

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
о пријављеним кандидатима за избор у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

| |
|--|
| Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊАЛУЦИ |
| Ужа научна/умјетничка област: Термодинамика, пренос топлоте и масе |
| Назив факултета: Машински факултет Бања Лука |
| Број кандидата који се бирају један (1) |
| Број пријављених кандидата један (1) |
| Датум и мјесто објављивања конкурса: Дневни лист „Глас Српске“ од 24.10.2012. године |
| Састав комисије: а) председник: Проф. др Дуња Мартиновић , редовни професор, уже научне области: Механика деформабилног тијела и Термотехника, Машински факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву; б) члан: Проф. др Радивоје Бјелаковић , редовни професор, уже научна област: Топлотна техника, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду; в) члан: Проф. др Ејуб Цаферовић , редовни професор, уже научна област, Процесно, енергетско и околиноско инжењерство, Машински факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву; |
| Пријављени кандидат 1. Ванредни професор др Перо Петровић, дипл.маш. инж. |

II. ПОДАЦИ О КАДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци

| | |
|---|---|
| Име и презиме: | Перо (Душан) Петровић |
| Датум и мјесто рођења: | 25.11.1950. године, Агаровићи, Рогатица |
| Установе у којима је био запослен: | Енергомонт Бања Лука (од 1976. године до 1980. године) и Машински факултет Бања Лука (од 1980. године па до данас) |
| Звања/радна мјеста: | Енергомонт Бања Лука, Руководилац радилишта термотехничких инсталација (од 1976. године до 1980. године); Машински факултет Бања Лука: асистент (1980.-1990. год.); Машински факултет Бања Лука: виши асистент (1990.-1998. године); Машински факултет Бања Лука: доцент (од 1998. год. до 2005. године); Машински факултет Бања Лука: Стручни сарадник у Лабараторији за термотехнику и термоенергетику (од 2005. год. до 2007. године); Машински факултет Бања Лука: ванредни професор (од 2007. год. до 2013. године) |
| Научна/умјетничка област: | Машинство |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: | |
| Савез енергетичара Републике Српске, Друштво термотехничара Републике Српске, председник. | |

б) Биографија, дипломе и звања:

| | |
|-------------------------------|--|
| Основне студије | |
| Назив институције: | Универзитет у Новом Саду, ФТН |
| Мјесто и година завршетка: | Нови Сад, 1976. године, дипл. маш.инж. |
| Просјечна оцјена: | 7.52 |
| Постдипломске студије: | |
| Назив институције: | Универзитет у Београду, Машински факултет Београд |
| Мјесто и година завршетка: | Београд, 1990. године |
| Назив магистарског рада: | Прилог методологији енергетске анализе при температурама испод температуре околине |
| Ужа научна/умјетничка област: | Термодинамика, пренос топлоте и масе |
| Просјечна оцјена: | Кандидат је на ФСБ Загреб, положио све испите са просјечном оцјеном 4,27 |
| Докторат: | |
| Назив институције: | Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука |

| | |
|--|---|
| Мјесто и година завршетка: | Бања Лука, 1997.године |
| Назив дисертације: | Комплексна оцјена сложеног геотермалног топлификационог система |
| Ужа научна/умјетничка област: | Термодинамика, пренос топлоте и масе |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период) | |
| Машински факултет Бања Лука: асистент (1980.-1990. год.); Машински факултет Бања Лука: виши асистент (1990.- 1998. године); Машински факултет Бања Лука: доцент (од 1998. год. до 2005. године); Технолошки-Машински факултет Бања Лука: ванредни професор (од 2007. год. до 2013. године) | |

