

**ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

На основу члана 13. став 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду- Машинском факултету од 30.9.2016. подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Овај извештај се односи на петогодишњи период рада 2016.-2021. године редовног професора др Бранислава Попконстантиновића.

А. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Одржавао наставу на следећим предметима Машинског факултета у Београду (Катедра за Теорију механизма и машина)

1. Конструктивна геометрија и графика – ОАС
2. Инжењерска графика – ОАС
3. Пројектовање механизма – ОАС
4. Естетика производа – МАС

Одржавао наставу на следећим предметима Факултета техничких наука у Новом Саду (Катедра за анимацију у инжењерству)

1. Естетика визуелних комуникација - ОАС
2. Интердисциплинарна научна визуелизација - МАС

Б. НАУЧНИ РАДОВИ

М14 - Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја:

1. Cvetkovic I., Stojicevic M., Popkonstantinovic B.: *Modeling, Motion Study, and Computer Simulation of Thomas Earnshaw's Chronometer Detent Escapement Mechanism*, Modeling and Computer Simulation, IntechOpen, (2019)

M23 - Рад у међународном часопису:

1. Vasiljevic I., Obradovic R., Djuric I., Popkonstantinovic B., D Budak I., Kulic L., Milojevic Z.: *Copyright Protection of 3D Digitized Artistic Sculptures by Adding Unique Local Inconspicuous Errors by Sculptors*, APPLIED SCIENCES-BASEL, (2021), vol. 11 br. 16.
2. Popkonstantinovic B., Obradovic R., Stojicevic M., Jeli Z., Cvetkovic I., Vasiljevic I., Milojevic Z.: *The Design and Simulation of an Astronomical Clock*, APPLIED SCIENCES-BASEL, (2021), vol. 11 br. 9.
3. Popkonstantinovic B. Miladinovic Lj., Obradovic R., Jeli Z. Stojicevic M.: *The Eclipses Abacus, the mechanical predictor of the solar and lunar eclipses*, SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, (2019), vol. 95 br. 6, str. 499-507.
4. Vasiljevic D., Stosic B., Popkonstantinovic B.: *Invention Reasoning Scheme Based on Workshop Design Konstruktion (WDK) Artefact Models and its Application in the Patent Search*, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, (2016), vol. 32 br. 5, str. 1999-2015.
5. Popkonstantinovic B. Obradovic R., Obradovic M., Jeli Z. Stojicevic M.: *Geometrical and mechanical characteristics of deformed balance spring obtained by simulation study*, SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, (2016), vol. 92 br. 11, str. 981-997.

M24 - Рад у националном часопису међународног значаја:

1. Cvetkovic I., Stojicevic M., Stachel H., Milicevic R., Popkonstantinovic B.: *The Man Who Invented Descriptive Geometry*, FME Transactions, Vol. 47, No. 2, 2019, pp. 331-336.
2. Cvetkovic I., Cvetkovic A., Popkonstantinovic B., Stojicevic M.: *Catenary – Its History, Significance and Application*, PRIHVAĆEN ZA OBJAVLJIVANJE U ČASOPISU STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE (INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA).

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини:

1. Stojićević M., Popkonstantinović B., Jeli Z., Cvetković I., Kosić B.: *Dimensioning A PTC Systems Using Parabola Properties*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2021, Novi Sad 2021.
2. Stojićević M., Popkonstantinović B., Jeli Z., Cvetković I., Kosić B.: *Geometry Of Solar Tower With Elliptical Torus Mirror*; Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2020, Novi Sad 2020.
3. Cvetkovic I., Popkonstantinovic B., Stojicevic M., Obradovic R., Milicevic R.: *Stereographic projection of the heavens over Belgrade used for the construction of astronomical city clock*, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 2019, Craiova.

4. Cvetkovic I., Popkonstantinovic B., Cvetkovic D., Stojicevic M., Milicevic R.: *Historical development of computer-aided design (CAD) and its application in education at Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade*, Sinteza 2019, Belgrade.
5. Cvetkovic I., Stojicevic M., Popkonstantinovic B., Cvetkovic D.: *Classification, Geometrical and Kinematic Analysis of Four-Bar Linkages*, Proceedings of 5th International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research Sinteza, Beograd 2018, pp. 261-266
6. Cvetkovic I., Stojicevic M., Popkonstantinovic B.: *The life and contribution of Gaspard Monge*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2018, Novi Sad 2018, pp. 597-607,
7. Stojicevic M., Jeli Z., Popkonstantinovic B., Obradovic M., Obradovic R.: *Basic Geometry And Design Of Solar Concentrators*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2018, Novi Sad 2018.
8. Popkonstantinovic B., Obradovic R., Stojicevic M., Jeli Z.: *Obradovic M.; Simulation And Motion Study Of Mechanical Integrator 3D Model*, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija2018, Novi Sad 2018.

M42 - Монографије националног значаја:

1. Попконстантиновић Б., Младеновић Н., Стојићевић М.: *Динамика и хоролошке грешке запречно-импулсних механизма*, аутори и Машински факултет Универзитета у Београду 2019.

В. МЕНТОРСТВО У ДОКТОРСКИМ ДИСЕРТАЦИЈАМА

1. Ментор кандидата Маст. инж. маш. Мише Стојићевића на докторској дисертацији „*Нелинеарна динамика сатних механизма*“. Дисертација је одбрањена месеца маја 2018. године.

Г. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја (до 2020.); Програм интегралних и интердисциплинарних истраживања; Област: Информационе и комуникационе технологије; Евиденцијски број 44006: *Развој нових комуникационо - информационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању.*

2. Ауторски рад на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја – потпројекат III 044006: *Развој нових комуникационо - информационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању.*

Д. ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА И ОРГАНИМА УПРАВЉАЊА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

1. Члан Савета Машинског факултета од 2018.
2. Члан Комисије за Организацију и статутарна питања од 2018.

Ђ. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИЈАМА

1. Српско удружење за геометрију и графику (СУГИГ)
2. *International Society for Geometry and graphics (ISGG)*
3. *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFToMM).*

Е. ОСТАЛО

1. Шеф Катедре за Теорију механизма и машина од 2020.
2. Члан научних одбора међународних Конференција: *International Scientific Conference moNGeometrija* и *International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD)* и вршио рецензије бројних научних радова.
3. Био је гостујући едитор посебних издања интернационалног научног часописа *FME Transactions* 2016. и 2018. године.

У Београду 13.12.2021.

Подносилац извештаја

Проф. др Бранислав Попконстантиновић


