



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
Војна академија

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника

- обавезна садржина -<sup>1</sup>

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

(попуњава Комисија)

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

(попуњава кандидат)

Име (име једног родитеља) и презиме
Предраг (Стево) Добратић
Звање, датум донете одлуке о последњем избору у звање
Асистент, 29.06.2017. године.
Датум и место рођења, адреса
18.08.1980. године, Јајце (БиХ); Омладинска 124, 26212 Качарево.
Установа где је кандидат тренутно запослен и професионални статус
Војна академија Универзитета одбране у Београду, <u>професионално војно лице</u> .
Година уписа и завршетка основних/интегрисаних академских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија и стечени академски назив (уписан у дипломи)
1999.–2004. године, Војна академија у Београду, морнаричкотехничка служба - специјалност бродомашинство, 8,73, <u>дипломирани инжењер машинства</u> ;
2007.–2008. године, Универзитет у Београду, Машински факултет, машинске конструкције и механизација, 8,57, <u>дипломирани инжењер машинства</u> .
Година уписа и завршетка мастер академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
Година уписа и завршетка магистарских студија, универзитет, факултет, научна област, стечен научни степен (уписан у дипломи)
Наслов магистарске тезе
Година уписа и завршетка специјалистичких академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
Наслов докторске дисертације одбрањене изван докторских студија, година одбране, универзитет, стечени научни степен (уписан у дипломи)
Година уписа и завршетка докторских академских студија, универзитет, факултет, просечна оцена током студија, научна област, стечени академски назив (уписан у дипломи)
2011.–2019. године, Универзитет у Београду, Машински факултет, 9,86, машинско инжењерство, <u>доктор наука</u> .
Наслов докторске тезе
<u>Носивост и степен искоришћења цилиндричних зупчастих парова у условима вишеструке спреге</u> .
Знање светских језика (за сваки језик посебно) - <i>STANAG</i> , или наводи кандидата (чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро задовољавајуће)

<sup>1</sup> Попунити према "Упутству за припрему конкурсне документације и израду извештаја Комисије за избор у звање наставника".



**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

(попуњава кандидат)

Усавршавање у трајању дужем од 30 дана у земљи или иностранству (назив институције, земља, година и трајање усавршавања)

**Кретање у служби**

2004.–2005. године, Сарадник у Групи наставника за бродске уређаје, Катедра бродомашинства, Смер морнаричкотехничке службе, Одсек логистике, Војна академија, Војска Србије и Црне Горе;  
 2005.–2006. године, Сарадник у Групи наставника за бродске уређаје, Катедра бродомашинства, Смер морнаричкотехничке службе, Одсек логистике, Војна академија, Сектор за људске ресурсе, Министарство одбране Србије и Црне Горе;  
 2006.–2007. године, Сарадник у Групи наставника за бродомашинство, Катедра морнарице, Продеканат за наставу, Војна академија, Сектор за људске ресурсе, Министарство одбране Републике Србије;  
 2007.–2010. године, Сарадник у Одсеку за наоружање, Катедра војних машинских система, Продеканат за наставу, Војна академија, Сектор за људске ресурсе, Министарство одбране Републике Србије;  
 2010.–2017. године, Сарадник у Одсеку заједничких предмета машинства, Катедра војномашинског инжењерства, Деканат, Војна академија, Сектор за људске ресурсе, Министарство одбране Републике Србије;  
 2018.–2019. године, Сарадник у Одсеку заједничких предмета машинства, Катедра војномашинског инжењерства, Департаман техничко-технолошких и природно-математичких наука, Деканат, Војна академија, Универзитет одбране, Министарство одбране Републике Србије.

**III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ**

(попуњава кандидат)

**Општи услови**

Област наведена у дипломи о стеченом научном називу доктора наука

Машинско инжењерство.

**Обавезни услови****ПРИСТУПНО ПРЕДАВАЊЕ**

Назив приступног предавања из уже научне области наведене у конкурс, датум одржаног предавања и оцена приступног предавања из уже научне области (просечна оцена чланова комисије за оцену приступног предавања)

Механички преносници снаге, 10.12.2019. године, 8,67.

