

Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање наставника за уже научне области: Органске хемијске технологије, на наставним предметима: Органска хемијска технологија, технологија мазива и уља, Технологија нафте, Савремени процеси прераде нафте и Међународни стандарди у хемијској индустрији.

**Проф. др Слободан Соколовић**, предсједник, редовни професор, ужа научна област: Техничко технолошке науке, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду.

**Проф. др Јасминка Сададиновић**, члан, редовни професор, ужа научна област: Хемијске технологије, Технолошки факултет Универзитета у Тузли.

**Проф. др Милорад Максимовић**, члан, редовни професор, ужа научна област: Реакцијско инжењерство, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци.

## **СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ И НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА**

**Предмет:** Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање

Одлуком Научно-наставног вијећа, Технолошког факултета у Бањалуци број 0/02-642/11 од 04. 05. 2011. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање, по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу «Глас Српске» од 27.априла 2011. године за избор наставника за уже научне области: Органске хемијске технологије, на наставним предметима: Органска хемијска технологија, технологија мазива и уља, Технологија нафте, Савремени процеси прераде нафте и Међународни стандарди у хемијској индустрији.

На расписани конкурс Технолошког факултета у Бањој Луци за избор у звање наставника на уже научне области Органске хемијске технологије, на наставним предметима: Органска хемијска технологија, технологија мазива и уља, Технологија нафте, Савремени процеси прераде нафте и Међународни стандарди у хемијској индустрији., објављеном у дневном листу Глас Српске од 27.априла 2011. године, пријавио се један кандидат и то др Перо Дугић, доцент на ужој научној области: Органске хемијске технологије, запослен у Рафинерији уља а.д. Модрича.

На основу разматрања конкурсног материјала, у складу са Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, подносимо Наставно-научном вијећу Технолошког факултета у Бањој Луци, ради даљег поступка, слједећи

# ИЗВЕШТАЈ

## КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	Глас Српске од 27.април 2011. године
Ужа научна/умјетничка област:	Органске хемијске технологије
Назив факултета:	Технолошки факултет Бања Лука
Број кандидата који се бирају:	један
Број пријављених кандидата:	један

### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

#### Први Кандидат

#### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Перо (Тодор) Дугић
Датум и мјесто рођења:	29.03.1956. године, Скугрић Горњи, Модрича
Установе у којима је био запослен:	Рафинерија уља Модрича, од 07.08.1980. до данас
Звања/ радна мјеста:	Технолошки факултет Бања Лука: доцент Рафинерија уља Модрича: Инжењер за лабораторијска испитивања и истраживања, Технологи на постројењу рерафинације и линије за дораду трансформаторског уља, в.д.Директор ООУР Секундарне сировине, Главни инжењер за развој процеса рерафинације рабљених уља, Руководилац производње мазива, Руковилац Сектора развој и лабораторија, Извршни директор за развој, директор
Научна/умјетничка област:	Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	"Balkan Tribological Association". Удружење инжењера технологије Републике Српске

#### 2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Универзитет у Тузли, Технолошки факултет Тузла
Мјесто и година завршетка:	Тузла, 13.06.1980. дипл. инж.технологије
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Универзитет у Тузли, Технолошки факултет Тузла и Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 03.07.1997. године
Назив магистарског рада:	<b>Утицај структурног састава на перформансни потенцијал електроизолационих уља парафинске основе</b>
Ужа научна/умјетничка област:	Органске хемијске технологије
<u>Докторат:</u>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет Бања Лука

Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 01.07. 2005. године
Назив дисертације:	<b>Интеракциони феномени између високомолекуларних компонента моторних уља</b>
Ужа научна/умјетничка област:	Органске хемијске технологије
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	Технолошки факултет Бања Лука, доцент, 2005. година