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора

Научни радови, штампани у цјелини

1. Ђуричковић В., **Петровић П.**: Оптимално учешће дизалице топлоте у укупном топлотном билансу комбинованог топлификационог система, XVIII Конгрес о гријању, хлађењу и климатизацији, Београд, 1987
2. Ђуричковић В., **Петровић П.** и сар.: Могућности примјене метода термодинамичке анализе при истраживању технолошких процеса у прехрамбеној индустрији. Научна књига АИПК Бос. Крајине, 1988
3. **Петровић П.**: Ексергијска оцјена расхладног постројења пиваре, Процесна техника, Београд, 1989, бр. 3
4. **Петровић П.**: Потрошња енергије у индустрији пива-минимални рад потребан за погон расхладног постројења пиваре, Пиварство, Београд 1991, бр. 3.
5. **Петровић П.**: Примјена носиоца топлоте нижег температурног нивоа, Термотехника, бр.3-4, Београд, 1993
6. **Петровић П.**: Термодинамичко вредновање сложених постројења, Термотехника, бр.1-2, Београд, 1994
7. **Петровић П.**: Предности примјене нискотемпературних носилаца топлоте код ваздушних у односу на системе гријања са грејним тијелима, кгх, бр.4, Београд, 1995
8. **Петровић П.**: Рационална потрошња топлотне енергије, Савјетовање Енергетика РС, Теслић, 1998.
9. Петровић П.: Приказивање губитака рада у Т-с дијаграму (Графичка интерпретација закона Гоуи-Стодола), XXXI Конгрес о КГХ, Београд, 2000.
10. **Петровић П.**: Искоришћење топлотног потенцијала нискотемпературних носилаца топлоте путем измјењивача топлоте, кгх, бр.3, Београд, 2001.
11. **Петровић П.**: Процеси сушења-један од начина за смањење потрошње енергије, кгх, бр.3, Београд, 2002.
12. **Петровић П.**: Искоришћење топлотног потенцијала нискотемпературних носилаца топлоте путем топлотне пумпе, кгх, бр.2, Београд, 2003

Радови послје последњег избора

Оригинални научни рад у часопису међународног значаја

1. **П. Петровић**, Г. Тица, М. Котур: Графичка презентација губитака рада у Т-с дијаграму, Graphical presentation of losses of work in T-s diagram, Annals, International Journal of Engineering, Tome VIII (Year 2010, Fascicule 3 (ISSN 1584-2673), Romania, pp. 356-357
Један од најраспрострањенијих неповратних процеса у техници је прелаз топлоте са тијела више на тијело ниже температуре. То је основни разлог лоше ефикасности постројења за трансформацију енергије. У систему у коме се одвијају ови процеси долази дио пораста ентропије и губитака рада. Они се могу приказати у Т-с дијаграму, што знатно олакшава разумијевање наведених појава . Савремена техничка постројења у којима се реализује претварање топлоте у рад (мотори, термоелектране и сл.) још знатно заостају за идеалним.

Основни узрок томе је неопходност размјене топлоте са знатном разликом температура, да би се остварила задовољавајућа брзина одвијања процеса.

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Котур М., **Петровић П.**: Могућности примјене геотермалне енергије у системима гријања, И савјетовање о енергетици у БиХ, са међународним учешћем, Сарајево, 2008.

Стални проблем пораста потрошње и недостатка енергије у свијету, као и низ негативних импликација насталих као резултат коришћења необновљивих извора, условио је низ нових истраживања на пољу енергетике. У складу са закључцима конференција о заштити животне средине, које су одржане 1992. године у Рио де Жанеиру (АГЕНДА 21) и Кјоту 1997. године, земље чланице ЕУ обавезале су се да ће редуковати емисију гасова који изазивају појаву ефекта стаклене баште за најмање 8% у односу на ниво из 1990. године и то у периоду од 2008. до 2012. године, путем коришћења обновљивих извора. У раду је анализирана могућност коришћења геотермалне енергије у системима гријања.