**ИСКУСТВО У ПЕДАГОШКОМ РАДУ**

За сваку школску годину у протеклом трогодишњем периоду: назив студијског програма, предмет, година студија, број одржаних часова наставе

Школске 2016/2017. године:

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори, Моторна возила, Наоружање и Муниција), Машински елементи 1, II година студија (140. класа), 30 часова наставе;

ИАС Војно ваздухопловство (Пилот авиона и Пилот хеликоптера), Машински елементи 1, II година студија (140. класа), 30 часова наставе;

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори, Моторна возила и Наоружање), Машински елементи 2, III година студија (139. класа), 30 часова наставе;

Школске 2017/2018. године:

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори, Моторна возила и Муниција), Машински елементи 1, II година студија (141. класа), 30 часова наставе;

ИАС Војно ваздухопловство (Пилот авиона и Пилот хеликоптера), Машински елементи 1, II година студија (141. класа), 30 часова наставе;

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори, Моторна возила, Наоружање и Муниција), Машински елементи 2, III година студија (140. класа), 30;

ОАС Менаџмент у одбрани (Речне јединице), Теорија брода, III година студија (140. класа), 30 часова наставе;

Школске 2018/2019. године:

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори и Наоружање), Машински елементи 1, II година студија (142. класа), 30 часова наставе;

ИАС Војно ваздухопловство (Пилот авиона и Пилот хеликоптера), Машински елементи 1, II година студија (142. класа), 30 часова наставе;

ОАС Војномашинско инжењерство (Ваздухоплови и ваздухопловни мотори, Моторна возила и Муниција), Машински елементи 2, III година студија (141. класа), 30 часова наставе;

ОАС Менаџмент у одбрани (Речне јединице), Теорија брода, III година студија (141. класа), 30 часова наставе.



**ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Оцена педагошког рада у звању асистента (анкете кадета/студената) у протеклом трогодишњем периоду (просечне оцене кадета/студената за сваку школску годину по предметима из студијских програма)

**Школске 2016/2017. године:**

Машински елементи 1, 3,76;  
Машински елементи 2, 5,00;

**Школске 2017/2018. године:**

Машински елементи 1, неоцењен;  
Машински елементи 2, неоцењен;  
Теорија брода, неоцењен;

**Школске 2018/2019. године:**

Машински елементи 1, неоцењен;  
Машински елементи 2, неоцењен;  
Теорија брода, неоцењен.

**ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА**

M21, M22, M23 - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, DOI број (уколико га има), ISSN број, импакт фактор (уколико га има) и ознака М категорије часописа

[1] Predrag S. Dobratić, Mileta R. Ristivojević, Božidar B. Rosić, Radivoje M. Mitrović, Dragan R. Trifković, Mathematical model of energy efficiency in internal spur gears, Thermal Science, 2019., Online First Issue 00, 74-74, <https://doi.org/10.2298/TSCI180118074D>, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF=1,541 (2018.), [M22](#).

M51, M52, M53 - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волимен (број), странице од-до, DOI број (уколико га има), ISSN број, ознака М категорије часописа

[1] Predrag S. Dobratić, Mileta R. Ristivojević, Uticaj parametara cilindričnih zupčastih parova na stepen sprežanja profila zubaca / Influence of the cylindrical gear pairs parameters to the transverse contact ratio, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, 2014., 62(3), 80-100, doi:10.5937/vojtehg62-5393, ISSN 0042-8469, [M52](#);

[2] Predrag S. Dobratić, Dragan R. Trifković, Živojin O. Petrović, Program ispitivanja i metodologija analize spektra vibracija brodske gasne turbine Proteus 52M/558 / The test programme and the methodology of analysing the vibrations spectrum of a Proteus 52M/558 ship gas turbine, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, 2009., 57(4), 53-72, doi:10.5937/vojtehg0904053D, ISSN 0042-8469, [M53](#);

[3] Dragan Trifković, Živojin Petrović, Predrag Dobratić, Rezultati proračuna torzionih oscilacija u sistemu brodske dizel motorne propulzije / The results of torsional vibration calculation in the ship diesel engine propulsion system, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, 2008., 56(3), 102-119, doi:10.5937/vojtehg0803102T, ISSN 0042-8469, [M53](#).

