

Ceste i mostovi

GLASILO SAVEZA DRUŠTAVA ZA PUTOVE JUGOSLAVIJE

ZAGREB

SIJEČANJ 1976.

GODINA XXII BROJ 1



Ceste i mostovi

Časopis Društva za putare Jugoslavije
časopis za projektiranje, građenje, održavanje i tehničko-
ekonomsku pitanja cesta, mostova i aerodroma

Godina XXI

Stiječan

Broj 1

SADRŽAJ

Proslava 30-godišnjice rada na cestama i predaja priznanja zaslužnim radnicima	1
Dr. Ino. Laszlo Gaspar, Budimpešta Upotreba letećeg pepela i troske visokih peći za nosive slojeve konstrukcija kolnika	6
Branimir Babić, dipl. inž., Mijo Ereš, dipl. inž., Irma Halavanić, dipl. inž., mr Mladen Lamer, dipl. inž., Darko Petrak, dipl. inž., Zagreb	
Prethodni istražni radovi i kontrola kvalitete izvedbe radova na rekonstrukciji Aerodroma Zagreb	15
In memoriam drugu Jurici Fritzu	25
Iz povijesti prometa i cesta	26
Ispravak	26
Iz stručnih časopisa	27
Obavijesti	29

Roads and Bridges

Bulletin of the Yugoslav Association of Societies for Roads
Journal for Design, Construction, Maintenance, Technical and
Economic Questions of Roads, Bridges and Airports

Volume XXI

January

No. 1

CONTENTS

Celebration of 30-th Anniversary in Road Field Activity and Award Granting to Meritorious Persons	1
Dr. Laszlo Gaspar, Budapest Use of Fly Ash and Blast-Furnace Slag for Bearing Courses of Pavement Construction	6
Branimir Babić, Mijo Ereš, Irma Halavanić, mr Mladen Lamer, Darko Petrak, Zagreb	
Preceding Research Work and Quality Control of the Construction Work on the Reconstruction of Zagreb Airport	15
In memoriam of Jurica Fritz	25
From the History of Traffic and Roads	26
Correction	26
From Professional Magazines	27
Informations	29

Ceste i mostovi

Časopis za projektiranje, građenje, održavanje i tehničko-ekonomsku pitanja cesta, mostova i cestovnog prometa

GODINA XXI 1975.

SADRŽAJ

Časopis izdaje:
Društvo za ceste Hrvatske, Zagreb
Vončinina br. 3, tel. 445-422

Predsjednik Društva: prof. Stjepan Lamer, dipl. inž.

Glavni i odgovorni urednik:
Doc. Aleksandar Klementić, dipl. inž.

Zamjenik glavnog i odgovornog urednika:
Branimir Babić, dipl. inž.

Tehnički urednik:
Jasna Babić, prof.

Urednički savjet:

Vladimir Bedeković, dipl. inž., Ivan Celić, dipl. inž., Žarko Čikara, dipl. inž., Dejan Drobjnjaković, dipl. inž., Ljubomir Filipović, dipl. inž., Radojica Jauković, dipl. inž., prof. Rudolf Jenko, dipl. inž., Rudolf Kahlina dipl. inž., prof. Stjepan Lamer, dipl. inž., Naum Mančevski, dipl. inž., Makso Pahor, dipl. inž., prof. Isak Papo, dipl. inž., Ela Samokovlija, dipl. inž., Adnan Selimbegović, dipl. inž., prof. dr Braanko Vegar, dipl. inž., Delimir Vučetić, dipl. inž., Josip Wurzburg, dipl. inž.

Urednički odbor:

Doc. Aleksandar Klementić, dipl. inž., glavni i odgo vorni urednik; Branimir Babić, dipl. inž., zamjenik glavnog i odgovornog urednika. Članovi: Djano Corbo, dipl. inž., mr Mladen Lamer, dipl. inž., Ivan Liović, dipl. ek., Tomislav Megla, dipl. inž., Darko Mlinarić, dipl. inž., Vladimir Skendrovčić, dipl. inž., Oto Sršek, dipl. inž., prof. dr Aleksandar Solc, dipl. inž., Drazen Topolnik, dipl. inž., Nikola Vitas, dipl. inž., Zeljko Višoda, dipl. ek.

POZIV NA KOLEKTIVNO UČLANJENJE

Časopis »Ceste i mostovi« izdaje Društvo za ceste Hrvatske, član Saveza društava za putare Jugoslavije. Pozivaju se svi kolektivni čiji djelatnici zadire u područje cestogradnje, mostogradnje i općenito cestovnog prometa da se učlane u Društvo za ceste Hrvatske.

