, А., Каран, М., Јововић, А.: Испитивање котлова за производњу засићене водене паре притиска 12 bar у котларници студентског дома "Мика Митровић" - Београд, април 1996.
52. Богнер, М., Петровић, А., Шкрбић, Д.: Контролни прорачун чврстоће и нострификација документације за компресор модел ОП 10 произвођач INGERSOLL RAND - Италија са резервоаром запремине 500 l, Фабрика мазива Крушевац, јун 1997.
53. Петровић, А. Термички прорачун сушаре за сушење бурића запремине 200 l после прања Филтерфриго Београд, септембар 1997
54. Богнер, М. Петровић А.: Контролни прорачун чврстоће разделника паре високог притиска P = 6 bar, Млекара Шид, јун 1998.
55. Богнер, М. Петровић А.: Контролни прорачун чврстоће разделника паре ниског притиска P = 3 bar, Млекара Шид, јун 1998.
56. Богнер, М., Петровић, А.: Контрола објеката машина и уређаја и постројења за млевање житарица са аспекта заштите на раду , инвеститор АБЦ инжењеринг Панчево., мај 1998.
57. Петровић, А.: Термички и струјни прорачун и прорачун конструкције измењивача топлоте вода-вода Q= 60 kW, Филтерфриго, новембар 1998.
58. Ковачевић И.: "Прорачун чврстоће врхова шоља на постројењу за синтезу гаса", Проинг, Београд, (сарадник), октобар 1999.

59. Богнер, М., Петровић, А.: Резервоар за компримовани ваздух $V = 4 \text{ m}^3$ фаб. бр. 115 / 98, техничка документација за збирку исправа, Прогрес Аутокућа, јун 2000.
60. Богнер, М., Петровић А., Атестно испитивање цеви од алупласта, Доминг, Београд, октобар 2001.
61. Петровић А. Прорачун дозвољених оптерећења прикључака на резервоару за течни CO_2 запремине $V = 200 \text{ m}^3$, Проинг, Београд, јун 2002.
62. Петровић А.: Прорачун оптерећења цилиндричног омотача од утицаја ослонаца за резервоар за течни угљен диоксид запремине $V = 200 \text{ m}^3$. јун 2002.
63. Петровић А., Станојевић М., Радић Д.: Испитивање оксигенатора - вентила за кисеоник за медицинске намене, Псуњ – Земун, април 2002.
64. Петровић, М., Петровић, А., Шкатарић, Д.: Стручно технички налаз – мишљење о техничком решењу примењеном у пројекту Технички пројект усисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање и детаљна документација, опрема и монтажа усисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање са вентилима и ослонцима, Термоелектрана Дрмно април мај 2003.
65. Богнер, М., Петровић А. Атестно испитивање PVC/C и PVC/U цеви у склопу са фитинзима, наручилац NIBCO Лођ Пољска, јун 2003.
66. Петровић, А. Извештај о испитивању гаме ручних регулационих клапни величине од $\phi 80$ до $\phi 630$ намењених за предрегулацију протока ваздуха, Монтажа Београд, фебруар – април 2004.
67. Петровић, А.: Извештај о одређивању нивоа звука и звучне снаге гаме ручних регулационих клапни величине од $\phi 80$ до $\phi 630$ намењених за предрегулацију протока ваздуха, Монтажа Београд, фебруар – април 2004.
68. Петровић, А.: Експертско мишљење о могућностима замене постојећег пумпног агрегата новим у складишту за ТНГ Гостивар Македонија, Мак Претрол Београд. Мај 'октобар 2005
69. Стевановић, Ж., Петровић, А.: Heat transfer parametric study of underground electrical cables, Енергопројект ЕНТЕЛ, Београд. Новембар 2005
70. Петровић А.: Испитивање цеви од Пе-Ха, $\varnothing 16 \times 2 \text{ mm}$ и $\varnothing 18 \times 2 \text{ mm}$ са припадајућим елементима за спајање, ДОМИНГ Београд. Октобар 2005
71. Петровић А.: Испитивање цеви и цевоводне арматуре од PVC-а, $\varnothing 16 \times 2 \text{ mm}$ до $\varnothing 63 \text{ mm}$ произвођача SANITAS – Пољска, са припадајућим елементима за спајање, ДОМИНГ Београд. Децембар 2005
72. Петровић А., Богнер, М. и Бањац. М.: Контролни прорачуни чврстоће и израда Атестно техничке документације за посуде за чување и складиштење пива, и резервоаре за компримовани ваздух, (више комада и више величина) Термоенерго Термопројект Београд. Децембар 2005
73. Петровић, А. Шкатарић, Д.: Одређивање промене запремине резервоара у функцији од висине на складишту за ТНГ Миладиновци, Македонија, МАК Петрол, Београд јан март 2005

Група 1.5

Учешће у националним научним пројектима

1. Истраживање и развој процеса и апарата за процесну индустрију, Републички фонд за технолошки развој, G.6.0223, (истраживач) 1991 - 1993,
2. Развој опитног стола за одређивање закретног момента железничких возила, број I.5.0993, Републички фонд за технолошки развој, (истраживач) 1995 - 1997.
3. Уређаји за производњу алата поступком “ Електроформинг”, број I 21743, Иновациони пројект, (истраживач), 1997.
4. Уређаји за производњу еластичних микрофилтера на бази AlO_2 , број И 31818, Иновациони пројект, (истраживач), 1998.
5. Истраживање и развој решења мини сушаре за кућне потребе, MIS.3.03.0255.B, Технолошки развој, Министарство за науку и технологије ДМБ – Београд, руководилац пројекта проф. др Радивоје Топић, (истраживач), 2002 - 2003.