**Радови у којима је кандидат први аутор**

[1] Predrag S. Dobratić, Mileta R. Ristivojević, Božidar B. Rosić, Radivoje M. Mitrović, Dragan R. Trifković, Mathematical model of energy efficiency in internal spur gears, Thermal Science, 2019., Online First Issue 00, 74-74, <https://doi.org/10.2298/TSCI180118074D>, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), IF=1,541 (2018.), [M22](#);

[2] Predrag S. Dobratić, Mileta R. Ristivojević, Uticaj parametara cilindričnih zupčastih parova na stepen sprežanja profila zubaca / Influence of the cylindrical gear pairs parameters to the transverse contact ratio, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, 2014., 62(3), 80-100, doi:10.5937/vojtehg62-5393, ISSN 0042-8469, [M52](#);

[3] Predrag S. Dobratić, Dragan R. Trifković, Živojin O. Petrović, Program ispitivanja i metodologija analize spektra vibracija brodske gasne turbine Proteus 52M/558 / The test programme and the methodology of analysing the vibrations spectrum of a Proteus 52M/558 ship gas turbine, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, 2009., 57(4), 53-72, doi:10.5937/vojtehg0904053D, ISSN 0042-8469, [M53](#).

**Изборни услови****1. Стручно-професионални допринос**

1. Аутор/коаутор елабората или студије из матичне стручне области (аутори, назив елабората или студије, година завршетка)

2. Аутор/коаутор доктринарног докумената из стручне области (аутори, назив доктринарног документа, година завршетка)

3. Аутор/ коаутор патента или техничког унапређења из стручне области (назив патента/техничког унапређења и број акта надлежног органа за послове интелектуалне својине, година)

4. Аутор/коаутор уметничког пројекта или сарадник на уметничком пројекту (назив уметничког пројекта, аутори, година)



5. Учешће у активностима тела – тимова – савета и других организација Министарства одбране и Војске Србије (назив тела, број документа о именовану, година)
6. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и универзитета (назив одбора, законодавног тела и слично, година)
7. Чланство у уредничком одбору часописа или уређивање зборника или монографија (назив часописа, година од-до, или назив зборника или монографије, година)
8. Рецензирање радова за часописе, рецензирање пријава или завршених научноистраживачких пројеката на Универзитету (назив часописа, година од када је кандидат рецензент или назив научноистраживачког пројекта, година)
9. Руководвођење или учешће у стручним пројектима (назив стручног пројекта, институција, година)
10. Учешће у научноистраживачком пројекту (вреднује се само за избор у звање доцента) (назив и шифра научноистраживачког пројекта, година почетка и завршетка, руководилац/члан истраживачког тима)
11. Менторство кадетима током интегрисаних академских студија медицине (име и презиме кадета, школска година у којој је кандидат одређен за ментора)
12. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на основним академским студијама (вреднује се за избор у звање доцента и ванредног професора) - име и презиме кадета/студента, наслов рада, година одбране. Јанко Ђорђевић, Прорачун двостепеног редуктора, <u>2017. године</u> ; Александар Крстић, Систем зависног еластичног ослањања са параболним лиснатим опругама теренског возила класе 80 kN, <u>2017. године</u> .
13. Награде и признања за наставни, научни, односно стручни рад (назив награде, година доделе)
14. Учешће у комисијама за избор у звање наставника вештина (име и презиме кандидата за избор у звање наставника вештина, година избора)
15. Учешће у комисијама за признавање стране исправе са каријерних облика усавршавања (име и презиме лица које је поднело захтев за признавање исправе, број документа о предлогу комисије за признавање исправе)
16. Учешће у извођењу наставе која не носи ЕСПБ, као што су каријерни облици усавршавања, школе резервних официра, специјалистички курсеви, континуирана медицинска едукација и друго (назив наставе која не носи ЕСПБ, број одржаних часова, година)
17. Ментор у изради завршних радова кадета/студената на основним и интегрисаним студијама (осим за избор у звање ванредног професора у пољу техничко-технолошких наука) – име и презиме кадета, назив рада, година одбране
18. Члан комисије за одбрану завршних радова кадета/студената на интегрисаним академским студијама медицине (осим за избор редовног професора) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
19. Ментор у изради завршних радова кадета/студената на интегрисаним академским студијама медицине (име и презиме кандидата, назив рада, година одбране)
20. Ментор у изради завршних радова полазника КШУ, ГШУ и ВСБО (вреднује се за избор наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
21. Члан комисије за одбрану завршних радова полазника КШУ, ГШУ и ВСБО (вреднује се за избор наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука) – име и презиме кандидата, назив рада, година одбране
22. Учешће у наставним активностима у оквиру здравствених специјализација (осим учешћа у комисијама за полагање испита из здравствене специјализације и уже специјализације за избор у звање редовног професора у пољу медицинских наука):



- назив предмета у оквиру специјализације, број одржаних часова наставе по годинама;
- име и презиме специјализанта, ментор, година положеног испита;
- име и презиме лица на ужој специјализацији, година положеног испита;
- име и презиме лица на специјализацији/ужој специјализацији, члан комисије за полагање испита, година положеног испита;
- аутори, наслов, издавач, година издања.

