

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Машински факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Опште машинске конструкције**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Пријављени кандидат: **Др Татјана Лазовић, дипл.инж.маш.**

II - О КАНДИДАТИМА

1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Татјана М. Лазовић**
- Датум и место рођења: **01.02.1966.**
- Установа где је запослен: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна област: **Машинство, Опште машинске конструкције**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Московски државни институт за алатне машине и алате СТАНКИН (садашњи Московски Државни Технолошки Универзитет СТАНКИН)**
- Место и година завршетка: **Москва, 1990.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000.**
- Ужа научна област: **Опште машинске конструкције**

Докторат:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2008.**
- Наслов дисертације: **„Истраживање абразивног хабања котрљајних лежаја“**
- Ужа научна област: **Опште машинске конструкције**

Досадашњи избори у наставна и научна звања: избор у звање доцента, 2008.

- **Асистент приправник (1995)**
- **Асистент (2000)**
- **Асистент, реизбор (2004)**
- **Доцент (2008)**

3) Објављени радови

Име и презиме: Доц. др Татјана Лазовић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна област за коју се бира: Опште машинске конструкције	
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		1 ⁴⁾		4 ²⁾ ; 3); 5); 6)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	7	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2	9	6	12
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			19	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини		2		1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
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		1	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			7	3

1) Ristivojevic, M., Lazovic, T., Vencel, A.: Studying the load carrying capacity of spur gear tooth flanks, MECHANISM AND MACHINE THEORY, Vol. 59, 125-137, ISSN 0094-114X (M21 - IF: 1,366 за 2011. годину)

- 2) Ristivojevic, M., Mitrovic, R., **Lazovic, T.**: Investigation of causes of fan shaft failure, ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.17, №5, 2010, 1188-1194, ISSN 1350-6307 (**M22** - IF: 0,770 за 2010. годину)
- 3) Ognjanovic, M., Simonovic, A., Ristivojevic, M., **Lazovic, T.**: Research of rail traction shafts and axles fractures towards impact of service conditions and fatigue damage accumulation, ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.17, №7-8, 2010, 1560-1571, ISSN1350-6307 (**M22** - IF: 0,770 за 2010. годину)
- 4) **Lazović, T.**, Mitrović, R., Ristivojević, M.: Influence of internal radial clearance on the ball bearing service life, JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol.16, №1, 2010, 1-8, ISSN 1310-4772 (**M23** - IF: 0,161 за 2010. годину)
- 5) Popovic, V., Vasic B., **Lazovic, T.**, Grbovic, A.: Application of New Decision Making Model Based on Modified Cost-Benefit Analysis - a Case Study: Belgrade Tramway Transit, ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, Vol. 29, Issue 06, 2012, 1250034/1-25, ISSN 0217-5959 (**M23** - IF: 0,250 за 2011. годину)
- 6) Markovic, S., Milovic, LJ., Vrhovac, M., **Lazovic, T.**, Marinkovic, A., Aleksic, V.: Life Extension of Gears Flank Surfaces Regenerated by Hard Facing, METALURGIJA INTERNATIONAL, Vol. 18, Issue 2, 2013, 81-85, ISSN 1582-2214 (**M23** - IF: 0,084 за 2011. годину)

4) - Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Кроз досадашњи научно истраживачки рад, Татјана Лазовић је показала изразит смисао за истраживачки рад, у смислу перцепције научних проблема, као и методологије њиховог решавања. Бавећи се научно-истраживачким радом у својој предметној области, критички анализира све релевантне публиковане резултате досадашњих истраживања других аутора и научно основано поставља хипотезе својих истраживања. Систематски приступа припреми и разради фундаменталних теорија у циљу њихове примене на предмет сопствених истраживања. Осмишљава експерименталне поступке верификације добијених аналитичких резултата. Критички врши компарацију теоријских и експерименталних вредности и анализира различите степене њихове сагласности. Јасно и проницљиво предочава идеје о правцима својих будућих истраживања. Након одбрањене докторске дисертације наставља истраживања у истој предметној области (теорија котрљајних лежаја), а истовремено их проширује и на друге објекте истраживања из своје уже научне области (други машински елементи и системи). У духу глобалних проблема савременог доба (еколошких, енергетских и економских) бави се и репаратуром машинских елемената с аспеката начела процеса конструисања и трибологије. Са изразитом склоношћу према тимском раду, у оквиру различитих ауторских група својих колега са Катедре и Факултета, бави се и актуелним тенденцијама научних метода експеримената, моделирања и симулација, применом савремених софтверских пакета. Интересује се и за историју науке и технике. О дометима и оствареним резултатима досадашњих истраживања кандидата, сведочи велики број научних радова објављених у часописима или саопштених на међународним и националним научно-стручним скуповима:

- 6 научних радова у међународним часописима са SCI листе, од којих је на једном раду први аутор (сви у меродавном изборном периоду);
- 1 рад у зборнику едиције о Историји науке о теорији механизма и машина у издању реномираног издавача „Springer“
- 5 научних радова у међународним часописима ван SCI листе, од тога један самостални;
- 4 научна рада у часописима националног значаја, од тога 2 у меродавном изборном периоду;
- 2 научна рада у часопису међународног значаја, верификованом посебном одлуком („FME Transactions“), од тога 1 у меродавном изборном периоду, на којем је први аутор;
- 30 радова саопштених на међународним скуповима и штампаних у целини, од којих 21 у меродавном изборном периоду (на 11 радова је први аутор);
- 3 рада саопштена на међународним скуповима и штампана у изводу, од којих је на 2 први аутор (сви у меродавном изборном периоду);
- 18 радова саопштених на националним скуповима, од којих 1 у меродавном изборном периоду;
- 6 цитата у међународним часописима на SCI листи;
- 4 успешно реализоване рецензије научних радова за 3 међународна часописа са SCI листе (сва три категорије M21);
- рецензија једне монографије националног значаја.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Татјана Лазовић је била члан комисија за оцену и одбрану два дипломска рада (по старом програму) и по једног завршног рада и мастер рада (по новом програму), као и десет специјалистичких радова. Тренутно је члан комисије за оцену и одбрану једног магистарског рада (по старом програму).

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Татјана Лазовић је запослена на Катедри за Опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду од 1995. године, и то, од звања асистента приправника до звања доцента. У периоду пре увођења програмских измена у настави, условљених Болоњском декларацијом, одржавала је вежбе из предмета Машински елементи, Основе конструисања и Конструисање машина. Истовремено, у периоду од 2000. до 2004. године, на Војној академији –

одсек логистика (бивша Војно техничка академија) у Жаркову држала је вежбе из Машинских елемената. Након реформе наставе, ангажована је на обавезним предметима Машински елементи 1 и Машински елементи 2 на Основним академским студијама, у виду одржавања предавања, аудиторних и лабораторијских вежби, као и прегледа пројекта. На предавањима, аудиторним вежбама и у индивидуалном раду са студентима, кроз преглед и оцену самосталног рада и вежби студената, Татјана Лазовић је показала низ одлика које су императив времена и спроведених реформи образовања. Реч је о систематичности, стрпљивости, толеранцији и високом професионализму. Управо ове одлике су допринеле да рад колегинице Лазовић од стране студената буде високо вреднован, а од стране колега поштован и уважаван. Стручни и педагошки рад је квантитативно оцењиван путем анкета које су редовно спровођене са студентима. Према Извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада наставника, Татјана Лазовић је током мериодичног изборног периода оцењена оценама 4,75 (2010), 4,96 (2011), 4,65 (2012) и 4,66 (2013).