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

<b>1. Радови прије последњег избора/реизбора</b>	
1.1 Прегледни рад у часопису националног значаја	Бодова 8
<b>1. P.Dugić, S.Arsić:</b> Tendencije u razvoju motornih ulja za komercijalna vozila, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, <b>43</b> (2002) 85-91	<b>8</b>
1.2 Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	Бодова 6
<ol style="list-style-type: none"> <li>Đ.Mitrović, D.Mitrović, <b>P.Dugić:</b> Uticaj temperature procesa deparafinacije na prinos i kvalitet dobijenih proizvoda, Jugoslovensko savjetovanje sa međunarodnim učešćem, YUNG 2000, Vrnjačka Banja, 2000.</li> <li>M. Petković, <b>P. Dugić, V. Petković:</b> Uticaj aktivirane alumosilikatne gline na oksidacionu stabilnost hidrokrekovanog baznog ulja, Jugoslovensko savjetovanje sa međunarodnim učešćem, YUNG 2000, Vrnjačka Banja, 2000.</li> <li>S. Dobrosavljević, <b>P. Dugić:</b> Oil Industry of The Republic of Srpska and ecology, Third International Seminar, New Challenges in Catalysis, 2001, Beograd.</li> <li>M.Dugić, B.Vujić, <b>P.Dugić:</b> Značaj polimera u formulacijama mazivih masti, Osma internacionalna konferencija o tribologiji, 8-10.oktobra 2003. Beograd.</li> <li>D.Íćitović, M.Dugić, <b>P.Dugić:</b> Biorazgradive mazive masti u automobilskoj industriji, XII Međunarodni naučni simpozijum motorna vozila i motori, 07.-09.10. 2002, Kragujevac.</li> <li>B.Ivković, G.L.Globocki, <b>P.Dugić:</b> Some results of friction and wear tests in the HSS and Al alloy contact, Conference Manufacturing Engineering, 3-4 October, 2002. Kassandra-Halkidiki, Greece.</li> <li>M.Đukić, <b>P.Dugić:</b> Monitoring of the engine oil SAE 20W-50 in the old engines, 4<sup>th</sup> International Conference BALKANTRIB 2002, 12-14 June 2002, Kasiery, Turkey.</li> <li>M.Dugić, <b>P.Dugić, V.Petković, J.Janković:</b> Possibility of Application of Biodegradable Lubricant Greases on Realways in Republic of Srpska, 5<sup>th</sup> International Conference on Tribology "Balkantrib 05", 15-18. june 2005. Kragujevac, SCG.</li> <li>V.Petković, M.Dugić, <b>P.Dugić:</b> Ispitivanje uticaja tipa baznog ulja i gotovih formulacija na sposobnost izdvajanja vazduha iz mazivih ulja, Savjetovanje DZ SCG sa međunarodnim učešćem, YUNG 2005, Novi Sad, 04-07. oktobar 2005.</li> </ol>	<b>9x6=</b> <b>54</b>
1.3. Оригинални научни рад у часопису националног значаја	Бодова 5

