

TREĆA
KONFERENCIJA
DRUŠTVA ZA
ISTRAŽIVANJE
MATERIJALA

THIRD
YUGOSLAV
MATERIALS
RESEARCH
SOCIETY
CONFERENCE

YUCOMAT '99

**ZBORNİK
ABSTRAKATA**

**THE BOOK OF
ABSTRACTS**

HERCEG NOVI,
20-24. septembar 1999

HERCEG NOVI,
September 20-24. 1999

Organizatori Konferencije:
DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE
MATERIJALA
i

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA
SANU

Organized by:
YUGOSLAV MATERIALS
RESEARCH SOCIETY
and

INSTITUTE OF TECHNICAL
SCIENCES OF THE SASA

<http://www.yu.yu-mrs.org.yu>

YU

-

CO

MAT

TREĆA
KONFERENCIJA
DRUŠTVA ZA
ISTRAŽIVANJE
MATERIJALA

THIRD
YUGOSLAV
MATERIALS
RESEARCH
SOCIETY
CONFERENCE

YUCOMAT '99

**ZBORNIK
ABSTRAKATA**

**THE BOOK OF
ABSTRACTS**

HERCEG NOVI,
20-24. septembar 1999

HERCEG NOVI,
September 20-24. 1999

Organizatori Konferencije:

Organized by:

DRUŠTVO ZA ISTRAŽIVANJE
MATERIJALA

YUGOSLAV MATERIALS
RESEARCH SOCIETY

i

and

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA
SANU

INSTITUTE OF TECHNICAL
SCIENCES OF THE SASA

<http://www.yu.yu-mrs.org.yu>

YU - CO MAT

Naslov: III KONFERENCIJA DRUŠTVA ZA ISTRAŽIVANJE MATERIJALA
THIRD YUGOSLAV MATERIALS RESEARCH SOCIETY CONFERENCE
“YUCOMAT ‘99”
ZBORNIK ABSTRAKATA
THE BOOK OF ABSTRACTS

Izdavač: Institut tehničkih nauka SANU
Knez Mihailova 35/IV; p.p. 745, 1100 Beograd,
tel. (011) 185-437; 636-994; fax. 185-263
Za izdavača: prof. dr Dragan P. Uskoković

Urednik: prof. dr Dragan P. Uskoković

Tehnički urednici: Predrag Živanović i Marijana Blešić

Naslovna strana: Predrag Živanović

© Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti

Zahvalnost: Urednik Zbornika apstrakata se zahvaljuje Saveznom ministarstvu za razvoj, nauku i životnu sredinu, Ministarstvu za nauku i tehnologiju Srbije, ZAMTES-u i Ministarstvu prosvete i nauke Crne Gore, koji su finansijski pomogli izdavanje ovog Zbornika i održavanje skupa u Herceg Novom.

Štampa: Štamparija “Čigoja”
Studentski trg 15, 11000 Beograd,
tel. (011) 186-725; 625-954
Tiraž: 250 primeraka. Štampa završena avgusta 1999. god.

SADRŽAJ

1. USMENA SAOPŠTENJA:

Simpozijum A: NOVE METODE SINTEZE I PROCESIRANJA MATERIJALA

I Sednica - I deo (U.S.A.I.1-5)	1
I Sednica - II deo (U.S.A.I.6-11.)	6
II Sednica - I deo (U.S.A.II.1-4)	12
II Sednica - II deo (U.S.A.II.5-9)	16

Simpozijum B: NOVI MATERIJALI ZA PRIMENU U VISOKIM TEHNOLOGIJAMA

I Sednica - I deo (U.S.B.I.1-4)	21
I Sednica - II deo (U.S.B.I.5-9)	25
II Sednica - I deo (U.S.B.II.1-4)	30
II Sednica - II deo (U.S.B.II.5-11)	34

Simpozijum C: NANOSTRUKTURNI MATERIJALI

I Sednica (U.S.C.I.1-9)	41
II Sednica (U.S.C.II.1-6)	50

Simpozijum D: KOMPOZITI

I Sednica (U.S.D.I.1-7)	56
-------------------------	----

Simpozijum E: BIOMATERIJALI

I Sednica (U.S.E.I.1-7)	63
-------------------------	----

2. POSTER SAOPŠTENJA:

Poster Sednica I (Simpozijum A)	(P.S.A.1-45)	70
Poster Sednica II (Simpozijum B)	(P.S.B.1-68)	115
Poster Sednica III (Simpozijumi C, D i E)	(P.S.C.1-37.) (P.S.D.1-22.) (P.S.E.1-13.)	183

CONTENTS

1. ORAL PRESENTATION:

Symposium A: ADVANCED METHODS IN SYNTHESIS AND PROCESSING OF MATERIALS

Session I - part one	(<i>U.S.A.I.1-5.</i>)	1
Session I - part two	(<i>U.S.A.I.6-11.</i>)	6
Session II - part one	(<i>U.S.A.II.1-4.</i>)	12
Session II - part two	(<i>U.S.A.II.5-9.</i>)	16

Symposium B: ADVANCED MATERIALS FOR HIGH TECHNOLOGY APPLICATIONS

Session I - part one	(<i>U.S.B.I.1-4.</i>)	21
Session I - part two	(<i>U.S.B.I.5-9.</i>)	25
Session II - part one	(<i>U.S.B.II.1-4.</i>)	30
Session II - part two	(<i>U.S.B.II.5-11.</i>)	34

Symposium C: NANOSTRUCTURED MATERIALS

Session I	(<i>U.S.C.I.1-9.</i>)	41
Session II	(<i>U.S.C.II.1-6.</i>)	50

Symposium D: COMPOSITES

Session I	(<i>U.S.D.I.1-7.</i>)	56
-----------	-------------------------	----

Symposium E: BIOMATERIALS

Session I	(<i>U.S.E.I.1-7.</i>)	63
-----------	-------------------------	----

2. POSTER PRESENTATION:

Session I (Symposium A)	(<i>P.S.A.1-45.</i>)	70
Session II (Symposium B)	(<i>P.S.B.1-68.</i>)	115
Session III (Symposiums C, D and E)	(<i>P.S.C.1-37.</i>) (<i>P.S.D.1-22.</i>) (<i>P.S.E.1-13.</i>)	183

Author Index		255
--------------	--	-----