

# CESTE I MOSTOVI

Vol. 29

Zagreb, 1983.

Broj 3



3|1983

UVOD

Svaka se banka podataka pretražuje zavisno od oblika i materijala na kojem su podaci zabilježeni, dakle na konvencionalan ili nekonvencionalan način, ovisno o zahtjevanoj brzini i cijeni koštanja.

Danas je svijet općenito impresioniran brzinom i mogućnostima što ih pruža kompjutor. U slučaju banke s bibliografskim podacima zaboravlja se, međutim, da samim dobivanjem podataka o određenom problemu nije postignuta osnovna svrha, jer korisnika zanima potpuni tekst informacije.

Bilježenje kompletnog teksta na magnetske trake, mikrofilmove, mikrofiše i slično, provodi se za sada samo za neke specijalne informacije, odnosno u eksperimen- talne svrhe.

S obzirom na takvu situaciju, za nabavu punog teksta neke informacije čije je postojanje evidentirano na konvencionalan ili nekonvencionalan način, sam poslu- pak pretrage banke podataka praktično je nevažan i kompjutorska pretraga nema nikakve prednosti pred ručnom.

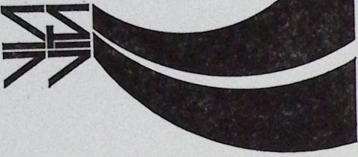
Navedene činjenice u pogledu dobivanja punog teksta vrijede i za informacije pohranjene u IRRD banci podataka, pa to treba uzeti u obzir pri ekonomskom pro- cjenjivanju postupka pretrage.

Prilog 1.

№	1961.	1962.	1963.	1964.	1965.	1966.	1967.	1968.	1969.	1970.
1108-3	25-4128	407635								
25-4118	312748	407703	407927							
25553-9	25-53740	25-4134								
25404-1										
253-02	25-53774	25-4152	6-07453	6-07454	6-07134					
46304	25161	25315	25378	25382	25384	25381	25382	25382	25382	25382
254136	312756	312758	312774	312783	312784	312784	312784	312784	312784	312784
6-07774	6-07787	70154	70154	702463	702463	702463	702463	702463	702463	702463
7-02715										

# CESTEIMOSIOM

GLASILO SAVEZA DRUŠTAVA  
ZA CESTE HRVATSKE I  
SAVEZA DRUŠTAVA ZA  
PUTOVE JUGOSLAVIJE



ČASOPIS ZA PROJEKIRANJE,  
GRAĐENJE, ODRŽAVANJE I  
TEHNIČKO-EKONOMSKA  
PITANJA CESTA, MOSTOVA  
I AERODROMA

## SADRŽAJ

Maksimilijan Vukelić Davor Sovagović, Zagreb	69
Ručna pretraga IRRD informaci- skog materijala uz pomoć raznih indeksa stručni rad	69
Danijel Mejak, Ljubljana	73
otpornost cementom stabiliziranih nosivih slojeva kolničkih kon- strukcija na umor izvorni znanstveni rad	73
Zvonimir Jelinić, Zagreb	79
Teorija i praksa vještačenja u prometu stručni rad	79
Zvonimir Zagar, Zagreb	87
Simulator tiranja grede pod pro- laznim opterećenjem stručni rad	87

POZIV NA KOLEKTIVNO UČLANJENJE

Časopis »Ceste i mostovi« izdaje Savez društava za ceste Hrvat- ske, član Saveza društava za putove Jugoslavije.

Pozivamo sve kolektive čija je djelatnost vezana za područje cestogradnje, mostogradnje i cestovnog prometa općenito da se učlane u Savez društava za ceste Hrvatske.

Osnovna je svrha časopisa »Ceste i mostovi« da upoznaže član- stvo s najnovijim dostignućima i iskustvima u projektiranju, građe- nju, održavanju i svim akcijama na uspravljanju cestovne mreže.

Kolektivna članarina određuje se srazmjerno veličini i značenju poduzeća — kolektivnog člana, a najviše može iznositi 1.600 dinara.

Kolektivni članovi, uplatom članarine, besplatno primaju časopis. Godišnja prepilata: za poduzeća — 500.— dinara; za ostale pret- platnike — 180.— dinara; za inozemstvo — 72 US dolara.

Pojedini primjerci: za poduzeće — 100.— dinara; primjerci u pro- daji 40.— dinara.

Članovi Saveza društava za ceste Hrvatske, uplatom članarine, sijeku pravo na besplatno primanje časopisa. Godišnja članarina je od 180.— dinara.

Cijena oglasa: omočna stranica — 6.000.— dinara; unutarnja 1/1 — 5.000.— dinara, 1/2 — 3.600.— dinara, 1/4 — 2.500.— dinara; inozemni oglasi: 1/1 — 660 US dolara, 1/2 — 500 US dolara, 1/4 — 350 US dolara.

