

GEODETSKI VESTNIK

**izdaja zveza geodetov slovenije
published by the association of surveyors, slovenia, yugoslavia**

1

letnik 25, ljubljana, 1981

GEODETSKI VESTNIK

izdaja zveza geodetov slovenije
published by the association of surveyors, slovenia, yugoslavia

1

, letnik 25 , str. 1 - 76 , Ljubljana, marec 1981, udk 528=863

Uredniški odbor: - predsednik - Vlado Kolman
- glavni in odgovorni urednik - Jože Rotar
- urednik za znanstvene prispevke - Boris Bregant
- urednik za splošne prispevke, informacije in
zanimivosti - Peter Svetik
- član - Božo Demšar
- tehnična urednica - Albina Pregl

Izdajateljski svet:
- delegati ljubljanskega geodetskega društva:
Tomaž Banovec, Teobald Belec, Milan Naprudnik,
Janez Obreza
- delegata mariborskega geodetskega društva:
Ahmed Kalač, Janez Kobilica
- delegata celjskega geodetskega društva:
Gojmir Mlakar, Srečko Naraks
- delegat dolenjskega geodetskega društva:
Franc Jenič
- delegat primorskega geodetskega društva:
Anton Špolar
- delegati uredniškega odbora: Vlado Kolman,
Jože Rotar, Peter Svetik

Prevod v angleščino: Jure Beseničar

Lektor: Božo Premrl

Izhaja: 4 številke na leto.

Naročnina: Letna naročnina za delovne kolektive je za prvi izvod 1.000 din, za nadaljnje izvode 500 din. Letna naročnina za nečlane Zveze geodetov Slovenije je 100 din. Naročnina za člane Zveze geodetov je plačana v članarini.

Naročnino lahko poravnate na naš žiro račun št.: 50100-678-000-0045062 - Zveza geodetov Slovenije, Ljubljana

Prispevke pošiljajte na naslov glavnega oziroma odgovornega urednika: Republiška geodetska uprava, Kristanova 1, 61000 Ljubljana, telefon 312-773 in 312-315. Prispevki naj bodo zaradi lektoriiranja tipkani vsaj s srednjim razmikom vrstic. Za navedbe in morebitne napake v rokopisu odgovarja avtor sam. Rokopisov ne vračamo.

Tiska: Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo FAGG v Ljubljani

Naklada: 750 izvodov

Izdajo Geodetskega vestnika sofinancira Raziskovalna skupnost Slovenije Po mnenju republiškega sekretariata za prosveto in kulturo št. 4210-35/75 z dne 24.1.1975 je glasilo opravičeno temeljnega davka od prometa proizvodov

V S E B I N A	Stran
UREDNIŠTVO BRALCEM	3
IZ ZNĀOSTI IN STROKE	
- Pomen in vloga mejnega ugotovitvenega postopka (Stanko Pristovnik)	5
- Obnova zemljiškega katastra - dileme (Anton Lesar)	9
- Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra - novi pristopi (Marjan Gubenšek)	13
✓ - Uvedba enotne matične številke občanov v zemljiški kataster (Janez Kifnar)	33
✓ - Problematika ob nastavitev prostorskega katastrskega operata (Darko Marušič)	36
✓ - Današnje možnosti in vloga fotointerpretacije pri reviziji vrste rabe zemljišč za potrebe zemljiškega katastra (Andrej Bilc)	39
- Nekaj misli o zemljiškokatastrskih izmerah v planu 1981-1985 (Jože Vovk)	41
- Zemljiški kataster in komasacije kmetijskih zemljišč (Jože Avbelj)	43
- Obnova katastrskega načrta (Andrej Brvar)	44
- Zemljiški kataster in stanovanjsko gospodarstvo (Boris Bregant)	45
- Ocena potrebnosti in možnosti izdelave preglednih katastrskih načrtov (PKN) (Anton Lesar, Darko Marušič)	46
- Pregled zveznih, republiških in občinskih predpisov (Peter Svetik)	48
- In memoriam (Mano Seifert, Franc Lodorant)	59
NOVI PREDPISI, RAZISKAVE, KNJIGE, PUBLIKACIJE	60
RAZNE NOVICE IN ZANIMIVOSTI	61
IZ DELA ZVEZE GEODETOV SLOVENIJE IN ZVEZE GIG JUGOSLAVIJE	63
IZVLEČKI	66
 C O N T E N T	
THE EDITORIAL BOARD TO THE READERS	3
FROM SCIENCE AND PROFESSION	
- The meaning and role of the process of boundary definition (Stanko Pristovnik)	5
- The renewal of the land register - dilemmas (Anton Lesar)	9
- Land register computer - assisted information system - a new approach (Marjan Gubenšek)	13
- Introduction of the uniform register person number in land register (Janez Kifnar)	33
- Problems concerning the registration of spatial part of land register (Darko Marušič)	36
- Present possibilities and role of photointerpretation by revision of land-use for needs of land register (Andrej Bilc)	39
- On land register survey in the 1981-1985 plan (Jože Vovk)	41
- Land register and land consolidation (Jože Avbelj)	43
- Renewal of cadastral plan (Andrej Brvar)	44
- Land register and housing management (Boris Bregant)	45
- Estimation of necessity and elaboration of possibility of surveyable cadastral plans (SCP) (Anton Lesar, Darko Marušič)	46
- The overview of the federal, republic and community regulations (Peter Svetik)	48
- In memoriam (Mano Seifert, Franc Lodorant)	59
NEW REGULATIONS, RESEARCH, BOOKS, PUBLICATIONS	60
NEWS AND CURIOSITIES	61
FROM THE WORK OF ASSOCIATION OF SURVEYORS, SLOVENIA AND UNION OF GEODETIC ENGINEERS AND SURVEYORS OF YUGOSLAVIA	63
ABSTRACTS	67

