

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -  
БРОЈ: 3087/2  
ДАТУМ: 11.12.2014.

На основу захтева др Татјане Лазовић, ванредног професора Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 3087/1 од 01.12.2014. године и чл. 63. Статута Машинског факултета, Наставно-научно веће Машинског факултета на седници од 11.12.2014. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

Да се за рецензенте Техничког решења под насловом: „**УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЦА ЗА ТЕХНИЧКЕ ГАСОВЕ УИБ-6**“ чији су аутори: др Татјана Лазовић, ванр.проф., др Милета Ристивојевић, ред.проф., др Радивоје Митровић, ред.проф. са Машинског факултета Универзитета у Београду и др Небојша Стефановић из Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, именују:

- проф. др Војкан Лучанин, Универзитет у Београду, Машински факултет
- проф. др Божидар Росић, Универзитет у Београду, Машински факултет

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



2 Д Е К А Н  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

  
Проф. др Милорад Милованчевић

Предмет: Експертско мишљење о техничком решењу

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду именован сам за рецензента Техничког решења под називом „УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЦА ЗА ТЕХНИЧКЕ ГАСОВЕ УИБ-6“ аутора: ванр.проф. др Татјане Лазовић, проф. др Милете Ристивојевића, проф. др Радивоја Митровића и др Небојше Стефановића, дипл.инж.маш. На основу приложене документације о предложеном техничком решењу, достављам следеће

## М И Ш Љ Е Њ Е

Предлог за техничко решење је сачињен сагласно „Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ („Службени гласник РС“, број 38/2008). Елаборат има 20 страница текста са одговарајућим илустрацијама, садржи приложено позитивно мишљење корисника техничког решења као и најважније склопне цртеже конструкције са саставницама. У елаборату су садржане све потребне информације о техничком решењу. То су:

- 1) Основни идентификациони подаци;
- 2) Област на коју се решење односи;
- 3) Стање решености проблема у свету и у Србији;
- 4) Суштина решења;
- 5) Опис решења (техничке карактеристике, опис конструкције, транспорт и постављање, одржавање, контрола стања, упутство за употребу);
- 6) Начин реализације и место примене решења и
- 7) Могућности примене решења.

Носилац припреме, израде и реализације пројекта индустријског прототипа предметног уређаја је Машински факултет Универзитета у Београду. Наручилац и корисник реализованог техничког решења је компанија „Messer Tehnogas“ АД. Уређај је инсталиран у пунионици техничких гасова погона „Messer Tehnogas“ АД у Краљеву и налази се у вишегодишњој експлоатацији.

Анализом текста са описом техничког решења и приложене документације, може се констатовати следеће:

- Овим техничким решењем је омогућена ефикаснија припрема и контрола челичних боца за пуњење техничким гасовима, тако што је повећана продуктивност и поузданост процеса испитивања боца.
- Израдом, инсталацијом и вишегодишњом експлоатацијом прототипа уређаја у реалним индустријским условима верификован је пројекат, те се може користити за производњу уређаја у већим серијама, а у складу са новим, проширеним потребама истог наручиоца и корисника решења, као и тржишта генерално.
- Унапређен и побољшан уређај за испитивање боца за техничке гасове УИБ-6 представља домаћи производ, који је адекватна замена за увозне производе сличне конструкције и намене, а конкурентан је у погледу цене.

На основу спроведене анализе предлога, доносим следећи

### **З А К Љ У Ч А К**

техничко решење:

#### **„УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЦА ЗА ТЕХНИЧКЕ ГАСОВЕ УИБ-6“**

чији су аутори:

**ванр.проф. др Татјана Лазовић, проф. др Милета Ристивојевић,  
проф. др Радивоје Митровић и др Небојша Стефановић, дипл.инж.маш**

испуњава све услове прописане „Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ („Службени гласник РС“, број 38/2008) и предлажем да се прихвати и класификује као резултат **Индустријски прототип** (категорија техничког решења **M82**).

У Београду, 03.12.2014.



