

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за реизбор у научно звање **виши научни сарадник** кандидата др Марије Самарџић, дипл. инж. маш., вишег научног сарадника са Војнотехничког института у Београду

Одлуком Изборног већа бр. 1417/2 од 4.9.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за реизбор у научно звање **виши научни сарадник** кандидата др Марије Самарџић, дипл. инж. маш., вишег научног сарадника са Војнотехничког института у Београду, о чеми подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	2
2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ	3
3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА	4
4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ	5
4.1 Утицајност	5
4.2 Руковођење пројектима	6
4.3 Рецензирање научних резултата	6
4.4 Образовање научних кадрова	7
4.5 Квалитативни услови за реизбор у научно звање	8
5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА	8
5.1 Библиографија кандидата до стицања звања научни сарадник	8
5.2 Библиографија кандидата од стицања звања научни сарадник до стицања звања виши научни сарадник	12
5.3 Библиографија кандидата после стицања звања виши научни сарадник – Публикације објављене у оцењиваном периоду	17
6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА	19
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ	20

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Марија Самарцић

Година рођења: 1971.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Војнотехнички институт, Београд

Претходна запослења: 1997-2000, таленат-истраживач, Машински факултет, Универзитет у Београду, Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе

Образовање

Основне академске студије: 1990-1996, Машински факултет, Универзитет у Београду

Одбраћен магистарски рад: 2006, Машински факултет, Универзитет у Београду

Одбраћена докторска дисертација: 2010, Војна академија, Универзитет одбране, Београд

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник (реизбор)

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 18.07.2012 (избор), 27.04.2018 (реизбор)

виши научни сарадник: 30.03.2022.

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: машинство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: ваздухопловство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за машинство и индустријски софтвер

Стручна биографија

Марија Самарцић је рођена у Трстенику, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала је на Машинском факултету у Београду 1996. године на групи за ваздухопловство. Последиломске студије уписала је 1996. године на Машинском факултету у Београду, где је 15.06.2006. године одбранила магистарски рад “Истраживање утицаја на тачност мерења аеродинамичких дериватива стабилности у аеротунелу Т-38”. Докторску дисертацију “Побољшање тачности мерења аеродинамичких дериватива стабилности методом крутих принудних осцилација у аеротунелу великих брзина са надпритиском” одбранила је 21.09.2010. године на Војној академији у Београду. Добитник је годишње награде за најбољу докторску дисертацију Министарства одбране Републике Србије за 2011. годину.

Од 1997. до 2000. године била је запослена као таленат-истраживач на Катедри за хидрауличне машине и енергетске системе на Машинском факултету у Београду. Од 2000. године запослена је у Војнотехничком институту као истраживач сарадник. Самостални истраживач постала је 2004. године, а у јулу 2008. године виши истраживач. На позицију руководиоца сложеног пројекта постављена је 2010. године.

Била је руководилац пет научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства одбране, у периоду од 2011. до 2026. године. Била је члан истраживачког тима на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду од 2011. до 2020. године. Од 2021. године учесник је пројекта Министарства науке, технолошког развоја и иновација број 451-03-34/2026-03/20035.

Марија Самарцић је од 2019. године председник уређивачког одбора националног часописа Scientific Technical Review. На Војној академији држи наставу из предмета Аеродинамика од 2017. године.

Њена истраживачка интересовања су: експериментална аеродинамика, аеротунелска мерења аеродинамичких дериватива стабилности, развој различитих типова давача сила и момената а посебно развој шестокомпонентних аеровага. Аутор је и коаутор више од 80 научних публикација и 11 техничких решења.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научне активности др Марије Самарцић припадају области техничко-технолошких наука, научној грани машинско инжењерство и у оквиру су области ваздухопловства. Њене научноистраживачке активности су првенствено везане за експерименталну аеродинамику и различите врсте испитивања у аеротунелима. У периоду оцењивања могу се издвојити три истраживачка правца којима се бавила: Експериментално одређивање аеродинамичких дериватива стабилности, Аеротунелска испитивања утицаја бочног млаза на управљање суперсоничним пројектиlima, Аеротунелска испитивања мини беспилотних летелица.

1. Експериментално одређивање аеродинамичких дериватива стабилности

Један од најзначајнијих праваца у оквиру научноистраживачке каријере др Марије Самарцић јесу истраживања у области експерименталног одређивања аеродинамичких дериватива стабилности у аеротунелима. У овој области остварила је доприносе који се огледају у одређивању утицаја осцилација држача модела на измерене вредности дериватива стабилности у равни пропињања и скретања. Дефинисала је нов математички модел осцилаторног кретања модела у радном делу аеротунела који узима у обзир утицај осцилаторног кретања држача модела, као и трансляторно кретање држача модела (83_M31, 93_M85). Бавила се дефинисањем најбољег начина за одређивање физичких величина из динамичких мерења у циљу повећања тачности мерења. Користила је различите методе за детекцију корисних компоненти сигнала и одређивање амплитуда и фазних ставова сигнала са давача на уређајима за мерење дериватива стабилности (89_M34, 91_M40). Као један од значајних резултата може се истаћи дефинисање процедуре мерења дериватива стабилности у аеротунелу Т-38 применом методе крутих принудних осцилација.

2. Аеротунелска испитивања утицаја бочног млаза на управљање суперсоничним пројектиlima

Значајан део истраживачких активности др Марије Самарцић, у оцењиваном периоду, био је посвећен аеротунелским испитивањима пројектила са бочним млазом (82_M21a+, 92_M82, 90_M34). Бавила се анализом вредности односа притиска бочног млаза и статичког притиска слободне струје које је могуће постићи у радном делу аеротунела Т-38. На основу резултата ових анализа одређени су потребни масени протоци ваздуха кроз бочне млазнице различитих геометрија. Руководила је верификационим тестовима инсталације високог притиска за симулацију бочних млазева у аеротунелским испитивањима. Такође, руководила је и иницијалним испитивањима у оквиру којих су одређени максимални Махови бројеви на којима је могуће вршити испитивања на еталон моделу са проточном петокомпонентном аеровагом коришћеном у испитивањима са бочним млазом (87_M33). Аеротунелска испитивања утицаја бочног млаза урађена су за соничну и суперсоничну млазницу у субсоничној, трансоничној и суперсоничној области брзина.