Osnovna je svrha časopisa »Ceste i mostovi« da upoznaje članstvo s najnovijim dostignućima i iskusivima u projektiranju, građenju, održavanju i svim akcijama na unapređuju cestovne mreže. Kolektivna članarina određuje se razmjerno veličini — do 6000 — dinara. Članarina za članove izvan Hrvatske određuje se razmjerno. Kolektivni članovi uplatom navedene članarine besplatno primaju pet primjeraka časopisa »Ceste i mostovi«.

Stalnim oglašivačima dajemo popust.

Urednički savjet:
Vladimir Bedeković, dipl. inž., Ivan Celić, dipl. inž., Žarko Čikara, dipl. inž., Dejan Drobjnjaković, dipl. inž., Ljubomir Filipović, dipl. inž., Radojica Jauković, dipl. inž., prof. Rudolf Jenko, dipl. inž., Rudolf Kahlina, dipl. inž., prof. Stjepan Lamer, dipl. inž., Naum Mančevski, dipl. inž., Makso Pahor, dipl. inž., prof. Isak Papo, dipl. inž., Ela Samokovlija, dipl. inž., Adnan Selimbegović, dipl. inž., prof. dr Braanko Vegar, dipl. ek., Delimir Vučetić, dipl. inž., Josip Wurzburg, dipl. inž.

Ceste i mostovi

Slika na naslovnoj strani: S proslave 30-godišnjice rada na cestama — Foto: Nada Kenrić

Ceste i mostovi

Časopis za projektiranje, građenje, održavanje i tehničko-ekonomska pitanja cesta, mostova i aerodroma

GODINA XXII BROJ 1

SUJEČANJ 1976.

ZAGREB

Proslava 30-godišnjice rada na cestama i predaja priznanja zaslužnim radnicima

1975. godina prošla je u znaku proslave 30-godišnjice rekonstrukcije, modernizacije, izgradnje i održavanja cesta u SR Hrvatskoj i SFR Jugoslaviji. S obzirom na značenje cestovne mreže za razvoj cijele zemlje, pokroviteljstvo nad manifestacijama kojima se obilježava proteklo razdoblje preuzelo je Predsjedništvo SR Hrvatske.

Organizacioni odbor za proslavu obavio je opsežan posao kao inicijator ili realizator ovih aktivnosti:

1. izdana je monografija »Ceste i mostovi u Hrvatskoj« o dosadašnjem radu na izgradnji cesta i mostova u periodu od 1945. do 1975. godine
2. na prijedloge radnih organizacija maršala Jugoslavije, Josipa Broz Tita, odlikovao je oko dvije stotine radnika za predani rad i zalaganje na području cestogradnje u proteklom razdoblju
3. u suradnji s Društvom za ceste Hrvatske ustanovljeno je prigodno priznanje — plaketa (zlatna, srebrna i brončana) za oko 650 radnika za višegodišnju uspješnu djelatnost na području cesta
4. Jugoslavensko društvo za putove donijelo je na IX kongresu posebne odluke o izboru počasnih i zaslužnih članova.

26. studenog 1975. godine održana je proslava u Zagrebu na kojoj je na svečan način predano pedeset odlikovanja maršala Tita. Odlikovanja je uručio drug Nikola Gril, sekretar za saobraćaj, pomorstvo i veze SR Hrvatske. Tom prilikom podijeljeno je i oko 120 plaketa koje je uručio u ime Organizacionog odbora i Društva za ceste Hrvatske drug Stjepan Lamer.

Na proslavi u Zagrebu podijeljen je samo jedan dio odlikovanja i priznanja, a preostala će biti podijeljena u skladu s Protokolom o dodjeli odlikovanja preko odgovarajućih općinskih skupština (odlikovanja maršala Tita) i na regionalnim interesnim zajednicama za ceste u Rijeci, Splitu, Osijeku i Zagrebu (plakete i priznanja Jugoslavenskog društva za putove).

Regionalne proslave povezat će se s otvaranjem izložbe o izgradnji cesta i mostova od 1945—1975. g. u onim regijama gdje to bude vremenski moguće. U ovom broju donosimo popis odlikovanih drugova i popis počasnih i zaslužnih članova Jugoslavenskog društva za putove iz SR Hrvatske kao i nekoliko informacije o dodjeli plaketa.