UREDNIŠTVO BRALECM

Z letošnjo prvo številko našega strokovnega glasila stopamo v jubilejno petindvajseto leto izdajanja Geodetskega vestnika.

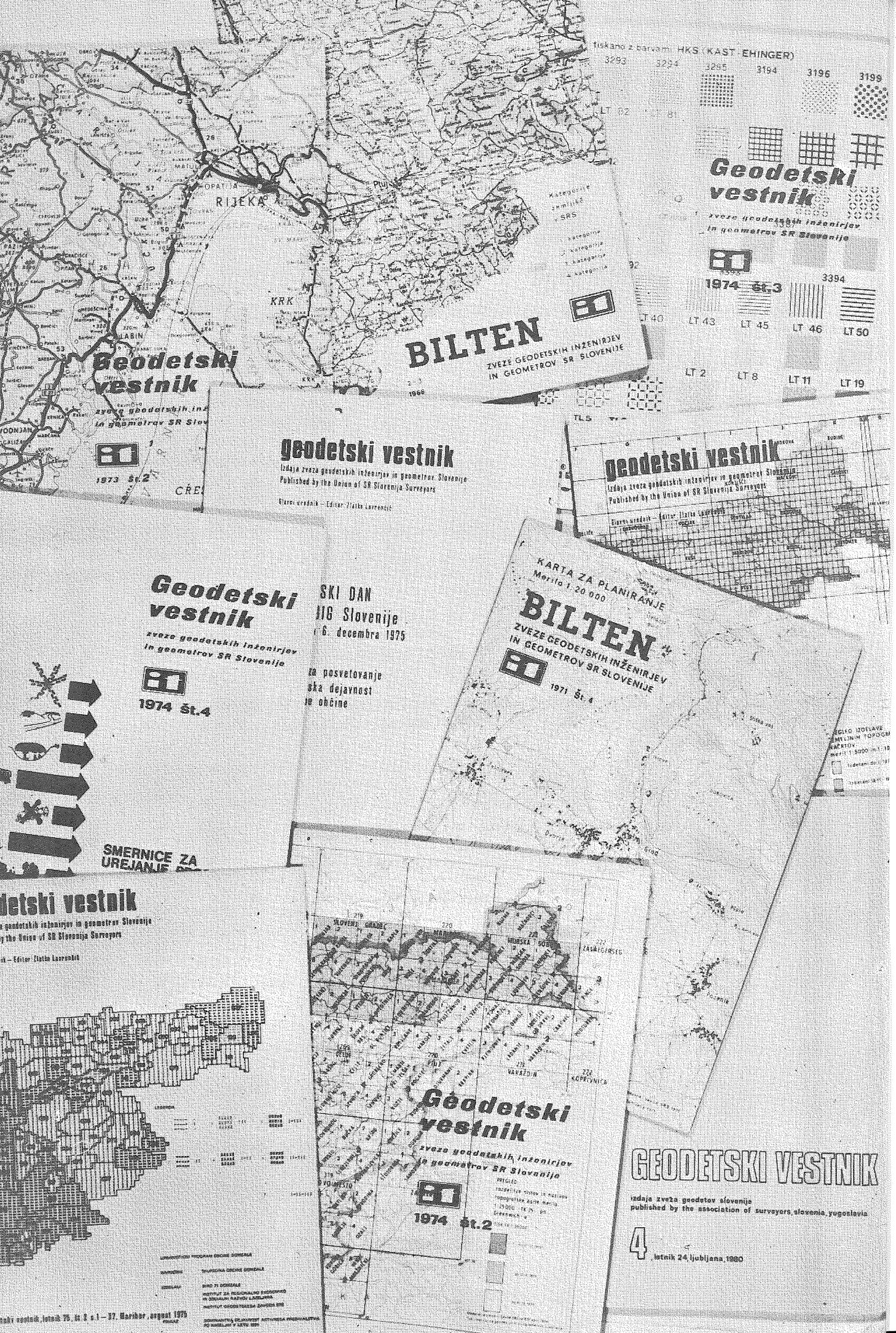
Že pred osemindvajsetimi leti, 1953 leta, je skupina geodetskih zanesenjakov pri takratnem Društvu geodetskih inženirjev in geometrov pričelo izdajati VESTNIK. Iz različnih vzrokov je Vestnik za nekaj časa prenehal izhajati. Vendar je bil že leta 1965 na pobudo Zveze geodetskih inženirjev in tehnikov oživljen pod novim imenom BILTEN. Ta je sorazmerno redno izhajal do leta 1973, ko se je preimenoval v današnji GEODETSKI VESTNIK.