6. Развој и унапређење технологије и решења за инфрацрвено сушење биолошких материјала на бази природног гаса као енергетског извора МИС.3.03.0254Б, Технолошки развој, Министарство за науку и технологије ДМБ – Београд, руководилац пројекта проф. др Радивоје Топић, (истраживач), 2002 - 2003.
7. Истраживање и развој решења мини сушаре за кућне потребе ЕЕ 306 – 74 Б, енергетска ефикасност, Министарство за науку и технологије ДМБ – Београд, руководилац пројекта проф. др Радивоје Топић, (истраживач), 2002 - 2003.
8. Побољшање енергетске ефикасности котловског постројења у циљу ефикаснијег сушења угља у ДП Колубара Прерада Вреоци Енергетска ефикасност, ЕЕ 302 – 59 А, Министарство за науку и технологије ДМБ – Београд, руководилац пројекта проф. др Бранислав Јаћимовић, (истраживач), 2002 - 2003.
9. Пројекат: *НП.ЕЕ.704 – 271068* истраживање и развој покретне универзалне соларне сушаре за сушење биолошких материјала, Руководилац пројекта: проф. др Радивоје М. Топић, НИО координатор: Машински факултет у Београду Организација учесник - "Корисник": ДМБ – Фабрика алата и опреме, ПКБ Корпорација "Падинска Скела", 2004 година

Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод)

1. Богнер, М., Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, машинског, грађевинског и електро дела пројекта: Магистрални гасовод Појате - Ниш (МГ - 09), Магистрални гасовод Ниш - Димитровград - Бугарска граница (МГ - 10) фебруар 1995.
2. Богнер, М., Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, машинског, грађевинског и електро дела пројекта: Магистрални гасовод Појате - Ниш (МГ - 09), Магистрални гасовод Ниш - Димитровград - Бугарска граница (МГ - 10) фебруар 1995.
3. Петровић А., и др.: Стручно техничка контрола студије оправданости и идејног пројекта Главни разводни гасовод ГРЧ Госпођинци – РЧ Футог – координатор и известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, септембар 2001.
4. Петровић А., и др.: Стручно техничка контрола о усаглашености Главног и Идејног пројекта Главни разводни гасовод ГРЧ Госпођинци – РЧ Футог – координатор и известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, новембар 2001.
5. Петровић А.: Стручно техничка контрола Главног пројекта реконструкције дела подрумских просторија и локала у улици Чика Љубина бр. 7 део Ц (Машинске инсталације) те одговарајућа графичка документација, известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, октобар 2001.
6. Петровић А., и др.: Стручно техничка контрола студије оправданости и идејног пројекта за главна мерно – регулациона станица (ГМРС) "Ћуприја" и разводни гасовод РГ 08-05 до ГМРС "Ћуприја" – координатор и известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, децембар 2001.
7. Петровић А., и др.: Стручно техничка контрола студије оправданости и идејног пројекта за разводни гасовод ГРЧ "Госпођинци" – ГМРС "Сомбор" РГ – 04 – 15, деоница 6, координатор и известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, јануар 2002.
8. Петровић А.: Стручно техничка контрола Идејног пројекта за изградњу комутационе и транспортне мреже Неготин одељак 5. (Грађевинска припрема простора, климатизације и напајање - Климатизација) известилац за потребе Републичке ревизионе комисије, септембар 2002.
9. Петровић А., и др.: Стручно техничка контрола студије оправданости и идејног пројекта за разводни гасовод РГ 07-04 и ГМРС "Сопот" (са МРС "Ђурици") – Сопот, октобар 2002.
10. Петровић, М., Петровић, А., Шкатарић, Д.: Техничка контрола техничке документације Технички пројект усисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање и детаљна документација, опрема и монтажа усисног цевовода и цевовода кондензата за убризгавање са вентилима и ослонцима, Термоелектрана Дрмно април мај 2003.
11. Петровић А. Шкатарић, Д.: Техничка контрола техничке документације Главни технолошко машински и електро пројект линије за хладну прераду кукуруза шећерца капацитета 5 т/х у ПИК Бечеј – Пољопривреда А.Д. Р.Ј. Флора – Бечеј

12. Петровић А. Шкатарић, Д.: Техничка контрола техничке документације Главни технолошко машински и електро пројект линије за хладну прераду грашка капацитета 7.5 т/х у ПИК Бечеј – Пољопривреда А.Д. Р.Ј. Флора – Бечеј
13. Петровић, А. Стручно техничка контрола Идејног пројекта постројења за производњу питке воде Макиш 2, за потребе Републичке ревизионе комисије Министарства за капиталне инвестиције, известилац за машински део, (у сарадњи са Аеро Аква инжењерингом

Група 1.6

Уџбеници, збирка задатака, практикуми, скрипта

1. Богнер М., Петровић А., "Конструкције и прорачуни процесне опреме", збирка задатака, Машински факултет, Београд, 1991.године.
2. Богнер, М., Петровић, А.: Процена услуга у инвестиционој изградњи, књига, СМЕИТС, Београд, фебруар 1995.
3. Богнер, М., Петровић, А.: Процена услуга у инвестиционој изградњи, књига, СМЕИТС, Београд, Друго прерађено и допуњено издање, СМЕИТС, Београд, 1999.
4. Богнер, М., Петровић, А., Посуде под притиском, Завод за издавање уџбеника, Београд., 2003.
5. Богнер, М., и група аутора (Петровић, А.), Термотехничар , поглавље Конструкција и прорачун апарата, Интер клима – графика, Врњачка бања и СМЕИТС Београд, 2004
6. Богнер, М., и група аутора (Петровић, А.), Термотехничар , поглавље Погон и одржавање уређаја и постројења, Интер клима – графика, Врњачка бања и СМЕИТС Београд, 2004

Група 1.7

Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада

Мр Бојан Јањић, дипл. инж.маш.

Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију

Др Љубица Миловић, дипл. инж.

B2. Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група 1.1

Монографије или поглавља у монографијама

1. Митровић, Р., Поповић, П. и група аутора (Петровић, А.) Оцењивање усаглашености производа – развој инфраструктуре, Директива PED 97/23/EC – Опрема под притиском, Институт за нуклеарне науке Винча, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009. (237-308) ISBN 978-86-7306-098-9
2. Петровић, А., Петровић, Љ.: Ејектори, ЕТА, Београд, 2009., стр. 276., ISBN 978-86-85361-24-1