3. Аеротунелска испитивања мини беспилотних летелица

У оквиру овог истраживачког правца, као најзначајнији допринос др Марије Самарцић, може се издвојити реализација функционалног модела система за одређивање аеродинамичких карактеристика мини беспилотних летелица у малом подзвучном аеротунелу Т-32 Војнотехничког института. Реализован функционални модел омогућава мерење шест компоненти аеродинамичког оптерећења у функцији од брзине обраћања ротора модела беспилотне летелице и услова струјања у радном делу аеротунела. Дефинисане су потребне карактеристике унутрашње шестокомпонентне аероваге. За потребе испитивања модела, у случајевима где се очекују веће вредности аеродинамичког оптерећења од максималне носивости шестокомпонентне аероваге, пројектован је и израђен трокомпонентни мерни елемент за мерење силе потиска, момента ваљања и момента пропињања. Верификациона испитивања функционалног модела за режим лебдења урађена су у калибрационој сали аеротунела Т-38 (84_M33, 85_M33). Аеротунелска испитивања урађена су за режим лебдења, а затим за две брзине струјања у радном делу аеротунела Т-32.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пет најзначајнијих научних резултата др Марије Самарџић у оцењиваном периоду, од 2022. до 2026. године, који је квалификују за реизбор у звање виши научни сарадник су:

1. **М. Самарџић:** *Експериментално одређивање аеродинамичких дериватива стабилности методом крутих принудних осцилација*, Монографија – Научно-техничке информације, Војнотехнички институт, 2024, ISSN 1820-3418, ISBN 978-86-81123-93-5, стр. 1-155

У монографији је приказано експериментално одређивање дериватива стабилности методом крутих принудних осцилација у трисоничном аеротунелу Т-38 Војнотехничког института у Београду. Детаљно су описани уређаји за мерење дериватива стабилности у пропињању/скретању и ваљању и услови за њихово коришћење у рафалном аеротунелу са натпритиском. Уређаји су са хидрауличном побудом и пројектовани су за експерименте који се реализују при великим вредностима динамичких притисака. Погонски механизми омогућавају савлађивање статичког аеродинамичког оптерећења на моделу чиме је омогућено осциловање модела са константном амплитудом и учестаношћу у току експеримента. Детаљно је приказан математички модел за мерење дериватива стабилности, као и методе за одређивање физичких величина из сигнала. Посебна пажња посвећена је употреби полупроводничких мерних трака. Научни допринос ове монографије је приказ математичког модела за одређивање аеродинамичких дериватива стабилности који укључује одређивање утицаја осцилација држача модела на измерене вредности аеродинамичких дериватива.

2. **М. Samardžić:** *Wind tunnel measurement of pitch-damping derivative using forced oscillation technique*, Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, Sustainable Aviation. Springer, Cham., ISSN: 2730-7778, 2024, ISATECH 2022, Belgrade, Serbia, 14-16 September, ISBN: 978-3-031-42041-2, pp.31-36, doi: 10.1007/978-3-031-42041-2_5

Рад је написан након одржаног уводног предавања по позиву на међународној конференцији ISATECH у Београду 2022. године. Приказани су резултати мерења аеродинамичког дериватива стабилности у пропињању на стандардном моделу Basic Finner Model (BFM) у трисоничном аеротунелу Т-38. Описана је метода крутих принудних осцилација, начин одређивања потребних физичких величина из мерења, као и избор побудне учестаности и амплитуде осциловања модела. Приказани су сигнали са давача за мерење осцилаторног кретања модела и побудног момента. Измерене вредности пригушења у пропињању, у субсоничној области брзина, упоређене су са измереним вредностима у једном од референтних светских аеротунела Arnold Engineering Development Center-von Karman (AEDC, USA).

3. **В. Илић, М. Samardžić, Г. Окољјић:** *Integrated Multi-Technique Experimental Setup for Wind Tunnel Investigation of Side Jet Interaction with Crossflow*, Aerospace Science and Technology, Vol.177, Part C, 112705. ISSN 1270-96380, doi: 10.1016/j.ast.2026.112705, IF2024: 5.8

Рад приказује функционални модел система за испитивање утицаја бочног млаза на управљање суперсоничним пројектиlima. Детаљно је приказан начин мерења аеродинамичког оптерећења на моделу са и без утицаја бочног млаза, метода мерења расподеле притиска на површини модела у околини млазнице као и начин одређивања карактеристика бочног млаза. Приказани су резултати калибрације пнеуматске инсталације за различите вредности масеног протока ваздуха под притиском за случајеве са монтираном соничном и суперсоничном млазницом на моделу. На основу резултата иницијалних испитивања модела пројектила без бочног млаза одређена су максимална дозвољена оптерећења на моделу за планирана испитивања са бочним млазом и петокомпонентном проточном аеровагом у суперсоничној области брзина. Допринос др Марије Самарџић у овом истраживању обухвата припрему, планирање и реализацију аеротунелског експеримента, као и анализу и дефинисање радних параметара пнеуматске инсталације.

4. **М. Samardžić, Н. Вујић, В. Илић, Г. Окољјић:** *Experimental results from the missile model test campaign in the T-38 wind tunnel*, Proceedings of 11th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2024, Tara, Serbia, 9-11 October, 2024, ISBN: 978-86-81123-94-2, pp. 43-49, doi: 10.5937/OTEH24009S

У овом раду приказани су резултати иницијалних испитивања на витком суперсоничном моделу пројектила у оквиру новог развојног пројекта система за експериментално одређивање утицаја бочног млаза у трисоничном аеротунелу Т-38. Пре верификационих испитивања функционалног модела система за испитивања утицаја бочног млаза урађена је серија мерења, на почетној варијанти витког суперсоничног пројектила, без бочног млаза и са шестокомпонентном аеровагом. Мерења су урађена у опсегу Махових бројева од 0,2 до 2,0. Резултати иницијалних испитивања коришћени су као референтне вредности аеродинамичког оптерећења у испитивањима са бочним млазом. Такође, у оквиру ове фазе испитивања одређена су прелазна оптерећења на моделу која се јављају у суперсоничној области брзина у аеротунелу Т-38. Допринос др Марије Самарцић у овом истраживању огледа се у планирању и реализацији аеротунелских испитивања, као и у дефинисању максималних оптерећења на моделу. Резултати иницијалних испитивања били су од велике важности услед чињенице да је у испитивањима са бочним млазом коришћена проточна петокомпонентна аеровага која има значајно мању носивост у односу на шестокомпонентну аеровагу коришћену у иницијалним испитивањима.

5. **M. Samardžić**, L. Petrović, U. Ivković, S. Zurovac: *Measurement of hover performances for mini unmanned aircraft vehicle*, Proceedings of 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2022, Belgrade, Serbia, 13-14 October, 2022, ISBN: 978-86-81123-85-0, pp. 2-7

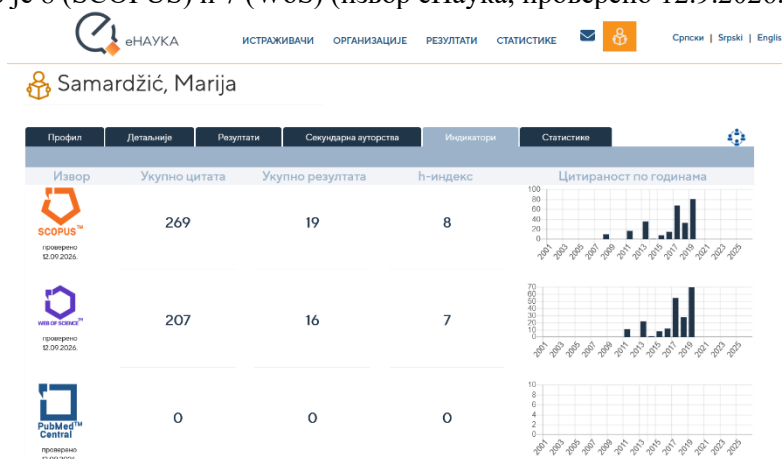
Рад приказује резултате првог дела верификационих испитивања функционалног модела система за одређивање аеродинамичких карактеристика мини беспилотних летелица. Верификациона испитивања урађена су у калибрационој сали аеротунела Т-38 за режим лебдења. Аеродинамичка оптерећења на моделу беспилотне летелице мерена су унутрашњом шестокомпонентном аеровагом. Брзине обртања ротора задаване су преко рачунара за контролу обртања ротора, а постигнуте брзине за сваки ротор провераване су помоћу оптичког очитавања броја обртаја. У првој групи мерења задаване су исте брзине обртања на свим роторима у циљу провере тачности мерења нормалне силе, односно потиска. У другој групи мерења задаване су различите брзине обртања ротора, при чему је за различите комбинације брзина ротора проверавана тачност мерења момента пропињања, скретања и ваљања. Допринос др Марије Самарцић огледа се у формирању функционалног модела система за одређивање аеродинамичких карактеристика мини беспилотних летелица, као и у планирању и реализацији верификационих испитивања.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Показатељи успеха у научноистраживачком раду приказани су у складу са чланом 27. Правилника о стицању научних и истраживачких звања (Службени гласник РС бр. 80/2024 и 70/2025).