2. Г. Тица, В. Ђуричковић, П. Гверо, **П. Петровић**: Случајна природа периода хлађења XXXX конгрес о КГХ, Београд, 2011, стр. 177-180

У инжењерску праксу се не користи појам "период хлађења", иако је тај појам аналоган често коришћеном појму "период гријања", који иначе представља веома важан параметар сваког топлификационог система. Гријање објекта почиње и престаје при вањској температури +12⁰Ц. Међутим, почетак хлађења не почиње завршетком његовог гријања, нити гријање почиње завршетком хлађења објекта. Процес хлађења објекта не зависи само од вањске температуре, него у знатно већој мјери од енергије дозрачене од сунца. Због тога је период хлађења објекта теже одредити, како по дужини трајања, тако и по времену почетка и завршетка, јер не постоји сам параметер који одређује промјену расхладног биланса објекта у току љетног периода. Период хлађења објекта је случајна величина. Зависи од параметара који имају случајну природу (дозрачена енергија од сунца, вањска температура, облачност, брзина вјетра и сл.) Због тога предлажмо да се трајање периода хлађења објекта разматра као случајна величина и одређује на основу анализе промјена расхладног биланса кроз дужи низ година, примјеном теорије случајних функција.

3. **П. Петровић**, М. Котур, И. Мујанић: Изолација зидова према негријаним просторима, 7. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2011., стр. 81-86.

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објекат гради. Енергетске карактеристике зида према негријаној просторији у објекту такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних експлоатационих трошкова за унапријед усвојене инвестиционе трошкове за изолацију објекта као цјелине.

4. **П. Петровић**, М. Котур, И. Мујанић: Одређивање оптималне дебљине изолације подова на тлу, 8. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2012., стр. 339-345

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објекат гради. Енергетске карактеристике подова на тлу, такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању оптималне дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних трошкова за објекте у којима се изводе системи гријања и климатизације.

5. **П. Петровић**, М. Котур, Б. Стојаковић: Одређивање оптималне дебљине изолације

вертикалних зидова објекта, 9. међународни стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 2013., стр. 435-441.

Стандардом из области грађења (ЈУС У.Ј5.600) прописана је минимална топлотна изолациона способност елемената грађевинске конструкције у зависности од климатске зоне у којој се објекат гради. Енергетске карактеристике спољних зидова и зидова према негријаним просторијама у објекту, такође су дефинисане овим стандардом. У раду се настоји дефинисати приступ одређивању дебљине изолације тих преграда, са циљем постизања минималних губитака топлоте објекта при унапријед усвојеним инвестиционим трошковима за изолацију истих.

Научни радови у часопису националног значаја, штампани у цјелини

1. С. Папуга, **П. Петровић**, М. Максимовић: Математичко моделовање сушења пиљевине у трополазној ротационој сушари, Journal of Engineering&Processing Management, Volume 1, No.1, 2009.,

Данас се ротационе машине користе за сушење пиљевине, која се потом технологијом палетирања и брикетирања доводи у тржишно вриједан производ. У овом раду је дат валстити математички модел сушења честица пиљевине у трополазној ротационој сушари. Као основа развоја овог модела послужили супостојећи модели сушења пиљевине и других биолошких материјала у једнопролазној ротационој сушари, који су модификовани и проширени како би се математички описало сушење у условима кретања пиљевине кроз трополазну ротациону сушару. Развијени модел је послужио за израду симулационог модела који предвиђа температуре и влажности сушеног материјала и агенса сушења на излазу из сушаре и њихову расподелу унутар сушаре, кроз сва три бубња. Валидација развијеног математичког модела спроведена је анализоим рада индустријске сушаре и одговарајућом симулацијом, чији су резултати дискутовани. Стварне вриједности излазних параметара и оних предвиђених моделом су показале велико слагање. Развијени математички модел трополазне ротационе сушаре, односно симулациони модел ће омогућити боље вођење и контролу процеса у наведеној индустријској сушари, али и у другим сушарама за дрвни отпад уз промјену одговарајућих параметара модела.

2. **П. Петровић**, М. Котур, Д. Кардаш: О потреби исказивања цијене горива јединственим јединицама, Енергетичар, Билтен савеза енергетичара РС, Бања Лука 2010.