UREDNIČKI ODBOR

Glavni i odgovorni urednik: DARKO MLINARIĆ, dipl. inž., Zagreb  
Zamjenik gl. i odg. urednika: mr IVAN LIOVIĆ, dipl. ek., Zagreb  
Članovi: prof. dr. Branimir Babić, dipl. inž., Zagreb, Baldo Bakalić, dipl. inž. Split, Tomislav Elić, dipl. inž., Zagreb, Dušan Deković, dipl. inž., Rijeka, Josip Herenda, dipl. inž., Zagreb, Željko Kadjićević, dipl. inž., Zagreb, mr Ivan Logaić, dipl. ek., Zagreb, Ljubomir Leko, dipl. inž., Osijek, mr Ivan Lović, dipl. ek., Zagreb, mr Ivo Lazić, dipl. inž., Split, dr. Zvonimir Marčić, dipl. inž., Zagreb, Darko Mlinarić, dipl. inž., Zagreb, Alojz Petrović, dipl. inž., Zagreb, Zvonko Pilko, dipl. inž., Zagreb, dr. Zdravko Ramljak, dipl. inž., Zagreb, Josip Sekopek, dipl. inž., Zagreb, Zvonimir Vojnić, dipl. inž., Zagreb

Tehnički urednik: Mirjana Zec, prof.  
Klasifikacija i indeksiranje po UDK i IRRD: Marko Peručić

Grafička obrada: Branko Zlamalik  
Časopis izdaje mjesečno.  
Tisak: NISKO »Vjesnik« — OOUR TMG — Pogon VS  
Časopis izdaje Savez društava za ceste Hrvatske, Zagreb, Vongčindina ulica 3. tel. 445-422/63, pošt. pret. 673, žiro-račun 30102-678-271

# CESTEIMOSIOM



Prilog 2.

Table with columns: PAY, 1981, IRRD SUBJECT CLASSIFICATION INDEX, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA. Rows include entries like 'ACCI-IDENTS ARE THE HUMAN FACTOR', 'PERSONAL INJURIES', 'ROAD SAFETY DEVICES', 'ROAD SAFETY DEVICES'.

Prilog 3.

Table with columns: PAY, 1981, IRRD SUBJECT CLASSIFICATION INDEX, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA. Rows include entries like 'PERSONAL INJURIES', 'ROAD SAFETY DEVICES', 'ROAD SAFETY DEVICES'.

Prilog 4.

Table with columns: IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA, PACCIO, 1981, IIR, ANTI-DIVULSION/ESTRATEGIJA. Rows include entries like 'ACCI-IDENTS ARE THE HUMAN FACTOR', 'PERSONAL INJURIES', 'ROAD SAFETY DEVICES'.

Prilog 5.

Table with columns: IRRD SUBJECT CLASSIFICATION INDEX, IRRD SUBJECT CLASSIFICATION INDEX, IRRD SUBJECT CLASSIFICATION INDEX. Rows include entries like 'THE DEVELOPMENT OF ALTERNATIVE ROUTES', 'INTEGRAZIONE DI SISTEMI DI TRASPORTE'.

STRUKTURA POJEDINIH INDEKSA

Karakteristično je za prva četiri indeksa da su brojevi IRRD informacija poredani u uzlaznom slijedu uz navod naslova na engleskom, francuskom, njemačkom i hrvatskom književnom jeziku. Prva tri jezika su službeni jezici IRRD sheme, a prijevod na hrvatskom književnom jeziku dodan je zbog korisnika u našoj zemlji (prilozi 1 do 4).

PRETRAGA

Priilikom ručne pretrage banke podataka IRRD informacijskog materijala koristi se:
- višejezični IRRD tezaurus
- indeks ključnih riječi
- COM fich (komputerski ispis)
- CITAC za COM fich, a ako je moguće i STAM-PAC

Ako treba pronaći informacija za neki određen problem, traženje počinje tako da iz TEZAUURUSA odabere dvoje do tri ključne riječi. Nakon toga prelazimo na INDEKS KLJUČNIH RIJEČI, gdje su uz svaku ključnu riječ navedeni brojevi IRRD informacija koji se ponavljaju u svim ključnim riječima. Tako se postupa i prilikom pretrage uz pomoć kompjutera.

Ako u INDEKSU KLJUČNIH RIJEČI ne možemo naći identične brojeve, moramo njihov broj smanjiti ili zamijeniti novim. U slučaju da su ključne riječi suviše općenite, dobit ćemo preveliki broj informacija, pa treba dodati specifične odnosno izostaviti općenite riječi i ponoviti postupak.

