

ITN 1989/3c

novi sad

FAKULTET  
TEHNIČKIH NAUKA  
U NOVOM SADU  
INSTITUT  
ZA INDUSTRIJSKU  
GRADNJU

INSTITUT  
TEHNIČKIH NAUKA  
SRPSKE AKADEMIJE  
NAUKA I  
UMETNOSTI  
BEOGRAD



**5**

PETI JUGOSLOVENSKI NAUČNI SKUP

**industrijska  
izgradnja stanova**

OPŠTI DEO KNJIGA III

INDIS '89

FAKULTET  
TEHNIČKIH NAUKA  
U NOVOM SADU  
INSTITUT  
ZA INDUSTRIJSKU  
GRADNJU

INSTITUT  
TEHNIČKIH NAUKA  
SRPSKE AKADEMIJE  
NAUKA I  
UMETNOSTI  
BEOGRAD



PETI JUGOSLOVENSKI NAUČNI SKUP

**industrijska  
izgradnja stanova**

OPŠTI DEO KNJIGA III

NOVI SAD, 8 – 10. februara 1989.

REDAKCIONI ODBOR ZBORNIKA RADOVA I N D I S '89

Prof. Aleksandar Flašar, dipl.ing.gradj., predsednik  
prof.dr Radomir Folić, dipl.ing.gradj.

Miloš Savić, dipl.ing.arh.

Rada Janjetov, dipl.ing.arh.

mr Svetlana Vuković, dipl.ing.arh.

ORGANIZACIONI ODBOR NAUČNOG SKUPA

BRANKO ŽEŽELJ, akademik, Institut tehničkih nauka SANU,  
Beograd, predsednik

DJORDJE LAZAREVIĆ, akademik, Gradjevinski fakultet, Beograd

IVAN ANTIĆ, akademik, Arhitektonski fakultet, Beograd

DRAGUTIN ZELENOVIĆ, dopisni član VANU, Univerzitet u Novom Sadu

DUŠAN MILOVIĆ, akademik, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

BOŠKO PETROV, Skupština grada Novog Sada

MANOJLO MEDAN, Pokrajinski komitet za urbanizam, stambena  
pitanja i zaštitu čovekove sredine, Novi Sad

TARIK KARAVDIĆ, Stalna konferencija gradova, Beograd

ZLATKO GALIĆ, Opšte udruženje gradjevinarstva i IGM Jugoslavije,  
Beograd

RATKO ĆULIBRK, Privredna komora Vojvodine, Novi Sad

DJORDJE NIKOLIĆ, Skupština grada Novog Sada

JOHAN SKLENA, Društvo gradjevinskih inženjera i tehničara  
Novog Sada

DJORDJE STOJČIĆ, Društvo arhitekata Novog Sada

LJUBOMIR PAJIĆ, "Slavijaprojekt", Novi Sad

MLADEN NEŠIĆ, ROG "Neimar-Novu Sad", Novi Sad

RADOVAN MEDIĆ, GIK "1.maj", Bačka Topola

FERENC SEBENJI, Gradjevinski fakultet, Subotica

MILAN PAJEVIĆ, Institut tehničkih nauka SANU, Beograd

VLADIMIR ŠIKOPARIJA, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu

ALEKSANDAR FLAŠAR, FTN IIG, Novi Sad

RADOMIR FOLIĆ, FTN IIG, Novi Sad

MILAN LETIĆ, FTN IIG, Novi Sad

DJURA GALOVIĆ, FTN IIG, Novi Sad

MILORAD TATOMIROVIĆ, FTN IIG, Novi Sad

DEJAN NOVAKOV, FTN IIG, Novi Sad

MILAN TRIVUNIĆ, FTN IIG, Novi Sad

SVETLANA VUKOVIĆ, FTN IIG, Novi Sad. sekretar

IZVRŠNI ODBOR NAUČNOG SKUPA

ALEKSANDAR FLAŠAR, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad,  
predsednik

RADOMIR FOLIĆ, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

MILAN LETIĆ, FTN, Novi Sad

DJURA GALOVIĆ, FTN, Novi Sad

MILORAD TATOMIROVIĆ, FTN, Novi Sad

DEJAN NOVAKOV, FTN, Novi Sad

MILAN TRIVUNIĆ, FTN Novi Sad

SVETLANA VUKOVIĆ, FTN, Novi Sad, sekretar

## I N D I S '89

Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, OOUR Naučno-obrazovni institut za industrijsku građnju i Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti Beograd organizuju ove, 1989.godine, peti po redu Jugoslovenski naučni skup o industrijskoj izgradnji stanova - INDIS'89. Tako se nastavlja aktivnost koja traje evo već trinaest godina.