Уобичајено исказивање цијене горива је у КМ/кг (чврстих), КМ/л (течних), КМ/Sm³ (гасовитих) и сл. Међутим, ми гориво не купујемо због његове масе или запремине, већ енергије коју оно садржи. Да ли се кроз овако исказану цијену, купцу даје квалитетна информација? Може ли он поредити горива са аспекта цијена и онда кад су истих агрегатних стања, рецимо брикет са угљем и сл? Шта за просјечног студента, или еколога значи податак да је специфична потрошња топлоте термоелектране 10800kJ/kWh? Да ли су возила на електрични погон „чиста“ онолико колико тврде њихови произвођачи? У раду се указује на потребу исказивања цијене горива и преко цијене енергије (КМ/kWh), што би било од користи у низу сегмената друштвене заједнице.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА

133

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора

Кандидат је изводио предавања у звању доцента и ванредног професора на првом циклусу студија из следећих предмета: на Машинском факултету Термодинамика I и II, Гријање, Климатизација и Хидротермичка обрада дрвета, затим на Технолошком факултету-Техничка термодинамика, на Рударском факултету у Приједору-Термодинамика I и Опште машинство (мотори, компресори, пумпе и вентилатори).

Образовна дјелатност послје последњег избора

Након избора у звање ванредног професора 2007. године, кандидат изводи наставу на Машинском факултету у Бањој Луци из следећих предмета: Термодинамика, Гријање и Климатизација. На Технолошком факултету-Техничка термодинамика, а на Рударском факултету у Приједору-Термодинамика I

На Машинском факултету у Сарајеву (ФБиХ) кандидат изводи наставу из предмета Гријање, вентилација и климатизација, Пројектовање постројења у КГХ и ОЕ и Гријање, вентилација и климатизација II.

На другом циклусу студија кандидат изводи наставу из следећих предмета: Системи гријања, Системи климатизације, Термодинамичке методе вредновања и Комфор радне средине.

Универзитетски уџбеник који се користи у земљи

1. **П. Петровић:** Техничка термодинамика, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Треће издање, Бања Лука, 2012., 138 стр.
2. **П. Петровић, С. Папуга:** Збирка ријешених задатака из техничке термодинамике, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, Друго издање, Бања Лука, 2011., 119 стр.,
3. **П. Петровић:** Гријање и Системи гријања, уџбеник за први и други циклус студија, ННВ-е Машинског факултета рјешењем бр 16/3. 292/13. од 14.3.013. прихватило рецензије.

Гостујући професор на домаћим универзитетима

На Машинском факултету у Сарајеву (ФБиХ) кандидат изводи наставу из предмета Гријање, вентилација и климатизација, Пројектовање постројења у КГХ и ОЕ и Гријање, вентилација и климатизација II.

Менторство кандидата за– магистарски рад

1. Милован Котур: *Прилог оптимизацији система гријања и климатизације великих објеката*, Магистарски рад, Машински факултет у Бањој Луци, 2008.
2. Саша Папуга: *Математички модел ротационе сушаре за пљевину*, Технолошки факултет у Бањој Луци, 2009.
3. Менторство кандидатима за други циклус студија, 10

УКУПАН БРОЈ БОДОВА

37

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора

Стручни радови

1. **Петровић П.:** Ђуричковић В., (Кување сладовине у индустрији пива. Неке специфичности приступа термичком прорачуну вањског кувача сладовине). Пиварство, Београд, 1984
2. **Петровић П.:** Потрошња топлотне енергије у индустрији пива. Могућности за рационализацију потрошње топлотне енергије за потребе технологије, Пиварство, Београд, 1987.
3. **Петровић П.:** Изолација подова на тлу, XXIV Конгрес о КГХ, Београд, 1993.
4. **Петровић П.** Савановић С., Баштинац М.: Утицај метода обрачуна топлотне енергије на њену потрошњу, Савјетовање о енергетици РС и РСК, Бања Лука, 1993.
5. **Петровић П.:** Хлађење ваздуха без примјене расхладног постројења, Савјетовање о енергетици РС и РСК, Бања Лука, 1993;
6. **Петровић П.:** Примјена “У” цијеви у системима затвореног тока кондензата. Савјетовање о енергетици РС и РСК, Бања Лука, 1993
7. Ђуричковић В., **Петровић П.**, Цвијетић Р.: Оптимални параметри геотермалног топлификационог система. Савјетовање о енергетици РС и РСК, Бања Лука, 1993.
8. **Петровић П.:** Реконструкција тунелског пастера у сушару. Процесинг, Тиват, 1995.
9. **Петровић П.:** Обрада ваздуха за објекте са великим дотоком топлоте и влаге. XXVI Конгрес о КГХ, Београд, 1995.
10. **Петровић П.:** Поврат кондензата притисном енергијом паре, XXVII Конгрес о КГХ,

Београд, 1996.

