



Сенат Универзитета у Крагујевцу на основу члана 97. Статута Универзитета у Крагујевцу (број: П-01-265/2 од 03.04.2018. године), одлука о изменама и допунама Статута Универзитета у Крагујевцу (број: П-01-400/5 од 07.05.2019. године, број: П-01-400/6 од 07.05.2019. године и број: П-01-564/3 од 28.06.2019. године), члана 7. став 1. а у вези са члановима 8. и 9. Одлуке о Светосавској награди (број П-01-780/5 од 11.10.2016. године), као и чланова 34. и 40. Пословника о раду Сената Универзитета у Крагујевцу (број 103/13 од 27.01.2010. године), на седници одржаној 26. децембра 2019. године, донео је

### ОДЛУКУ

#### *о додели Светосавске награде за животно дело*

I Универзитет у Крагујевцу у 2020. години додељује *Светосавску награду за животно дело Академику др Милошу Којићу*, редовном професору Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, у пензији.

II Награду из става I ове Одлуке уручиће Ректор Универзитета у Крагујевцу на свечаности која се одржава на дан Светог Саве, 27. јануара 2020. године.

III Ову Одлуку објавити на званичној интернет страници Универзитета у Крагујевцу.

СЕНАТ  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ  
Број: П-01-1298/39  
Дана: 26. децембра 2019. године  
КРАГУЈЕВАЦ

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Проф. др Ненад Филиповић, ректор



Доставити:

- Архиви;
- Именованом;
- Економско-финансијској служби.

## Образложење

Правни основ за доношење ове Одлуке садржан је у члану 97. Статута Универзитета у Крагујевцу којим је утврђена надлежност Сената, члану 7. став 1. Одлуке о Светосавској награди којима је уређено надлежност Сената да доноси одлуку о додели награде на предлог Комисије за доделу Светосавске награде, а у вези са члановима 8. и 9. Одлуке о Светосавској награди којима је уређено да Комисија за доделу Светосавске награде упућује Извештај са анализом сваког пристиглог предлога и образложеним закључком предлога кандидата који ће бити награђени Сенату Универзитета и да Светосавску награду уручује Ректор на свечаности која се одржава на дан Светог Саве, 27. јануара, као и члановима 34. и 40. Пословника о раду Сената Универзитета у Крагујевцу који уређују врсту и начин доношења аката Сената.

Разлог за доношење ове Одлуке садржан је у жељи Универзитета да сваке године, на Дан Светог Саве вреднује и награди појединце или истраживачки тим који су својим постигнутим изузетним резултатима у области научног и уметничког рада допринели угледу Универзитета.

Универзитет у Крагујевцу је у складу са Одлуком о Светосавској награди, дана 12.10.2019. године, упутио Позив наставно-научним, односно наставно-уметничким већима факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу (број I-01-492 од 12.10.2019. године) за достављање предлога за доделу Светосавске награде у 2020. години, и то Светосавске награде за животно дело и Светосавске награде за изузетна постигнућа, који је истовремено објављен и на званичној интернет страници Универзитета.

По окончаном поступку предлагања кандидата за доделу Светосавске награде, сви пристигли предлози су објављени на званичној интернет страници Универзитета.

Сенат је на седници, одржаној 28.11.2019. године, донео Одлуку о именовању председника и чланова Комисије за доделу Светосавске награде, број III-01-1096/7, из реда редовних професора, по један из сваког научног, односно уметничког поља. Комисија је приступила детаљном разматрању достављених предлога о чему је сачинила Извештај, број: III-01-916/10 од 16.12.2019. године, са анализом пристиглих предлога и образложеним закључком предлога кандидата који ће бити награђени.

У Извештају је Комисија констатовала да је од овлашћених предлагача достављено 2 предлог кандидата за доделу Светосавске награде за животно дело, и то:

1. Предлог Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (Одлука бр. 01-1/4534-18 од 21.11.2019. године)
  - Академик др Милош Којић, редовни професор у пензији
2. Предлог Наставно-научног-уметничког већа Филолошко-уметничког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 01-4132 од 29.11.2019. године)
  - Др Бранка Радовић, редовни професор у пензији.

Након детаљне анализе и разматрања предлога са комплетном документацијом, Комисија је једногласно предложила да се Светосавска награда за животно дело додели Академику др Милошу Којићу, редовном професору Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, у пензији.