4.1. Утицајност

Др Марија Самарцић (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp09826/indicators.html>) је аутор и коаутор преко 80 научних публикација и 11 техничких решења. Тренутни укупан број њених цитата је 269 (SCOPUS) и 207 (WoS), h-индекс је 8 (SCOPUS) и 7 (WoS) (извор еНаука, проверено 12.9.2026. године).



У бази SCOPUS (<https://ezproxy.nb.rs:2071/pages/citationOverview?authorsIds=55546633400>) укупан број цитата је 216, а h-индекс је 6, са искљученим аутоцитатима, цитатима осталих аутора на радовима и цитатима у књигама (проверено 10.9.2026. године).

Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



Scopus

Search Sources SciVal

[Back to author profile](#)

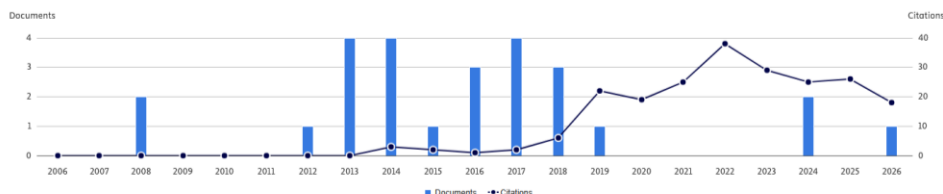
Citation overview

Samardžić, Marija Dj

26 Documents 216 Citations 6 h-index

Date range: 2006 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



4.2. Руковођење пројектима

Др Марија Самарџић била је руководилац следећих пет пројеката финансираних од стране Министарства одбране категорије VI (члан 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања – релевантни доказ дат је у прилогу):

Пројекат 1: “Истраживање могућности побољшања квалитета мерења на високим Маховим бројевима у аеротунелу Т-38”, шифра пројекта А2И19Q, период 2011-2012. година;

Пројекат 2: “Истраживање могућности побољшања квалитета мерења у аеротунелу Т-35”, шифра пројекта А2И20Q, период 2013-2016. година;

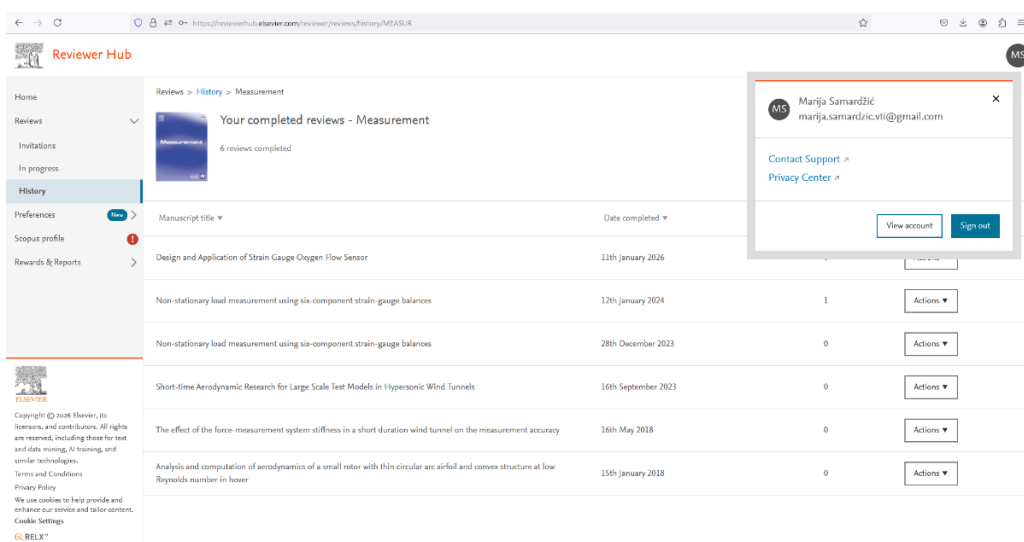
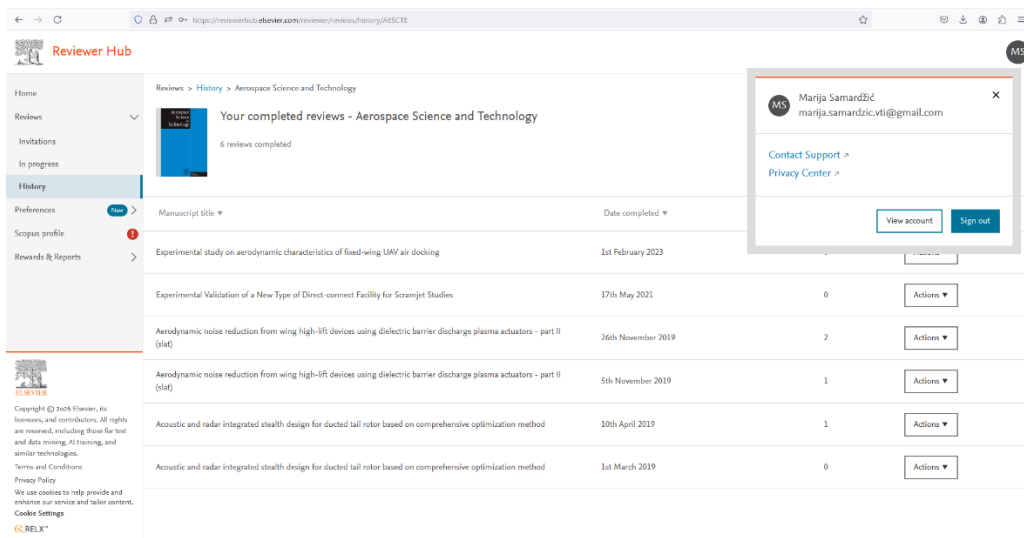
Пројекат 3: “Истраживање и развој нових метода испитивања у аеротунелима”, шифра пројекта А2И24Q, период 2017-2019. година;

Пројекат 4: “Истраживање и развој нових и унапређење постојећих метода испитивања у аеротунелима”, шифра пројекта А2И29Q, период 2020-2022. година;

Пројекат 5: “Истраживање и развој нових и унапређење постојећих метода испитивања у аеротунелима”, шифра пројекта А2И29Q, период 2023-2026. година.