<b>1. P. Dugić</b> , Oksidaciona stabilnost izolacionih ulja parafinske osnove, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, 42 (2000) 21-24.	<b>5</b>
1.5. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	Бодова 2
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Simić, M.Petković, <b>P.Dugić</b>: Quality of engine oils on BiH and SCG Market, 5<sup>th</sup> International Conference on Tribology „Balkantrib '05“, 15-18. june 2005. Kragujevac, SCG.</li> <li>2. M. Dugić, <b>P. Dugić</b>: Uticaj zahtjeva za očuvanje čovjekove okoline na formulacije sredstava za obradu metala, 2 Međunarodno savjetovanje o dostignućima u elektro i mašinskoj industriji, DEMI '99, Banja Luka 1999.</li> <li>3. S. Petković, J. Mrđa, <b>P. Dugić</b>: Tendencije u razvoju automobila, 3 Međunarodno savjetovanje o dostignućima elektro i mašinske industrije DEMI 2000, Mašinski fakultet, Banja Luka, 2000.</li> <li>4. M. Dugić <b>P. Dugić</b>: Optimizacija proizvodnje litijumovih mazivih masti, Jugoslovensko savjetovanje sa međunarodnim učešćem, YUNG 2000, Vrnjačka Banja, 2000.</li> <li>5. M. Đukić, B. Despotović, <b>P. Dugić</b>: Monitoring motornog ulja u putničkom vozilu, XVIII Međunarodni naučno-stručni skup, Nauka i motorna vozila '01, Beograd, 2001.</li> <li>6. M. Đukić, <b>P. Dugić</b>, B. Vujić: Tehno-ekonomski aspekti primene ulja SAE 20W-50 u vremešnim motorima, Sedma jugoslovenska konferencija o tribologiji sa međunarodnim učešćem, YUTRIB 2001, Beograd 2001.</li> <li>7. M.Đukić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković: Moguće greške kod određivanja kinematske viskoznosti tečnosti, Osmo internacionalna konferencija o tribologiji,8-10.oktobra 2003. Beograd.</li> <li>8. M.Dugić, T.Botić, <b>P.Dugić</b>: Choose Potential Base Fluids for Biodegradable Lubricant Greases Formulations, 38 Stručno-znanstveni simpozijum „Lubricants 2005“, 19-21.10. 2005, Rovinj, Hrvatska.</li> </ol>	<b>8x2=16</b>
1.5 Рад у зборнику радова са националног стручног скупа	Бодова 1
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>P. Dugić</b>, S. Arsić: Tendencije u razvoju motornih ulja za komercijalna vozila, Stručni skup Euro propisi, licence i savremeni pristup u održavanju voznih parkova, Mašinski fakultet, Banja Luka, 2000.</li> <li>2. <b>P. Dugić</b>, Goriva i maziva za treći milenijum, Naučno-stručni skup “Saobraćaj za novi milenij”, 6-7. juna 2003. Teslić.</li> <li>3. <b>P.Dugić</b>, J.Lukić: Kvalitet motornih goriva i maziva na tržištu RS i BiH, II Međunarodni naučno-stručni skup „Saobraćaj za novi milenij '05“, 13-14. maj 2005. Teslić.</li> <li>4. M. Đukić, <b>P. Dugić</b>, N. Grabovac, B. Vujić: Uticaj primene motornog ulja SAE 20W-50 na tehno-ekonomske aspekte poslovanja, Treće savjetovanje, Energetika Srpske 2001, Banja Vrućica-Teslić, 2001.</li> </ol>	<b>4x1=4</b>
<b>Укупан број бодова: 8+54+5+16+4=87</b>	
<b>1. Радови последије последњег избора/реизбора</b>	
1.1. Предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у цјелини	Бодова 10
1. M.Dugić, <b>P.Dugić</b> , R.Macura, „Ekološki prihvatljiva maziva“, I Međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali, i menadžment u procesnoj industriji“, Jahorina, 14-16.10.2009.	<b>10</b>
1.2. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја	Бодова 8