V letih izhajanja našega strokovnega glasila se je marsikaj spremenilo. Menjavali so se uredniki in sodelavci ter seveda tudi bralci. Izboljšala se je vsebina in grafični izgled publikacije. Povečalo se je število tiskanih izvodov in obseg Geodetskega vestnika.

Prav je, da ob tem jubileju poudarimo, da je Geodetski vestnik živel in nastajal ob pomoči vseh bralcev. Eni so prispevali več, drugi manj. Vendar se vsi zavedamo, da je nadaljnji obstoj našega glasila možen le s skupnim delom vseh članov Zveze geodetskih inženirjev in geometrov Slovenije.

Želja nas vseh je, da naše strokovno glasilo, posebno vsebinsko še izboljšamo. Zato vabimo vse bralce k sodelovanju!

Uredniški odbor



IZ ZNANOSTI IN STROKE

13. GEODETSKI DAN, NOVA GORICA 3. IN 4. OKTOBRA 1980 - STROKOVNI DEL
VSI REFERATI IN KOREFERATI SO BILI PODANI NA GEODETSKEM DNEVU V NOVI
GORICI dne 3. in 4. oktobra 1980. Nadaljevanje iz GV 24(1980)4.

Stanko PRISTOVNIK*

POMEN IN VLOGA MEJNEGA UGOTOVITVENEGA POSTOPKA

Z uveljavitvijo Zakona o zemljiškem katastru, objavljenega v Uradnem listu SRS št. 16/74, je bila dana osnova za nov način ugotavljanja meja med parcelami različnih lastnikov oziroma uporabnikov, in sicer v posebnem upravnem postopku, ki smo ga poimenovali "mejni ugotovitveni postopek". Nov postopek ugotavljanja posestnih meja parcel naj bi lastnikom oziroma uporabnikom zemljišč zagotovil sodelovanje v postopku ter čim bolj zavaroval njihove pravice in pravne koristi.

Do sprejetja Zakona o zemljiškem katastru so se posestne meje parcel ugotavljale po predpisih iz predvojne Jugoslavije (zakon in pravilnik iz leta 1930). Posestne meje parcel je ugotavljal geodetski organ, in sicer s prenašanjem podatkov o parcelnih mejah iz katastrskega operata v naravo. Morebitna neskladja je ta organ odpravljal s tako imenovanimi popravami zarisa mejne črte ali izravnavo mej. Prizadeti lastniki oziroma uporabniki zemljišč so kot stranke sicer lahko sodelovali v postopku, vendar niso mogli ugovarjati ugotovitvam in odločitvam poslujočega geodetskega organa. Šele ko je bil postopek končan in izdan sklep sodiča o vpisu sprememb v zemljiško knjigo, se je stranka lahko pritožila, pritožbo pa je reševalo sodišče na drugi stopnji. V številnih primerih je sodišče odločilo, naj se sklep prвostopenjskega sodišča o vpisu sprememb odpravi ter v zemljiški knjigi vzpostavi prejšnje stanje. Taka odločitev stranki nikakor ni koristila, povzročila pa je dodatne postopke in nove stroške, posebno pri izpeljavi nove izmere.

