

UNIVERZITET U NOVOM SADU FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



NAUČNO-OBRAZOVNI  
INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO  
NOVI SAD, JUGOSLAVIJA

---

UDK 621.7

YU ISSN 0352-1095

---

# ZBORNİK RADOVA INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

---

PUBLICATIONS OF THE INSTITUTE FOR  
PRODUCTION ENGINEERING

---

godina 10

broj 10

Zb. R. IPM god.10 (1993), br.10, Novi Sad, Jugoslavija

ZBORNİK RADOVA INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO

Godina 10, broj 10, str. 1-225, Novi Sad, 1993.

---

IZDAVAČ

PUBLISHER: Fakultet tehničkih nauka  
Naučno-obrazovni  
INSTITUT ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO  
21000 NOVI SAD, V.Perića-Valtera 2.  
Jugoslavija

*Uredjivački odbor*

*Editorial board:* *Gatalo dr Ratko, red.prof.*  
*Šidjanin dr Leposava, vanr.prof.*  
*Plančak dr Miroslav, vanr.prof.*  
*Glavardanov dr Ivan, vanr.prof.*  
*Gostimirović mr Marin, asistent*

*Glavni i*

*odgovorni urednik*

*Editor:* *Plančak dr Miroslav, vanr.prof.*

---

Rukopis predat u štampu: 20.08.1993.  
Periodika izlaženja: jedan broj godišnje  
Tiraž: 200 primeraka

---

*Zbornik radova Instituta za proizvodno mašinstvo izdaje se u skladu sa Višegodišnjim planom i Godišnjim planom izdavačke delatnosti Naučno-obrazovnog INSTITUTA ZA PROIZVODNO MAŠINSTVO Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, usvojenom na 182 sednici Zbora radnika Instituta, održanoj 12.06.1991.*

---

ŠTAMPA: "OFSET - PRINT"  
Matice Srpske 6  
21000 NOVI SAD