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.Dugić, V.Petković, <b>P.Dugić</b>: „Razvoj biorazgradivih hidrauličnih ulja“, Reciklaža i održivi razvoj, Vol. 2. Br. 1. (2008), 56-62, Bor.</li> <li>2. R.Macura-Strajin, J.Penavin-Škundrić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković: „Kinetika nastajanja oksidiranih produkata hidrogenizovanog baznog ulja P-160“, ENERGIJA br. 3-4/Godina XI/Mart 2009. Beograd.</li> <li>3. Z.R.Petrović, <b>P.T.Dugić</b>, V.M.Aleksić, Lj.C.Vasiljević, T.T.Botić: „Aktivacija domaćih boksita i njihova primjena za rafinaciju mineralnih baznih ulja“, Journal of Engineering &amp; Processing Management, Vol. 1, No.1, (2009), 62-71, Zvornik.</li> <li>4. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>, R.Macura: „Ekološki prihvatljiva maziva“, Journal of Engineering &amp; Processing Management, Vol. 1, No.2, (2009), 55-60, Zvornik.</li> <li>5. Zoran Petrović, <b>Pero Dugić</b>, Vojislav Aleksić, Mitar Perušić: „Uticaj kiselinski aktiviranog boksita na strukturni sastav solvent neutralnih baznih ulja“, Technologica Acta, Vol.2, Broj 1. str.27-37, Tuzla, Novembar 2009.</li> <li>6. Vojislav Aleksić, Zoran Petrović, <b>Pero Dugić</b>: „Ispitivanje adsorpcionih svojstava ugljeničnih materijala“, Technologica Acta, Vol.3, Broj 1. str.3-12, Tuzla, juni 2010.</li> </ol>	<b>6x8=</b> <b>48</b>
1.3. Оригинални научни рад у часопису националног значаја	Бодова 5
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Macura-Strajin, J.Škundrić-Penavin, D.Lazić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković: „Kinetika oksidacije hidrokrekovanog baznog ulja HC 32/130“, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 1, (2009), 51-56, Banja Luka.</li> <li>2. Z.Petrović, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, T.Botić: „Proučavanje efekata rafinacije hidrokrekovanih baznih ulja različitim vrstama adsorbenta“, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 1, (2009), 57-62, Banja Luka.</li> </ol>	<b>2x5=</b> <b>10</b>
1.4. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	Бодова 6
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z.Petrović, <b>P.Dugić</b>, Uticaj adsorbenata na sadržaj aromatskih ugljovodonika u uljnim frakcijama raspona ključanja 380-460 °C, VI Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni anorganski materijali“, 27-28.april 2006. Zenica.</li> <li>2. Z.Petrović, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, T.Botić: “Regeneracija korišćenih industrijskih ulja sa domaćim adsorbensom“, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, 01-04.novembra 2006, Soko Banja, Srbija, Zbornik radova 179-185.</li> <li>3. T.Botić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, Z.Petrović: „Ispitivanje mogućnosti hidrorafinacije korištenog motornog ulja uz upotrebu NiO-MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> katalizatora, II Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development with International Participation, Tehnički fakultet u Boru, Soko Banja, 07-10 oktobar 2007.</li> <li>4. M.Dugić, R.Macura, <b>P.Dugić</b>: „Razvoj biorazgradivih mazivih masti“, II Symposium On Recycling Technologies and Sustainable Development with International Participation, Tehnički fakultet u Boru, Soko Banja, 07-10 oktobar 2007.</li> <li>5. H.Avdić, <b>P.Dugić</b>, A.Karić: „Prilog dijagnozi tehničkog stanja triboloških sklopova diesel motora“, 10.Međunarodna konferencija o tribologiji, Kragujevac, Srbija, 19-21.jun 2007.</li> <li>6. Z.Petrović, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, T.Botić: „Uticaj adsorbenata na sadržaj aromata u hidrokrekovanom uljnom destilatu“, III Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova 249-256, Sokobanja, Srbija, 5-8. oktobar 2008.</li> <li>7. R.Macura-Strajin, <b>P.Dugić</b>, J.Penavin-Škundrić, D.Lazić, M.Petković, „Djelovanje inhibitora oksidacije u solventno-rafinisanom baznom ulju kao doprinos zaštiti</li> </ol>	6