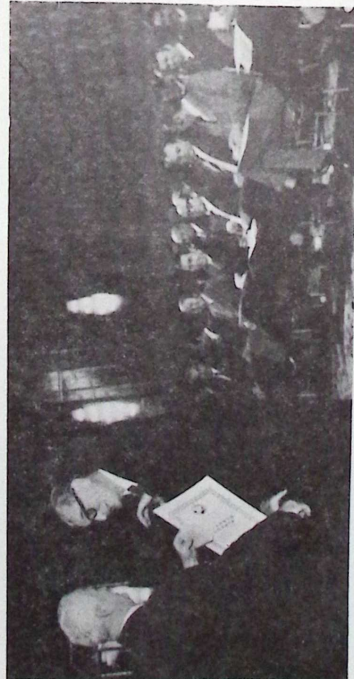
Društvo za ceste Hrvatske i uredništvo časopisa čestita svim radnicima kojima je na bilo koji način odano priznanje i svima onima koji su ovaj put ostali anonimni, a koji su također zaslužni za uspjehe u proteklom periodu, sa željom za daljnjim uspjesima u radu.

Glavni urednik

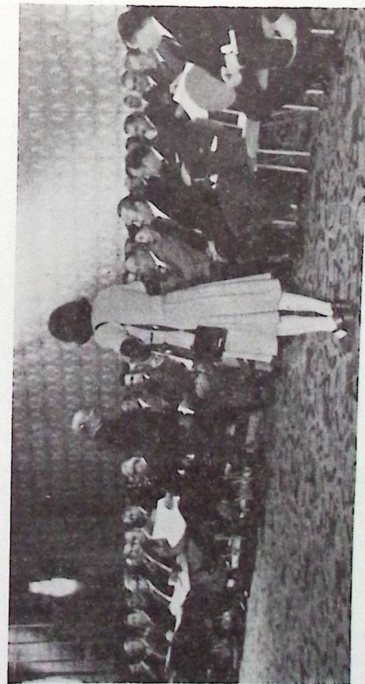
Predlog novih jugoslavenskih specifikacija za bitumen za kolovoze, dr. Dušan Svetlić, dipl. inž., Beograd	4	97
Primjena iskustava zimske službe skandinavijskih zemalja na naše uvjete, Dušan Deković, građ. inž., Rijeka	4	114
Primjena programa »CGP« pri projektiranju trase ceste, Miroslav Pozder, dipl. inž., Zagreb	3	81
Primjer izvedbe tucaničke podloge konstrukcije kolnika na stabo nosivoj postelji, Marijan Trubeljak, građ. inž., Osijek	11—12	310
Protufantomska signalna optika, prof. Guldor Prister, dipl. inž., Zagreb	8—9	201
Razvojne faze s osnovnim karakteristikama sistema financiranja cesta u SR Hrvatskoj, Zeljko Vivoda, dipl. ek., Zagreb	5—7	184
Trideset godina izgradnje cesta i mostova u Jugoslaviji od 1945—1975. godine i orientacija daljeg razvoja u narednom periodu od 1975—1985. godine, prof. Stjepan Lamer, dipl. inž., Zagreb	5—7	135
Uloga boje kod prometnih znakova za usmjeravanje, Zeljko Korlaet, dipl. inž., Zagreb	8—9	218
Utvrđivanje kvaliteta kolovoznog zastora uređajem za snimanje »Gerpho«, dr. Zdravko Joksić, dipl. inž., Beograd	1	6
Uvjeti za razvoj pojedinih grana prometa u Velikoj Britaniji, doc. dr. Dragutin Srenac, dipl. inž., Zagreb	3	69
Uz proslavu trideset godina izgradnje cesta i mostova u Hrvatskoj, prof. Stjepan Lamer, dipl. inž., Zagreb	5—7	133
BIBLIOGRAFIJA		
Monografija »Ceste i mostovi u Hrvatskoj«, Milan Jantčević, prof., Zagreb	10	276
Prikaz knjige »Asfaltna cestogradnja«, Branko Fučić, dipl. inž., Zagreb	11—12	321
Priručnik za cestogradnju i tehniku cestovnog prometa, Milan Jantčević, prof., Zagreb	10	277
IZ STRUČNIH ČASOPISA		
Nov način utvrđivanja bankina, prof. Juraj Zagoda, dipl. inž., Zagreb	2	58
Stropor kao zaštitni materijal protiv smrzavice u cestogradnji. Preveo: Vinko Studak, dipl. inž., Zagreb	8—9	240
IZ MEDUNARODNE FEDERACIJE ZA CESTE (IRF)		
Gradski promet i dijagnoza gradskog planiranja, prognoza i terapija unutargradskih prometnih problema, prof. Juraj Zagoda, dipl. inž., Zagreb	1	19
Iz statistike IRF za 1973. god., prof. Juraj Zagoda, dipl. inž., Zagreb	1	20
CLANCI, STUDIJE I RASPRAVE	Br.	Str.
