

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 642/2
ДАТУМ: 22.04.2010.

На основу захтева проф.др Драгана Д. Милановића бр. 642/1 од 07.04.2010. и чл. 12.4 Статута Машинског факултета, Истражвачко-стручно веће Машинског факултета на седници одржаној дана 08.04.2010. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Да се за рецензенте Техничког решења рађеног у оквиру пројекта ТР 14011, под насловом: "*База података капацитета*", чији су аутори др Миливој Кларин, ред.проф. у пензији, проф.др Драган Д. Милановић, доц.др Драган Љ. Милановић, доц.др Мирјана Мисита, доц.др Весна Спасојевић Бркић и доц.др Александар Жуњић, именују:

- Др Градимир Ивановић, ред.проф. и
- Др Мирослав Радојичић, ред.проф., Технички факултет, Чачак.

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

ПРОДЕКАН
ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ




проф.др Војкан Лучанин

UNIVERZITET U BEOGRADU MAŠINSKI FAKULTET	
- АРХИВА -	
Број:	642/3
Датум:	23 JUN 2010
Београд, Милова 16, 11120 Београд 35	

Odlukom Istraživačko stručnog veća Mašinskog fakulteta u Beogradu br. 642/2 od 22.4.2010. godine imenovani smo za recenzente tehničkog rešenja „Baza podataka kapaciteta“ autora prof. dr Milivoja Klarina, prof. Dr Dragana D. Milanovića, doc. dr Mirjane Misite, doc. Dr Vesne Spasojević Brkić, doc. dr Dragana Lj. Milanovića i doc. dr Aleksandra Žunjića. Na osnovu predloga ovog tehničkog rešenja podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Tehničko rešenje „Baza podataka kapaciteta“ autora prof. dr Milivoja Klarina, prof. Dr Dragana D. Milanovića, doc. dr Mirjane Misite, doc. Dr Vesne Spasojević Brkić, doc. dr Dragana Lj. Milanovića i doc. dr Aleksandra Žunjića, prikazano je na 10 stranica formata A4, pisanih sa 1pt singl proredom, sadrži 6 slika. Sastavljeno je od 6 poglavlja i spiska korišćene literature. Naslovi poglavlja su:

1. Oblast na koju se tehničko rešenje odnosi
2. Opis problema koji se rešava tehničkim rešenjem
3. Opis tehničkog rešenja
4. SQL upiti
5. Zaključak.

Tehničko rešenje pripada oblasti industrijskog inženjerstva. Osnovna polazna ideja za ovo tehničko rešenje prihvaćena je i objavljena u časopisu na SCI listi Journal of Automobile Engineering, Proceedings of Mech. Eng., part E. Primena predloženog tehničkog rešenja očekivana je u preduzećima motorske grupacije domaće industrije, mada postoji interes i stranih kompanija

Izloženo tehničko rešenje može da se koristi za određivanje stepena korišćenja kapaciteta u preduzećima procesne industrije. Tehničko rešenje ne predstavlja samo povezane relacione tebele, već prateći programski deo koji korišćenjem podataka tabelama pomoću SQL (strukturnog upitnog jezika) predstavlja kompleksan matematički aparat za proračun strukture proizvodnih vremena provedenih u radu i zastoju po mašinama, proračun structure proizvodnih vremena provedenih u radu i zastoju za grupe mašina po danima, mesecima, kao i određivanje gornjih i donjih kontrolnih granica za praćenje stepena korišćenja kapaciteta.

Na kraju u okviru zaključka se navodi da je predloženo rešenje već verifikovano u naučnom smislu objavljivanjem osnovnih ideja u časopisu na SCI listi. Detaljna razrada tehničkog rešenja data je u okviru projekta TR 14011, pa se može predložiti i njegoa stručna verifikacija.

MIŠLJENJE

Autori tehničkog rešenja „Baza podataka kapaciteta“ su jasno prikazali i teorijski obradili kompletnu strukturu tehničkog rešenja. Prikazana projektovana baza iskorišćena je u određivanju kontrolnih granica za posmatrane mašine, kao i za prikaz da kod slabe organizacije proizvodnje u preduzeću i niskog stepena korišćenja kapaciteta ta zavisnost između faktora proizvodnje gotovo da ne postoji. Nasuprot tome, kod automatizovane proizvodnje najčešće je i visok nivo organizacije sa jakim zavisnostima faktora proizvodnje, a stepen korišćenja kapaciteta javlja kao stohastička promenljiva koja se kod posmatranja skupova mašina (kod linijske proizvodnje) ili kod praćenja kapaciteta po danima kreće po normalnom zakonu raspodele.

Tehničko rešenje projektovane baze podataka za snimanje korišćenja mašinskih kapaciteta ima značajno mesto u analizi i praćenju snimljenih podataka tokom dužeg vremenskog perioda. Sa zadovoljstvom predlažemo da se eksperimentalno tehničko rešenje „Baza podataka kapaciteta“ prihvati kao novo tehničko rešenje.

20.05.2010. u Beogradu



Prof. dr Gradimir Ivanović



Prof. dr Miroslav Radojčić

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
БРОЈ: 642/3
ДАТУМ: 22.04.2010.

На основу захтева проф.др Драгана Д. Милановића 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. ТР 14011, под насловом: „**База података капацитета**“, чији су аутори др Миливој Кларин, ред.проф. у пензији, проф.др Драган Д. Милановић, доц.др Драган Љ. Милановић, доц.др Мирјана Мисита, доц.др Весна Спасојевић-Бркић и доц.др Александар Жуњић, а позитивну рецензију поднели: проф.др Градимир Ивановић и проф.др Мирослав Радојчић, Технички факултет, Чачак.

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



ПРОДЕКАН

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

Проф.др Војкан Лучанин