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

Развој наставе

Доц. др Татјана Лазовић припрема и одржава предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, прегледа самосталне задатке и пројекте студената. Такође, разрађује нове пројектне задатке и припрема методолошка упутства за прорачун машинских елемената при изради пројекта. Активно учествује у припреми оригиналних испитних задатака из предмета Машински елементи 1 и Машински елементи 2 на Катедри за опште машинске конструкције. Колегиница Лазовић тежи сталним и суштинским иновацијама садржаја које доприносе бољем разумевању материје и лакшем усвајању комплексне проблематике прорачуна и конструкције машинских елемената. Учествовала је у припреми наставног плана и програма за предмет Испитивање машинских конструкција у виду осмишљавања лабораторијских вежби: Испитивање котрљајних лежаја и Испитивање машинских делова и конструкција. Аутор је наставних планова и програма за два изборна предмета: Анализа отказа машинских елемената (на Основним академским студијама) и Оштећења техничких система (на Мастер академским студијама). Коаутор је уџбеника из Машинских елемената за средње машинске школе. Рад на уџбенику, омогућио јој је да стекне, за педагошки рад врло битна искуства, у смислу излагања познате, али врло сложене стручне материје, на што је могуће јаснији и једнозначнији начин, разумљив и прихватљив ђацима. Аутор је збирке задатака из Машинских елемената 1 за студенте Машинског факултета, јер је препознала њихову потребу за својеврсним практикумом за лакше и боље овладавање материјом из овог предмета. Стога је збирку конципирала са систематичним и методолошким приступом, тако да садржи задатке различитог нивоа сложености, распоређене од једноставнијих ка сложенијим, као и неколико детаљно решених оригиналних испитних задатака.

Едукација запослених у привреди и средњим стручним школама

Доц. др Татјана Лазовић је члан тима аутора, организатора и предавача на "Акредитованом семинару за стручно усавршавање наставника у средњим школама за предмете Машински елементи, Конструисање и Испитивање машинских конструкција" (тема излагања: Радни век котрљајног лежаја – теоријске основе и практична процена) и семинара "Одржавање котрљајних лежаја" за стручно усавршавање запослених у привреди (тема излагања: Идентификација узрока отказа котрљајних лежаја). Коаутор и реализатор је програма сталног стручног усавршавања наставника у средњем стручном образовању под називом „Методологија прорачуна машинских делова и елемената“ (семинар је акредитован од стране Министарства просвете и спорта Републике Србије).

Сарадња са привредом и учешће на пројектима Министарства за науку РС

Сарадња са привредом доц. др Татјане Лазовић се огледа у тимској реализацији низа стручних експертиза и студија случаја, где је показала да се развила у научника, способног да стечена знања и умећа преточи у конкретне резултате, пројекте и студије, значајне за привредни развој Србије. Учествовала је у три иновациона пројекта, финансирана средствима Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултати тих пројеката су реализовани као техничка решења, а два су и награђена. Учествовала је у реализацији шест научних пројеката у области технолошког развоја, енергетске ефикасности и безбедности машина, финансираним средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Кроз учешће у овим делатностима, Татјана Лазовић врши уопштавање резултата савремених истраживања и њихову имплементацију у процес едукације студената машинства

Друге делатности

- Рецензент на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију, организованом од стране Министарства науке Републике Србије (у периоду од 2006. до 2013. године);
- Студијска путовања са учешћем у настави на неколико сродних европских факултета;
- Члан Европског друштва за експерименталну механику (EURASEM), Српског триболошког друштва и Друштва за интегритет и век конструкције (ДИВК);
- Члан Комисије за Безбедност машина и Комисије за техничко цртање Института за стандардизацију Републике Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научно-стручне квалитете кандидата, Комисија сматра да кандидат др Татјана Лазовић, дипл.инж.маш., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање **ванредног професора**, који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета и Правилником Комисије за избор истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да доцента **др Татјану Лазовић, дипл.инж.маш.**, изабере у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом, за ужу научну област Опште машинске конструкције.

У Београду, 08.06.2013.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Радивоје Митровић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

Др Милосав Огњановић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

Др Милета Ристивојевић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

Др Божидар Росић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

Др Сениша Кузмановић, редовни професор
Факултет техничких наука
Универзитета у Новом Саду