Nov zakon postavlja ugotavljanje posestnih meja parcel in v zvezi s tem ugotavljanje sprememb v površini in označbi parcel na nove osnove, ki zagotavljajo strankam zavarovanje njihovih pravic in pravnih koristi. Stranke niso nemočni opazovalci poteka postopka, temveč aktivni sodelavci. Njihovo soglasje je prvi pogoj za ugotavljanje posestne meje. Spremembe, ki pa nastanejo kot posledica ugotovljenih posestnih meja parcel (površina, označba zemljišča ipd.), je dolžan geodetski organ ugotoviti z odločbo, zoper katero se stranka lahko pritoži, sproži pa lahko tudi upravni spor. Šele pravnomočna odločba je potem podlaga za izvedbo sprememb v zemljiškem katastru in v zemljiški knjigi. Strankam so torej na razpolago vsa pravna sredstva, ki jih določa Zakon o splošnem upravnem postopku.

Določbe o mejnem ugotovitvenem postopku vsebuje zakon od 11. do 17. člena. Zakon navaja najprej definicijo posestne meje in pristojnost občinskega geodetskega organa, da vodi mejni ugotovitveni postopek. V naslednjih členih je določen način ugotavljanja posestnih meja. Predvsem postavlja zakon v 14. členu kot pogoja za ugotovitev posestnih meja sporazum oziroma soglasje vseh prizadetih lastnikov oziroma uporabnikov zemljišča. To pomeni, da pri nesoglasju ali sporu med lastniki oziroma uporabniki ni mogoče posestnih meja ugotavljati v mejnem ugotovitvenem postopku kot posebnem upravnem postopku, temveč se tako posestna meja lahko ugotovi v nepravdnem sodnem postopku. Soglasje mora biti nedvomno ugotovljeno z ugotovitvenim zapisnikom, potrdijo pa ga vsi prizadeti lastniki oziroma uporabniki s svojim podpisom na zapisniku. Tak zapisnik je podlaga za ugotovitev oziroma določitev morebitnih sprememb glede površine in označbe parcel.

* 61000, YU, Ljubljana, Republiška geodetska uprava
dipl.pravnik, svetovalec direktorja
Prispelo v objavo 1980-09-18

V 15.členu zakon ureja postopek občinskega geodetskega organa v primeru, če v mejnem ugotovitvenem postopku ni bilo doseženo soglasje ali pa se na mejni ugotovitveni postopek niso odzvali vsi prizadeti lastniki oziroma uporabniki zemljišč (mejaši).

Zakon predvideva tri rešitve, in sicer:

1. Posestno mejo ugotovi sodišče, če je nesoglasje med strankami nedvoumno.
2. Posestna meja se ugotovi enostransko, to je na podlagi izjav samo nekaterih lastnikov oziroma uporabnikov, če se na mejni ugotovitveni postopek niso odzvali vsi prizadeti lastniki oziroma uporabniki, niti se niso odzvali ponovnemu vabilu, ni pa tudi dokazano, da bi enostransko ugotovljeni posestni meji nasprotovali.
3. Posestna meja se ugotovi tako, da se prevzame iz podatkov obstoječega zemljiškega katastra, če se na mejni ugotovitveni postopek ni odzval nihče od povabljenih lastnikov oziroma uporabnikov. To velja le za ugotavljanja posestnih meja pri novih izmerah.

Te rešitve naj bi omogočile izvedbo tistih postopkov, katerih primarni in edini namen ni ugotoviti posestne meje parcel, temveč je taka ugotovitev pogoj oziroma izhodiščni podatek za izvedbo geodetskih meritrov, kot pri novi zemljiškokatastrski izmeri ali pri reševanju zahtevkov za parcelacijo. Zakon je torej poskušal v celoti zaščititi lastnika oziroma uporabnika zemljišča; obenem pa je določil ukrepe, da se pravica enega lastnika oziroma uporabnika ne bi zlorabila v škodo drugemu oziroma širši družbeni skupnosti.