Analiza mehaničkih osobina konstrukcija cestovnih kolnika koja se temelji na teoriji visko-elastičnog slojevitog poluproporcija, doc. dr. Henryk Borkowski, dipl. inž., Poljska — Gdanjsk	11—12	289
Cestovna infrastruktura u SRH i njezin utjecaj na privredni razvoj, mr. Nikola Jakšić, dipl. ek., Zagreb	10	246
Da li treba graditi cementno-betonske puteve, prof. Zivorad Đukić, dipl. inž., Beograd	8—9	205
Izvod iz važećih regulativnih akata iz oblasti građevinarstva, izdatih do 1. V 1975., Milorad Terzić, dipl. inž., Beograd	10	255
Karakteristike kolovoza određene različitim postupcima opterećenja pri merenju defleksija, dr. Zdravko Joksić, dipl. inž., Beograd i Miroslav Vencl, dipl. inž., Beograd	2	33
Neke zgrabne činjenice, prof. Kruno Tonković, dipl. inž., Zagreb	1	1
Određivanje prioriteta u opremanju raskrsnica svetlosnim signalima, prof. Miloš M. Crvčanin, dipl. inž., Beograd	3	65
Održavanje cesta od strane poduzetac za ceste, Ivan Vavra, dipl. inž., Zagreb	5—7	190
Otvodnja mostova, Heinz Honegger, Rotas ZH, Svicarska. Preveo: Marijan Kosak, dipl. inž., Zagreb	8—9	223
Osječki heksagon, Vojislav Majstorović, dipl. inž., Osijek	8—9	231
Osvrt na mostove preko Save u Zagrebu, prof. Kruno Tonković, dipl. inž., Zagreb	11—12	283
Osvrt na projekat izgradnje tunela ispod La Manchea, doc. dr. Dragutin Srenac, dipl. inž., Zagreb	2	44
Osvrt povezan s drugom godišnjicom rada Društva za ceste Rijeke, Mihajlo Kudiš, dipl. inž., Rijeka	8—9	233
Perspektiva cesta u interesnim zajednicama za ceste, Rudolf Kahlina, dipl. upr. pravnik, Zagreb	5—7	182
Područja za pješačke u gradovima, prof. Juraj Zagoda, dipl. inž., Zagreb	1	15
Pogreške pri građenju cesta i njihovi uzroci, prof. Juraj Zagoda, dipl. inž., Zagreb	2	53
Poprečni protunagibi kolnika u horizontalnim krivinama, doc. Aleksandar Klemenčić, dipl. inž., Zagreb	1	12
Prethodni istražni radovi i kontrola kvalitete izvedbe radova na rekonstrukciji Aerodroma Zagreb, Branimir Babić, dipl. inž., Mijo Ereš, dipl. inž., Irma Halavanić, dipl. inž., mr. Mladen Lamer, dipl. inž., svi iz Zagreba	11—12	289



Prigodni govor druga Grila, republičkog sekretara za pomorstvo, saobraćaj i veze



Drugi Stjepan Lamer, predsjednik Društva za ceste Hrvatske predaje spomen plakete



Dio uzvanika prisutnih na svečanosti

V za zasluge na polju javne djelatnosti kojom se doprinosi općem napretku zemlje:

ODLIKOVANI RADNICI ORDENOM REPUBLIKE SA BRONČANIM VIJENCEM

1. HABIJANAC (Vlatka) Maja
2. MIKLAVČIĆ (Engelberta) Engelbert
3. PETRLIĆ (Ivana) Milan
4. RANOGAJAC (Valenta) Viktor

VI za zasluge i postignute uspjehe u radu od značenja za socijalističku izgradnju zemlje:

ORDENOM ZASLUGA ZA NAROD SA SREBRNOM ZVIJEZDOM

1. BAIC (Martina) Ante
2. BUŠELIĆ (Vjekoslava) Josip
3. JAKŠIĆ (Ivana) Endi
4. JAKŠIĆ (Mihajla) Nikola
5. JANKOVIĆ (Stevana) Ilija
6. KOS-TUŠEK (Zeno) Vladimir
7. KOVAČEVIĆ (Filipa) Zvonko
8. KRAMARIĆ (Mirka) Branko
9. MARUŠIĆ (Ivana) Anđelko
10. MODRIĆ (Franje) Vid
11. OSTOJIĆ (Nikole) Zvonimir
12. POJATINA (Mije) Ivan
13. RELJIĆ (Stevana) Savo
14. RENKO (Matije) Matija
15. ROŽIĆ (Antuna) Anton
16. SARDELIĆ (Frane) Josip
17. SLAVICA (Josipa) Božo
18. STILINOVIĆ (Mile) Mate
19. SUNJEVIĆ (Mitrofana) Igor
20. TOLJA (Sime) Stanko
21. TOPOLNIK (Zvonimira) Dražen

za zasluge i postignute uspjehe u radu od značenja za napredak zemlje

ORDENOM RADA SA SREBRNIM VIJENCEM

1. BABIĆ (Ivana) Branimir
2. BAJZEK (Stjepana) Stjepan
3. BAN-RUŽIĆ (Šimeka) Milka
4. BATOR (Nikole) Sime
5. BOGDANOVIĆ (Nikole) Čedo
6. BOŠNJAK (Mije) Marijan
7. BRZOVIĆ (Mate) Petar
8. BUBANJ (Darinke) Franjo
9. BUTORAC (Mile) Ivan
10. BURUM (Petra) Pero
11. CEROVIĆ (Alojza) Bogomil
12. ČURUVIJA (Đure) Dušan
13. ČAČE (Ivana) Branko
14. ČORAK (Marka) Marija
15. DOBRILA (Andrije) Vjekoslav
16. DRAGANIĆ (Ruže) Ivica
17. DRDIĆ (Mate) Tomo
18. DUDUKOVIĆ (Janka) Vaso
19. DUFEK (Emila) Antun

ODLIKOVANI RADNICI

Povodom 30-godišnjice rekonstrukcije, modernizacije, izgradnje i održavanja cesta u Socijalističkoj Republici Hrvatskoj i Socijalističkoj Federativnoj Republici Jugoslaviji, te postignutih uspjeha u radu od značenja za privredni, kulturni i društveni razvitak zemlje, Ukazom Predsjednika Socijalističke Federativne Republike Jugoslavije broj 133 od 22. rujna 1975. i 143 od 22. listopada 1975. godine odlikovani su:

I za naročite zasluge i postignute uspjehe u radu od značenja za napredak zemlje:

ORDENOM RADA SA CRVENOM ZASTAVOM

1. BLAŽEVIĆ (Ivana) Jure
2. PAHOR (Josipa) Makso
3. RADOSEVIĆ (Nikole) Nikola

II za naročite zasluge na polju javne djelatnosti kojom se doprinosi općem napretku zemlje:

ORDENOM REPUBLIKE SA SREBRNIM VIJENCEM

1. LAMER (Ferde) Stjepan

III za naročite zasluge i postignute uspjehe u radu od značenja za napredak zemlje:

ORDENOM ZASLUGA ZA NAROD SA SREBRNIM ZRAKAMA

1. DELAK (Mihovila) Mihovil
2. GASPAROVIĆ (Mihovila) Lovro
3. VEVERKA (Đure) Zvonko

IV za naročite zasluge i postignute uspjehe u radu od značenja za napredak zemlje:

ORDENOM RADA SA ZLATNIM VIJENCEM

1. ANTIČEVIĆ (Jure) Krste
2. BABIĆ (Jovana) Pantelija
3. BARBARIĆ (Andrije) Zvonimir
4. KREKIĆ (Petra) Nikola
5. KUŠPILIĆ (Marina) Božo
6. MAJETIĆ (Filipa) Ervin
7. MIHARIJA (Andrije) Ivan
8. MIKLIC (Stjepana) Stjepan
9. MIKOLAVČIĆ (Josipa) Bogomil
10. SEVER (Josipa) Josip
11. SIMIĆ (Oskara) Franjo
12. SKRAČIĆ (Marka) Ivo
13. SMIT (Mate) Ante
14. TILJAK (Antuna) Ivo
15. VUKELIĆ (Ivana) Maksimilijan
16. VUKELIĆ (Ivana) Mile
17. VULETIĆ (Delimira) Delimir
18. ŽULJEVIĆ (Martina) Velimir