

АИНС - ИЗБОРИ 2018
- Одељење машинских наука
редовни члан
Професор др Момчило Милиновић

На основу Правилника АИНС-а и нашег предлога за избор у редовног члана АИНС-а професора др Момчила Милиновића, број 93/18 од 04.04.2018 год., подносимо следећи:

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Др Момчило Милиновић, рођен је 18. августа 1954. у Београду, редовни је професор Машинског факултета, Универзитета у Београду (МФ УБ); а дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС), од 2004 године. Школовање и студије је реализовао у Београду, дипломирао 1979. год., магистрирао 1985. год., а докторирао је 1991. год. на МФ УБ, на Одсеку за аерокосмотехнику (погон летелица). Од 1979. год. до 1992. год. ради у Војнотехничком институту на ракетном наоружању. Усавршавање и специјализације реализује у СССР-у Француској и у САД-у, на Purdue University, West Lafayette код професора Артура Лефевра.

2. Научни резултати

Током рада у Војно техничком институту дао је посебне научне доприносе у теоријском и експерименталном изучавању феномена из области гасне динамике млазника, сагоревања, као и размене топлоте и масе укупних перформанси ракетних мотора, његових подсистема и компонената. Резултати из тог периода су садржани у укупно 72 научна и стручно-научна рада (1-М13), затим радова М31 до М63 као и елабората и студија углавном ограничене циркулације. Као дописни члан АИНС од 2004. год. свој научни стурчни допринос кандидат даје у укупно 80 научних радова од којих 2М13 и 17 са СЦИ листе, и то, 2М22,10 М23,4 М24, и 1М28, са 39 цитата ИСИ листе и 61 рад категорије М30 М40 М50 и М60. Истичу се следећи:

1. Milinović, M., Jerković, D., Jeremić, O., Kovač, M.: *Experimental and Simulation Testing of Flight Spin Stability for Small Caliber Cannon Projectile*, *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 58, No. 6, (2012), pp. 394-402, ISSN 0039-2480, (IF za 2012: 0,883) M22 cit. 3 Sc
2. Z. Jakšić, M. Milinović, D. Randjelović, *Nanotechnological Enhancement of Infrared Detectors by Plasmon Resonance In Transparent Conductive Oxide Nanoparticles*, *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, Vol 58, No 6 (2012), pp. 367-375, ISSN 0039-2480 (IF za 2012: 0,883), (M22) cit. 8 Sc
3. M. Vukobratović, B. Borovac, M. Raković, V. Potkonjak, M. Milinović, *On Some Aspects of Humanoid Robots Gait Synthesis and Control at Small Disturbances*, *International Journal of Humanoid Robotics*, Vol. 5, Number 1, March 2008, pp 119-156, M22 cit. 22 Sc
4. Sićević S., Milinović M., Jeremić O.: *Experimental Equipment Research for Cryogenic Joule-Thompson Cryocoolers Comparison in IC Technology Sensors*, *Stojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 57, No. 12, 2011, pp. 936-946, ISSN, 0039-2480, M23, (IF za 2011: 0,398) cit. 2 Sc.
5. Milinovic, M., Petrovic, D., Jeremic, O., Mitar Kovac, M.: *Discrete Deterministic Modelling of Autonomous Missiles Salvos*, *Defence Science Journal*. Vol. 64, No. 5, 2014, pp. 471-476, ISSN 0011-748X, M23 (IF za 2014: 0,441) cit. 2. Sc

Као посебно исти; у се научни доприноси интердисциплинарним истраживањима у области организације војске и наоружања.

3. Инжењерски резултати

Научни доприноси из тачке два у току рада у војним институцијама примењени су у пројектним и развојним решењима, војног-институтског моделирања нових ракетних система, затим током фабричког, прототипског и серијског освајања ракета на домаћим пројектима "ГРОМ", "ДРУГ", "С-2М" и "С-10", "ИГЛА-1М", као и на испитивањима страних ракетних система руске и француске производње ("ФАГОТ", "СА-6-КУБ-М" и "МИСТРАЛ") кроз 46 техничких пројеката и 15 осталих.