Група 1.2

Научни радови у водећим часописима националног значаја

1. Бањац, М., Петровић, А., Поповић, П., Турањанин, В.: Поступак одређивања коефицијента истицања за вентиле сигурности и потребна тачност мерних инструмената, , YUSQ ICQ 2006 – International Journal "Total Quality Management & Excellence", Vol.34, No. 1-2, стр 305-313, 2006.
2. Топић Радивоје М., Петровић Александар Љ., Божовић Милан Р., Ђупрић Ненад, Renewable energy sources, drying and sustainable development, Економика пољопривреде, vol. 53, iss. 3, стр. 785-798, 2006, ISSN: 0352-3462
3. Бањац, М., Милошевић, Д., Петровић, А.: ПРОЦЕДУРЕ МЕРЕЊА СТРУЈНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛА СИГУРНОСТИ, YUSQ ICQ 2007 – International Journal "Total Quality Management & Excellence", Vol.35, No. 1-2, 2007. стр 337-340
4. Митровић, Н., Петровић, А., Павићевић, С.: Процедуре и поступци за добијање СЕ знака за кућне загрејаче воде – бојлере, YUSQ ICQ 2008 – International Journal "Total Quality Management & Excellence", Vol.36, No. 4, , 2008. стр 39-43.
5. Балаћ, М., Петровић, А., Испитивање личних способности заваривача као фактор квалитета заварених спојева, YUSQ ICQ 2009 – International Journal "Total Quality Management & Excellence", Vol.37, No. 1-2, , 2009. стр 399-402.
6. Митровић, Н., Милошевић, М., Петровић, А., Упоредни приказ методологија прорачуна и анализа резултата за посуде под притиском према српским и светским стандардима – данца, YUSQ ICQ 2009 – International Journal "Total Quality Management & Excellence", Vol.37, No. 1-2, , 2009. стр 387-392.
7. Митровић, Н., Милошевић, М., Петровић, А., Анализа прорачуна делова посуда под притиском према српским и светским стандардима, Део 1: Данца, ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА, СМЕИТС Београд , БРОЈ 1, ЈУН 2009., стр 26 – 29.
8. Митровић, Н., Петровић, А., Процедуре испитивања посуда под притиском према EN 13445-5:2002, ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА, СМЕИТС Београд , БРОЈ 1, ЈУН 2009., стр 29 – 33.
9. Петровић, А., Гверо, Н.: Анализа прорачуна делова посуда под притиском према српским и светским стандардима, Део 2 : Цилиндрични омотачи, ПРОЦЕСНА ТЕХНИКА, СМЕИТС Београд , БРОЈ 2, Децембар 2009., стр 36 – 40.
10. Петровић А., Милошевић М., Митровић Н.: „Упоредни приказ димензионисања равног запорног вентила према постојећим и EN стандардима“, YUSQ ICQ 2010 – International Journal, Total Quality Management & Excellence, Vol 38, No. 1, стр 324-331, 2010.
11. Митровић Н., Петровић А., Томовић А.: „Анализа прорачуна делова посуда под притиском према српским и светским стандардима, Део 3: Конусни омотачи“, Процесна техника, број 1, година 22, стр. 24-27, Београд, 2010

Група 1.3

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини

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“, Yucomat 2010 – twelfth annual conference, 95, Herceg Novi, Montenegro, September 2010
2. Janjuz 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

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

1. Топић, Р. Петровић, А., Божовић, М., Ћупрић, Н.: Обновљиви извори енергије, сушење и одрживи развој, Агро бизнис Ваљево,
2. Петровић, А., Петровић, Љ., Ћупрић, Н.: Ејектори са променљивом геометријом, Процесинг, год 2006.
3. Петровић, А., Турањанин, В. Бањац, М.: Процедуре обраде резултата мерења струјних карактеристика вентила сигурности у складу са PED 97/23, Међународна Конвенција Квалитета, JUSK, Београд, 27. – 30. мај 2006.,
4. Петровић, А., Петровић, Љ. Ћупрић, Н.: Ејекторски систем за усисавање, потискивање и мешање скроба и воде капацитета сувог скроба 10 t/h, Процесинг 2007., Београд, 13 – 15 јун, Зборник резимеа стр 35
5. Петровић, А., Пезо, Л., Јовановић, А., Илић, М.: Мини постројење за упаравање у вакууму, Процесинг 2008., 04 – 06 јун, Суботица, Зборник резимеа стр 35.
6. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А.: Пројекта стања комуналног отпада бањалучке регије, Процесинг 2008., 04 – 06 јун, Суботица, Зборник резимеа стр 42.
7. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. Приједлог управљања отпадним папиром, XXXIII САВЕТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНОГ МАШИНСТВА СРБИЈЕ 2009 са међународним учешћем, Машински факултет Београд, 16-17.06.2009. (стр 283 – 287)
8. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. Анализа количина комуналног отпада региона Бања Лука – република Српска, Процесинг 2009., 10 – 12 јун, Београд, Зборник резимеа стр 62.
9. Јованчић, М., Петровић, А., Основи вакуумске технике, Процесинг 2009., 10 – 12 јун, Београд, Зборник резимеа стр 81.
10. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. ПРИЈЕДЛОГ УПРАВЉАЊА ОТПАДНИМ СТАКЛОМ, "Савремени материјали" Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, РС, јун 2009.
11. Ilić, P., Vojinović- Miloradov, M., Marković, S., Janjuš, Z., Jovović, A., Petrović, A., Simulation of pollution levels of nitrogen oxides in a typical urban area of Banja Luka – Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Particulate, Matter: Research and Management, Proceedings from the 2nd WeBIOPATR, Workshop, (pp 11-117) Mokra Gora, Serbia 31.8.-2.9.2009
12. Милошевић М., Петровић А., Митровић Н., Момчиловић Н.: „Анализа напона и деформација равних запорних вентила“, Процесинг 2010 – 23. Конгрес о процесној индустрији, Тара, 2-4. јун, 2010
13. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. „Поступак сортирања отпадног стакла“, "Савремени материјали" Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, РС, јун 2009.
14. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Прокић – Цветковић, Р., Илић, П.: Промена савојне чврстоће полипропилен пуњеног стакленим прахом, Процесинг 2010 – 23. Конгрес о процесној индустрији, Тара, 2-4. јун, 2010

Група 1.4

Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије

Техничка решења

1. Петровић, А., Вељић, Д., Ракин, М., Перовић, М. Балаћ, М.: „Регулатори протока ваздуха система за вентилацију и климатизацију простора“, одлука 172/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
2. Вељић, Д., Петровић, А.; Ракин, М., Међо, Б. Балаћ, М.: „Фиксна и лебдећа округла жалузина за системе за вентилацију и климатизацију простора“, одлука 169/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
3. Петровић, А., Вељић, Д. Радовић, Н. Бајић, Н. Зарић Д. „Противпожарне клапне за системе вентилације и климатизације“, одлука 171/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
4. Петровић, А., Вељић, Д., Ракин, М., Перовић, М. Седмак, А.: „Прикључна кутија за системе за вентилацију и климатизацију простора“, одлука 170/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
5. Петровић, А.: „Мобилни уређај за транспорт, пуњење и пражњење посуда запремине $V = 20 \text{ m}^3$ за филтрацију воде филтарским песком“, одлука 175/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
6. Петровић, А.: „Специјални ејектор за прање отпадних процесних гасова у МСК Кикинда“, одлука 173/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
7. Петровић, А.: „Уређај за обезбеђење притиска при пуњењу и пражњењу резервоара за препаген“, одлука 174/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
8. Топић, Р., Петровић, А., Ћупрић, Н., Дедић, А.: „Концепција техничко – технолошког система постројења за високотемпературно сушење струготине и добијање брикета“, одлука 266/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
9. Петровић, М., Петровић, А., Живановић, Т., Туцаковић, Д., Шкатарић, Д., Мурављов, М.: „Идејни пројект изградње гасне турбине за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије у МСК Кикинда“, одлука 356/2 од 30.06.2010 Машински факултет Универзитет у Београду.
10. Топић, Р., Васиљевић, Б., Петровић, А., Ћупрић, Н., Топић, Г.: „Покретна коморна конвективна, универзална еколошка сушара за сушење биолошких материјала“ одлука 265/2 од 22.04.2010 Машински факултет Универзитет у Београду