4.3. Рецензирање научних резултата

Др Марија Самарџић је у оцењиваном периоду рецензирала укупно 5 научних резултата за међународне часописе: *Aerospace Science and Technology* (ISSN 1270-9638) и *Measurement* (ISSN 0263-2241). Докази који су релевантни за овај показатељ су приложени уз извештај.



4.4. Образовање научних кадрова

Др Марија Самарџић је на 171. седници Сената Универзитета одбране у Београду, одржаној 15.04.2026. године, изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област ваздухопловно машинство на Војној академији. У оцењиваном периоду реализовала је наставу према следећем (релевантни докази дати су у прилогу уз извештај):

Школска 2021/2022. година:

Студијски програм у оквиру оснивних академских студија Војномашинско инжењерство:

- Аеродинамика, III година студија, фонд часова 45

Студијски програм у оквиру интегрисаних академских студија Војно ваздухопловство:

- Основи аеродинамике, III година студија, фонд часова 45

Школска 2022/2023. година:

Студијски програм у оквиру оснивних академских студија Војномашинско инжењерство:

- Аеродинамика, III година студија, фонд часова 45

Студијски програм у оквиру интегрисаних академских студија Војно ваздухопловство:

- Основи аеродинамике, III година студија, фонд часова 45

Школска 2023/2024. година:

Студијски програм у оквиру оснивних академских студија Војномашинско инжењерство и Војно ваздухопловство:

- Аеродинамика, III година студија, фонд часова 45

Школска 2024/2025. година:

Студијски програм у оквиру оснивних академских студија Војномашинско инжењерство и Војно ваздухопловство:

- Аеродинамика, III година студија, фонд часова 45

Школска 2025/2026. година:

Студијски програм у оквиру оснивних академских студија Војномашинско инжењерство и Војно ваздухопловство:

- Аеродинамика, III година студија, фонд часова 45.

4.5. Квалитативни услови за реизбор у научно звање

За избор у звање виши научни сарадник неопходно је да кандидат испуни најмање три услова са збирне листе А и Б (Прилог 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања). У наставку је приказано пет услова које испуњава др Марија Самарцић:

Листа А (каријерни приказ за све услове) – испуњена су два услова:

- 1) Руковођење пројектима – као у тачки 4.2
- 2) Хиршов индекс, у области техничко технолошких наука, најмање седам за избор у звање виши научни сарадник – као у тачки 4.1

Листа Б – испуњена су три услова:

- 1) Цитираност (каријерни приказ без аутоцитата) – у области техничко-технолошких наука 30 цитата (без аутоцитата) за избор у научно звање виши научни сарадник – као у тачки 4.1
- 2) Рецензирање пројеката и научних резултата – за звање вишег научног сарадника најмање три резултата из члана 27. тачка 6. Правилника о стицању истраживачких и научних звања – као у тачки 4.3
- 3) Учешће у настави (оцењивани период) – као у тачки 4.4

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

5.1 Библиографија кандидата до стицања научног звања научни сарадник

1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **М. Самарцић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, Љ. Танчић, “Measurement of pitch- and roll-damping derivatives using the semiconductor five-component strain gauge balance”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, Vol. 226, Issue 11, 2012, pp:1401-1411, ISSN 0954-4100, first published on December 7, 2011 as doi:10.1177/0954410011424016, <https://doi.org/10.1177/0954410011424016>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/538472>

1.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

2. **М. Самарцић**, “Basic Finner Model pitch-damping characteristics measurement in the trisonic wind tunnel T-38”, Applied physics in Serbia-APS, 27-29 May 2002, Beograd, Srbija, pp: 309-312
https://ezproxy.nb.rs:2443/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Samardzic%20Maja%20Dj&samoar=#.Xk57irgRLCM
3. Ј. Исаковић, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, **М. Самарцић**, “Modified Basic Finner Model roll-damping coefficient measurement in the T-38 wind tunnel”, International Conference on Aeronautical Science and Air Transportation (ICASAT) Tripoli 23-25/04/ 2007, pp: 500-506

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044793>

4. 3. Анастасијевић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, “Application of semiconductor strain gauges in measurements of dynamic stability derivatives in the T-38 wind tunnel”, 26th Congress of International Council of the Aeronautical Scientists, 14-19 September 2008, Anchorage, Alaska, sessions 3.4.5, pp: 1-7, ISBN: 0-9533991-9-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044790>
5. Ђ. Вуковић, **М. Самарцић**, А. Витић, “Prototype of stiff wind tunnel balance with semiconductor strain gauges and thermo compensation done by software”, 26th Congress of International Council of the Aeronautical Scientists, 14-19 September 2008, Anchorage, Alaska, P.29, pp: 1-8, ISBN: 0-9533991-9-2
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044791>
6. Д. Јерковић, **М. Самарцић**, “The aerodynamic characteristics determination of classics symmetric projectile”, The 5th international symposium about design in mechanical engineering, KOOD 2008, 15-16 April 2008, Novi Sad, pp: 275-282, ISBN: 978-86-7892-104-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044792>
7. М. Козић, С. Ристић, З. Анастасијевић, **М. Самарцић**, “Optical and numerical visualization in analysis of deflector angle influence on 2D supersonic nozzle flow”, 2nd International Congress of Serbian of Mechanics (IConSSM 2009), Palić, (Subotica), 1-5 June 2009, pp: A-01:1-15, 1-10, ISBN: 978-86-7892-173-5
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044789>
8. **М. Самарцић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, Д. Ђурчић, “The Sting plunging effect on measured pitch damping derivative”, 4th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2011, Belgrade, 6-7 October 2011, pp: 71-76, ISBN: 978-86-81123-50-8
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/513616>

1.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у истакнутом националном часопису (М52)

9. З. Анастасијевић, Д. Маринковски, **М. Самарцић**, “Мерење аеродинамичких дериватива стабилности у аеротунелима”, Кумулативна научнотехничка информација, Број 3 – година 2001, Војнотехнички Институт, Београд, стр: 1-67
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044822>
10. Д. Маринковски, **М. Самарцић**, “Design of a six-component strain gauge balance for testing aircraft models in the hypersonic wind tunnel”, Scientific-Technical Review, Vol. LII, No. 5-6, 2002, Beograd, pp: 75-80, ISSN: 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044797>
11. З. Анастасијевић, Д. Маринковски, **М. Самарцић**, “Електромеханички претвараачи силе на бази мерних трака и њихова примена у аеротунелским испитивањима”, Кумулативна научнотехничка информација, Број 8 – година 2004, Војнотехнички Институт, Београд, стр: 1-72, ISBN: 86-81123-07-6, ISSN: 1820-3418
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044821>
12. А. Витић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, “One Component Transducer for Measurement of the Rolling Moment on the Missile Model”, Scientific Technical Review, Vol. LVI, No. 3-4, 2006, Beograd, pp: 82-86, ISSN: 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044796>
13. С. Ристић, Д. Матић, А. Витић, **М. Самарцић**, “The Numerical and Experimental Testing of Axisymmetric Model Flow”, Facta Universitatis, Series: Mechanics, Automatic Control and Robotics, Vol. 5, No. 1, 2006, Niš, pp: 145-152, ISSN: 1820-6417
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044795>

14. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, "Some Experimental Results of Subsonic Derivative Obtained in T-38 Wind Tunnel by Forced Oscillation", Scientific Technical Review, Vol. LVII, No. 3-4, 2007, Beograd, pp: 83-86, ISSN: 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044794>
 15. З. Анастасијевић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, С. Вртлар, М. Родић, "Determination of the T-38 wind tunnel oscillatory data of the Dynamic calibration missile model", Scientific Technical Review, Vol. LIX, No. 2, 2009, Beograd, pp: 24-29, ISSN: 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044798>
 16. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, "Effects of the Sting Oscillation on the Measurements of Dynamic Stability Derivatives", Scientific Technical Review, Vol. 60, No. 2, 2010, Beograd, pp: 22-26, ISSN: 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/525503>
- Рад у националном часопису (M52)
17. А. Витић, **М. Самарџић**, "Мерење прелазних оптерећења на два модела у аеротунелу Т-38 ", Војнотехнички гласник, Број 3 – година 2008, Београд, стр. 16-27, ISSN: 0042-8469
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044802>
- 1.4 Зборници скупова националног значаја (M60)**
- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)
18. **М. Самарџић**, Д. Маринковски, "Мерење пригушних карактеристика у ваљању модела ракете Basic Finner у трисоничном аеротунелу Т-38", 29. ХИПНЕФ, 19-21 мај 2004, Врњачка Бања, Србија, стр. 303-308, ISBN 86-80587-31-1
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044820>
 19. **М. Самарџић**, А. Витић, Д. Маринковски, "Мерење момента ваљања на моделу ракете са олучастим и правим крилима специјално конструисаном једнокомпонентном аеровагом", ОТЕХ, децембар 2005, Београд, стр. I-43 ÷ I-46
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044819>
 20. **М. Самарџић**, Д. Маринковски, З. Анастасијевић, "Преглед тензометријских давача који се користе у аеротунелима ВТИ-Жарково", 30. ХИПНЕФ, 24-26 мај 2006, Врњачка Бања, стр. 549-556
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044818>
 21. С. Ристић, Д. Матић, Ј. Исаковић, **М. Самарџић**, "Експериментално и нумеричко одређивање Ср хидропрофила у стационарном и нестационарном струјању", 30. ХИПНЕФ, 24-26 мај 2006, Врњачка Бања, стр. 541-548
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044807>
 22. З. Анастасијевић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, "Strain Gauge Balances", Eight National Conference with International Participation, ETAI, 19-21 september 2007, Ohrid, Macedonia, E2-4, pp. 1-5, ISBN: 9989217521
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044804>
 23. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, "Мерење пригушења у ваљању на изабраним моделима у аеротунелу Т-38", ОТЕХ 2007, 3-5 октобар 2007, Београд, стр. VIII-27 – VIII-31, ISBN 978-86-81123-48-5
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044803>
 24. С. Муждека, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, "Развој опреме лабораторије за тензометријска мерења на Војној академији", ОТЕХ 2007, 3-5 октобар 2007, Београд, стр. VIII-48 – VIII-52, ISBN 978-86-81123-48-5
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044806>
 25. Ђ. Вуковић, **М. Самарџић**, А. Витић, "Нека посебна решења при баждарењу аеровага", ОТЕХ 2007, 3-5 октобар 2007, Београд, стр. VIII-22 – VIII-26, ISBN 978-86-81123-48-5

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044805>

26. З. Анастасијевић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, С. Вртлар, “Some aspects of stability derivatives measurement in the T-38 wind tunnel”, 3.научно-стручни скуп ОТЕХ 2009 са међународним учешћем, Београд 2009, стр. 1–5, ISBN 978-86-81123-40-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044799>
27. Д. Јерковић, С. Ристић, Д. Регодић, **М. Самарцић**, “Визуализација струјања око модела класичног односиметричног пројектила”, 3.научно-стручни скуп ОТЕХ 2009 са међународним учешћем, Београд 2009, стр. 1–5, ISBN 978-86-81123-40-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044800>
28. **М. Самарцић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Д. Ћурчић, “Pitch-damping measurements on the missile calibration model in the T-38 wind tunnel”, 32. Конгрес ХИПНЕФ са међународним учешћем, Врњачка Бања, октобар 2009, стр. 211-216
ISBN 978-86-81505-48-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044801>

1.5 Магистарска и докторска теза

Одбрањена докторска дисертација (М71)

29. **М. Самарцић**, “Побољшање тачности мерења аеродинамичких дериватива стабилности методом крутих принудних осцилација у аеротунелу великих брзина са надпритиском”, Докторска дисертација, Војна академија, Београд 2010
- Одбрањена магистарска теза (М72)
30. **М. Самарцић**, “Истраживање утицаја на тачност мерења аеродинамичких дериватива стабилности у аеротунелу Т-38”, Магистарска дисертација, Машински факултет, Београд 2006

1.6 Техничка решења (М80)

Техничка решења у категорији нови производ (М81)

31. З. Анастасијевић, Д. Маринковски, **М. Самарцић**, Д. Ћурчић, С. Живковић, “Спољашња шестокомпонентна аеровага”, Војнотехнички институт, Београд, Решење Инт. бр. 01/4-104/5 16.11.2011.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044801>
32. Ђ. Вуковић, **М. Самарцић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Д. Ћурчић, Ј. Исаковић, “Истраживање унутрашњих аеродинамичких вага екстремно високе крутости за коришћење у трисоничном аеротунелу Т-38”, Војнотехнички институт, Београд, Решење Инт. бр. 01/4-104/1 14.11.2011.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/158164>
- Техничка решења у категорији битно побољшана постојећа технологија (М84)
33. Ј. Исаковић, Б. Илић, Д. Дамљановић, **М. Самарцић**, З. Анастасијевић, С. Живковић, Г. Оцокољић, “Унапређење метода мерења квалитета струјања у аеротунелима”, Војнотехнички институт, Београд, Решење Инт. бр. 01/4-104/3 14.11.2011
34. Ђ. Вуковић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, З. Анастасијевић, Д. Ћурчић, “Унапређење метода опреме за еталонирање аеровага”, Војнотехнички институт, Београд, Решење Инт. бр. 01/4-104/2 14.11.2011
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1044823>

5.2 Библиографија кандидата од стицања звања научни сарадник до стицања звања виши научни сарадник

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

35. М. Миленковић-Бабић, **М. Самарџић**, П. Стојаковић, Б. Рашуо, “Stability characteristics of the single-engine tractor propeller airplane in climb”, Aerospace Science and Technology, 46 (2015), pp. 227-235, ISSN 1270-9638, IF=1.751 (2015) 2/30 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/338442>
36. **М. Самарџић**, Д. Маринковски, З. Анастасијевић, Д. Ћурчић, З. Рајић, “An elastic element of the forced oscillation apparatus for dynamic wind tunnel measurements”, Aerospace Science and Technology, 50 (2016), pp. 272-280, ISSN 1270-9638, IF=2.057 (2016), 3/31 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/399383>
37. Н. Видановић, Б. Рашуо, Г. Кастратовић, С. Максимовић, Д. Ћурчић, **М. Самарџић**, “Aerodynamic-structural missile fin optimization”, Aerospace Science and Technology, 65 (2017), pp. 26-45, ISSN 1270-9638, IF=2.228 (2017), 3/31 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/531532>
38. А. Boutemedjet, **М. Самарџић**, L. Rebhi, З. Рајић, Т. Mouada, “UAV aerodynamic design involving genetic algorithm and artificial neural network for wing preliminary computation”, Aerospace Science and Technology, 84 (2019), pp. 464-483, ISSN 1270-9638, IF=2.829 (2018), 3/31 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/338650>

