



Универзитет у Крагујевцу  
Машински факултет Краљево  
University in Kragujevac  
Faculty of Mechanical Engineering of Kraljevo



**Машински факултет Краљево  
као фактор регионалног привредног и технолошког развоја  
Србије**

**Faculty of Mechanical Engineering  
as a Factor of Regional Commercial and Manufacturing Development of  
Serbia**

Зборник радова који су изложени на  
Научном скупу поводом 40 година рада Машинског факултета у Краљеву

Proceedings of papers presented at the Scientific Assembly  
on occasion of 40 years of work of the Faculty of Mechanical Engineering in Kraljevo

Уредници  
Editors

Проф. др Новак Недић  
Проф. др Љубомир Лукић  
Prof. Novak Nedic, PhD., Mech Eng  
Prof. Ljubomir Lukic, PhD., Mech.Eng.

Краљево, 02.12.2010. године

**Универзитет у Крагујевцу  
Машински факултет Краљево**

**Машински факултет Краљево  
као фактор регионалног привредног и технолошког развоја  
Србије**

Зборник радова који су изложени на  
Научном скупу поводом 40 година рада Машинског факултета у Краљеву

Уредници

Проф. др Новак Недић  
Проф. др Љубомир Лукић

Издавач

Универзитет у Крагујевцу  
Машински факултет Краљево, Доситејева 19, 36000 Краљево

За издавача

Проф. др Новак Недић, декан

Технички уредник

Проф. Драган Пешић

Одобрено за штампу

Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Краљево,  
број 1059/9 од 15.12.2009.године

Штампа

АДМ графика, Краљево

Тираж

300 примерака

Издавање ове публикације помогло је Министарство за науку и технолошки развој Републике  
Србије, Решењем број 451-03-02300/2009-02 од 30.03.2010.године



Машински факултет у Краљеву обележава ове 2010.године педесет година од уписа првих студената машинства у Краљеву, односно 40 година непрекидних студија. Први студенти су уписани 1960.године на студије машинства у Краљеву на одељењу Машинског факултета Универзитета у Београду под руководством професора Владимира Шолаје. Наредна генерација студената машинства у Краљеву је уписана 1970.године, тако да се у континуитету образовање машинских инжењера у Краљеву изводи до данас, када је Машински факултет Краљево у саставу Универзитета у Крагујевцу.

Поводом ових јубилеја, Машински факултет Краљево је организовао научни скуп под називом: „**Машински факултет Краљево као фактор регионалног привредног и технолошког развоја Србије**“, са циљем да се кроз позивне радове презентује место и улога Машинског факултета Краљево у образовном систему, укаже на допринос развоју регионалне привреде и значај међународне научно техничке сарадње коју остварује Машински факултет Краљево. Поред тога, циљ организатора је да се кроз окупљање еминентних научних радника из земље и иностранства, привредника, представника државне управе и Универзитета у Крагујевцу усмере правци будућег развоја и рада Машинског факултета у Краљеву у складу са општим друштвеним, привредним и економским интересима наше земље.

Машински факултет Краљево је настао као потреба регионалне индустрије за стварањем високо образованих инжењера. Та почетна веза са привредом, првенствено са Фабриком вагона у Краљеву траје до данас, тако да је комплетан четрдесетогодишњи развој лабораторија и научно-истраживачког потенцијала Машинског факултета у Краљеву усмерен ка потребама регионалне привреде и међународне научно-техничке сарадње. Машински факултет Краљево је дао и значајан допринос технолошком развоју Републике Србије кроз реализацију неколико десетина стратешких пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој. Данас је Машински факултет Краљево један од водећих факултета у Србији по броју пројеката и висини одобрених финансијских средстава у области међународне научно техничке сарадње. Поред тога, Машински факултет Краљево је развио изузетну сарадњу и стратешко партнерство са DIEM Департментом Универзитета у Болоњи, Универзитетом КТН – Royal Институту у Штокхолму, Универзитетом транспортних наука „Тодор Каблешков“ у Софији и са још неколико познатих универзитета у свету.

Поред тога што је Машински факултет Краљево важан фактор регионалног привредног и технолошког развоја Републике Србије, он израста у све значајнијег активног учесника међународне научно- техничке сарадње у саставу европске мреже образовних и научних институција.

Краљево, 02. децембар 2010.године

проф. др Новак Недић  
председник Научне конференције



CIP – Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

378.6:621(497.11) (082)

НАУЧНИ скуп Машински факултет Краљево као фактор регионалног, привредног и технолошког развоја Србије (2010 ; Краљево)

Машински факултет Краљево као фактор регионалног, привредног и технолошког развоја Србије : Зборник радова који су изложени на Научном скупу поводом 40 година рада Машинског факултета у Краљеву, Краљево, 2.12.2010. / уредници Новак Недић, Љубомир Лукић =

Faculty of Mechanical Engineering as a Factor of Regional Commercial and Manufacturing Development of Serbia : proceedings of papers presented at the Scientific Assembly on occasion of 40 years of work of the Faculty of Mechanical Engineering in Kraljevo, [Kraljevo, 2.12.2010.] / editors Novak Nedic, Ljubomir Lukic. – Краљево : #Универзитет у Крагујевцу, #Машински факултет, 2011 (Краљево : АДМ графика). – 86 стр. : илустр. ; 30 cm

Радови на срп. и енгл. језику. – Тираж 300.

– Стр. 3: Предговор / Новак Недић. –

Summaries. – Библиографија уз поједине радове.

ISBN 978-86-82631-53-8

1. Машински факултет (Краљево)

а) Машински факултет (Краљево) – Зборници

COBISS.SR-ID 183706380