

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 126/2
ДАТУМ: 22.04.2010.

На основу захтева проф.др Мирослава Бенишека од 07.04.2010. године и чл. 12.4. Статута Машинског факултета, Истраживачко-стручно веће Машинског факултета на седници одржаној дана 22.04.2010. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Прихвата се Техничко решење рађено у оквиру пројекта бр, МНЗЖС ЕЕ 271019, под насловом: „**Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом**“, чији су аутори проф.др Мирослав Бенишек, дипл.инж.маш. Дејан Илић, дипл.инж.маш. Иван Божић и дипл.инж.маш. Ђорђе Чантрак, а позитивну рецензију поднели: проф.др Светислав Чантрак и проф.др Милан Лечић.

Одлуку доставити: Министарству за науку и технолошки развој РС, ауторима, рецензентима и архиви факултета ради евиденције.



ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ


Проф.др Војкан Лучанин

РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА “ИНСТАЛАЦИЈА ЗА БАЖДАРЕЊЕ ПРОТОКОМЕРА ЗАПРЕМИНСКОМ МЕТОДОМ”

На основу одлуке Истраживачко стручног већа Машинског факултета бр. 126/1 од 22.04.2010. године одређени смо да за Техничко решење, под насловом “Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом”, чији су аутори: проф. др Мирослав Бенишек дипл.инж.маш., асист. Дејан Илић, дипл.инж.маш., асист. Иван Божић, дипл.инж.маш. и асист. Ђорђе Чантрак, дипл.инж.маш., извршимо преглед и сачинимо

РЕЦЕНЗИЈУ.

Писани материјал који нам је достављен на преглед, а односи се на проблематику под наведеним насловом “Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом” приказан је на 7 (седам) страна из кога се може видети следеће:

- Ово техничко решење рађено је у оквиру пројекта "Мале хидроелектране са Банки турбинама за производњу електричне енергије и директне везе са пумпним системима" - Национални програм енергетске ефикасности МНЗЖС под редним бројем ЕЕ 271019Б,
- Техничко решење, експериментално постројење, представља инсталацију за баждарење протокомера запреминском методом која спада у групу примарних метода. Овакву инсталацију треба да има свака озбиљна лабораторија за хидрауличка и енергетска истраживања. Приликом одређивања енергетских карактеристика турбина, пумпи и хидромашинске опреме потребно је мерити проток са грешком испод 0,2%,
- Постројење је смештено у Заводу за хидрауличне машине и енергетске системе, Машинског факултета у Београду, уз већ постојеће резервоаре из којих се инсталација снабдева водом и у које се испушта,
- Главни елементи експерименталног постројења су: резервоар за мерење запремине са прецизним меречем нивоа, дивертер за скретање тока воде мимо или у резервоар, хронометар који мери време пуњења резервоара, пнеуматски уређај за закретање дивертера, систем цевовода за довођење воде до резервоара преко дивертера, систем цевовода за пражњење резервоара, систем цевовода у који се уграђује протокомер за баждарење, потапајућа пумпа која снабдева инсталацију водом потребног протока, уређај за регулисање броја обртаја пумпи, флексибилна црева,
- Конструкција инсталације је једноставна и обезбеђује једноставно руковање,
- Максимални проток који се може мерити је $q_v = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$,
- Сви поступци калибрације засновани су на стандарду ISO 8316.

Закључак

На основу приказаног “Инсталација за баждарење протокомера запреминском методом” представља ново лабораторијско односно експериментално постројење, које је развијено у оквиру наведеног пројекта и сврстава се према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, у групацију са ознаком М83.

У Београду, дана 14.04.2010. год.

Рецензенти:


проф. др Светислав Чантрак, дипл.инж.маш.


проф. др Милан Лечић, дипл.инж.маш.