

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 3164/2
ДАТУМ: 28.12.2011.

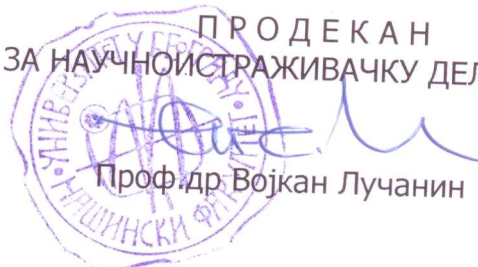
На основу захтева проф.др Слободана Ступара од 15.12.2011. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 28.12.2011. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Прихвата се Техничко решење рађено у оквиру пројекта ТР-35035, под насловом: „**Пружни дозатор прашкастих материја**“, чији су аутори: дипл.инж.маш. Никола Петрашиновић, проф.др Слободан Ступар, мр Данило Петрашиновић, дипл.инж.маш. Срђан Тривковић, дипл.инж.маш. Зорана Постељник и доц.др Александар Симоновић, а позитивну рецензију поднели: проф.др Војкан Лучанин и проф.др Миодраг Стоименов.

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

ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ


Проф.др Војкан Лучанин



RECENZIJIA TEHNIČKOG REŠENJA – PROTOTIPA

Pužni dozator praškastih materija

(1) Datum recenziranja

22. decembar 2011. godine

(2) Podaci o recenzentima

Dr Vojkan Lučanin, redovni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
Dr Miodrag Stoimenov, redovni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

(3) Podaci o recenziranom delu

Autori:

Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž,
prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž,
ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž,
Srđan Trivković, dipl.maš. inž,
Zorana Posteljnik, dipl.maš.inž,
doc. dr Aleksandar Simonović, dipl. maš. inž,
Mašinski fakultet u Beogradu

Naziv tehničkog rešenja - prototipa:

Pužni dozator praškastih materija

Oblast: Mašinstvo

Uža oblast: Procesno mašinstvo

Broj stranica:	6
Broj slika:	4
Broj referenci korišćene literature:	4

Odlukom Istraživačko-stručnog veća Mašinskog fakulteta u Beogradu br. 3164/1 od 15.12.2011. godine imenovani smo za recenzente tehničkog rešenja „**Pužni dozator praškastih materija**“ autora: Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, Srđan Trivković, dipl.maš. inž, Zorana Posteljnik, dipl.maš.inž, doc. dr Aleksandar Simonović, dipl. maš. inž. Na osnovu predloga ovog tehničkog rešenja podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

Tehničko rešenje „**Pužni dozator pračkastih materija**“ autora: Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, Srđan Trivković, dipl.maš. inž, Zorana Posteljnik, dipl.maš.inž, doc. dr Aleksandar Simonović, dipl. maš. inž. je obrazloženo na šest stranica A4 formata i sadrži četiri slike. Sastoji se od pet poglavlja i apstrakta. Crteži i fotografije su dati u prilogu posle teksta. Naslovi poglavlja su:

1. Opis problema koji se rešava tehničkim rešenjem
2. Stanje tehnike
3. Izlaganje suštine tehničkog rešenja
4. Kratak opis slika i crteža
5. Detaljan opis tehničkog rešenja

Tehničko rešenje pripada oblasti mašinstva, a bliže se može svrstati u podoblast: procesno mašinstvo. Prihvaćeno je od strane SZR „Pro Mlin“ i Mašinskog fakulteta u Beogradu. Prikazano tehničko rešenje se koristi u ad „Štark“ kao deo procesa proizvodnje kikiriki preliava za pravilno doziranje soli.

U prvom poglavlju „Opis problema koji se rešava tehničkim rešenjem“ navedeno je da postoji potreba za uvođenje pomenutog tehničkog rešenja kako bi se pravilno dozirala so u preliv i kako ne bi došlo do povređivanja radnika u samom procesu.

Poglavlje „Stanje tehnike“ ukazuje na postojanje različitih konstrukcija pužnih dozatora različitih namena. Sve konstrukcije pužnih dozatora su namenski projektovane, i uglavnom zadovoljavaju usku oblast primene, kako materijalima koji su korišćeni, tako i tehnologijom korišćenom u samom pogonu dozatora.

U okviru „Detaljnog opisa tehničkog rešenja“ prikazani su svi elementi konstrukcije dozatora. Rezervoar u obliku levka za na čijem se dnu nalazi puž u potpunosti su izrađeni od nerđajućeg čelika AISI 316 i obrađeni prema zahtevima prehrambene industrije. Kako je pogon motoreduktor, a oni imaju konstantan broj obrtaja dovodi se upravljanje preko frekventnog regulatora, koji se nalazi u elektro-ormanu u samom stolu. Na unutrašnjem delu elektro-ormana se nalazi potencijometar kojim se lako zadaje potreban broj obrtaja koji zahteva proizvodni proces.

Tabela ispunjenosti zahteva MNTR

Sadržaj predloga	Ima	Nema
Oblast	+	
Problem koji se rešava tehničkim rešenjem	+	
Stanje rešenosti problema u svetu (sa pozivom na literaturu)	+	
Suština tehničkog rešenja	+	
Detaljni opis sa karakteristikama	+	
Realizacija i primena	+	
Mišljenje korisnika		+
Literatura	+	
Crteži	+	

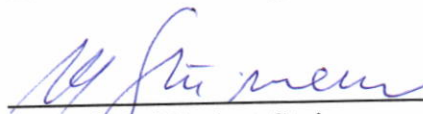
MIŠLJENJE

Predlog tehničkog rešenja „**Pužni dozator praškastih materija**“ autora: (Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, Srđan Trivković, dipl.maš. inž, Zorana Posteljnik, dipl.maš.inž, doc. dr Aleksandar Simonović, dipl. maš. inž.) ispunjava sve uslove propisane u Prilogu 2 Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, te Istraživačko-stručnom veću Mašinskog fakulteta u Beogradu predlažemo da pomenuto tehničko rešenje prihvati kao novo tehničko rešenje – industrijski prototip(M85)

RECENZENTI



prof. dr Vojkan Lučanin, dipl. maš. inž.
Redovni profesor na Katedri za železničko
mašinstvo Mašinskog fakulteta u Beogradu



prof. dr Miodrag Stoimenov, dipl. Inž
Redovni profesor na Katedri za teoriju
mehanizama i mašina
Mašinskog fakulteta u Beogradu

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 3164 / 1
ДАТУМ: 20.12.2011.

На основу захтева проф.др Слободана Ступара од 15.12.2011. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 15.12.2011. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Да се за рецензенте Техничког решења рађеног у оквиру пројекта ТР-35035, под насловом: **„Пружни дозатор прашкастих материја“**, чији су аутори: дипл.инж.маш. Никола Петрашиновић, проф.др Слободан Ступар, мр Данило Петрашиновић, дипл.инж.маш. Срђан Тривковић, дипл.инж.маш. Зорана Постељник и доц.др Александар Симоновић, именују:

- проф.др Војкан Лучанин и
- проф.др Миодраг Стоименов.

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

ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ



Проф.др Војкан Лучанин