11. **Петровић П.**: Примјена мазута као горива код топоводних система гријања. ДЕМИ 2000, Бања Лука, 2000.
12. **Петровић П.**, Солеша Б.: Системи гријања који омогућавају уштеду енергије без нарушавања параметара угодности. ДЕМИ 2002, Бања Лука, 2002.
13. **Петровић П.**: Постројење са ваздухом хлађеним кондензаторима-један од начина повећања енергетске ефикасности, XXXV Конгрес о КГХ, Београд, 2004.

Реализовани пројект, објекти површине преко 1000м²

1. Ђуричковић В., Стунић З., **Петровић П.** : Научно-истраживачки пројекат, Сагоријевање угља у флуидизираним слоју. СИЗ за науку СР БиХ, 1981.
2. Ђуричковић В., **Петровић П.** и др.: Пројект технолошког поступка и измјењивача топлоте за кување сладовине за Бањалучку пивару 1981.
3. **Петровић П.** : Пројект машинских инсталација котловнице и ваздушног гријања за ИНЦЕЛ-Цазин, 1984.
4. **Петровић П.** : Истраживање и пројектовање изведбеног рјешења за рационализацију потрошње енергије у РО Бањалучка пивара, 1985.
5. **Петровић П.** : Пројект реконструкције расхладних инсталација у РО Велепрехрана Бања Лука, 1985.
6. **Петровић П.** : Пројект котловнице за туристичко насеље Виле Рубин Ровињ, 1986.
7. Ђуричковић В., **Петровић П.** : Студија о рационалној потрошњи и производњи енергије у РО Шипад-Врбас, Бања Лука, 1986.
8. **Петровић П.** : Пројект парне подстанице за ООУР Прехрана Бос. Градишка, 1987.
9. **Петровић П.** : Пројект машинских инсталација за гријање дијела Грахова, 1987.
10. Ђуричковић В., **Петровић П.**: Студија о рационалној потрошњи енергије у прехрамбеној индустрији АИПК Бос. Крајине, Бања Лука, 1988.
11. **Петровић П.** : Пројект инсталација ваздушног гријања производне хале у Кистању, 1987.
12. **Петровић П.**: Анализа потрошње енергије у ДП Млекара Бања Лука, 1990.
13. **Петровић П.**: Пројект пумпне станице ПСБЗ/И и потисног цјевовода у Приједору, 1990
14. **Петровић П.**: Анализа и пројект инсталација за рационалну потрошњу топлотне енергије, Фабрика дувана Бања Лука, 1993.
15. **Петровић П.**: Пројект инсталација поврата кондензата притисном енергијом паре, Витаминка-Бања Лука, 1993.
16. **Петровић П.**: Пројект паровода, поврата кондензата и подстанице за сушаре ШИП Кључ, 1994.
17. **Петровић П.**: Пројект реконструкције тунелског пастера у сушару, Витаминка, Бања Лука, 1994.
18. **Петровић П.**: Пројект система затвореног тока кондензата за флашару, Бањалучка пивара, 1995.
19. Гверо П., **Петровић П.** : РГ-1994/И. Рађено за потребе В и ПВО ВРС, 1995.
20. Ђуричковић В., **Петровић П.**, Гверо П.: Инвестициони програм реконструкције ложишта и складиштења крупног дрвног отпада за ДП Врбас Бања Лука, 1996.
21. **Петровић П.** : Пројект санације система гријања рехабилитационог центра Мирослав Зотовић, Бања Лука, 1997.
22. **Петровић П.**: Пројект инсталација централног гријања у основној школи у Шамцу, 1997.
23. **Петровић П.**: Елаборат санације система гријања и климатизације КБЦ Бања Лука (објекти на Паприковцу површине 60.000м²), 1998 и 1999.
24. **Петровић П.**: Пројект инсталација гријања стамбеног насеља Гарча I и II, Вишеград 1999 и 2000.
25. **Петровић П.**: Пројекти инсталација гријања и климатизације ресторана и мотела Језеро, Бања Лука, 2000.
26. **Петровић П.** : Пројекти парних котловница, 10т/х, 17 бара, за Б. Исток, 2000. и 1т/х, 6