Postopek ugotavljanja posestnih meja parcel v posebnem upravnem postopku je bil do konca leta 1974 dejansko uveden v vseh občinskih geodetskih upravah. Kaj kmalu pa je praksa pokazala, da samo načelne določbe zakona ne zadostujejo za učinkovito zavarovanje pravic strank v mejnem ugotovitvenem postopku, niti za usklajevanje nasprotnih interesov. Postopek vodenja mejnega ugotovitvenega postopka ni bil enoten v vseh geodetskih upravah in v nekaterih primerih je bil izredno pomanjkljiv. Izkazalo se je, da je zakon nezadostno opredelil tiste elemente, na podlagi katerih izhajajo pravice in obveznosti strank in organov, ki vodijo mejni ugotovitveni postopek. Zakon ni izrecno določil, kdaj je mejni ugotovitveni postopek obvezen, razen za izvedbo parcelacije (27.člen), niti ni določil, katere posestne meje se morajo ugotoviti. Dalje se je izkazalo, da v določenih primerih ugotavljanje obstoječih posestnih meja ne pride v poštev in bi pomenilo znatno oviro pri vodenju drugih postopkov, npr. v zvezi z razlastitvami, komasacijami, arondacijami in podobnim. Nedorečene oziroma pomanjkljivo opredeljene so tudi pravice in obveznosti udeležencev mejnega ugotovitvenega postopka.

Da bi te pomanjkljivosti odpravili, predvsem pa poenotili prakso in da bi organi, ki vodijo mejni ugotovitveni postopek, dobili podrobnejša navodila, je Republiška geodetska uprava izdala Navodilo za ugotavljanje in zamejničenje posestnih meja parcel, objavljeno v Ur. listu SRS št. 2/76. Poleg povsem tehničnih pravil so v navodilu navedene tudi pravice in obveznosti udeležencev mejnega ugotovitvenega postopka, katerih vsebina bi pravzaprav morala biti zajeta v zakonu. Navodilo točno določa, kdaj se mejni ugotovitveni postopek mora opraviti, katere posestne meje se ugotavlja, kdaj mejni ugotovitveni postopek ni obvezen, čeprav se posega v prostor z geodetskimi meritvami, in končno, kdaj posestnih meja parcel ni mogoče ugotavljati.

Na kratko naj omenim le nekaj pomembnih določb:

- Ugotavlja se tako obstoječe kot prihodnje posestne meje parcel.
- Ugotavljanje mej med parcelami v mejnem ugotovitvenem postopku je obvezno:
 - pred izvedbo nove zemljiškokatastrske izmere,
 - pred izvedbo parcelacije zemljišč (delitve parcele),
 - na zahtevo lastnika oziroma uporabnika.

- Ni mogoče ponovno ugotavljati mej parcel, ki so bile že enkrat ugotovljene v mejnem ugotovitvenem postopku, niti mej parcel, ki so v zemljiškem katastru evidentirane po predhodno izvedenem sodnem postopku.
- V mejnem ugotovitvenem postopku se ne ugotavlja posestne meje, ki se na novo ustanovijo na podlagi odločb v zvezi z razlastivijo, komunikacijo, arondacijo kmetijskih zemljišč ali na podlagi veljavnih načrtov za urejanje prostora, temveč se te meje določijo v skladu s pogoji, ki so dani v navedenih odločbah oziroma načrtih.

Navodilo dalje vsebuje podrobna pravila za izdelavo skice zamejničenja. Ta naj bi bila kot uradni dokument o poteku posestnih meja parcel ter legi mejnih točk obvezna priloga zapisniku o ugotovitvi posestnih meja parcel. Namen teh določb je predvsem zagotoviti informiranje strank. Že na kraju samem naj bi se stranke seznanile s pomembnejšimi podatki o posestnih mejah, ugotovljenih v mejnem ugotovitvenem postopku. Preden stranke podpišejo zapisnik o mejnem ugotovitvenem postopku, jih je dolžan organ, ki vodi postopek, seznaniti s skico zamejničenja, v kateri so prikazani potek posestnih meja, lega mejnih točk, označba mejnih znamenj ter numerični izmeritveni podatki. Na ta način je zagotovljeno, da stranke niso bile v zmoti, ko so podpisale ugotovitveni zapisnik.

Ob tem kratkem pregledu določb zakona in navodila, v katerih je izrazito poudarjeno zavarovanje pravic in obveznosti udeležencev mejnega ugotovitvenega postopka, se zastavlja vprašanje, kakšna je pravzaprav vloga mejnega ugotovitvenega postopka. Izstopata zlasti dve značilnosti:

1. Najprej lahko ugotovimo, da je pristojnost usklajevanja podatkov posestnih meja, vpisanih v zemljiškem katastru in zemljiški knjigi, z dejanskim stanjem v naravi prenešena v upravno področje.