У образложењу предлога Комисија је навела следеће:

Др Милош Којић, редовни професор Факултета инжењерских наука у Крагујевцу у пензији, и истраживач и предавач у Houston Methodist Research Institute и University of Houston, је дао значајан допринос развоју науке и научноистраживачком раду, нарочито у развоју метода нумеричке механике, са применама у техници и биомедицинском инжењерингу, који је публикован у великом броју научних радова, објављеним у водећим светским часописима и у две књиге светских издавачких кућа. Посебно се издваја његова оригинална метода основног параметра за интеграцију напона при нееластичном деформисању материјала (the governing parameter method), и његове методе нумеричког моделирања транспорта молекула у капиларном систему и ткиву (тумору), које укључују моделе на више скала (multiscale models), и методу дистрибуираног (steered) поља. Професор Којић је дао научни допринос у развоју методе коначних елемената, као и других опитних метода рачунске механике, у областима: носеће

конструкције, флуиди, биосолиди, дискретне методе, моделирање на више скала, спрегнути проблеми, мултифизика, са огромним доприносом у развоју рачунске механике и јединог инжењерског софтвера (ПАК) код нас, са применом у међународним европским и америчким научним пројектима, у техничкој пракси и медицини.

Милош Којић је дао научни допринос у многим областима, што се може сумирати кроз следеће:

1. Метод коначних елемената, општи проблеми у солидима и флуидима, спрегнутим проблемима; 2. Методе дискретних тачака и моделирање на више скала; 3. Примена МКЕ у биоинжењерингу, са оригиналним решењима специфичних проблема; 4. Разноврсни проблеми конструкција, са оригиналним приступом у многим детаљима.

Проф. др Милош Којић објавио је велики број научних резултата у земљи и иностранству претежно у области компјутерске механике. Аутор је и коаутор 13 уџбеника (и збирки задатака) и 5 монографија, на српском и енглеском језику. Цитираност његових радова (без самоцитираности) је: 1148 Scopus и Web of Science, 2432 Google Scholar; h-index =19 Scopus, 17 Web of Science, 24 Google Scholar, на основу којих се може закључити да је професор Којић светски признати ауторитет из области метода рачунске механике и примене на инжењерске и биомедицинске проблеме.

Својим залагањем, академик др Милош Којић допринео је у великој мери угледу Факултета инжењерских наука и Универзитета у Крагујевцу, како у земљи и региону, тако и у Европи и Сједињеним Америчким Државама.

На Факултету инжењерских наука, тадашњем Машинском факултету, професор Милош Којић провео је читав свој радни век од преко 40 година током којих је остварио значајне резултате у наставном раду и развоју наставе и научноистраживачког подмлатка. Држао је предавања из великог броја предмета. Био је ментор 12 доктората и 23 магистарске тезе. Иницијатор је и оснивач Истраживачко-развојног центра за биоинжењеринг у Крагујевцу, где је његов софтвер ПАК основни алат који свакодневно користи и даље развија преко 30 младих сарадника. Руководио је иностраним научним пројектима.

Професор Којић је дао и значајан стручно-професионални допринос и допринос широј академској заједници, кроз сарадњу са привредним субјектима, институтима и установама. Као научни сарадник Института за аутомобиле проф. др Којић учествовао је у решавању проблема возила уз примену фундаменталних техничких дисциплина и рачунара, иницијатор је и главни истраживач програмског пакета ПАК, јединог домаћег софтвера за општу анализу конструкција и моделирање поља физичких величина који се свакодневно користи као основни софтвер у научним пројектима из технике и биомедицине (домаћи, европски, амерички) у привреди, у образовању и истраживачком раду код нас и у свету (САД, Сингапур, Хонг Конг, Грчка, Аустрија, Немачка). Иницијатор је мултидисциплинарних истраживања из области биоинжењеринга код нас. Као инжењер-истраживач у фирми ADINA R&D, Бостон, развио је методологију и софтвер за нееластичну анализу конструкција, у области малих и великих деформација, који се користе широм света у машинству и грађевинарству (геомеханици). Иницијатор је и оснивач Истраживачко-развојног центра за биоинжењеринг БИОИРЦ у Крагујевцу 2008. године.