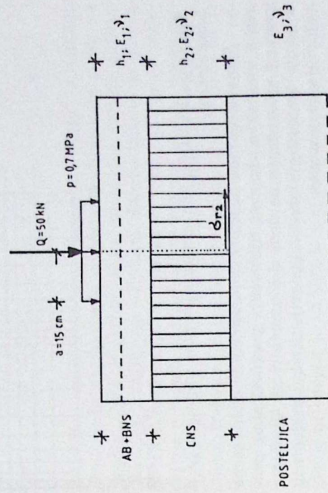
Ako želimo pronaći broj IRRD informacije koja se odnosi na određeno predmetno područje ili određenog autora/istraživača ili na određeni izvor informacije, poslužiti će nam preostala tri indeksa.



1. O PROBLEMU

Za ceste s teškim i vrlo teškim prometnim opterećenjem u svijetu se, a i kod nas, sve više projektiraju kolničke konstrukcije, kod kojih se nosivi sloj stabilizira cementom. Takve se kolničke konstrukcije odlikuju velikom izdržljivošću.

Kod kolničkih konstrukcija, koje imaju nosivi sloj stabiliziran cementom, za ocjenu izdržljivosti mjerodavno je vlačno naprezanje pri savijanju na donjoj površini nosivog sloja ( $\delta_{r_2}$ ), koje je prikazano u troslojnom sistemu (slika 1).



Slika 1 — Mjerodavno vlačno naprezanje CNS

# Otpornost cementom stabiliziranih nosivih slojeva kolničkih konstrukcija na umor

Danijel MEJAK, dipl. inž.

Zavod za raziskavo materijala in konstrukcij Inštitut za ceste, Ljubljana

primljeno u redakciju: 26. IV 1983.  
prihvaćeno: 2. VI 1983.

izvorni znanstveni rad

UDK 625.731.7 : 539.431 : 539.382.383 : 539.32

IRR 22

Ovdje je možda potrebno istaknuti da i HIGHWAY RESEARCH INFORMATION SERVICE (HRIS) organ TRANSPORTATION RESEARCH BOARD-a (TRB) u Washingtonu, uz potpuno komputoriziran sistem, također izdaje za informacije deponirane u svojoj banci podatka razne indekse koji se u određenim slučajevima koriste za ručnu pretragu, ako je ona ekonomičnija od kompjutorske.

Primjena kompjutora u znanstvenom radu ne može biti suvremena moda kojom označujemo naš napredak. Ona mora uvijek biti ekonomski opravdana, jer bi u protivnom bila financijski promašaj do kojeg, na žalost, dolazi zbog neznanja u kojem je slučaju opravdana primjena kompjutora za pretragu banke podataka s bibliografskim podacima.

Literatura

1. International Road Research Documentation (IRRDR), Working Rules (4th Edition), Paris, OECD, (1982)
2. International Road Research Documentation (IRRDR), Thesaurus, English Alphabetical List, Paris, OECD, (1983)
3. IRRICK P.E., CARY W.N. Jr.: The New Highway Research Information Service, Washington, Highway Research News, 18, (1969)
4. IRRICK P.E., MOBLEY A.B.: Design of the Highway Research Information Service, Washington, (1967)
5. Highway Research Information Service, Summary of HRIS Operations, Schedules and Fees, Washington, Highway Research Board, (1967)

Maksimilijan VUKELIĆ  
Davor SOVAGOVIĆ

RUČNA PRETRAGA IRRD INFORMACIJSKOG MATERIJALA UZ POMOĆ RAZNIH INDEKSA

U radu je prikazan postupak ručnog pretraživanja banke podataka IRRD informacijskog materijala. Opisani su oblik banke podataka, vrste indeksa koji služe za ručnu pretragu kao i metoda rada.

Kada utvrdimo brojeve IRRD informacija relevantnih za postavljene probleme, možemo uz pomoć COM fich indeksa pronaći svaku informaciju zabilježenu na COM fichu. Ovdje valja upozoriti da se COM fich indeks emitira u kumulativnom obliku, tj. indeks uz svaku emisiju COM fichu sadržava podatke o lokaciji IRRD informacija od početka 1980. godine.

Sažetak zabilježen na COM fichu omogućava korisniku da se odluči za nabavu potpunog teksta zabilježene informacije. Uz ostale podatke, na COM fichu je zabilježena i adresa gdje se može dobiti potpuni tekst informacije. Za istraživanja u toku i kompjutorske programe treba se obratiti izravno istraživaču, odnosno autoru kompjutorskog programa.

ZAKLJUČAK

Ručna pretraga banke podataka IRRD informacijskog materijala jednostavna je za provođenje i odigledno je ekonomična, jer ne zahtijeva skupu opremu, a za korisnike nema vremenskog ograničenja u pogledu rada.

Pri ocjeni postupka pretrage valja imati na umu da je pretraga uz pomoć kompjutora efikasna jedino, ako radimo ON-LINE uz programsku podršku za izravan pristup u banku podataka koja mora biti ažurna i u svako doba pristupačna korisnicima.