Do uveljavitve Zakona o zemljiškem katastru je bil geodetski organ predvsem tehnični izvajalec meritev. Vse potrebne spremembe in uskladitve so dobine veljavo šele z njihovim vpisom v zemljiški knjigi po sklepnu sodišča. Poudarjena je bila vloga sodišča oziroma zemljiške knjige. Tudi o tako imenovanih popravah zarisov mejnih črt ali izravnnav mej, ki jih je geodetski organ predložil v izvedbo zemljiški knjigi, je v končni fazi odločal zemljiškoknjižni organ pri sodišču. Če je le-ta menil, da je razlika med novim in starim stanjem prevelika, je zaslišal prizadete stranke in glede na rezultat zaslišanja predlogu ugodil ali pa zavrnil vpis sprememb.

Danes se podatki o posestnih mejah usklajujejo s stanjem v naravi v mejnem ugotovitvenem postopku, ki ga vodi geodetski upravni organ. Določbe nekdanjih predpisov, ki so se nanašale na popravo zarisov mejnih čart in popravo ali izravnavo mej in ki so predvidevale določene pravice zemljiškoknjižnih organov, so po uveljavitvi zakona o zemljiškem katastru prenehale veljati.

2. Kot drugo lahko ugotovimo izrazito poravnalno vlogo mejnega ugotovitvenega postopka. Prizadete stranke se glede poteka posestnih meja sporazumejo pred upravnim organom, svoje soglasje pa potrdijo s svojimi podpisi v ugotovitvenem zapisniku, ki ga potrdi in overi tudi občinski geodetski organ. Tak sporazum lahko obravnavamo kot poravnavo med strankama, ki jo je overil pristojni upravni organ.

Interesantan je odnos naših sodišč do vloge in pomena mejnega ugotovitvenega postopka. Nekatera sodišča vlogo, ki naj bi jo odigral mejni ugotovitveni postopek glede ugotavljanja ali določanja posestnih meja v sodnem postopku, precenjujejo, druga sodišča so do mejnega ugotovitvenega postopka indiferentna in vodijo postopke ugotavljanja ali določanja posestnih meja ne ozirajo se na možnosti, ki jih ponuja mejni ugotovitveni postopek.

Kmalu po uveljavitvi Zakona o zemljiškem katastru so nekatera sodišča začela zavračati zahtevke za sodno ugotovitev posestnih meja, če ni bil prej opravljen poskus poravnave v mejnem ugotovitvenem postop-

ku. Nekatera sodišča zahtevajo od strank celo ponovni predhodni poskus ugotovitve posestne meje v mejnem ugotovitvenem postopku, če je od prvega poskusa preteklo več kot 30 dni. Menim, da za tako ravnanje v Zakonu o zemljiškem katastru ni osnove. 11.člen zakona namreč pravi, da se posestna meja ugotavlja v mejnem ugotovitvenem postopku. To pa pomeni, da ugotavljanje posestne meje v mejnem ugotovitvenem postopku ni mogoče, če se le-ta ugotavlja v sodnem postopku. Navedene določbe zakona nikakor ne moremo tolmačiti v smislu, da bi moral biti poskus ugotovitev meje v mejnem ugotovitvenem postopku opravljen, preden bi se lahko zahtevala sodna ugotovitev ali določitev posestne meje, torej kot nekakšna conditio sine qua non. Take vloge sedanji Zakon o zemljiškem katastru ni namenil mejnemu ugotovitvenemu postopku, vsaj ne po dikciji zakona. Osebno pa menim, da bi bila uzakonitev takega temeljnega primera priporočljiva.

Dosedanja praksa kaže namreč, da se lahko številna nesoglasja glede poteka posestnih meja odpravijo v mejnem ugotovitvenem postopku. Slovenci še vedno zaupajo v podatke zemljiškega kataстра in v strokovno usposobljenost geodetskih organov za pravilno in pravično ureditev posestne meje, sprejemljivo za obe prizadeti stranki. Z druge strani je nesporno tudi dejstvo, da sodišča ne zmorejo tekoče reševati številnih zahtevkov za ureditev meje. Mejni ugotovitveni postopek bi v vseh primerih, ko ne gre za očiten mejni spor, lahko razbremenil delo sodišč.