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

39. **М Самарџић**, Ј. Исаковић, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, “Apparatus for measurement of pitch and yaw damping derivatives in high Reynolds number blowdown wind tunnel”, Measurement, 46 (2013), pp. 2457-2466, ISSN: 0263-2241, IF=1.526 (2013), 19/87 –Engineering, Multidisciplinary
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/392111>
40. Д. Ћурчић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, З. Рајић, А. Анастасијевић, “Model sting support with hard metal core for measurement in the blowdown pressurized wind tunnel”, Measurement, 79 (2016), pp. 130-136, Elsevier, ISSN: 0263-2241, IF= 2.359 (2016), 19/85 – Engineering, Multidisciplinary
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/436267>
41. А. Boutemedjet, **М. Самарџић**, Д. Ћурчић, З. Рајић, Г. Оцокољић, “Wind tunnel measurement of small values of rolling moment using six-component strain gauge balance”, Measurement, 116 (2018), pp. 438-450, ISSN: 0263-2241, IF= 2.791(2018), 23/88 – Engineering, Multidisciplinary
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/334616>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

42. Д. Ћурчић, З. Анастасијевић, З. Бурзић, **М. Самарџић**, С. Илић, Ј. Исаковић, Д. Маринковски, “Analysis of the possibility of increasing sting stiffness in the T-38 wind tunnel”, Technical Gazette, 21(6) (2014), Article no. 2204-11-TV-20130917093342, ISSN 1330-3651, pp. 1371-1375, IF=0.601 (2012), 51/90 – Engineering, Multidisciplinary
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/235778>
43. Р. Славица, С. Линић, **М. Самарџић**, “Turbulence investigation in the VTI’s experimental aerodynamics laboratory”, Thermal Science, 21(Suppl. 3) (2017), pp. S629-S647, ISSN: 0354-9836, IF=1.433 (2017), 33/59 – Thermodynamics
<https://doi.org/10.2298/TSCI160130187R>

44. Н. Belaidouni, **М. Самарџић**, С. Живковић, М. Козић, “Computation Fluid Dynamics and Experimental Data Comparison of Missile-Model Roll Derivative”, Journal of Spacecraft and Rockets, 54(3) (2017), pp. 672-682, ISSN 0022-4650, IF=1.116 (2017), 17/31 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/140833>
Рад у међународном часопису (М23)
 45. М. Миленковић-Бабић, **М. Самарџић**, В. Антонић, М. Марјановић, В. Стефановић, “Longitudinal Stability Characteristics of the LASTA Airplane”, Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 89(6) (2017), pp. 911-919, ISSN 0002-2667, IF=0.753 (2017), 22/31 – Engineering, Aerospace
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/343570>
 46. Н. Belaidouni, **М. Самарџић**, Д. Јерковић, С. Живковић, З. Рајић, Д. Ћурчић, А. Кари, “Comparison of Static Aerodynamic Data Obtained in Dynamic Wind Tunnel Tests and Numerical Simulation Research” TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, 25(2) (2018), pp. 445-452, ISSN 1330-3651, IF=0.644 (2018), 78/88 – Engineering, Multidisciplinary
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/518419>
Рад у националном часопису међународног значаја (М24)
 47. Д. Б. Наупарац, Д. Х. Прсић, М. Милош, **М. Самарџић**, Ј. Исаковић, “Design criterion to select adequate control algorithm for Electro-Hydraulic actuator applied to rocket engine flexible nozzle thrust vector control under specific load”, FME Transactions, 41(1) (2013), pp. 33-40, ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/506400>
 48. **М. Самарџић**, Ј. Исаковић, М. Милиош, З. Анастасијевић, Д. Б. Наупарац, “Measurement of the direct damping derivative in roll of the two calibration missile models”, FME Transactions, 41(3) (2013), pp. 189-194, ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/888458>
 49. **М. Самарџић**, Г. Оцокољић, Б. Рашуо, Ј. Исаковић, “Subsonic Dynamic Stability Experiment on the Anti Tank Missile Model”, FME Transactions, 41(2) (2013), pp. 114-119, ISSN: 1451-2092 (print), ISSN: 2406-128X (online), UDC: 621
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/547393>
- 2.2 Зборници међународних научних скупова (М30)**
- Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)
50. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, “Subsonic roll-damping data obtained in the T-38 wind tunnel for two missile models”, 47th International Symposium of Applied Aerodynamics, Paris, March 26-28, 2012, pp. 1-6, Paper ID: FP50-2012-samardzic
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/196995>
 51. Г. Оцокољић, **М. Самарџић**, А. Витић, “Testing of the Anti Tank Missile with lateral jets” 47th International Symposium of Applied Aerodynamics, Paris, March 26-28, 2012, pp. 1-7, Paper ID: FP49-2012-ocokoljic
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/367388>
 52. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Б. Илић, Д. Дамљановић, З. Рајић, Д. Ћурчић, “Measurement of stability derivatives in yaw using the forced oscillatory technique”, 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2012, Belgrade, 18-19 September, pp. 26-30, ISBN 978-86-81123-58-4
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/123107>
 53. **М. Самарџић**, Ђ. Вуковић, Д. Маринковски, “Experiments in VTI with Semiconductor Strain Gauges on Monoblock Wind Tunnel Balances”, 8th International Symposium on Strain-Gauge Balances, RUAG, Lucerne, Switzerland, 7-10 May 2012, pp. 1-8
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/263242>

54. Ђ. Вуковић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, "Upgrade of the Balance Calibration System in VTI", 8th International Symposium on Strain-Gauge Balances, RUAG, Lucerne Switzerland, 1-9 May 2012, pp. 1-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/239097>
55. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Ј. Исаковић, Д. Маринковски, Д. Дамљановић, З. Рајић, Д. Ћурчић, "Five-Component Strain Gauge Wind Tunnel Balance", 2nd International Scientific Conference on Engineering, MAT 2012, Antalya, Turkey, 22-24 November, 2012, pp. 14-17
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/286451>
56. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Ј. Исаковић, Д. Маринковски, Д. Ћурчић, Б. Рашуо, "Usage of semiconductor strain gauges in dynamic experiments in the T-38 wind tunnel", Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 3-7 June 2013, pp. 261-266, ISBN: 978-86-909973-5-0
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/239349>
57. Г. Оцокољић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, З. Анастасијевић, "One-Component transducer for the measurement of the hinge moment", Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, 3-7 June 2013, pp. 255-259, ISBN: 978-86-909973-5-0
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/282212>
58. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, "Roll-damping measurement in the T-38 wind tunnel", 1st International Conference New Challenges in Aerospace Sciences NCAS 2013, Romania, Bucharest, 7-8 October 2013, pp. 15-18
ISSN: 2344-4762 (ISSN-L)
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/280040>
59. **М. Самарџић**, Ј. Исаковић, М. Милош, "Experimental methodology for determining stability derivatives in the T-38 wind tunnel", 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Kempten University, Germany, 24-27 September 2014, pp. 102-105, ISBN: 978-3-00-046740-0
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/169009>
60. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, "Measurement of the cross-coupling derivatives due to pitching in the high Reynolds number blowdown wind tunnel", 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, St. Petersburg, Russia, 7-12 September 2014, pp. 1-8, ISBN: 3-932182-80-4
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/123110>
61. Ђ. Вуковић, Д. Ћурчић, Д. Маринковски, Д. Дамљановић, **М. Самарџић**, А. Витић, "Living with supersonic starting loads in the T-38 Trisonic wind tunnel of VTI", 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, St. Petersburg, Russia, 7-12 September 2014, pp. 1-9, ISBN: 3-932182-80-4
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/314090>
62. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, "Comparison of the T-38 wind tunnel data obtained by static and dynamic tests", 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2014, Beograd, Srbija, 9-10 October 2014, pp. 21-25, ISBN 978-86-81123-71-3
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/510500>
63. Д. Ћурчић, **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, З. Рајић, Н. Belaidouni, "Evaluation of sting design with increased stiffness for the T-38 wind tunnel", 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2014, Beograd, Srbija, 9-10 October 2014, pp. 26-31, ISBN 978-86-81123-71-3
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/331496>
64. Ђ. Вуковић, Д. Дамљановић, Д. Ћурчић, Б. Илић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, "Experimental challenges in a high-Reynolds-number high-dynamic-pressure supersonic wind tunnel"

