

## RECENZ I JA

### NA RAKOPI SOT "I NTELI GENTNI PROI ZVODNI SI STEMI PAT KON KOMPETI TI VNO I I NOVATI VNO I N@ENERSTVO"

Nastavno-nau~ni ot sovet na Ma{inski ot fakul tet vo Skopje, donese odluka za opredel uvawe recenzenti na rakopi sot "I ntel i gentni proiz vodni si ste mi pat kon kompeti ti vno i i novati vno i n` enerstvo" i zgotven od grupa avtori , vo redakci ja na d-r Val enti na Ge~evska, vonreden prof esor na Ma{ i nski ot f akul tet vo Skopje i d-r Franc ^u{ , prof esor na Ma{ i nski ot f akul tet vo Mari bor, Sl oveni ja, vo sostav:

1. d-r Vl adi mi r Dukovski , prof esor na Ma{ i nski ot f akul tet pri Uni verzi tetot Sv.Ki ri l i Metodi j vo Skopje
2. d-r Marjan Gu{ ev, prof esor na Pri rodno-matemati ~ki ot f akul tet pri Uni verzi tetot Sv.Ki ri l i Metodi j, I nsti tut za i nfo rma ti ka, Skopje

Po razgl eduvaweto na pri l o` eni ot materi jal , recenzenti te na Nastavno-nau~ni ot sovet na Ma{ i nski ot f akul tet vo Skopje mu go podnesuvaat sl edni ot

## I ZVE [ TAJ

### 1. OP[ TI PODATOCI

Rakopi sot "*I ntel i gentni proiz vodni si ste mi pat kon kompeti ti vno i i novati vno i n` enerstvo*" (*Intelligent Production Systems way to Competitiveness and Innovative Engineering*) i zgotven e na angl i ski ja zi k, i ma vkupno 275 strani ci , a so dr` i 82 sl i ki i 24 tabel i . Tehni ~kata podgotovka e vo Microsoft Word, i zrabotkata e vo Page Maker, a sl i ki te se i zgotveni so pove }e sof tverski al atki i l i se rezul tat na pri meneti sof tverski apl i kaci i .

### 2. ANALI ZA NA RAKOPI SOT

Rakopi sot "I ntel i gentni proiz vodni si ste mi pat kon kompeti ti vno i i novati vno i n` enerstvo" e i zgotven kako rezul tat na nacional ni ot nau~no-i stra` uva~ki ot proekt so naslov: *I stra` uvawe i razvoj na metodol ogi ja za opti mi za ci ja na NC obrabotka so pri mena na heuri sti ~ki metodi* (Br.13-960/3-05, peri od na real i za ci ja 2006 - 2009, fi nansi ran od Mi ni sterstvoto za obrazovani e i nauka na RM) i zraboten pod koordi naci ja na Ma{ i nski ot f akul tet od Skopje so me|unarodno u~estvo na Ma{ i nski ot f akul tet vo Mari bor, Sl oveni ja, Fakul tetot za ma{ i nstvo i brodogradba vo Zagreb, Hrvatska i Tehni ~ki ot f akul tet vo Novi Sad, Srbi ja.

Rakopi sot pretstavuva nau~na monograf i ja koja e sostavena od serija na pogl avja i zraboteni od avtori od zemjata i regionot koi davaat nau~ni-i stra` uva~ki pristapi od obl asti te na i ntel i gentni te proiz vodni si ste mi i tehnol ogi i , apl i kati vni te kompjuterski tehnol ogi i , tehnol o{ ki ot i i novati vni ot menaxment, kako i rezul tati od prakti ~na apl i kaci ja na ovi e pri stapi . Rakopi sot kako nau~na monograf i ja e namenet za studenti te na dodi pl omski te i postdi pl omski te studi i , kako i za i n` eneri te od praksa.

Nau~nata monograf i ja e i zgotvena pod redakci ja na dvajca od avtori te na pogl avjata, d-r Val enti na Ge~evska, vonreden prof esor na Ma{ i nski ot f akul tet vo Skopje i d-r Franc ^u{ , prof esor na Ma{ i nski ot f akul tet vo Mari bor, Sl oveni ja.

Sodržina na rakopisot e podelena vo tri tematski celini:

1. Kompetitivno in`enerstvo
2. Inteligentni in`enerski pristapi
3. Konkurentno e-opkruvawe

Tematskite celini sodr`at vkupno 23 glavi izgotveni od oddelni kompetentni avtorii od zemjata i regionot. Prvata tematska celina sod`i 7 poglavja, vtorata tematska celina sodr`i 12 poglavja i tretata tematska celina sod`i 4 poglavja.

Prvata tematska celina dava prikaz na pove`e aspekti koi go`inat kompetitivnoto in`enerstvo, kako sovremenite re`enija na proizvodnite sistemi i tehnologii bazirani na informativko-tehnološki alati i znaewe, sovremenite metodologii za razvoj na proizvodi, orientacijata kon barawata na klientite, kompetitivni pristapi kako`ekor kon ekonomski pousse`ni kompanii.

Vtorata tematska celina pretstavuva osve`uvawe na nau-nata literatura i dava prikaz na pove`e inteligentni in`enerski pristapi kako rezultat na pove`egodi`ni nau-ni istra`uvawa na avtorite na oddelnite poglavja. Pritoa e postignat interdisciplinaren pristap so sinergija na pove`e podra`ja, kako proizvodni sistemi i tehnologii so: heuristika, evolutivni optimizacioni metodi (nevronski mre`i, genetski algoritmi, fuzzy logika), robotika, kompjuterski komunikaciski tehnologii, ekspertski sistemi.

Tretata tematska celina sodr`i poveke apekti koi go so`inuvaat el ektronskoto (e-) opkruvawe aplikativno za kompaniite, aspekti koi gi zgol emuvaat konkurentnite performansi na kompaniite. Pritoa avtorite na poglavjata davaat viduvawe na pove`e pristapi, kako: e-opkruvawe za avtomatizirano proektirawe na procesi, el ektronska biblioteka na in`enerski proizvodi, el ektronsko opkruvawe za in`enerski edukacii i primena na inteligentni pristapi.

## ZAKLU^OK I PREDLOG

Materijal ot prezentiran vo rakopisot "Inteligentni proizvodni sistemi pat kon kompetitivno i inovativno in`enerstvo" dava prikaz na nau-noistra`uva`ki pristapi od oblastite na inteligentnite proizvodni sistemi i tehnologii, aplikativnite kompjuterski tehnologii, tehnološki ot i inovativni ot menaxment i pretstavuva sovremeno i aktuel no`etivno za studenti te i za in`eneri te od praksa.

So zadovol stvo mu predl agame na Nastavno-nau`ni ot sovet na Ma`inski ot fakul tet vo Skopje, rakopisot pod naslov "*Inteligentni proizvodni sistemi pat kon kompetitivno i inovativno in`enerstvo*" (*Intelligent Production Systems way to Competitiveness and Innovative Engineering*) podgotven od grupa avtorii od zemjata i regionot, a vo redakcija na dvajca od avtorite d-r Val entina Ge-evska, vonreden profesor na Ma`inski ot fakul tet vo Skopje i d-r Franc ^u`, profesor na Ma`inski ot fakul tet vo Mari bor, Sl ovenija, da go odobri za izdavawe kako nau-na monografija.

Skopje, 21.10.2009

Recenzentska komisi ja

1. d-r Vl adi mi r Dukovski , prof esor na Ma`inski ot fakul tet vo Skopje
2. d-r Marjan Gu`ev, prof esor na Pri rodno-matemati `ki ot fakul tet vo Skopje