**Др МИЛОСАВ ОГЊАНОВИЋ**, професор emeritus

Универзитет у Београду, Машински факултет

**ОБРАЗОВАЊЕ:**

* Рођен 23.10.1950, Плажане, Деспотовац, Србија
* Основна школа - Плажане, Техничка школа - Деспотовац,
* 1969-1974 – Дипл. Инж. Производно машинство, 1975-1977- Магистратура, 1979-1984- Докторски рад – Универзитет у Београду, Машински факултет.

**ЗВАЊА И ФУНКЦИЈЕ:**

* 1974-1975-Истраживач у Опитном центру Фабрике вагона у Краљеву.
* 1975-1979-Асистент-приправник, 1979-1986-Асистент, 1986-1991-Доцент, 1991-1996-Ванредни професор, 1996… -Редовни професор, - Универзитет у Београду, Машински факултет.
* 2006-2008-Шеф Катедре за опште машинске конструкције.
* 2006-2016-Руководилац изборног модула мастер студија за Дизајн у машинству.

**Признања и награде:**

* 1996 – Октобарска награда града Београда за допринос у науци за монографију *“Генерисање буке у машинским системима”*.
* 2004 – Дописни члан, а од 2012 – Редовни члан *Академије инжењерских наука Србије - АИНС*
* 2016 – Danubia-Adria Society for experimental mechanics: *Захвалница* за дугогодишњи научни допринос и рад као представник Србије у Научном одбору.
* 2017 – *Професор emeritus* Универзитета у Београду, Машински факултет.

**АКАДЕМСКИ РАД И ИСКУСТВО:**

**A. РАД У НАСТАВИ:**

 **Наставни предмети (формирани и одржавани):**

* Машински елементи 1, 2 и 3
* Основи конструисања
* Конструисање машина
* Основе техничких иновација
* Иновативни дизајн техничких система
* Методе у инжењерском дизајну
* Поузданост преносника
* Методе испитивања структура
* Развој производа у машинству
* Поузданост и динамика преносника

 **Формиран изборни модул мастер студија:**

* Развио је изборни модул мастер академских студија за Дизајн у машинству – ДУМ. Модул је оријентисан развоју способности за иновативни инжењерски дизајн техничких система. Обухвата обраду свих аспеката, метода и алата који омогућују иновативни развој производа препознатљивих на тржишту.

**Б. ИСТРАЖИВАЧКИ РАД:**

 **Облаасти истраживања:**

* Инжењерски дизајн: *Методе; Иновативни развој производа, Дизајн заснован на својствима.*
* Динамика машинских система: *Радна оптерећења, Генерисање вибрација и буке*
* Сигурност и поузданост: *Замор, Трибологија, Акумулација замора, Вероватноћа разарања*
* Зучасти преносници: *Конструисање, Вибрације и бука, Замор и разарања.*

 **Најважнији научни доприноси:**

* Синтеза обновљивих слободних вибрација изазваних сударима машнских делова.
* Одређивање носивости машинских система засновано на показатељима стања и радним условима.
* Робусни приступ избору конструкцијских параметара зупчастих преносника.

 **Најважнији инжењерски доприноси:**

* Инсталације и процедура лабораторијских испитивања вероватноће разарања, вибрација и буке зупчаника, преносника и других компонената.
* Иновативна конструкцијска решења специфичних преносника високе компактности и карактеристика за екстремне услове рада.
* Идентификовани узроци оштећења и предлози нових решења за широк спектар примене у идустрији.

 **Ментор одбрањених теза:**

* Докторске тезе: *Петар Кочовић, Божидар Росић, Предраг Петровић, Александар Субић, Fathi Agemi, Предраг Живковић, Снежана Ћирић-Костић, Matug Benur, Мирослав Милутиновић.*
* Магистарски и мастер радови: *Василије Дрецун, Александар Субић, Владимир Петковић, Снежана Костић, Предраг Живковић, Војислав Батинић, Mustafa Ederwish, Сања Васин, Стефан Ивковић, Жарко Марковић, Драган Баришић, Милош Станчић, Давор Дробац, Драган Џодан.*

 **Стварање услова и вођење истраживања:**

* Координатор TEMPUS пројекта (2006-2008)
* Руковођење радним пакетом пројекта FP-7 (2008-2011)
* Руковођење и учешће у реализацији 11 државних научних и иновационих пројеката
* Организовање и реализација више од 70 пројеката сарадње са привредом
* Председник комисија за стандарде

**В. АКАДЕМСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ И АКТИВНОСТИ:**

 **Активности на Машинском факултету:**

* Председник Комисије за изборе у звања и Комисије за докторске студије (2008-2016)
* Уредник часописа *FME Transactions* (2005-2007)
* Члан Савета Факултета, Комисија за наставне планове и програме, Комисије за издавачку делатност и др.

 **Активности на Универзитету:**

* Председник Већа научних области тњехничких наука у три мандата (2008-2016)
* Члан Стручног већа за машинске, саобраћајне, рударско-геолошке и организационе науке (2001-2007)

 **Глобалне активности и комуникације:**

* Одржао четири међународне конференције и био је члан научног одбора 30 међународних конференција
* Био је члан издавачког одбора три међународна часописа
* Члан је четири међународна научна удружења
* Рецензент је више угледних међународних научних часописа
* Сарађивао је и посећивао више од 15 међународних универзитета и свих домаћих
* Држао је наставу и формирао кадар на машинским факултетима у Кралјеву и Источном Сарајеву.

**ПУБЛИКАЦИЈЕ:**

**A. ИЗАБРАНЕ КЊИГЕ од 18 наслова:**

* Огњановић М.: *Машински елементи* –Машински факултет београд, издања 2003-2016.
* Огњановић М.: *Иновативни развој техничких система* –Машински факултет Београд 2014.

**Б. ИЗАБРАНИ РАДОВИ са списка од више од 310 наслова:**

* Ognjanovic M.: *Decisions in Gear Train Transmission Design* - Journal on Research in Engineering Design, 8(1996),178 -187
* Ognjanovic M., Agemi F.: *Gear vibrations in supercritical mesh-frequency range caused by teeth impacts*, - Journal of Mechanical Engineering 56 (2010)10, 653-662
* Ognjanovic M., Benur M.: *Experimental Research for Robust Design of Power Transmission Components*, Meccanica, 46 (2011) 4, 699-710,
* Ognjanovic M., Ciric Kostic S.: *Gear Unit Housing Effect on the Noise Generation Caused by Gear Teeth Impacts*, –Journal of Mechanical Engineering, 58 (2012) 5, 327-337
* Ognjanovic M., Ristic M., Zivkovic P.: Reliability for Design of Planetary gear Transmission Units, Meccanica, 49 (4), (2014), 829-841
* Vasin S., Ognjanović M., Miloš M.: *Wind turbine with continual variation of transmittion ratio – design and testing methodology*, - Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technicalsciences Information Science, 2(2015), 184-192.

Више података у **Реферату** за доделу звања.