**Др Војкан Лучанин**

редовни професор Машинског факултета  
Универзитета у Београду

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

Овде

Предмет: Експертско мишљење о техничком решењу

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду именован сам за рецензента техничког решења под називом:

**„УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЦА ЗА ТЕХНИЧКЕ ГАСОВЕ УИБ-6“**

чији су аутори: ванр.проф. др Татјана Лазовић, проф.др Милета Ристивојевић, проф.др Радивоје Митровић и др Небојша Стефановић.

Након увида у приложену документацију, достављам следеће

**Е К С П Е Р Т С К О М И Ш Љ Е Њ Е**

о предложеном техничком решењу

Техничко решење „Уређај за испитивање боца за техничке гасове УИБ-6“, аутора др Татјане Лазовић, др Милете Ристивојевића, др Радивоја Митровића и др Небојше Стефановића, реализовано је у виду индустријског прототипа и налази се у вишегодишњој експлоатацији код наручиоца техничког решења, компаније „Messer Tehnogas“ AD.

Елаборат предлога за техничко решење је сачињен сагласно „Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (у даљем тексту Правилник). Елаборат садржи све податке захтеване Правилником:

1. Основни идентификациони подаци о техничком решењу
2. Област на коју се техничко решење односи
3. Стање решености проблема у свету и у Србији
4. Суштина техничког решења
5. Опис техничког решења
  - 5.1. Техничке карактеристике
  - 5.2. Опис конструкције
  - 5.3. Транспорт и постављање
  - 5.4. Одржавање
  - 5.5. Контрола стања
  - 5.6. Упутство за употребу
6. Начин реализације и место примене техничког решења
7. Могућности примене техничког решења

Прилог:

Мишљење корисника техничког решења  
Део техничке документације

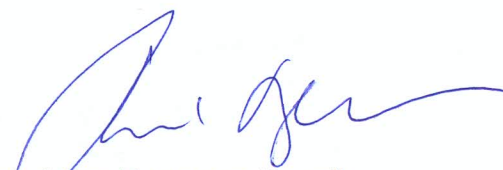
Елаборат техничког решења има 20 страница текста са илустрацијама (13 слика), оверено Мишљење корисника о реализованом техничком решењу, слику диспозиције уређаја са главним позицијама, као и 6 основних склопних цртежа и заварених конструкција са листама делова.

Према свим техничким карактеристикама и особинама конструкције, предложени развијени уређај за испитивање боца за техничке гасове је унапређени постојећи производ сличне функције и намене. Од стране аутора техничког решења, а у сарадњи са наручиоцем и корисником уређаја, реализован је један уређај – прототип, са циљем да се истраживањем у реалним индустријским условима (сервисна радионица погона пунионице техничким гасовима) дође до података о апликацијама и побољшањима за добијање новог производа спремног за каснију серијску производњу и примену. О томе сведочи и позитивно мишљење корисника уређаја, компаније „Messer Tehnogas“ AD.

Техничко решење припада пољу техничко-технолошких наука и области машинског инжењерства.

На основу детаљне и свеобухватне анализе предлога, закључујем да предложено техничко решење „Уређај за испитивање боца за техничке гасове УИБ-6“ испуњава све услове прописане Правилником и предлажем да се прихвати и класификује као резултат у оквиру категорије **M82 – индустријски прототип.**

У Београду, 02.12.2014.



**Проф. др Божидар Росић**  
Машински факултет Универзитета у Београду

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -  
БРОЈ: 3087/3  
ДАТУМ: 26.12.2014.

На основу захтева др Татјане Лазовић, ванредног професора Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 3087/1 од 01.12.2014. године и чл. 63. Статута Машинског факултета, Наставно-научно веће Машинског факултета на седници од 25.12.2014. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

Прихвата се Техничко решење (M82) под насловом: „УРЕЂАЈ ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЦА ЗА ТЕХНИЧКЕ ГАСОВЕ УИБ-6“ чији су аутори: др Татјана Лазовић, ванр.проф., др Милета Ристивојевић, ред.проф., др Радивоје Митровић, ред.проф. са Машинског факултета Универзитета у Београду и др Небојша Стефановић из Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС

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



<sup>2</sup> Д Е К А Н  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

*[Handwritten signature]*  
Проф. др Милорад Милованчевић