

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 1030/2
ДАТУМ: 07.07.2011.

На основу захтева проф.др Слободана Ступара од 19.05.2011. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 07.07.2011. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Орихвата се Техничко решење⁴ под насловом: „**ОБРТНИ СТО ЗА ПРИХВАТ ПРОИЗВОДА НАМЕЊЕНИХ РУЧНОМ ПАКОВАЊУ**“, чији су аутори: дипл.,инж.маш. Никола Петрашиновић, проф.др Слободан Ступар, мр Данило Петрашиновић, дипл.инж.маш. Јелена Сворцан, дипл.инж.маш. Зорана Постељник и доц.др Александар Симоновић, о позитивну рецензију дали: др Војкан Лучанин, ред.проф. и др Небојша Петровић, доцент.

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

Obrtni sto za prihvati proizvoda namenjenih ručnom pakovanju

(1) Datum recenziranja

15. jun 2011. godine

(2) Podaci o recenzentima

Dr Vojkan Lučanin, redovni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
Dr Nebojša Petrović, docent 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,
ass. Jelena Svorcan, dipl.maš. inž,
Zorana Posteljnik, dipl.maš.inž,
doc. dr Aleksandar Simonović, dipl. maš. inž,
Mašinski fakultet u Beogradu

Naziv tehničkog rešenja - prototipa:

Obrtni sto za prihvat proizvoda namenjenih ručnom pakovanju

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. 1030/1 od 26.05.2011. godine imenovani smo za recenzente tehničkog rešenja „**Obrtni sto za prihvata proizvoda namenjenih ručnom pakovanju**“ autora: Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, ass. Jelena Svorcan, 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 „**Obrtni sto za prihvata proizvoda namenjenih ručnom pakovanju**“ autora: Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, ass. Jelena Svorcan, 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 vremenska sprega između industrijskih mašina velikih kapaciteta i manuelnih radnika.

U prvom poglavlju „Opis problema koji se rešava tehničkim rešenjem“ navedeno je da postoji potreba za uvođenje pomenutog tehničkog rešenja kako bi se omogućio nesmetan rad manuelnih radnika i mašina velikih kapaciteta.

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

U okviru „Detaljnog opisa tehničkog rešenja“ prikazani su svi elementi konstrukcije obrtnog stola. Četvorougono postolje izrađeno od kutijastog profila sa futrolama za skrivanje navojnih šipki oslonaca. Stub, koji ujedno predstavlja i elektro orman u kome se nalazi upravljanje motoreduktorom. Obrtni disk sa ogradom koja je projektovana tako da omogućí lako čišćenje, a ujedno i funkcionalnost prikupljanja proizvoda bez mogućnosti povrede radnika i oštećenja proizvoda, kao i pogon, motoreduktor koji je kruto spregnut sa vratilom obrtnog diska. Pošto motoreduktori 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 „Obrtni sto za prihvatanje proizvoda namenjenih ručnom pakovanju“ autora: (Nikola Petrašinović, dipl.maš.inž, prof. dr Slobodan Stupar, dipl. maš. inž, ass. mr Danilo Petrašinović, dipl. maš. inž, ass. Jelena Svorcan, 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 – novo laboratorijsko postrojenje (M83).

RECENZENTI



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



doc. dr Nebojša Petrović, dipl. inž.
Rukovodilac Instituta za vazduhoplovstvo
Mašinskog fakulteta u Beogradu

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 1030/1
ДАТУМ: 26.05.2011.

На основу захтева проф.др Слободана Ступара од 19.05.2011. године и чл. 12.5 Статута Машинског факултета, Истраживачко стручно веће на седници од 26.05.2011. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Да се за рецензенте Техничког решења, под насловом: **„ОБРТНИ СТО ЗА ПРИХВАТ ПРОИЗВОДА НАМЕЊЕНИХ РУЧНОМ ПАКОВАЊУ“**, чији су аутори: дипл.инж.маш. Никола Петрашиновић, проф.др Слободан Ступар, мр Данило Петрашиновић, дипл.инж.маш. Јелена Сворцан, дипл.инж.маш. Зорана Постељник и доц.др Александар Симоновић:

- др Војкан Лучанин, ред.проф. и
- др Небојша Петровић, доцент.

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



ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ


Проф.др Војкан Лучанин