

**НАСТАВНО -НАУЧНОМ ВЕЋУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

ОВДЕ

Предмет: Извештај о испуњености услова кандидата Тонија Иванова, дипл. маш. инж. у избор у звање истраживач – сарадник

Одлуком Истраживачко – стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 21-1023/2 од 23.05.2014. године именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање истраживачког звања „**истраживач сарадник**“ кандидата **Тонија Иванова, дипл. инж. маш.** Након прегледа материјала који нам је достављен подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Тони Иванов, дипл. инж. маш. рођен је у Кочанима, 04.06.1987. Завршио је основну школу у Виници, Македонија и средњу електротехничку школу на смеру за дигиталну електронику и телекомуникације у Кочанима, Македонија. Дипломирао је на Машинском факултету у Београду 2013 године на модулу за Ваздухопловство са темом ”Нумеричка анализа карактеристика субсоничног уводника“ код ментора проф. др Васка Фотева, са средњом оценом 8,2 и тиме стекао звање Мастер инжењера машинства (M.Sc.). 2013/2014 године уписао је докторске студије на Машинском факултету у Београду на Модулу за ваздухопловство. Сарадник је на катедри за Ваздухопловство у оквиру пројекта TR35035, Истраживање и развој савремених приступа пројектовања композитних лопатица ротора високих перформанси, пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011. – 2014. године.

Говори енглески и македонски језик и поседује основна знања из немачког језика.

2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M22)

2.1.1. Д. Спасић, С. Ступар, А. Симоновић, Д. Трифковић, **Т. Иванов**, The failure analysis of the star-separator of an aircraft cannon, Engineering Failure Analysis, Vol.42 pp. 74-86, 2014 (M22)

2.2. Часописи националног значаја (M51)

2.2.1. **Т.Иванов**, А. Симоновић, Д. Комаров, С. Ступар, Н. Петровић, Методе одређивања аеродинамичке буке код ветротурбина, Енергија, Година XVI, 2014 (M51)

3. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

3.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M22)

Рад 2.1.1. У овом раду извршено је одређивање параметара који су довели до отказа звездастог сепаратора авионског топа, прорачунски методом коначних елемената и експериментално макро и микрофрактографским испитивањем, као и металографским СЕМ испитивањем. Анализом прорачунски добијених резултата и хемијске и микроструктуре материјала, изведен је закључак да је отказ настао као последица контактнoг замора материјала. Утврђено је да је разлог отказа највероватније погрешна спецификација материјала и као решење дата је препорука да се постојећи материјал замени одговарајућим мартензитним челиком са већом тврдоћом и већом затезном чврстоћом.

3.2. Часописи националног значаја (M51)

Рад 2.2.1. У овом раду извршено је дефинисање проблематике аероакустичког зрачења ветротурбина. Дата је класификација буке и представљени су механизми генерисања аеродинамичке буке као и начин простирања исте. Детаљним прегледом литературе дат је увид у тренутно актуелне методе нумеричког и експерименталног одређивања аеродинамички генерисане буке. Анализом неких од најзначајнијих радова из области приказане су предности и мане различитих метода одређивање буке и дат је увид у могуће правце даљег усавршавања и унапређивања.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложени материјал Комисија закључује да кандидат има све потребне квалификације за стицање звања **истраживач – сарадник**.

На основу чињенице да кандидат испуњава све формалне услове за стицање звања истраживач – сарадник, прегледа поднете документације и његове анализе, Комисија закључује да кандидат **Иванов Тони, дипл. маш. инж.** испуњава све Законом прописане услове за стицање звања **истраживач-сарадник**, те предлаже Истраживачко – стручном већу да се у то звање и изабере.

Београд, 08.06.2014. год.

Чланови Комисије

др Слободан Ступар, ред. проф.
Машинског факултета Универзитета у Београду

др Александар Симоновић, ванр. проф.
Машинског факултета Универзитета у Београду

др Слободан Гвозденовић, ред. проф.
Саобраћајног факултета Универзитета у Београду