Menim, da bi bilo umestno v prihodnje dati mejnemu ugotovitvenemu postopku še večji pomen in večjo vlogo, če želimo zmanjšati število sodnih postopkov za ureditev meje, strankam pa omogočiti hitrejšo in cenejšo, vendar učinkovito ureditev meja. Poudarjena mora biti vloga sporazuma, ki ga stranke dosežajo na terenu. Zapisnik o mejnem ugotovitvenem postopku, opremljen s skico zamejničenja, naj bi postal izvršilni naslov za izvedbo morebitnih sprememb v zemljiškem katastru in v zemljiški knjigi, obenem pa bi pomenil dokument, ki jamči vsaki od prizadetih strank nedotakljivost na terenu ugotovljene posestne meje. Mejo, ugotovljeno v mejnem ugotovitvenem postopku, bi moralo upoštevati tudi sodišče. Ponovno ugotavljanje posestne meje v sodnem postopku naj ne bi bilo dopustno.

Končno bi bilo treba razmisiliti, ali ne bi bilo umestno uzakoniti obvezno, da se opravi poskus ureditve posestne meje v mejnem ugotovitvenem postopku, preden se tak zahtevek vloži na sodišču. Za to obstajajo tehni razlogi, kar dokazuje že sedanja praksa nekaterih sodišč.

OBNOVA ZEMLJIŠKEGA KATASTRA - DILEME

1. Uvod

Bolj ko se veča število prebivalstva in njegove življenjske zahteve ter viša raven družbene in individualne organiziranosti, bolj se zavedamo vrednosti zemlje kot osnovne dobrine in eksistenčne podlage življenja.

Zemljišče kot omejen del zemlje, na katerem bivamo, ima nesporno te značilnosti:

- je konstantno, to pomeni, da ga ne more biti več ali manj in se ne more večati ali manjšati;
- je neprenosno ozziroma nepremično ter je osnova vsake prostorske strukture;
- ga ni mogoče reproducirati, torej je enkratno in neponovljivo.

Zemljišče je torej osnovna in enkratna danost in nosilec celotnega družbenega dogajanja. Gospodariti ali upravljati z zemljiščem pomeni odločati o eksistenci. Evidentirati pojave na zemljišču pomeni sodelovati pri gospodarjenju, torej sodelovati pri smotrni uporabi zemljišč in istočasno urejati medsebojne odnose ozziroma konflikte.

Glede na uporabo ozziroma namembnost se zemljišča uvrščajo v določene skupine zemljišč, od katerih so najpomembnejša kmetijska, gozdarska in gradbena.

Vsako zemljišče je torej uvrščeno v določeno skupino, ki se ne ocenjuje samo po enem kriteriju, pač pa po več, od denarne vrednosti pa do posebnih pomenov za družbo.

Za primer navajam oceno zemljišča z vidika proizvodnje energije:

- 1 ha njive z letnim pridelkom 40 centov koruze da toliko energije kot 2300 kg premoga ali 680 litrov dizelskega goriva;
- 1 ha travnika z letnim pridelkom 4000 kg sena da toliko energije kot 900 kg premoga ali 280 litrov dizelskega goriva;
- 1 ha gozda z letnim prirastom 2 m³ lesa da toliko energije kot 700 kg premoga ali 200 litrov dizelskega goriva.

Izguba produktivnih površin zaradi urbanizacije ali drugih vzrokov pomeni torej nepopravljivo škodo v družbenem bogastvu že samo zaradi prej omenjene izgube proizvodnje z vidika energetike in prehrane.

Vse to nas sili k vedno strožjim režimom varovanja proizvodnih zemljišč in velikim naporom za nadomestitev izgubljenih. S tem se omejujejo površine za gradnje, kar ustvarja napetosti in neskladje glede na potrebe narashčajočega števila prebivalstva v urbanih naseljih. Posledica tega so izredno visoke cene gradbenih zemljišč in neizprosen boj za natančno opredelitev vsakega kvadratnega metra.

