

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 124/2
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: „**Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране**“, чији су аутори проф.др Мирослав Бенишек, дипл.инж.маш. Бранислав Игњатовић, проф.др Милош Недељковић, дипл.инж.маш. Иван Божић, дипл.инж.маш. Ђорђе Чантрак и дипл.инж.маш. Дејан Илић, а позитивну рецензију поднели: проф.др Светислав Чантрак и проф.др Милун Бабић, Машински факултет у Крагујевцу.

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 “РЕФЕРЕНТНИ МОДЕЛ ЦЕВНЕ ТУРБИНЕ ЗА НИСКОПАДНЕ МАЛЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ”

На основу одлуке Истраживачко стручног већа Машинског факултета бр. 124/1 од 22.04.2010. године одређени смо да за Техничко решење под насловом “Референтни модел цевне турбине за нископадне мале хидроелектране”, чији су аутори: проф. др Мирослав Бенишек, дипл.инж.маш., Бранислав Игњатовић, дипл.инж.маш., проф. др Милош Недељковић, дипл.инж.маш., асист. Иван Божић, дипл.инж.маш., асист. Ђорђе Чантрак, дипл.инж.маш., и асист. Дејан Илић, дипл.инж.маш., извршимо преглед и сачинимо

РЕЦЕНЗИЈУ.

Прегледом достављеног материјал који садржи 7 страна и осам слика можемо да констатујемо следеће:

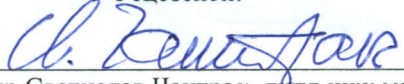
- Техничко решење је урађено као резултат пројекта у оквиру Националног програма енергетске – евиденциони број пројекта МНЗЖС ЕЕ 271020,
- Велики падови наших река и потока су углавном искоришћени, тако да велики део хидропотенцијала Србије лежи у искоришћењу великих протока а малих падова. Поред великих река је изграђена инфраструктура, коју је тешко изместити приликом формирања великих акумулација, тако да се решење искоришћења ових потенцијала тражи у изградњи хидроелектрана каскадног типа са уграђеним цевним турбинама,
- Развијен је поступак за прорачун струјања кроз спроводни апарат и радно коло,
- Аутори су освојили нови тип референтног модела цевне турбине који ће задовољити параметре највећег броја будућих неизграђених локација у Србији. Референтни модел омогућава да се према пројектним захтевима локације одреди пречник прототипа. Референтни модел омогућава да се као прототипови изведу цевне турбине: класичног типа, РИТ-типа и S-типа, зависно од локације,
- Током вишегодишњег истраживања освојени су геометријски облици спроводног апарата и обртног кола као и геометрије проточних трактова цевних турбина,
- Урађена је техничка документација за израду модела,
- Модел је израђен у фабрици АТБ-ФОД, Бор. Пречник обртног кола модела је $D_M=280\text{mm}$.

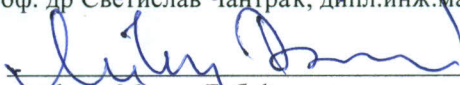
Закључак

Класификацијом Националног савета за научни и технолошки развој Републике Србије, а према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, ово техничко и развојно решење третира се као битно побољшани постојећи производ и сврстава се у групацију под ознаком М84.

У Београду, дана 14.04.2010. год.

Рецензенти:


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


проф. др Милун Бабић, дипл.инж.маш