Техничке реализације, Пројектански и конструктивни радови

1. Петровић, А.: Идејни пројекат система за допрему и чување сировина и отпрему готовог производа - биодизел Илинден – Македонија, одговорни пројектант., Мак петрол – Београд 2006. година
2. Петровић, А.: Конструктивна документација и израда ејектора 130J1 за потребе МСК Кикинда, МСК Кикинда, 2006. година
3. Петровић, А.: Идејни машински пројекат уградње гасне турбине у МСК Кикинда, одговорни пројектант, МСК Кикинда, 2006. година
4. Павићевић, С., Петровић, А., Консултант на пројекту Припрема предузећа и технички фајл за добијање СЕ знака за гаму цевних затварача намењених снабдевању водом, Валман, Београд, 2007. година
5. Павићевић, С., Петровић, А., Консултант на пројекту Припрема предузећа и технички фајл за добијање СЕ знака за кућне загрејаче воде, Терморад, Пожега, 2008. година
6. Петровић, А., Митровић, Н., Радусин С.: Одговорни пројектант, Главни машински пројекат фабрике за производњу ЦМЦ, Валве профил, Луцел Лучани, 2009. година

Испитивања, анализе и експертизе

1. Петровић, А.: Испитивање цеви од полипропилена произвођача TERMOLUX, s.r.o. Mostni 100, 757 01 Valašské Meziříčí, Чешка република, више типова и више величина за различите намене, PARTAX, Београд, 2006. година

2. Шкатарић,Д., Петровић,А.: Стручни налаз о техничкој исправности и употребљивости хидрауличне пресе израђене у Булдожерској радионици Тамнаве у оквиру Помоћне механизације – КОЛУБАРА, 2007. година
3. Петровић, А.: Испитивање геме више типова елемената за регулацију протока ваздуха, Монтажа А.Д., Београд, 2007. година
4. 3.8.2.77 Петровић, А., Митровић, Н., Радусин, С.: Стручно мишљење о замени материјала цеви за предњи екран предложашта на котлу КЛ-40 ф.бр. 15596, Колубара Метал, децембар 2008.
5. Јовановић, М., Коси, Ф, Петровић, А. Услови и препоруке за израду пројектног задатка за израду идејног решења система грејања и климатизације за пројекат Палата федерације – Нови Београд, Министарство заштите животне средине и просторног планирања, март 2009. године
6. Петровић, А., Митровић, Н. : Стручно мишљење Потврда о квалитету за Гасни генератор топлоте VitoKGB за спољњу уградњу ложен природним гасом, топлотног капацитета од 90 до 320 kW, VIESSMANN,Трише Кацлеровића 27П, Београд, јун 2010.

Група 1.5

Учешће у националним научним пројектима

1. Пројекат 7054 Истраживање, развој и примена метода и поступака испитивања, контролисања и сертификације производа и процеса у складу са захтевима међународних стандарда и прописа, Руководилац Др Предраг Поповић,Институт Винча, (истраживач) 2005 – 2008.
2. Пројекат НП ЕЕ 263004 Развој решења и унапређење технологије за високотемпературно сушење струготине дрвета, Руководилац проф. Радивоје Топић, (истраживач), 2006 – 2008.
3. Пројекат 14010 Развој и унапређење инфраструктуре за оцењивање уасглашености производа према захтевима заснованим на директивама новог и глобалног приступа еврпске уније, Руководилац др Предраг Поповић,Институт Винча, (истраживач) 2008 -

Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод)

1. Петровић, А.: Стручно техничка контрола главног пројекта машинских инсталација постројења за пречишћавање отпадних вода на локацији РББ рудника – Бор, фаза 1., постројење за пречишћавање отпадних вода јаме из текућег захвата до одредјеног нивоа реципијента и замена постојећег постројења и технологије за добијање цементног бакарног муља цементацијом из плавих вода, постројењем и технологијом јонске селективне измене за добијање бакарног праха, гп 001-01 , Аеро-Аква инжењеринг Београд, 2006. година
2. Петровић,А.: Стручно техничка контрола главног машинског пројекта измене и допуне главних пројеката топлификације Кладова, ЈП Јединство Кладово, 2006. година
3. Петровић, А., Стручно техничка контрола Студија процене утицаја погона за разлагање ваздуха „АСУ Смедерево 2“ на животну средину (члан тима), Министарство за науку и заштиту животне средине, 2006. година
4. Петровић, А. Техничка контрола идејног пројекта саобраћајнице унутрашњи магистрални полуупрстен од ул. Омладинских бригада до ул. Паштровићеве са припадајућом инфраструктуром бр. пројекта 1001, књига 09, Идејни пројекат машинских инсталација, 2006. година
5. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ САОБРАЋАЈНОГ ПОТЕЗА СЛАВИЈА ЖИЧКА СА ПРИПАДАЈУЋОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ У БЕОГРАДУ, Књига 4, ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ, ПОСТОЈЕЋЕГ ТОПЛОВОДА, Грађевински факултет у Београду, 2007. година
6. Петровић, А.: ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА, УЛИЦА ПАШТРОВИЋЕВЕ (ОД УМП-а ДО РАДНИЧКЕ) И ПОЖЕШКЕ (ОД ПАШТРОВИЋЕВЕ ДО УЛИЦЕ ВЛАДИМИРА РАДОВАНОВИЋА), бр. пројекта 1064, Књига 06, Идејни пројекат машинских инсталација, Грађевински факултет у Београду, 2007. година

7. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ЕЛАБОРАТ О УСАГЛАШЕНОСТИ ПОСТОЈЕЋЕГ ГАСОВОДА, ДЕОНИЦА ГМ 05 - 04 СА САОБРАЋАЈНИЦОМ 3-3, ВЕЗА ГРОБЉА "ОРЛОВАЧА" СА ИБАРСКОМ МАГИСТРАЛОМ, Машински део пројекта, Републичка ревизиона комисија, 2007. година.
8. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ И РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ГАСОВОДА угроженог изградњом дела улице Јурија Гагарина као и паркинга у блоку 43, до отвореног тржног центра, између ове улице и железничке пруге, књига 12, Републичка ревизиона комисија, 2007. година.
9. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ДЕЛА УЛИЦЕ ЈУРИЈА ГАГАРИНА ОД РАСКРСНИЦЕ СА 3. БУЛЕВАРОМ ДО ОТВОРЕНОГ ТРЖНОГ ЦЕНТРА У НОВОМ БЕОГРАДУ, СИНХРОН ПЛАН, Гасовод, Књига 9, Републичка ревизиона комисија, 2007. година
10. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ УНУТРШЊИ МАГИСТРАЛНИ ПОЛУПРСТЕН (УМП) ОД Ул. Паштровићеве ДО Ул. Др Милутина Ивковића, Књига 5, Идејни пројекат вентилације и контроле дима тунела "ТОПЧИДЕРСКО БРДО", Грађевински факултет у Београду, 2007. година
11. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ, АУТОПУТ БЕОГРАД – ЈУЖНИ ЈАДРАН (Е-763), СЕКТОР 1 : БЕОГРАД - ЉИГ, ДЕОНИЦА 5: ЛАЈКОВАЦ - ЉИГ (од Км 52+295 до Км 76+273), Књига V.18, ПРОЈЕКАТ ТУНЕЛА "БРАНЧИЋИ", Свеска V.18.2, МАШИНСКИ ДЕО – Вентилација и контрола дима, Републичка ревизиона комисија, 2007. година
12. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ, АУТОПУТ БЕОГРАД – ЈУЖНИ ЈАДРАН (Е-763), СЕКТОР II : ЉИГ - ПОЖЕГА, ДЕОНИЦА 3: Таково - Прељина (од км 98+887.99 до км 115+700.25), Књига 13.3, ИДЕЈНИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ТУНЕЛА "ШАРАНИ", Вентилација тунела и контрола дима, Републичка ревизиона комисија, 2007. година
13. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ, АУТОПУТ Е-763, БЕОГРАД – ЈУЖНИ ЈАДРАН, Београд – Обреновац – Уб – Лајковац –Љиг – Прељина - Пожега, СЕКТОР II : ЉИГ - ПОЖЕГА, ДЕОНИЦА V: ПРИЈЕВОР -ЛУЧАНИ, Од км 123+972.79 до км 139+484.02), Књига 13.3, Идејни машински пројекат тунела „Лаз“, Вентилација тунела и контрола дима, Републичка ревизиона комисија, 2007. година
14. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ, АУТОПУТ БЕОГРАД – ЈУЖНИ ЈАДРАН (Е-763), Београд – Обреновац – Уб – Лајковац –Љиг – Прељина - Пожега, СЕКТОР II : ЉИГ - ПОЖЕГА, ДЕОНИЦА VI: ЛУЧАНИ - ПОЖЕГА (од км 139+484.02 до км 146+662.44), Фаза Б УСВОЈЕНА ВАРИЈАНТА, Књига 13.3, Идејни машински пројекат тунела „Муњино брдо“, Вентилација тунела и контрола дима, Републичка ревизиона комисија , 2007. година.
15. Петровић, А.: Техничка контрола, ПРОЈЕКАТ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УВОДНИКА ПАРЕ, Рег. бр. 05 200 851, ПД ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ И КОПОВИ КОСТОЛАЦ д.о.о., 2007. година
16. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, ГЛАВНИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ВЕНТИЛАЦИЈЕ И ОДИМЉАВАЊА ЛИФТОВСКИХ ОКАНА И ЛИФТОВСКИХ КУЋИЦА, Свеска 1, Аеродром Београд Терминал 2., 2007. година
17. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, ГЛАВНИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ ОДИМЉАВАЊА, Свеска 1, Аеродром Београд Терминал 2., 2007. година
18. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације ГЛАВНИ МАШИНСКИ ПРОЈЕКАТ РЕЗЕРВОАРА СА ПУМПНОМ СТАНИЦОМ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ (НЕИСЦРПНИ ИЗВОР НАПАЈАЊА) СПРИНКЛЕР ИНСТАЛАЦИЈЕ Свеска 1/1, Аеродром Београд Терминал 2, 2007. година
19. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом СТУДИЈА ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПОГОНА ЗА РАЗЛАГАЊЕ ВАЗДУХА „АСУ СМЕДЕРЕВО 2“ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година
20. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија процене утицаја на животну средину постројења "Утењивач азота" капацитета 6000 Nm³/h или 180 t/dan Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година

21. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја на животну средину изградње регионалног водвода "МАКИШ - МЛАДЕНОВАЦ" IV етапа - од Жучке капије до ЦС "ВРЧИН", Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година
22. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја на животну средину изградње регионалног водвода "МАКИШ - МЛАДЕНОВАЦ" VI етапа - од тунела "ВРЧИН" до тунела "МАЛИ ПОПОВИЋ", Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година
23. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја пројекта - бензинске и пумпне станице за ТНГ са пратећима садржајима на кп. бр, 3606 ко Миратовац, општина Прешево, на животну средину", Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година
24. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја на животну средину пројекта реконструкције улице Јурија Гагарина на делу испод железничке пруге у Новом Београду", Министарство - управа за заштиту животне средине 2007. година
25. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње магистралног гасовода и постављања телекомуникационог оптичког кабла за телеметрију, на правцу Ниш - Димитровград - државна граница са Бугарском", Министарство - управа за заштиту животне средине 2007. година
26. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја на животну средину пројекта доградње постојећег постројења за пречишћавање воде за пиће водоводног система "ГРУЖА" процесном јединицом за предозонизацију", Министарство - управа за заштиту животне средине 2007. година
27. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја разводног гасовода РГ 08-08 Марковац - Свилајнац на животну средину", Министарство - управа за заштиту животне средине 2007. година
28. Петровић, А.: Техничка контрола са аспекта утицаја на животну средину пројекта под називом Студија о процени утицаја животну средину, књига 11, Идејни пројекат Реконструкције и модернизације деонице Гиле - Ћуприја - Параћин железничке пруге Београд - Ниш", Министарство - управа за заштиту животне средине, 2007. година
29. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације; Идејни пројекат: Техничке мере заштите инсталација гаса и нафте у зони аутопута Е-75 и санација постојећих мостова у труп аутопута Е-75, деоница од км 108+000 до км 120+000 (зона Новог Сада); Књига 4 – Пратећи пројекти; 4.12 Мере техничке заштите нафтовода и гасовода у зони градње аутопута Е-75 Републичка ревизиона комисија, Београд, октобар 2008.
30. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Генерални пројекат аутопут Е-763 Београд-Јужни Јадран, Сектор 3: Пожега - Бољари (граница са Црном Гором), књига 1, Пројекат трасе; Свеска 2: Основе за пројектовање, Варијанта исток 1; Варијанта исток 2; Варијанта центар; Варијанта запад, Београд, Републичка ревизиона комисија, фебруар 2008.
31. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат: СРПЦ „Милан Гале Мушкатиновић“, Идејни машински пројекат котларнице реконструкција објекта затворених пливачких базена физиоаунског блока и котларнице, Број пројекта 2006U073M02, Свеска 01; Републичка ревизиона комисија, Београд, октобар 2008
32. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат: СРПЦ „Милан Гале Мушкатиновић“, Идејни пројекат термотехничких инсталација реконструкција објекта затворених пливачких базена физиоаунског блока и котларнице; Број пројекта 2006U073M01; Свеска 01; Републичка ревизиона комисија, Београд, Октобар 2008.
33. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Генерални пројекат, Аутопут Е-70 Београд-Панчево-Вршац Деоница: Београд-Панчево-Банатско Ново Село (км 593+600,00 - км 637+000,00); Књига 1; Основе за пројектовање; Књига 2; Грађевински пројекат Републичка ревизиона комисија, Београд, Август 2008.
34. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Генерални пројекат обилазног пута око Кикинде од државног пута првог реда (магистралног) бр. 24 до државног пута