Ovaj naš Naučni skup održava se u vreme koje karakteriše već dugotrajna ekonomska pa i društvena kriza u nas. Ona ima za posledicu, pored ostalog, veliko smanjenje obima stambene izgradnje, čest prekid kontinuiteta finansiranja građevinske i drugih delatnosti u ovoj oblasti i veoma težak ekonomski položaj građevinskih radnih organizacija, posebno visokogradnje. Akcije koje se čine radi ublažavanja krize do sada nisu imale značajnijeg uspeha.

INDIS već godinama okuplja stručnjake iz oblasti planiranja, projektovanja i gradjenja, planere, urbaniste, arhitekta, građevinske inženjere, informatičare, ekonomiste, sociologe stanovanja, kao i inženjere ostalih struka i sve druge stručnjake koji se bave problemima vezanim za stambenu izgradnju. Na INDIS-u aktivno učestvuju naučni radnici i stručnjaci sa građevinskih i arhitektonskih fakulteta Jugoslavije, brojni stručnjaci iz građevinskih instituta, kao i stručnjaci iz privrede.

I na ovom INDIS-u odziv učesnika, od kojih je izvestan broj učestvovao na svim do sada održanim skupovima, bio je zavidan. U ovom Zborniku radova, u dve knjige, našlo se više od pedeset naučnih i stručnih referata iz oblasti programiranja, planiranja i projektovanja stambenih naselja i zgrada, problematike proračuna i konstruisanja pri industrijskom načinu gradjenja objekata visokogradnje i tehničko-tehnoloških aspekata industrijalizovanog načina gradjenja stambenih zgrada. Ovi radovi svedoče da ne opada interes stručnjake za uvek aktuelne

probleme stambene izgradnje. Naprotiv, javljaju se i nove, veoma savremene teme kao što su projektovanje uz pomoć elektronskih računara i neki problemi informatike. Tretman konstrukcija pri proračunima veoma je savremen i na visokom nivou. Prikazi savremenih tehnologija montažnog gradjenja stanova i stambenih zgrada ukazuju na poseban interes koji se iskazuje za individualnu stambenu izgradnju i zgrade manjih spratnosti.

Osim ove dve knjige koje sadrže referate autora koji su se javili na skup formirana je i štampana i treća knjiga sa opštim uvodnim referatima. Ona sadrži i izveštaje za oblast projektovanje stambenih naselja, probleme savremenih konstrukcija stambenih zgrada i tehničko-tehnološku problematiku. Ovi izveštaji napisani su od strane pozvanih naučnih radnika, specijalista u ovim oblastima, i u njima se ukratko beleži stanje i ističu problemi koje u tim oblastima ima Jugoslavija. Ti izveštaji ukazuju i na pravce daljeg razvoja kojim će naše građevinarstvo ići.

Organizatori se nadaju da će i INDIS'89 ispuniti očekivanja naših naučnih radnika i stručnjaka i doprineti, makar i malo, stručnim naporima koje naše društvo čini za izlazak iz krize.

## S A D R Ź A J

OPŠTE TEME

1. Branko Žeželj:  
NOVI PRAVCI RAZVOJA STAMBENE IZGRADNJE  
U USLOVIMA REFORME PRIVREDE 1
2. Aleksandar FLAŠAR, Milan PAJEVIĆ:  
TEHNIČKO-TEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA U  
INDUSTRIJALIZOVANOJ STAMBENOJ IZGRADNJI 13
3. Krešimir MARTINKOVIĆ:  
URBANISTIČKO I ARHITEKTONSKO PROJEKTOVANJE  
U USLOVIMA PRIMENE INDUSTRIJSKI PROIZVEDENIH  
ELEMENTATA ZA STAMBENU IZGRADNJU 29
4. Aleksandar FLAŠAR  
Edo RODOŠEK:  
TEHNOLOGIJA I ORGANIZACIJA INDUSTRIJSKOG  
GRADJENJA STAMBENIH ZGRADA 39
5. Boško PETROVIĆ,  
Radomir FOLIĆ:  
PRORAČUN I KONSTRUISANJE MONTAŽNIH  
BETONSKIH ZGRADA - PREGLED STANJA I  
PRAVCI RAZVOJA - 49
6. Jugoslovenski naučni skup - 93  
INDUSTRIJSKA IZGRADNJA STANOVA, 1976-1989  
Spisak autora na dosadašnjim skupovima INDIS