- бара, 2003. за ПП Славнић.
27. **Петровић П.:** Пројекти инсталација гријања и климатизације центара за хемо-дијализу, Бања Лука 2001, Бијељина 2002.
 28. **Петровић П.:** Пројекти инсталација гријања и вентилације ремонтних сервиса, Рено-Клиндић, 2001, Рено-Гоодуеар, 2002, Тојота, 2004.
 29. **Петровић П.:** Пројекти подстаница у објектима СПЦО, 2001, градске управе, 2004, Бања Лука.
 30. **Петровић П., Котур М.:** Пројект инсталација гријања и климатизације пословних простора фудбалског стадиона у Брчком, (8000м²), 2004.

Реализован оргинални метод

1. *Приказивање губитака рада у Т-с дијаграму (Графичка интерпретација закона Гоуи-Стодола).*
2. *Уређај за поврат кондензата притисном енергијом паре.*

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора)

Реализовани пројект, објекти површине преко 1000м²

1. **Петровић П.,** Миловановић З., Милановић П., Кнежевић Д., Котур М., Тица Г., Папуга С.: *Анализа могућности и перспективе коришћења когенерације и тригенерације у Републици Српској, Универзитет у Бањој Луци, РЈ Машински факултет Бања Лука, 2009., координатор пројекта, Научно-истраживачки пројекат суфинансиран од стране Министарства науке и технологије,*
2. **Петровић П.,** Котур М.: *Стам.-пословни објекти ком. 5. (1; у Приједору, „Пећани“, 2; у Бања Луци: По+П+3 у ул. И Крајишког корпуса, Су+П+4 у Козарској улици, По+П+3 у ул. Милана Крановића, 3; у Лакташима, По+П+1+Пк у ул. Санска бб), Бања Лука, 2005*
3. **Петровић П.,** Котур М.: *Пројекат реконструкције гријања у фабрици „Целех“, Б. Лука, 2005. год*
4. **Петровић П.,** Котур М.: *Стам.–пословни објекти, ком. 5. (1; у Б. Луци: П+2+1, ул. Пут српских бранилаца, П+3+М у Лазареву, Ламеле 1 и 2 По+П+4+М, Ламеле 3 и 4, По+П+5+М (иза студентског дома), 2; у Челицну, По+П+3+М), Бања Лука, 2006*
5. **Петровић П.,** Котур М.: *Пословни објекти, ком. 2 (1; у Приједору, „Тржни центар“ – Хотел Приједор, 2; у Бања Луци, „Голден Метро“ у Рамићима), Бања Лука, 2006*
6. **Петровић П.,** Котур М.: *Пројекти реконструкције система гријања ком. 2 (1; у Лакташима, МУП РС, 2; у Б. Луци „Омладински културни центар“ у Дому солидарности), Бања Лука, 2006*
7. **Петровић П.,** Котур М.: *Школски објекти, проширење, ком. 2: (у Б. Луци: ОШ „Свети Сава“, ОШ „Иво Андрић“), 2006*
8. **Петровић П.,** Котур М.: *Технолошки пројекат фабрике сточне хране „Славнић“ у Залужанима /стари погон/.2006. год*
9. **Петровић П.,** Котур М.: *Стам.–пословни објекти ком. 3 (1; у Бања Луци: По+П+5 + ПЕ и По+П+7+ПЕ у ул. И Крајишког корпуса, По+П+3+М у ул. Царице Милице, 2; у Шипову, По+П+1), 2007*
10. **Петровић П.,** Котур М.: *Пословни објекти, ком. 2 (1; у Српцу, „Фабрика за биодизел“, 2; у Лакташима, „Еко - бел“-Трн), 2007.*
11. **Петровић П.,** Котур М.: *Реконструкције гријања у школским објектима, ком. 2 (ОШ „Милутин Бојић“ Поткозарје, ОШ „Ђура Јакшић“ Српски Милановац), 2007.*
12. **Петровић П.,** Котур М.: *Технолошки пројекат фабрике сточне хране „Славнић“ у Залужанима /нови погон/, 2007. год.*
13. **Петровић П.:** *Стам.–пословни објекти ком. 3 (1; у Лазареву, КТ- грдња 5000 м², 2; у Б. Луци, Берић: По+П+3+ПЕ и 3; Кадих, По+П+3+ПЕ), 2008.*
14. **Петровић П.:** *Пројекат инсталација гријања, вентилације, компримованог ваздуха, развода ТНГ и котларнице на ТНГ , фабрике за производњу кекса „СИМАТРАДЕ“ у Александровцу, 2008.*

