

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 1844/2
ДАТУМ: 11.10.2012.

На основу захтева проф.др Владимира Поповића бр. 1844/1 од 11.10.2012. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 11.10.2012. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Да се за рецензенте Техничког решења под насловом: **„Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth технологије“**, чији су аутори: др Горан Воротовић, доц.др Иван Благојевић, др Саша Митић, проф.др Бранко Васић, проф.др Војкан Лучанин и дипл.инж.маш. Иван Иванковић, именују:

- проф.др Живан Арсенић и
- проф.др Слободан Јанковић, ФТН „Михајло Пупин“, Зрењанин.

Одлуку доставити: Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, рецензентима и архиви Факултета ради евиденције.



ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

Проф.др Војкан Лучанин

Одлуком Истраживачко-стручног већа Машинског факултета у Београду бр. 1844/1 од 11.10.2012. године именовани смо за рецензенте техничког решења „Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth технологије“ аутора: др Горан Воротовић, доц. др Иван Благојевић, др Саша Митић, проф. др Бранко Васић, проф. др Војкан Лучанин, дипл. инж. маш. Иван Иванковић. На основу предлога овог техничког решења подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Техничко решење „Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth® технологије“ има 9 страна А4 формата, писану фонтом величине 12пт сингл, са 4 слике. Састављено је од 6 поглавља.

1. Област на коју се техничко решење односи
2. Технички проблем
3. Стање у свету
4. Опште о техничком решењу
5. Решење техничког проблема
6. Закључак и даље смернице

Техничко решење припада широј области машинства, односно ужој области аквизиције физичких величина – преношење сигнала.

Техничко решење се може користити за пренос мерног сигнала са брзообртних елемената независно од природе мерене величине. У овом техничком решењу је приказана могућност преношења мерног сигнала приликом мерења момента увијања на погонском вратилу. Мерење момента силе брзообртних вратила, као што је познато, представља комплексан проблем како у домену механичких појава, тако и у домену трансформације и дистрибуције одређене електричне величине.

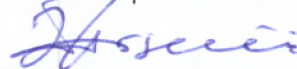
У овом техничком решењу је приказана могућност коришћења Bluetooth® технологије у оптимизацији телеметријских система на примеру мерења момента брзообртних вратила. Овај прилаз се заснива на експерименталном утврђивању момента силе погонског вратила и праћењу понашања Bluetooth® сигнала у карактеристичним условима експлоатације у реалном времену. Мерењем момента, кроз интеграцију мерних трака, појачала, интерфејс чипова и бежичне комуникације, дефинише се дигитални сигнал на основу кога се затвара аквизициона магистрала на страни система вишег реда. Истраживање подразумева интеграцију механичких, електронских и информационах технологија у циљу обезбеђивања свеобухватног сагледавања понашања брзообртног вратила у погледу момента силе телеметријском технологијом. Сва опрема је одговарајућа тако да се не заостаје са осталим лабораторијама које се баве истим испитивањем.

МИШЉЕЊЕ

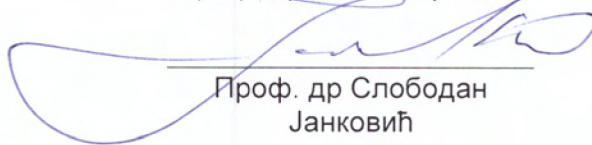
Аутори техничког решења „Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth® технологије“ су јасно приказали и теоријски обрадили комплетну структуру техничког решења. Техничко решење представља допринос у развоју испитивања преноса мерног сигнала бежичним путем, а техничко решење се може лако модификовати и прилагодити неким другим испитивањима. При изради техничког решења вођено је рачуна да се сигнал који се преноси буде што тачнији, али исто тако се водило и рачуна о финансијској исплативости система. Са задовољством предлажемо Истраживачко-стручном већу Машинског факултета у Београду да техничко решење „Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth® технологије“ прихвати као ново техничко решење категорије М85- нова метода.

У Београду, 18.10.2012. године

РЕЦЕНЗЕНТИ



Проф. др Живан Арсенић



Проф. др Слободан
Јанковић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 1844/3
ДАТУМ: 18.10.2012.

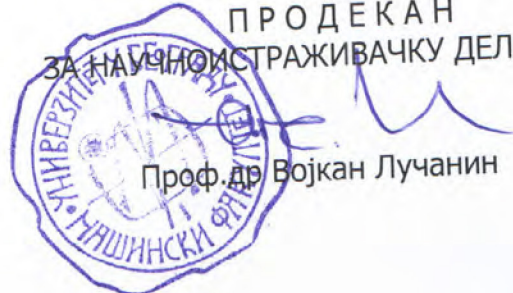
На основу захтева проф.др Владимира Поповића бр. 1844/1 од 11.10.2012. године, одлуке о именовану рецензентата и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 18.10.2012. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Прихвата се Техничко решење под насловом: **„Преношење мерног сигнала са брзообртних вратила помоћу Bluetooth технологије“**, чији су аутори: др Горан Воротовић, доц.др Иван Благојевић, др Саша Митић, проф.др Бранко Васић, проф.др Војкан Лучанин и дипл.инж.маш. Иван Иванковић, а позитивну рецензију поднели: проф.др Живан Арсенић и проф.др Слободан Јанковић, ФТН „Михајло Пупин“, Зрењанин.

Одлуку доставити: Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, рецензентима и архиви Факултета ради евиденције.

ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ



Проф.др Војкан Лучанин