facility“, 50th 3AF International Conference of Applied Aerodynamics, Toulouse-France, 29-30 March – 01 April 2015, pp. 1-8

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/234175>

65. Ђ. Вуковић, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, “A simple upgrade of balance calibration equipment and its effect on the productivity of a wind tunnel facility”, 6th European conference for aeronautics and space sciences (EUCASS), 29. June – 3. July 2015, Krakow, Poland, pp. 1-15, EUCASS organization
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/208302>
66. Н. Belaidouni, С. Живковић, М. Козић, **М. Самарџић**, А. Boutemedjet, “Effect of base bleed on the drag reduction”, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, Beograd, Srbija, 6-7 October 2016, pp. 13-18, ISBN 978-86-81123-82-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/557281>
67. **М. Самарџић**, Д. Маринковски, Д. Ђурчић, З. Рајић, А. Boutemedjet, “Design of the main pivot on the forced oscillation apparatus for the wind tunnel measurements”, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, Beograd, Srbija, 6-7 October 2016, pp. 68-72, ISBN 978-86-81123-82-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/370357>
68. А. Boutemedjet, **М. Самарџић**, З. Рајић, “Preliminary aerodynamic computation of long endurance UAV wing”, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2016, Beograd, Srbija, 6-7 October 2016, pp. 73-76, ISBN 978-86-81123-82-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/557277>
69. Ђ. Вуковић, В. Лапчевић, Д. Маринковски, **М. Самарџић**, Ј. Петровић, “Digitalization of Internal Wind Tunnel Balances“, 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Belo Horizonte, Brazil, 9-14 September 2018, pp. 1-7, ISBN: 978-3-932182-88-4
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/424245>
70. **М. Самарџић**, Д. Маринковски, Д. Ђурчић, “A Forced oscillation System for Damping Derivative Measurements in the T-38 Trisonic Wind Tunnel”, 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2018, Beograd, Srbija, 11-12 October 2018, pp. 33-38, ISBN 978-8681123-88-1
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/400752>
71. А. Boutemedjet, **М. Самарџић**, Д. Маринковски, “Monoblock Five-Component Balance for Dynamic Wind Tunnel Tests”, 11th International Symposium on Strain-Gauge Balances, Cologne Germany, 14-17 May 2018, pp. 1-7
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/274527>

2.3 Радови у часописима националног значаја (М50)

Рад у врхунском националном часопису (М51)

72. **М. Самарџић**, Д. Ђурчић, Д. Маринковски, “An Elastic Element With a Pair of Symmetrical Cross-Flexures”, Scientific Technical Review, 69(2) (2019), pp.36-42, ISSN 1820-0206, doi:10.5937/str1902036S
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/132860>
- Рад у истакнутом националном часопису (М52)
73. **М. Самарџић**, З. Анастасијевић, Д. Маринковски, Д. Ђурчић, Ј. Исаковић, “External six-component strain gauge balance for low speed wind tunnels”, Scientific Technical Review, 64(3) (2014), pp. 40-46, ISSN 1820-0206
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/234303>
 74. Н. Belaidouni, С. Живковић, **М. Самарџић**, “Numerical Simulations in Obtaining Drag Reduction for Projectile with Base Bleed”, Scientific Technical Review, 66(2) (2016), pp. 36-42, ISSN 1820-0206, doi:10.5937/STR1602036B
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/565311>

Уређивање научног часописа националног значаја (M55)

75. Уређивање научног часописа *Scientific Technical Review*, ISSN 1820-0206 (од 2019. године)
<http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/>

2.4 Зборници националних научних скупова (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

76. Ј. Исаковић, Р. Рајић, **М. Самарцић**, “Пројектовање једнокомпонентног давача силе за испитивање апсорпције удара индустријских шлемова”, Пета регионална међународна конференција Примењена заштита и њени трендови, Златибор, Србија, 8-10 октобар 2018, ISBN 978-86-800-10-9
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851391>

2.5 Техничка решења (M80)

Ново техничко решење на националном новоу (M82)

77. Г. Оцокољић, **М. Самарцић**, Д. Ђурчић, Д. Дамљановић, Ј. Исаковић, Ђ. Вуковић, Б. Илић, С. Живковић, “Пнеуматска инсталација високог притиска за симулацију рада система управљања вектором потиска вођених ракета у аеротунелу“, Војнотехнички институт, Београд, пријава техничког решења инт. бр. 01/120-96, 24. октобар 2017. године. Одобрено на седници матичног одбора 29.8.2018.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/321704>

78. Ђ. Вуковић, Д. Дамљановић, Д. Ђурчић, Ј. Исаковић, Г. Оцокољић, **М. Самарцић**, Б. Илић, “Репни држач (стинг) променљиве геометрије за надзвучна испитивања аеротунелских модела на великим нападним угловима“, Војнотехнички институт, Београд. Одобрено на седници матичног одбора као 29.8.2018.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/344165>

Битно побољшано техничко решење на националном новоу (M84)

79. З. Анастасијевић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, Ј. Исаковић, Д. Ђурчић, Г. Оцокољић, Д. Дамљановић, З. Рајић, “Еластични систем за динамичка мерења”, решење бр: Инт. бр. 01/251-193, 12.12.2013. година, Војнотехнички институт, Београд, (Назив по важећем правилнику 2013. године)

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/248474>

80. Д. Ђурчић, З. Анастасијевић, **М. Самарцић**, Д. Маринковски, З. Рајић, З. Бурзић, Г. Оцокољић, “Држач модела са језгром од тврдог метала за испитивања у аеротунелу великих брзина са надпритиском”, решење бр: Инт. бр. 01/94-267, 22.10.2015. година, Војнотехнички институт, Београд, (Назив по важећем правилнику 2015. године)

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/221893>

81. Д. Дамљановић, Ђ. Вуковић, Г. Оцокољић, Ј. Исаковић, Б. Илић, **М. Самарцић**, Д. Ђурчић, “Методологија верификације аеротунелске инсталације испитивањем стандардног модела“, Војнотехнички институт, Београд, пријава техничког решења инт. бр. 01/120-96, 24. октобар 2017. године. Одобрено на седници матичног одбора 29.8.2018.