23. Аутор/коаутор у стручним/научним радовима из категорије М24, М51-М53 (вреднује се за избор наставника у пољу медицинских наука) - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, DOI број (уколико га има), ISSN број, М категорија часописа

## 2. Допринос академској и широј заједници

1. Чланство у националној професионалној (струковној) организацији (назив организације, година)
2. Чланство у међународној професионалној (струковној) организацији (назив организације, година)
3. Чланство у националној или међународној научној организацији (назив организације, година)
4. Чланство у националној или међународној културној институцији или институцији од јавног значаја (назив институције, година)
5. Председник, секретар или члан председништва професионалних (струковних) организација (националних или међународних) - назив организације, председник, секретар или члан председништва, година
6. Учешће у организацији ваннаставних академских активности кадета/студената (активност, година)
7. Чланство у органима факултета (орган високошколске јединице, чланство, године од - до)  
Веће за техничко-технолошке науке, секретар, 2018. године; Комисија за обезбеђење квалитета, члан, 2019. године.
8. Чланство у органима Универзитета (орган Универзитета, године од - до)
9. Члан комисије за избор у звање наставника или сарадника на Универзитету (име и презиме кандидата за избор наставника, наставно звање у које је биран, година) или (име и презиме кандидата за избор у звање сарадника, сарадничко звање у које је биран, година)
10. Члан комисије за признавање стране академске исправе - дипломе (име и презиме лица које је поднело захтев за признавање дипломе, број документа о предлогу комисије за признавање исправе)
11. Учешће у акредитацији студијског програма на основу акта надлежног лица (назив студијског програма, година акредитације)  
Акредитација Војне академије Универзитета одбране у Београду као високошколске установе, почела 2019. године.
12. Објављена књига, уџбеник, монографија или студија из других области у оквиру одговарајућег образовно-научног поља:  
- аутори, наслов књиге (монографске студије), издавач, година, ISBN број, област  
- аутори, наслов уџбеника, издавач, година, ISBN број, област  
- аутори, наслов монографије, издавач, година, ISBN број, област
13. Оснивање струковних организација и задужбина (назив струковне организације или задужбине, година оснивања)
14. Објављена најмање два рада у националном часопису који третира област одбране (вреднује се за избор у звање ванредног и редовног професора у пољу техничко-технолошких наука) - аутори, наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број), странице од-до, ISSN број

## 3. Сарадња са другим високошколским, односно научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству

1. Учешће у заједничком студијском програму (израда студијског програма, извођење наставе) - назив акредитованог заједничког студијског програма и назив високошколске установе са којом се реализује заједнички студијски програм; година израде акредитације или предмет(и) са бројем часова одржане наставе по школским годинама