<p>životne sredine“, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova“, Zbornik radova 145-153, Banja Luka, 14-15.novembar 2008.</p> <p>8. T.Botić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, Z.Petrović, „Kontaminacija motornih ulja tokom primjene“, I Međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali, i menadžment u procesnoj industriji“, Jahorina, 14-16.10.2009.</p> <p>9. M.Petković, <b>P.Dugić</b>, V.Petković, „Regeneracija korišćenog turbinskog ulja sa domaćim adsorbensom“, Međunarodno savetovanje ENERGETIKA 2007, Zlatibor 27-30.mart 2007. Srbija.</p> <p>10. B.Despotović, M.Petković, <b>P.Dugić</b>, „Primjena infracrvene spektrofotometrije pri određivanju štetnih karakteristika korištenog motornog ulja“, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova str. 71-78. Soko Banja, 12-15. septembar 2010. godine.</p> <p>11. Z.Levi, D.Bodroža, S.Sladojević, D.Lazić, J.penavin-Škundrić, <b>P.Dugić</b>, „Uticaj površinski aktivne materije–PAM na adsorpcione osobine mordenita“, VIII Naučno/stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem-Metalni i nemetalni materijali, 27-28.april 2010, Zenica.</p> <p>12. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>, N.Jeremić, R.Macura, „Problematics in Usage of Hydraulic Oils in Mining Mechanization“, The 42<sup>nd</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 10-13 October 2010, Kladovo, Serbia</p>	<p>12x6= 72</p>
<p>1.5. Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)</p>	<p>Бодова 3</p>
<p>1. O.Kovač, P.Dugić, J.Vujica, A.Kekić, Ispitivanje motornog ulja za poljoprivrednu mehanizaciju u primjeni, Goriva i maziva, Vol.50, Broj 1, (2011), 22-34. Zagreb.</p> <p>2. M.Dugić, <b>Dugić P</b>, Uticaj onečišćenja na funkcionalne karakteristike hidrauličkih ulja, Goriva i maziva, Vol.50, Broj 1, (2011), 22-34. Zagreb.</p>	<p>2x3= 6</p>
<p>1.6. Научни радови на скупу националног значаја штампани у цјелини</p>	<p>Бодова 3</p>
<p>1. R.Macura-Strajin, <b>P.Dugić</b>, B.Škundrić, J.Penavin-Škundrić, D.Lazić, M.Petković: “Djelovanje inhibitora oksidacije u sintetičkim baznim uljima”, Naučni skup “Savremeni materijali”, Banja Luka 4 i 5.juli 2008.</p> <p>2. <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, M.Petković, T.Botić: “Prednost hidrokrekovanih baznih ulja sa aspekta primjene i zaštite životne sredine”, Naučni skup “Savremeni materijali”, Banja Luka 4 i 5.juli 2008.</p> <p>3. <b>P.Dugić</b>: „Budućnost goriva i maziva u Republici Srpskoj“, Naučni skup „Resursi Republike Srpske“, Zbornik radova 443-454, Banja Luka 2008.</p> <p>4. R.Macura-Strajin, J.Škundrić-Penavin, D.Lazić, <b>P. Dugić</b>, M.Petković: „Kinetika oksidacije hidrokrekovanog baznog ulja HC32/130“, VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik radova 143-149, Banja Luka, 27 i 28. novembar 2008.</p> <p>5. Z.Petrović, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, T.Botić: „Proučavanje efekata rafinacije hidrokrekovanih baznih ulja različitim vrstama adsorbenata“, VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Zbornik radova 159-166, Banja Luka, 27 i 28. novembar 2008.</p> <p>6. <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, V.Aleksić, M.Perušić, V.Mićić: „Mogućnosti smanjenja otpada u proizvodnji i primjeni ekspandiranog polistirena“, Naučni skup „Savremeni materijali 2009“, Banja Luka, 3 i 4. juli, 2009.</p> <p>7. R.Macura, D.Lazić, <b>P.Dugić</b>, B.Škundrić, J.Penavin-Škundrić, „Adsorpcija vodenih rastvora acid red 57 na sintetički zeolit tipa 4A“, Naučni skup „Savremeni</p>	