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/321712>

**5.3 Библиографија кандидата после стицања звања виши научни сарадник
публикације објављене у оцењиваном периоду**

3.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

82. Б. Илић, **М. Самарџић**, Г. Оцокољић, “Integrated Multi-Technique Experimental Setup for Wind Tunnel Investigation of Side Jet Interaction with Crossflow”, Aerospace Science and Technology, 177 (2026), Part C, 112705. ISSN 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2026.112705, IF2024: 5.8.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1041285>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

3.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

Уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

83. **М. Самарџић**, “Wind tunnel measurement of pitch-damping derivative using forced oscillation technique”, Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, Sustainable Aviation. Springer, Cham., ISSN: 2730-7778, 2024, ISATECH 2022, Belgrade, Serbia, 14-16 September, ISBN: 978-3-031-42041-2, pp. 31-36, doi: 10.1007/978-3-031-42041-2_5
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851387>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

84. **М. Самарџић**, Л. Петровић, У. Ивковић, С. Зуровац, “Measurement of hover performances for mini unmanned aircraft vehicle”, Proceedings of 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2022, Belgrade, Serbia, 13-14 October 2022, ISBN: 978-86-81123-85-0, pp. 2-7
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851381>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

85. Л. Петровић, **М. Самарџић**, У. Ивковић, С. Зуровац, “UAV engine speed controller for hover performance measurement”, Proceedings of 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2022, Belgrade, Serbia, 13-14 October 2022, ISBN: 978-86-81123-85-0, pp. 201-204
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851383>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

86. Ј. Шобот, И. Костић, О. Костић, **М. Самарџић**, “Numerical investigation of wing strakes aerodynamics influence using modified SDM models”, Proceedings of 10th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2022, Belgrade, Serbia, 13-14 October 2022, ISBN: 978-86-81123-85-0, pp. 30-35
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851382>

Рад са нумеричким симулацијама, не подлеже нормирању

87. **М. Самарџић**, Н. Вујић, Б. Илић, Г. Оцокољић, “Experimental results from the missile model test campaign in the T-38 wind tunnel”, Proceedings of 11th International Scientific Conference on Defensive Technologies, ОТЕН 2024, Tara, Serbia, 9-11 October 2024, ISBN: 978-86-81123-94-2, pp. 43-49, doi: 10.5937/OTEN24009S
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/960230>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

88. Б. Илић, Г. Оцокољић, **М. Самарџић**, Ј. Исаковић, “Upgrade of the VTI T-38 Blowdown Trisonic Test Facility: Wind Tunnel Control System”, Proceedings of the 34th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, Florence, Italy, 2024, September 9-13 (ICAS2024-0456, pp. 1-20), ISSN 2958-4647
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/960229>

Експериментални рад, не подлеже нормирању

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

89. **М. Самарџић**, “Influence of sting plunging oscillations on measurement of pitch-damping derivatives”, Booklet of abstracts of the 1st International Conference on Mathematical Modelling and Engineering, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 8-10 September 2022, ISBN 978-86-6060-127-0, pp. 74
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851384>

90. И. Станковић, Б. Симовић, Б. Илић, **М. Самарџић**, О. Бабић, Г. Оцокољић, “Wind Tunnel Study Of Side Jet Technology: Implications For Reentry Body Control”, Book of Abstracts of the 1st Conference on Space Science and Technology in Serbia, Niš, Serbia, 2026, May 12-15 (pp. 51), ISSN 3042-2442, doi: 10.69646/1csst05
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1041287>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

3.3 Монографије националног значаја (M40)

Монографија националног значаја (M42)

91. **М. Самарџић**, “Експериментално одређивање аеродинамичких дериватива стабилности методом крутих принудних осцилација”, Научно-техничке информације, Војнотехнички институт, 2024, ISSN 1820-3418, ISBN 978-86-81123-93-5, стр. 1-155.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1042668>

3.4 Техничка решења (M80)

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

92. Б. Илић, **М. Самарџић**, Г. Оцокољић, “Пнеуматска инсталација за аеротунелска испитивања утицаја бочног млаза на управљање суперсоничним пројектилима”, пријава бр. 01/3-28, Војнотехнички институт, Београд, 9. април 2026. Одобрено на седници Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтвер 19. маја 2026. године.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1041286>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

Ново техничко решење у фази реализације (M85)

93. М. Самарџић, Б. Илић, Г. Оцокољић, Б. Павковић, Ј. Радовић, С. Живковић, Д. Дамљановић, “Корекција утицаја осцилација држача модела на мерење дериватива стабилности момента пропињања у аеротунелу Т-38”, , пријава бр. 04/177-126, Војнотехнички институт, Београд, 28. јул 2022. Одобрено на седници Матичног одбора за машинство и индустријски софтвер 30. новембра 2022. године (категоризација у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања “Службени гласник РС” бр. 159/20 од 30. децембра 2020. године).
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/851811>
Експериментални рад, не подлеже нормирању

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Научни резултати др Марије Самарџић остварени у оцењиваном периоду приказани су у следећој табели:

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1	20
M31	3,5	1	3,5
M33	1	5	5
M34	0,5	2	1
M42	5	1	5
M82	8	1	8
M85	2	1	2
УКУПНО			44,5

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У складу са чланом 20. Правилника о стицању научних и истраживачких звања, за реизбор у научно звање виши научни сарадник кандидат је обавезан да у оцењиваном периоду испуни најмање половину минималних квантитативних резултата потребних за избор у научно звање виши научни сарадник. У следећој табели приказано је поређење са минималним квантитативним условима за реизбор у звање виши научни сарадник:

Диференцијални услов за оцењивани период за реизбор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	25	44,5
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	15	28
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	1,5	8

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да је др Марија Самарцић, дипл. инж. маш., у оцењиваном периоду остварила значајан допринос у три истраживачка праваца:

- Експериментално одређивање аеродинамичких дериватива стабилности,
- Аеротунелска испитивања утицаја бочног млаза на управљање суперсоничним пројектилима,
- Аеротунелска испитивања мини беспилотних летелица.

У току свог научноистраживачког рада објавила је као аутор или коаутор више од 80 научних публикација и 11 техничких решења.

На основу свега изложеног и након увида у приложени материјал, анализе и вредновања објављених радова, педагошког рада кандидата, као и учешћа на пројектима, Комисија предлаже Изборном већу Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду да Министарству науке, технолошког развоја и иновација упути предлог да се кандидат др Марија Самарцић, дипл. инж. маш., реизабере у научно звање виши научни сарадник.

У Београду, 21.9.2026. године

Чланови комисије:

проф. др Јелена Сворцан
редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет
(ужа научна област: Ваздухопловство)

проф. др Огњен Пековић
редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет
(ужа научна област: Ваздухопловство)

пуковник проф. др Бранимир Крстић
редовни професор
Универзитет одбране у Београду - Војна академија
(ужа научна област: Ваздухопловство)