| | |
|--|------------|
| 15. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања, вентилације и котларнице на ТНГ, фабрике „ВИНЕХ“ у Челинцу, 2008. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања и вентилације спортске хале за стони тенис у Кампусу, Б. Лука, 2008. год | |
| 16. Петровић П.: Стам.–пословни објекти ком. 4, у Б. Луци, (1; „БДБ-ФРИЛАНД“ По+П+8, 2; „ГАЛОП“, Ламеле 1,2,3 и 4; и 3; „ДОМИНАТ и 4; „ТИГАР), 2009 | |
| 17. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања у домовима културе и амбулантама, ком 4, Бронзани мајдан, Дебељаци, Хан кола и Ивањска, 2009 | |
| 18. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања и климатизације банака у Б. Луци, ком 2 (Централна банка БиХ, Главна банка РС, 2009, FOLX банка. | |
| 19. Петровић П.: Пројекат реконструкције инсталација отпашивања у Фабрици дувана Бањалука, 2009 | |
| 20. Петровић П.: Пројекат инсталација вентилације подземне гараже за 73 возила, „ФАЛКОН“, Б. Лука, 2009. год | |
| 21. Петровић П.: Елаборат грађевинске физике Централног медицинског блока-КБЦ-Бањалука, Паприковац, 2010. | |
| 22. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања и вентилације производне хале Пејашиновић, Туњице, 2010. | |
| 23. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања и вентилације производне хале, „НОРАПЛАСТ“, Туњице, 2010. | |
| 24. Петровић П.: Пројекат реконструкције инсталација гријања у згради општине Вишеград, 2010. год | |
| 25. Петровић П.: Пројекат инсталација гријања и вентилације помоћних погона, „НОРАПЛАСТ“, Туњице, 2012 | |
| 26. Петровић П.: Пројекат реконструкције инсталација гријања у згради Правног факултета, Бањалука, 2012. | |
| УКУПАН БРОЈ БОДОВА | 336 |

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу података које је Комисија имала у виду, и који су у овом Извјештају приказани, може се констатовати да кандидат ванредни професор др Перо Петровић има магистарски рад и докторску дисертацију који припадају научној области Термодинамика, пренос топлоте и масе, што се и захтијева објављеним конкурсом.

На основу члана 77 Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. гласник Републике Српске; број: 73/10), за редовног професора, ванредни професор др Перо Петровић испуњава у потпуности сљедеће тражене услове:

1. *Има проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора (период проведен у звању ванредног професора од 2007. до 2013. године - Рјешење о избору у научно звање ванредног професора на предмету Техничка термодинамика на Технолошком факултету у Бањој Луци Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 3/01-1075/06 од 09.11.2006. год. и Одлука о изједначавању избора наставника и сарадника на предмете или катедре са избором у звање наставника и сарадника на ужу научну област Термодинамика, пренос топлоте и масе, бр. 05-1701-XXИ-14-МШФ/09 од 16.04.2009. год.);*

2. *Има 8 научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима, након стицања звања ванредног професора*

3. Има двије објављене књиге (универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора - кандидат је објавио укупно 2 књиге (Техничка термодинамика, Збирка ријешених задатака из техничке термодинамике), које припадају ужој научној области Термодинамика, пренос топлоте и масе;

Кандидат има позитивне рецензије за књигу Гријање и Системи гријања, уџбеник за први и други циклус студија на Машинском факултету.