<p>materijali 2010“, Banja Luka, 2. i 3. juli 2010.</p> <p>8. M. Dugić, <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, „Sintetički estri u formulacijama maziva“, Naučni skup „Savremeni materijali 2010“, Banja Luka, 2. i 3. juli 2010.</p> <p>9. <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, V.Aleksić, T.Botić, „Proizvodnja i primjena parafina“, Naučni skup „Savremeni materijali 2010“, Banja Luka, 2. i 3. juli 2010.</p>	<p>9x3= 27</p>
<p>1.7. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа</p>	<p>Бодова 2</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, T.Botić, M.Petković: Doprinos hidrokrekovanih baznih ulja smanjenju zagađenja okoline, Prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, 8-11.06.2006.Banja Luka.</li> <li>2. T.Botić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković, N.Ilišković: Karakteristike korištenih mineralnih ulja i mogućnosti njihove prerade, Prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, 8-11.06.2006.Banja Luka.</li> <li>3. <b>P.Dugić</b>, T.Botić, M.Petković, Z.Petrović: “Korišteno motorno ulje i postupci recikliranja“, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, 01-04.novembra 2006, Soko Banja, Srbija, Zbornik radova 186-192.</li> <li>4. T.Botić, <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović: „Uticaj motornih ulja na životnu okolinu u gradskim sredinama“, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova“, Zbornik radova 89-94, Banja Luka, 14-15.novembar 2008.</li> <li>5. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>: „Ponašanje emulzija za obradu metala u eksploatacionim uslovima“, 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology SERBIATRIB '09, May 13-15, 2009, Belgrade, Serbia.</li> <li>6. R.Macura, <b>P.Dugić</b>, J.Penavin-Škundrić, D.Lazić, „Značaj analize oksidacije baznih ulja kao doprinos očuvanju životne sredine“, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“, Banja Luka, 24-26. juni 2009.</li> <li>7. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>, T.Botić, „Pravci razvoja ulja za obradu metala“, 5. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova str. 360-366. Soko Banja, 12-15. septembar 2010. godine.</li> <li>8. <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, V.Aleksić, V.Mićić, M.Perušić, „Primjena ekspaniranog polistirena za proizvodnju izolacionih i ambalažnih materijala i upravljanje nastalim otpadom“, VIII Naučno/stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem-Metalni i nemetalni materijali, 27-28.april 2010, Zenica.</li> <li>9. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>, Z.Petrović, „Važnost laboratorijskog praćenja stanja hidrauličnih fluida koji se koriste u rudarskoj mehanizaciji“, I Međunarodna konferencija Termoenergetika i održivi razvoj, TENOR 2010, Ugljevik, 21-23.11.2010-Hotel Energetik.</li> <li>10. O.Kovač, J.Vujica, A.Trumić, <b>P.Dugić</b>, „Eksploataciono ispitivanje motornog ulja za teško opterećene dizel motore“, I Međunarodna konferencija Termoenergetika i održivi razvoj, TENOR 2010, Ugljevik, 21-23.11.2010-Hotel Energetik.</li> <li>11. O.Kovač, P.Dugić, J.Vujica, A.Kekić, „Eksploatacijsko ispitivanje motornog ulja za poljoprivrednu mehanizaciju“, 42. stručno-znanstveni skup MAZIVA 2009, 21-23.10.2009. Rovinj, Hrvatska.</li> <li>12. M.Dugić, <b>P.Dugić</b>, „Utjecaj onečišćenja na funkcionalne karakteristike hidrauličkih ulja“, 42. stručno-znanstveni skup MAZIVA 2009, 21-23.10.2009. Rovinj, Hrvatska.</li> <li>13. Z.Petrović, T.Botić, <b>P.Dugić</b>, M.Petković: “Ispitivanje adsorpcione efikasnosti</li> </ol>	

<p>domaćih adsorbenata u procesu rafinacije hidrokrekovanih baznih ulja, VII Naučno/stručni simposijum sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ 22-23. maj 2008 Zenica, Knjiga apstrakata sa elektronskim izdanjem Zbornika radova 132.</p> <p>14. M.Dugić, V.Petković, P.Dugić: „Razvoj biorazgradivih hidrauličnih ulja“, III Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova 215-220, Sokobanja, Srbija, 5-8. oktobar 2008.</p>	<p><b>14x2=</b> <b>28</b></p>
<p><b>Укупан број бодова:10+48+10+72+6+27+28=201</b></p>	

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

<p><u>1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора</u></p>
<p>Кандидат је поред рада у привреди, учествовао у извођењу наставе на Технолошком факултету у Бањалуци, као сарадник проф. др Слободана Арсића на предмету „Технологија прераде нафте“ школске године 2001/2002, а школске 2004/2005 на истом предмету као сарадник проф. др Надежде Илишковић.</p> <p>На ПМФ-одсек хемија у Бањалуци као сарадник проф. др Бранка Шкундрића учествовао је у извођењу лабораторијских вјежби из предмета „Инструменталне методе хемијске анализе“, школске 2002/2003. године.</p> <p>Кандидат је у својству сарадника-коментора са редовним професорима технолошких факултета Бањалуке и Новог Сада учествовао у припреми плана експерименталног рада и изради великог броја дипломских и магистарских радова, студената ових факултета,</p> <p style="text-align: right;">Квалитет педагошког рада оцијењен са бодова: <b>4</b></p>
<p><u>2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора</u></p>
<p><u>Универзитетски уџбеник који се користи у земљи</u> Зоран Петровић, Перо Дугић, Војислав Алексић, „Физичко-хемијска испитивања у процесима органске индустрије“, Технолошки факултет Зворник, ISBN 978-99955-81-02-2, COBISS.BH-ID 1995544</p> <p style="text-align: right;"><b>6 бодова</b></p> <p>Након избора у звање доцента 2005. године кандидат изводи наставу из више наставних предмета на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци: Технологија прераде нафте, Технологија уља и мазива, Органска хемијска технологија 2</p> <p>Након избора у звање доцента 2005. године кандидат изводи наставу на Природноматематичком факултету, одсек за хемију, Универзитета у Бањој Луци на наставним предметима: Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа неорганског поријекла и Аналитичка контрола квалитета сировина и готових производа органског поријекла</p> <p style="text-align: right;">Квалитет педагошког рада оцијењен са бодова: <b>4</b></p>