- другог реда (регионалног) бр. 123 (за Мокрин) Књига 1 - Пројекат трасе; Свеске 1 и 2, Републичка ревизиона комисија, Београд, август 2008.
35. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Генерални пројекат обилазнице Вршца; Деоница: Од државног пута првог реда (магистралног) бр.1.9 (Е-70) Београд – Вршац до прикључка на државни пут првог реда (магистрални) бр. 1.9 (Е-70) Вршац – Ватин; Књига 1 - пројекат трасе; Свеске 1.1 и 1.2; Републичка ревизиона комисија, Београд, август 2008.
36. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат: Аутопут Е-75 Београд-Ниш-граница са БЈРМ; Деоница: Царичина Долина - Владичин Хан km 885+771.58 – km 900+100.00; Финална документација; Књига 7: Тунели и галерије; Свеска 7.3: Машински пројекат тунела Републичка ревизиона комисија, Београд, август 2008.
37. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат: Аутопут Е-75 Београд-Ниш-граница са БЈРМ; Деоница: Горње поље-Царичина долина km 873+714.86 – km 885+726.74; Идејни пројекат поступање према прелиминарном извештају стручне контроле техничке документације из јула 2007; Фаза В; Усвојена варијанта; Књига 15: Пројекат тунела; Свеска 2: Машински пројекат тунела; Републичка ревизиона комисија, Београд, Јул 2008.
38. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације: “Главни пројекат замене пумпних агрегата у 14 експлоатационих бунара на Кључу”; Књига 2; Свеска 1; Хидромашихски део, Грађевински факултет, Београд, мај 2008.
39. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације: “Главни пројекат резервоара $V=2 \times 5000 \text{ m}^3$ на Кључу и црпне станице за потис воде у град”; Књига 1; Свеска 1; Хидромашихски део Грађевински факултет, Београд, мај 2008.
40. Петровић, А.: Студија о процени утицаја на животну средину: “Постројење за производњу креча капацитета 350т/дан на платоу каменолома СУВОДО“, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, јануар, 2009. год.
41. Петровић, А.: Студија о процени утицаја разводног гасовода РГ 08 -16 Паљевско Поље – Ужице на животну средину Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, новембар 2008. год.
42. Петровић, А.: Студија о процени утицаја затеченог стања на животну средину високе пећи бр.1, U.S. Steel Serbia, d.o.o., Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 24.10. 2008. год.
43. Петровић, А.: Студија о процени утицаја на животну средину постројења за пречишћавање отпадних вода „Крњача“, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 08.10. 2008. год
44. Петровић, А.: Студија о процени утицаја на животну средину, Реконструкција TS 220/110 kV Лесковац 2 и TS 400/220/110 kV Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 19.09. 2008. год.
45. Петровић, А.: Студија о процени утицаја животну средину, књига 11, Идејни пројекат Реконструкције и модернизације деонице Гиле -Ћуприја - Параћин железничке пруге Београд – Ниш , Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 04.04. 2008. год.
46. Петровић, А.: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње магистралног гасовода и постављања телекомуникационог оптичког кабла за телеметрију, на правцу Ниш - Димитровград - државна граница са Бугарском, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 12.03. 2008. год.
47. Петровић, А.: Студија о процени утицаја на животну средину пројекта доградње постојећег постројења за пречишћавање воде за пиће водоводног система "ГРУЖА" процесном јединицом за предозонизацију, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 04.03. 2008. год.
48. Петровић, А.: Студија о процени утицаја разводног гасовода РГ 08-08 Марковац - Свилајнац на животну средину, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 09.02. 2008. год

49. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, Главни пројекат, AIRPORT CITY-техничка зграда 1800, Блок 65, Нови Београд, Елаборат заштите од пожара, Свеска 1, Број пројекта: 2007У083Т-02, Београду, 11.2008.
50. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, Главни пројекат, AIRPORT CITY-техничка зграда 1800, Блок 65, Нови Београд, Главни машински пројекат инсталације за гашење пожара гасом-ИГ 55, Свеска 1, Број пројекта: 2007У083Т-03, Машинопројект Београд, 11.2008.
51. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације: Главни пројекат реконструкције система сагоревања мазута на блоковима В1 И В2, II ФАЗА: Машински део, ИНВЕСТИТОР: ЈП "Електропривреда Србије" Београд, Привредно друштво "Термoeлектране Никола Тесла" д.о.о., Обреновац", Београд, 10.2008.
52. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат Аеродром Батајница, Објекат аеродромске контроле летења, Идејни пројекат термотехничких инсталација број пројекта 2008У079М01 Свеска 01, Републичка ревизиона комисија, Београд, 2009. година.
53. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат Аеродром Батајница, Објекат аеродромске контроле летења, Идејни пројекат дизел агрегатске станице са складиштем горива, Број пројекта 2008У079М02, Свеска 01, Републичка ревизиона комисија, Београд, 2009. година.
54. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат речног претакалишта, цевовода од речног претакалишта до складишта и складиште ТНГ, Број пројекта 68/08, Свеска 01, 02, 03, Републичка ревизиона комисија, 2009. година.
55. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат АУТОПУТ Е-80 НИШ (Просек) – ДИМИТРОВГРАД (Граница Бугарске) ОБИЛАЗАК ДИМИТРОВГРАДА, Деоница :Димитровград(Запад)-Димитровград(Граница Бугарске), km 92+905.55 – km 101+578.12, Књига 8: Електромашинске инсталације, Свеска V.8.3d-1/1: ИЗМЕШТАЊЕ ЕЕ И ТК ВОДОВА И ИНСТАЛАЦИЈА, Машинске инсталације, Републичка ревизиона комисија, 2009. година.
56. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат АУТОПУТ Е-80 НИШ (Просек) – ДИМИТРОВГРАД (Граница Бугарске), ОБИЛАЗАК ДИМИТРОВГРАДА, Деоница :Димитровград(Запад)-Димитровград(Граница Бугарске), km 92+905.55 – km 101+578.12, Књига 8: Електромашинске инсталације, Sveska V.8.2d-1/1: Тунел-Пржојна падина, Машински део, Републичка ревизиона комисија, 2009. година.
57. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат АУТОПУТ Е-80 НИШ (Просек) – ДИМИТРОВГРАД (Граница Бугарске), ОБИЛАЗАК ДИМИТРОВГРАДА, Деоница :Димитровград(Запад)-Димитровград(Граница Бугарске), km 92+905.55 – km 101+578.12, Књига 8: Електромашинске инсталације, Свеска V.8.1d-1/1: Тунел-Прогон, Машински део, Републичка ревизиона комисија, 2009. година.
58. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Студија о процени утицаја на животну средину Постројење за производњу креча капацитета 350т/дан на платоу каменолома СУВОДО, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 2009. година.
59. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Студија о процени утицаја речног претакалишта и пристана, трасе гасовода и складишта за течни нафтни гас на животну средину, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 2009. година.
60. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Студија о процени утицаја на животну средину постројења за пречишћавање отпадних вода „Крњача“, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 2009. година.
61. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације, Студија о процени утицаја на животну средину пројекта фабрике за производњу стиропора на кп. Бр. 1560/1 и 1560/2 КО Поповић, општина Сопот, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 2009. година.
62. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу, Пројекти спољног развода

- инсталација, интерне саобраћајнице и уређења терена, књига VI-2, Пројекат спољног развода термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
63. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П1, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
64. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П2, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
65. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П3, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
66. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П4, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
67. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П5, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
68. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П6, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
69. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П7, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
70. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат, нових објеката у блоковима 1 и 2 васпитно поправног дома у Крушевцу смештајни објекат П8, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
71. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат нових објеката у блоковима 1 и 2, васпитно поправног дома у Крушевцу, објекат изолације ц1, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
72. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат нових објеката у блоковима 1 и 2, васпитно поправног дома у Крушевцу, објекат амбуланте ц2, књига v, пројекат термотехничких инсталација, Републичка ревизиона комисија.
73. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације, Објекат аеродромске контроле летења на аеродрому „Лађевци“ – Краљево, Идејни пројекат термотехничких инсталација и котларнице са складиштем горива, књига 8, број уговора 2008u055, број пројекта 2008u055m01, број свеске 1, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
74. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације Објекат аеродромске контроле летења на аеродрому „Лађевци“ – Краљево, Идејни пројекат дизел агрегатске станице са складиштем горива, књига 9, број уговора 2008u055, број пројекта 2008u055m02, број свеске 1, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
75. Петровић, А. Техничка контрола техничке документације Главни пројекат Тунел „Банцарево“ аутопут Е-80 Ниш (Просек) – Димитровград (граница Бугарске) деоница 2: Банцарево – Црвена Река km 27+550.00 – km 40+650.00 Књига 2.10.7/9: Пројекат тунела Свеска 7: Главни пројекат термомашинских инсталација, Грађевински факултет Универзитет у Београду, 2010. година.
76. Петровић, А. Стручна контрола техничке документације главни пројекат аутопут – обилазница око БЕОГРАДА Деоница: Добановци – Бубањ поток Обилазница, сектор 5 ТУНЕЛ "СТРАЖЕВИЦА" десна цев Стац 588+181,00 до стац. 588+926,00 КЊИГА 5F-8.31.3; 5F-8.32.3 Главни пројекат је прегледан као идејни пројекат, Вентилација тунела, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
77. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Студија о процени утицаја разводног гасовода РГ 08-17 Пожега – Косјерић на животну средину, Техничка комисија - Министарство животне средине и просторног планирања, Управа за заштиту животне средине, Београд, 2010. година.

78. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат инсталација медицинских гасова Клинички центар Србије у Београду, Стручна контрола у току пројектовања, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
79. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Идејни пројекат Клинички центар Србије у Београду термотехничке инсталације, Стручна контрола у току пројектовања, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
80. Петровић, А.: Стручна контрола техничке документације Објекат Аутопут Е 75 од 108+000 до 117+000, Идејни пројекат Мере техничке заштите нафтовода и гасовода у зони градње аутопута Е-75, уговор 7102, Књига 1/3, Општи део, Књига 2/3, Заштита у оквиру постојећих траса нафтовода и гасовода, Републичка ревизиона комисија, Стручна контрола у току пројектовања, Републичка ревизиона комисија, 2010. година.
81. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, Пројекат изведеног стања, Машински део, Спољна цевоводна мрежа, Магистрални цевоводи између ТЕ – ТО с једне и разделне станице и рафинерије с друге стране, Компензација топлотних дилатација магистралног цевовода за мазут С 8401, ПД „Панонске ТЕ-ТО“ Д.О.О. Нови Сад, 2010. година.
82. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, Главни машински пројекат, адаптације гасних рампи котлова 1 и 2, ПД „Панонске ТЕ-ТО“ Д.О.О. Нови Сад, 2010. година.
83. Петровић, А.: Техничка контрола техничке документације, Главни машински пројекат уградње сигурносне арматуре на мазутној станици, књига 1, Број пројекта 13907-08, ПД „Панонске ТЕ-ТО“ Д.О.О. Нови Сад, 2010. година.

Група 1.6

Уџбеници, збирка задатака, практикуми, скрипта

1. Богнер, М., и група аутора (Петровић, А.) Процена услуга у планирању и изградњи, треће допуњено и прерађено издање, ЕТА, Београд, 2009.