4. Има реализовано менторство кандидата за степене другог циклуса менторство на 2 магистарска рада (Котур М. и Папуга С.), као и на 10 дипломских радова, који су одбрањени на Машинском и Технолошком факултету у Бањој Луци, реализована по старом наставном плану и програму у времену трајања студија од десет семестара, што је еквивалент другом циклусу студија према Правилнику о поступку еквиваленције раније стечених звања са новим звањима, члан 5. тачка 4., број 05-5271-ХЛ-13/10 од 28.10.2010. године. Кандидат је био члан комисија за оцјену и одбрану једне докторске тезе.

5. Има успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања (сарадња са Машински факултетом у Сарајеву, ФБиХ).

Према подацима датим у Извјештају о научном, стручном и педагошком раду, др Перо Петровић испуњава све услове према Закону о високом образовању Републике Српске, члан 74, за избор у звање редовног професора, на ужу научну област Термодинамика, пренос топлоте и масе.

На основу наведених констација, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да ванредног професора др Перу Петровића изабере у звање редовног професора, на ужу научну област Термодинамика, пренос топлоте и масе.

Потпис чланова Комисије

Проф. др Дуња Мартиновић, редовни професор,
1. Машински факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву,
предсједник

Проф. др Радивоје Бјелаковић, редовни професор,
2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

а) **Проф. др Ејуб Цаферовић**, редовни професор,
3. Машински факултет Сарајево, Универзитет у
Сарајеву;

Сарајево, Нови Сад,

12.04.2013. године

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

| |
|--|
| |
|--|

У Бањој Луци, 12.04.2013. године

Потпис чланова Комисије

1. _____

2. _____

3. Има двије објављене књиге (универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора - кандидат је објавио укупно 2 књиге (Техничка термодинамика, Збирка ријешених задатака из техничке термодинамике), које припадају ужој научној области Термодинамика, пренос топлоте и масе;

Кандидат има позитивне рецензије за књигу Гријање и Системи гријања, уџбеник за први и други циклус студија на Машинском факултету.

4. Има реализовано менторство кандидата за степене другог циклуса менторство на 2 магистарска рада (Котур М. и Папуга С.), као и на 10 дипломских радова, који су одбрањени на Машинском и Технолошком факултету у Бањој Луци, реализована по старом наставном плану и програму у времену трајања студија од десет семестара, што је еквивалент другом циклусу студија према Правилнику о поступку еквиваленције раније стечених звања са новим звањима, члан 5. тачка 4., број 05-5271-ХЛ-13/10 од 28.10.2010. године. Кандидат је био члан комисија за оцјену и одбрану једне докторске тезе.

5. Има успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања (сарадња са Машински факултетом у Сарајеву, ФБиХ).

Према подацима датим у Извјештају о научном, стручном и педагошком раду, др Перо Петровић испуњава све услове према Закону о високом образовању Републике Српске, члан 74, за избор у звање редовног професора, на ужу научну област Термодинамика, пренос топлоте и масе.

На основу наведених констација, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да ванредног професора др Перу Петровића изабере у звање редовног професора, на ужу научну област Термодинамика, пренос топлоте и масе.

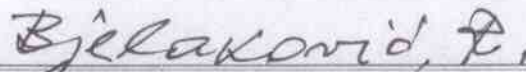
Потпис чланова Комисије

Проф. др Дуња Мартиновић, редовни професор,

1. Машински факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву, предједник



2. Проф. др Радивоје Бјелаковић, редовни професор, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду



3. а) Проф. др Ејуб Цаферовић, редовни професор, Машински факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву;