### Гостујући професор на домаћим универзитетима

Кандидат након избора у звање доцента изводи наставу на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву на наставном предмету: Технологија прераде нафте

**3 бода**

**Укупан број бодова: 13**

### Менторство кандидата за степен другог циклуса студија

Кандидат је био ментор и члан Комисије за одбрану магистарског рада кандидата Радмила Мацура-Страјин под насловом „Кинетика оксидације базних уља“. Рад је успјешно одбрањен у марту 2008. године..

**Укупан број бодова: 2 бода**

### Чланство у комисијама за одбрану другог циклуса студија:

Кандидат је био члан Комисије за оцјену и одбрану магистарског рада кандидата Новак Дамјановић, “Истраживање и пројектовање процеса производње биодизела у лабораторијским условима“, који је успјешно одбрањен 2008.године на Технолошком факултету у Бањалуци.

**2 бода**

Кандидат је био члан Комисије за оцјену и одбрану магистарског рада кандидата Небојша Кнежевић „Истраживање поступака збрињавања опасног гудронског отпада из процеса рафинације нафте и регенерације искориштених уља“

**2 бода**

Кандидат је био ментор за израду дипломских радова преко двадесет кандидата на технолошким факултетима у Бањалуци и Зворнику и ПМФ-одсек хемија у Бањалуци, као и ментор 2 кандидата за полагање стручног испита.

**Укупан број бодова: 4**

**Укупан број бодова: 13+2+4=19**

## **5. Стручна дјелатност кандидата**

<b><u>1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора</u></b>	
Реализовани пројекти	Бодова
1. Технолошки поступак за производњу трансформаторског уља: Патент СФРЈ 2488/83, Аутори проф. др Слободан Арсић, Илија Дрпа, Перо Дугић, 1983. година	4
2. Студија о могућности спаљивања рафинеријских отпадних материјала у флуидизационом слоју у сарадњи са Институтом „Ђуро Ђаковић“, Славонски Брод, 1989.	4
3. У Рафинерији уља Модрича аутор је развио преко 20 нових производа.	
<b>Број бодова</b>	<b>8</b>
<b><u>2. Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора</u></b>	
Реализовани пројекти	Бодова
1. Истраживање и развој процеса рециклаже кориштених моторних уља, Координатор проф. др Надежда Илишковић, 2005. година	4

2. Развој нових производа на бази технолошког и секундарног отпада полистирена, Руководилац пројекта доцент др Перо Дугић, 2008. година	4
3. Испитивање процесних услова пиролитичке конверзије отпадне пластике за добијање течних угљоводоника, Руководилац пројекта доцент др Перо Дугић, 2010. година	4
<b>Број бодова:</b>	<b>12</b>
<b>Укупан број бодова: 8+12=20</b>	

### 1. Табеларни приказ научне, образовне и стручне дјелатности кандидата

Према правилнику о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци од 24.7.2007., дат је табеларни приказ који вреднује научне, образовне и стручне дјелатности кандидата прије и после последије последњег избора.

Научна дјелатност		Број бодова по активности	Број активности		Остварени број бодова	
			прије	послије	прије	послије
1	Истакнута научна монографија међународног значаја	20				
2	Научна монографија међународног значаја	15				
3	Научна монографија националног значаја	10				
4	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја	5				
5	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији међународног значаја	3				
6	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији националног значаја	1				
7	Прегледни чланак у водећем часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга	12				
8	Прегледни чланак у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга	10				
9	Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга	8	1		8	
10	Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја	10				
11	Оригинални научни рад у часопису међународног значаја	8		6		48
12	Оригинални научни рад у часопису националног значаја	5	1	2	5	10
13	Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини	10		1		10
14	Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у цјелини	8				
15	Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	6	9	12	54	72
16	Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини	3		9		27
17	Научна критика и полемика у међународном часопису	5				
18	Научна критика и полемика у националном часопису	3				
19	Превод изворног текста (за мртве језике)у облику студије, поглавља или чланка; превод или стручна	3				

