

Кратка научна биографија- Др Жељко Деспотовић, дипл.ел.инж.

Рођен је 1964. у Пријеполу, Србија. Дипломирао је 1990. године на Електротехничком факултету у Београду, Енергетски одсек- Катедра за енергетске претвараче и погоне (ЕПП). На истом факултету и на истој катедри је 2003. магистрирао, а 2007. докторирао. Почев од 1991. до сада је стално запослен у Институту "Михајло Пупин", где и данас ради на развоју и пројектовању уређаја из области енергетских претварача, енергетске електронике и мехатроничких система. У току свог стручног, истраживачког и научног рада је руководио и био ангажован као учесник на више значајних инвестиционих пројеката од интереса за електропривреду, процесну индустрију, водопривреду и војну индустрију. Бавио се истраживањем из области управљања механичким системима и механизмима, хидрауличким и хидро-динамичким системима, контролом вибрација, развојем разних топологија енергетских претварача, њиховим управљањем и њиховом применом у регулисаним вибрационо-транспортним и електромоторним погонима. У својој инжењерској каријери је пројектовао, реализовао и пустио у рад више од 60 индустријских постројења у процесној индустрији, објектима електропривреде (хидро и термоелектранама) и енергетским постројењима специјалне намене. На основу поменутих истраживања објавио је као аутор или коаутор више од 200 научних радова и то у међународним часописима са SCI листе (15), у домаћим часописима (>40), на међународним симпозијумима и конференцијама (>100) и домаћим симпозијумима и конференцијама (>70). Аутор или коаутор је више од 60 техничких решења из поменутих области која су добила потврду у практичним применама: 2 нова техничка решења призната на међународном нивоу, 46 индустријских прототипова, 7 лабораторијских постројења, 12 битно побољшаних постојећих производа.

Члан је више признатих међународних инжењерских удружења: IEEE Industrial Electronics Society, IEEE Industry Applications Society, IEEE Power Electronics Society, IEEE Power and Energy Society, IEEE /ASME Mechatronics Society. На основу своје дугогодишње активности у овим асоцијацијама, посебну почаст је добио 23.07.2015. од стране престижне америчке инжењерске асоцијације IEEE, унапређењем у звање -"IEEE Senior Member". Дугогодишњи је рецензент у више међународних часописа од којих су најзначајнији врхунски међународни часописи: *IEEE Transactions on Industrial Electronics* и *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Члан је борда едитора интернационалних часописа *American Journal of Electrical and Electronic Engineering* и *Journal Industrial Process Automation in Engineering and Instrumentation*. Члан је организационих и научних одбора више међународних конференција.

Активни је члан домаћих научних и стручних инжењерских асоцијација: Друштво за енергетску електронику Србије, Друштво Термичара Србије, Савез Енергетичара Србије, CIGRE Србија (Студијски комитет за Енергетску Електронику и HVDC) и Друштво за Обновљиве Изворе Електричне Енергије. Члан је програмских одбора већег броја водећих националних научних и стручних конференција. Рецензент је већег броја иновационих и научних пројеката при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Рецензирао је више међународних билатералних пројеката.

Почев од 2010. године је ангажован као професор Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија (ВИШЕР), за област Електроенергетика, студијски програм Нове Енергетске Технологије (НЕТ). На истој школи је почев од 2016. ангажован на мастер струковним студијама (предмет Пројектовање електроенергетских претварача). Почев од 2015. је ангажован на докторским академским студијама Електротехничког факултета, Универзитета у Београду-Катедра за Електричне претвараче и погоне (ЕПП), предмети: Енергетски претварачи и Управљање енергетским претварачима.

Био је ментор две докторске дисертације на академским студијама (једна на ЕТФ Београд и једна ФИН Крагујевац) и ментор више дипломских, специјалистичких и мастер радова на струковним студијама (ВИШЕР- Београд). Био је члан више комисија за прихватање, оцену и одбрану докторских дисертација на докторским академским студијама на ЕТФ-Универзитета у Београду. Учествовао је у формирању младог научног кадра у Институту „Михајло Пупин“ и на Електротехничком факултету у Београду у оквиру комерцијалних и научних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Био је учесник је два међународна ТЕМПУС пројекта: (1)TEMPUS JP 144856-2008: "*International Accreditation of Engineering Studies*", (2) TEMPUS JEP 41029/2006 - "*Interdisciplinary Engineering Education Establishment*",

Био је учесник два пројекта билатералне сарадње: (1) Билатерала Србија-Француска: "*New Applied Mathematical Methodologies in Solving Different Engineering Problems*", у оквиру програма "Павле Савић партнерства Hubert Curien", 2008-2009, (2) Билатерала Србија-Италија: "*Lead-free piezoelectric and multiferroic flexible films for nanoelectronics and energy harvesting*", 2019 до сада.

Био је учесник једног европског пројекта из оквирног програма ФП7 -"*Energy Warden-Renewable Energy Sourcing Decisions and Control in Buildings*", 2010-2012.

Био је учесник је више националних научних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и руководилац једног пројекта: TP22013- "*Развој система за мерење количине и квалитета воде у отвореним токовима базираних на GPRS комуникацији за потребе надзора и управљања*".

Ожењен је супругом Светланом и отац је двоје деце (син Лазар и ћерка Катарина).