Рецензије стручне литературе

1. Петровић, А. (рецензент): Аерација отпадних вода, аутора Станојевић М и група аутора, ЕТА, Београд, 2006.
2. Петровић, А. (рецензент): Пропан и бутан, аутора Богнер М., ЕТА, Београд, 2008

Група 1.7

Менторство за докторску дисертацију

1. Као ментор – коментор води израду једне докторске дисертације Мр Зоран Јањуш, дипл инж. маш. радни наслов: „Управљање рециклабилним материјалима из чврстог комуналног отпада“.

Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Др Јелена Јаневски, дипл. инж. маш., наслов: „Сушење ситнозрнастих материјала у двокомпонентном флуидизованом слоју“, Машински факултет Универзитет у Нишу, датум одбране 13. 07. 2009.)

В3. Опис радова кандидата у меродавном изборном периоду

Монографија (1) представља целовит и аналитичан приказ примене поступака за оцењивање усаглашености који се уводе у Србију. Објашњен је начин и могућности примене европских

директива и хармонизованих стандарда који их прате. Дати су методолошки поступци за оцењивање струјних карактеристика цевоводне арматуре по методологији које је побољшана и поједностављена у односу на стандардне поступке. Друга монографија (2) бави се проблематиком примене ејектора – ињектора. Приказани су поступци и методе за избор ејектора. Дати су и објашњени начини повезивања ејектора са другим елементима и деловима процесне опреме као што су пумпе, вентилатори, посуде и резервоари као и предности и недостатци оваквих ејекторских система. Објашњени су процеси мешања, вакумирања, повишења притиска, аерације и други процеси који се могу обављати применом ејектора, а који као резултат имају ниже трошкове и једноставнију употребу и одржавање.

У радовима групе 2 од 1 и 3 приказани су новоразвијени поступци за одређивање струјних карактеристика вентила сигурности.

Рад под редним бројем 2 је резултат рада на научном пројекту и приказује једно ново решење које се односи на сушење, а које омогућава примену обновљивих извора енергије

Рад исте групе под бројем 4 приказује развијену процедуру за добијање ЦЕ знака за кућне бојлере.

Оспособљеност заваривача је један од важних захтева при изради опреме под притиском у раду под бројем 5 групе 2 дата је анализа поступака које је потребно урадити како би се извршило оспособљавање заваривача.

У радовима групе 2 означеним редним бројевима од 6 до 11. Дат је приказ прорачуна делова опреме под притиском према новим и старим прорачунским процедурама те су уочене и објашњене разлике у приступима прорачунима и анализама.

Рад (1) групе 1.3 даје приказ и резултате мерења применом новог поступка мерења деформација који се заснива на коришћењу фото камера и обради снимљеног материјала применом посебног софтвера.

Рад (2) групе 1.3 као и радови исте групе објављени на конгресима (6), (7), (8), (10) и (14) дају резултате који су добијени мерењима и испитивањима на комуналном отпаду односно делу отпада чија је поновна употреба могућа, а односи се на пластичне масе и папир. Дате су и анализе измерених механичких карактеристика

Остали радови објављени на конгресима углавном се баве проблематиком ејектора. Резултати ових објављених радова су примењени у техничкој пракси.

Техничка решења које је кандидат урадио, група 1.4., су последица истраживачко инжењерског рада. Сва техничка решења су „заживела“ односно привреда их користи. Техничка решења која се односе на делове опреме за каналску дистрибуцију ваздуха су своју примену нашла и ван граница Србије.

Г.: Мишљење комисије о испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у извештају комисија констатује да кандидат др Александар Петровић, ванредни професор Машинског факултета има:

- Научни степен доктора наука из *уже научне области Процесна техника*.
- Изражену способност за наставно-педагошки рад, која је потврђена и високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника. Такође има и вишегодишње педагошко искуство које је стекао на Машинском факултету у Београду Вишој техничкој машинској школи у Земуну и Факултету организационих наука у Београду.
- Резултате научно-истраживачког рада који су приказани табеларно:

	Радови кандидата	До избора у звање	У меродавном изборном периоду	Укупно
Група 1.1	Међународне монографије	1	0	1
	Монографије националног значаја	1	2	3
Група 1.2	Научни радови у водећим међународним часописима	2	0	2
	Научни радови у водећим часописима националног значаја	23	11	34
Група 1.3	Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини	8	2	10
	Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини	12	14	26
	Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу	1	0	1
Група 1.4	Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије	Тех.реш. 0 Пројектански радови 38 Испитивања / Експертизе 73	Тех.реш. 10 Пројектански радови 6 Испитивања / Експертизе 6	Тех.реш. 10 Пројектански радови 44 Испитивања / Експертизе 79
Група 1.5	Учешће у националним научним пројектима	9	3	12
	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод)	13	88	101
Група 1.6	Уџбеници, збирка задатака, практикуми, скрипта	6 5 рецензија	1 2 рецензије	7 7 рецензија
Група 1.7	Менторство за докторску дисертацију (израда у току)	0	1	1
	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације	0	1	1
	Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада	1	0	1
	Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за	1	0	1

	докторску дисертацију			
	Учешће у комисијама за избор у звање истраживач приправник	0	2	2
	Учешће у комисијама за избор у звање истраживач сарадник	0	1	1
	Учешће у комисијама за избор у звање научни сарадник	0	1	1

- значајан допринос у развоју наставних програма,
- значајан допринос у развоју лабораторијских вежби у оквиру наставних програма бројних предмета (Конструисање процесне опреме, Цевоводи и арматура, Опрема процесних инсталација).

Комисија сматра да кандидат др Александар Петровић, ванредни професор Машинског факултета, сходно Закону о Универзитету, и Статуту и Правилнику Комисије за избор наставника истраживача и сарадника Машинског факултета у Београду, задовољава све стручне моралне и формалне услове за поновни избор у ванредног професора.

На основу овог извештаја, као и наведених закључака комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да се др Александар Петровић ванредни професор Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање и постави на радно место *ванредног професора* на Катедри за процесну технику Машинског факултета Универзитета у Београду *за ужу научну област процесна техника*, и то са пуним радним временом на одређено време од пет година.

У Београду, 10.03.2011. године

Чланови комисије

др Мирослав Станојевић, ред. проф.

др Бранислав Јаћимовић, ред. проф.

др Радивоје Митровић, ред. проф.

др Ташко Манески, ред. проф.

др Мартин Богнер, ред. проф., МФ у пензији