Истичу се и пројектни доприноси у војно индустријским пројектима фабрика наменске индустрије Србије, Министарства одбране и Генералштаба кроз студије изводљивости, рецензије, као и нова идејна решења методе и патентна и моделска софтверска решења (15 иностраних наступа у

представљању), борбених платформи ракета ,лансера и других система.Истичу се новији радови и то;

1. Kari A., Milinović M.: *Prstenasti amortizer udarnog opterećenja sa zatežućim užadima*, Patent br.1076U, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, septembar 8., 2009.-
2. Jezdimirović, M., Milinović, M., Vujić, D., Jeremić, O., Pavić, M., Marković, M.: Tehničko rešenje: *Primena metode proporcionalne navigacije na upravljanje i navođenje besposadne kopnene platforme*, Istraživačko-stručno veće Mašinskog fakulteta u Beogradu, Odluka br.3286/3, Beograd, 26.12.2014.
3. Kari, A., Jeremić, O., Milinović, M.: Tehničko rešenje: *Kombinovani sistem spregnutih nelinearnih žičanih apsorbera za kompenzaciju trzaja oruđa*, Mašinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2012, Istraživačko-stručno veće Mašinskog fakulteta u Beogradu, Odluka br. 38/1, Beograd, 31.12.2012.
4. Milinović M., Kovač M., Jeremić O., Kokelj T.: *Određivanje efikasnosti borbenih sistema dvodimenzionalnim verovatnosnim površinama osnovnih funkcija*, XXXVIII Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2011, Zlatibor, Srbija, Oktobar, 2011, pp. 593-596, ISBN978-86-403-1168-7
5. Milinovic, M., Kovac, M., Petrovic, D., Jeremic, O.: *Capabilities Modeling of NLOS - Missiles in Modular Unit of Coast Guard Batle Team*, Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research, BALCOR 2013, University of Belgrade, Faculty of Organisational Sciences, Zlatibor, September 7-10, 2013, pp.559-568, ISBN 978-86-7680-285-2.

4. Наставна активност

Од 1992. год., као наставник на Машинском факултету у Београду, обнавља катедру за Војно машинство и својим сталним ангажовањем ,током 26 година, организује и води укупно 41 курс факултетских програма одбрамбено безбедносних технологија, свих нивоа студија на Машинском факултету и Војној академији Србије на српском и енглеском језику, домаћим и страним студентима из Либије, Емирата, Пакистана, Алжира итд. Ментор је на 11 докторских дисертација, аутор је 3 уџбеника, и бројних предавања по позиву у Кини (1996), САД (1985 ,1991 и 1996), итд.

5. Организација научног стручног рада

Као Председник Југословенског комитета за експлозивне материје, струковног удружења војних инжењера бивше Југославије, даје допринос очувању истоимене организације у области одбрамбених технологија ради на 2 пројеката OSCE, као и на 9 пројеката Министарства просвете науке и ТР Србије. Тренутно руководи интердисциплинарним пројектом из области одбрамбених технологија цивилне и војне заштите критичних инфраструктура на балканском нивоу.

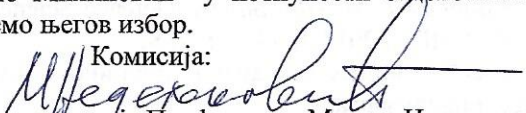
6. Резултати после избора

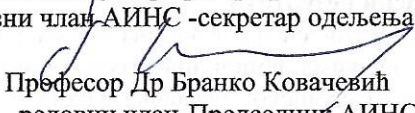
На скуповима међународног војног естаблишмента даје допринос у Алумини центру Џорџ Маршал у Београду (2008. и 2009.год.), а члан је и престижног британског института за међународну безбедност и одбрану РУСИ Аутор је радова на конференцијама балистике у Санкт Петербургу(2006.),Пољској(2008.,2010.,2012.,2016),где је и члан интернационалних одбора. Лауреат је и Удружења универзитетских професора Србије. Најновије доприносе у АИНС остварује кроз међуоделењски одбор за заштиту ЖС, и као контакт са истоименим Министарством као и бројним професионалним наступима у медијима о питањима стратешког и ракетног наоружања уопште.

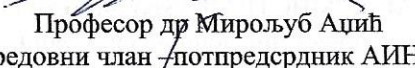
7. Предлог комисије

На основу реченог сматрамо да проф. др Момчило Милиновић у потпуности задовољава све критеријуме за избор у редовног члана АИНС и предлажемо његов избор.

Комисија:


Председник комисије Професор др Милош Недељковић
редовни члан АИНС -секретар одељења МН


Професор Др Бранко Ковачевић
редовни члан-Председник АИНС


Професор др Мирољуб Аџић
редовни члан -потпредседник АИНС

У Београду 10.05.2018 год.,