2. Извођење наставе на студијском програму на енглеском језику (назив акредитованог студијског програма, предмет којег кандидат предаје на енглеском језику и број часова одржане наставе по школским годинама)
3. Учешће у научноистраживачком пројекту које финансира министарство Р. Србије надлежно за науку (осим за избор у звање ванредног професора, ако је учешћем у овој активности испуњен обавезан услов) - назив и шифра научноистраживачког пројекта, период трајања пројекта (године од - до)
4. Реализација наставе на међународном студијском програму (назив студијског програма, високошколска установа, град, држава, назив предмета и број часова одржане наставе по школским годинама)
5. Рецензирање пројеката (по захтевима других институција) - назив пројекта, назив институције, година
6. Учешће на научним и стручним скуповима у земљи (осим за избор у звање редовног професора; не односи се на поље медицинских наука): - саопштења (М63, М64) - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања - постер презентација - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања
[1] Dragan Trifković, Živojin Petrović, Predrag Dobratić, Provera nivoa torzionih oscilacija propelerskih vratila / The verification of the level of torsional vibrations of propeller shafts, 2. naučno-stručni skup iz oblasti odbrambenih tehnologija (Vojnotehnički institut / Military Technical Institute), Beograd 03.-05.10.2007., <a href="#">ОТЕН 2007</a> , 103-107, 2007.
7. Учешће на научним и стручним скуповима у иностранству (осим за избор у звање редовног професора и не односи се на поље медицинских наука): - саопштења (М33, М34) - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања - постер презентација - аутори, наслов рада, назив научног или стручног скупа, место и датум одржавања
[1] Mileta Ristivojević, Ivana Atanasovska, Daniela Ristić, Predrag Dobratić, Influence of the multiple stress concentration on load capacity of tooth root of the cylindrical gear pairs, 5 <sup>th</sup> International Conference on Power Transmission (Faculty of Mechanical Engineering „Ss. Cyril and Methodius“ University in Skopje and Balkan Association on Power Transmission), Ohrid 05.-08.10.2016., <a href="#">BAPT 2016</a> , 71-78, 2016.
8. Предавање по позиву на другом универзитету у земљи или иностранству (назив предавања, универзитет, година)
9. Учешће у међународним пројектима у области високог образовања - назив пројекта, период реализације (година од - до)
10. Учешће у међународним научноистраживачким пројектима - назив пројекта, назив институције, носиоца пројекта, град и држава, период реализације (година од - до)
11. Члан комисије за избор наставника и сарадника на другим универзитетима - назив универзитета и факултета, име и презиме кандидата, звање у које је биран, година
12. Члан комисије за одбрану докторске дисертације или других завршних радова на другом универзитету (осим за избор у звање редовног професора) - име и презиме кандидата, ужа научна област, наслов рада, високошколска установа, година одбране
13. Члан комисије за полагање здравственог специјалистичког или субспецијалистичког испита на другом универзитету - име и презиме кандидата, грана специјализације или назив субспецијализације, универзитет, факултет, година
14. Извођење наставе у статусу гостујућег професора на универзитету у земљи и иностранству - назив универзитета на којем је кандидат изабран у гостујућег професора, број одржаних предавања, година
15. Члан органа или тела друге високошколске односно научноистраживачке институције у земљи или иностранству - назив високошколске или научноистраживачке институције, назив органа или тела, године мандата од-до
16. Аутор/коаутор одобреног уџбеника из уже научне области за коју се бира, за потребе студијског програма у другој високошколској установи (аутори, наслов уџбеника, издавач, година издавања, назив студијског програма и уже научне области којој је уџбеник намењен, назив високошколске установе)



17. Учешће у организационим и програмским одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова (назив скупа, члан организационог и/или програмског одбора, место и време одржавања скупа)

18. Учешће у реализацији наставних активности у сарадњи са високошколским установама у иностранству (међународне вежбе, конференције, семинари, обука и друге активности које доприносе угледу Универзитета одбране и система одбране) - назив активности, назив високошколске установе, град, држава, место и време одржавања

19. Заједнички радови из категорија М33, М34, М63 или М64 са ауторима из других високошколских установа и/или научноистраживачких организација (осим за избор у звање редовног професора) - аутори, наслов рада, назив научног скупа, место и датум одржавања, зборник радова/сажетака, страница од – до, година издавања

- [1] Mileta Ristivojević, Ivana Atanasovska, Daniela Ristić, Predrag Dobratić, Influence of the multiple stress concentration on load capacity of tooth root of the cylindrical gear pairs, 5<sup>th</sup> International Conference on Power Transmission (Faculty of Mechanical Engineering „Ss. Cyril and Methodius“ University in Skopje and Balkan Association on Power Transmission), Ohrid 05.-08.10.2016., [BAPT 2016](#), 71-78, 2016.;
- [2] Mileta Ristivojević, Aleksandar Dimić, Predrag Dobratić, The influence of the running-in process of the gear flanks on the load distribution in simultaneously meshed tooth pairs, 14<sup>th</sup> International Conference on Tribology (Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade and Serbian Tribology Society), Belgrade 13.-15.05.2015., [SERBIATRIB 2015](#), 329-335, 2015.;
- [3] Predrag Dobratić, Mileta Ristivojević, Božidar Rosić, An analysis of the efficiency of utilization of involute cylindrical gear pairs, 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies (Military Technical Institute), Belgrade 09.-10.10.2014., [OTEN 2014](#), 322-328, 2014.

**IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА**

(попуњава Комисија, највише 1/2 странице куцаног текста)

**V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

(попуњава Комисија за сваког кандидата појединачно)

**VI ПРЕГЛЕД ИСПУЊЕНИХ УСЛОВА**

(попуњава Комисија)

**VII ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

(попуњава Комисија)

**ПОТПИС КАНДИДАТА**

Предраг Добратић  