	редакција превода научне монографске књиге					
20	Уређивање научне монографије или тематског зборника међународног значаја	8				
21	Уређивање научне монографије или тематског зборника националног значаја	5				
22	Уређивање међународног научног часописа	3				
23	Уређивање националног научног часописа	1				
24	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	2				
25	Уређивање зборника саопштења националног научног скупа	1				
<b>Образовна дјелатност</b>						
1	Универзитетски уџбеник који се користи у иностранству	10				
2	Универзитетски уџбеник који се користи у земљи	6		1		6
3	Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања	2				
4	Студијски приручници (скрипте, практикуми, ...)	1				
5	Гостујући професор на иностраним универзитетима	6				
6	Гостујући професор на домаћим универзитетима	3		1		3
7	Менторство кандидата за степен трећег циклуса	5				
8	Менторство кандидата за степен другог циклуса	2		3		6
9	Квалитет педагошког рада на Универзитету	4			4	4
<b>Стручна дјелатност</b>						
1	Стручна књига издата од међународног издавача	6				
2	Стручна књига издата од домаћег издавача	3				
3	Уредник часописа, књиге или континуираног умјетничког програма (у трајању дужем од девет мјесеци) у иностранству	6				
4	Уредник часописа, књиге или континуираног умјетничког програма (у трајању дужем од девет мјесеци) у земљи	4				
5	Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи	4	2	3	8	12
6	Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)	3		2		6
7	Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)	2				
8	Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	2	8	14	16	28
9	Рад у зборнику радова са националног стручног скупа	1	4		4	
Број бодова					<b>99</b>	<b>232</b>
<b>Укупан број бодова</b>					<b>331</b>	

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење приједлога Комисије, са приједлогом једног кандидата за избор и знаком за које звање се предлаже.)

На основу података које је Комисија имала у виду, и који су у овом Извјештају приказани, може се констатовати да кандидат доцент др Перо Дугић испуњава услове конкурса и да има велики научни опус у цјелокупном радном периоду.

Магистарски рад и докторска дисертација др Пере Дугића припадају научној области Органске хемијске технологије

На основу члана 77 Закона о високом образовању Републике Српске, за ванредног професора доцент др Перо Дугић испуњава следеће услове:

1. Има проведен један изборни период у звању доцента;
2. Има 6 научних радова из области за коју се бира, а који су објављени у међународним научним часописима и зборницима са рецензијом и 2 у националним научним часописима након избора у звање доцента;
3. Има објављену књигу- универзитетски уџбеник након избора у звање доцента;
4. Био је члан Комисије за одбрану магистарског рада кандидатима (Радмила Мацура-Страјин, Небојша Кнежевић, Новак Дамјановић)

Профил др Пере Дугића као педагошког радника изграђен је кроз период од 2001. године до данас, који је кандидат провео као гостујући наставник на Технолошком и Природноматематичком факултету у Бањој Луци као и Технолошком факултету у Зворнику као сарадник и доцент.

Према подацима датим у Извјештају о научном, стручном и педагошком раду, др Перо Дугић испуњава све услове према Закону о високом образовању Републике Српске, члан 77, за избор у звање ванредног професора, на ужу научну област Органске хемијске технологије, на наставним предметима: Органска хемијска технологија, Технологија мазива и уља, Технологија нафте, Савремени процеси прераде нафте и Међународни стандарди у хемијској индустрији.

На основу наведених показатеља Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да доцента др Перу Дугића изабере у звање ванредног професора, на ужу научну област: Органске хемијске технологије, на наставним предметима: Органска хемијска технологија, технологија мазива и уља, Технологија нафте, Савремени процеси прераде нафте и Међународни стандарди у хемијској индустрији.

Чланови Комисије:

1. Проф. др Слободан Соколовић, предсједник, редовни професор, ужа научна област: Техничко технолошке науке Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду.

2. Проф. др Јасминка Сададиновић, члан, редовни професор, ужа научна област: Хемијске технологије, Технолошки факултет Универзитета у Тузли.

3. Проф. др Милорад Максимовић, члан, редовни професор, ужа научна област: Реакцијско инжењерство, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци.

Бања Лука, мај, 2011.