V spremenjenih pogojih družbenega življenja se izredno hitro spreminja struktura prebivalstva po dejavnostih in tudi v prostorskih razporeditvah. Posebno ob prehodu iz kmetijske v industrijsko dejavnost so se diferencirale stare enotne vezi k zemlji in se je spremenilo njen vredno-

* 61000, YU, Ljubljana Republiška geodetska uprava
dipl.ing.geod., vodja skupine za zemljiški kataster
in komasacijo
Prispevo v objavo 1980-09-18

tenje. Zemljišča so poleg osnovnega proizvodnega sredstva postajala vse bolj predmet naložbe kapitala, blago v kupoprodajnem prometu, potencialni bivalni prostor in vse manj osnovna eksistenčna dobrina in delovno sredstvo. Posledica tega je bil in je še močan promet z zemljišči - seveda je v zvezi z gradnjami - in s tem velik pritisk sprememb v zemljiškem katastru. To je zlasti poudarjeno v mestih in ob njih ter v drugih večjih naseljih, pa tudi že na vasi, kjer se je približala industrija ali druga nekmetijska dejavnost. Mape, ki so sto let vzdržale, so se začele razkravati ob premnogih prijemov, vrisov, vlaganj, kopiranj itd., listine so postale nečitljive od vpisovanja novih podatkov.

Ne le to; nenadoma se je ugotovilo, da tudi stara natančnost podatkov ne zadošča več povsod. Občine so druga za drugo začele misliti na nove katastrske izmere, sprva le v naseljih, kasneje so širile zahteve po načrtih ob naseljih, danes pa so izkazane potrebe po novih izmerah v širokem krogu, ki daleč posega v razdrobljena zemljišča kmetijskega prostora.

Postopoma se ugotavlja, da vzdrževanje starega katastra ne dohiteva zahetev in da tudi lokalne manjše izmere ne rešijo problema. Postavlja se zahteva po kompleksni obnovi zemljiškega katastra.

2. Ocena potrebnosti obnove zemljiškega katastra

Kratek zgodovinski prerez nam pokaže stanje zemljiškega katastra: v staro Avstro-Ogrski je bilo celotno območje Slovenije zajeto s takratno grafično izmero, po takratnih deželah oziroma grofijah, v različnih koordinatnih sistemih, vendar po katastrskih občinah, ki so večinoma veljavne še danes. Pred drugo svetovno vojno so bile le izjemoma izvedene nove katastrske izmere, predvsem v velikih mestih. Takrat je npr. dobila Ljubljana novo izmero v merilu 1:500, izmerjeni pa sta bili tudi k.o. Tešanovci in Pince, žal v starem merilu 1:2880.

Po vojni smo se lotili kompleksne obnove zemljiškega katastra, ki smo ji rekli in ji še rečemo nova izmera. Šlo je za mejna območja na Koprskem in Goriškem, kjer je bilo treba zamenjati stari katalog, ki so ga prej vodili Italijani, in v Prekmurju, kjer se je štelo, da katastrani, kjer je bil prej madžarski katalog, neuskajen z zemljiško knjigo. Poleg tega se je izvedla nova izmera za dober del Kočevskega, kjer so se po odhodu predvojne nemške manjšine popolnoma spremenile lastninske razmere. Z izmero zadnjih dobrih 4000 ha v Prekmurju bo do leta 1985 končana t.i. nova izmera v današnjem pomenu.

Po vojni je vse bolj naraščala potreba po obnovi zemljiškega katastra v mestih. Do danes so domala vsa občinska središča in mesta zajeta z novo izmero, bodisi da gre za celotne katastrske občine (primer Ljubljana, Maribor, Celje, Murska Sobota itd.) ali pa so izmerjeni le deli katastrskih občin (Kranj, Gornja Radgona, Novo mesto itd.).

V celoti je nova izmera zajela približno 8 % površine Slovenije oziroma je bil obnovljen katalog. Žal je treba ugotoviti, da del teh izmer še ni uveljavljen v zemljiški knjigi, kar vrednost teh procentov zmanjšuje. To ne velja le za dober del Kočevske, ampak tudi za več izmer mest in naselij. Zakon o zemljiškem katastru (iz leta 1974) zahteva soglasnost zemljiškognižnih in katastrskih podatkov glede lastništva in drugih podatkov, kar bo omogočilo, da se bo že sama izmera izvedla tako, da jo bo mogoče in brez večjih problemov uveljaviti v zemljiški knjigi.

Če smo se doslej odločali za novo izmero večjih območij predvsem s stališča poravnave starih dolgov in ureditve zaradi kompletiranja lastnisko-davčnega dela evidence v celotni Sloveniji, pa se je že v izmeri mest pokazalo, da stopa v ozadje davčna funkcija, v ospredje pa ureditev lastninskih odnosov na zemljiščih, izmeritev zemljišč zaradi družbenih potreb po gradnjah in ne nazadnje zaradi priprave detajlnih prostorsko-planskih osnov. Danes nam te iste zahteve kažejo smer pri odločanju o obnovi zemljiškega katastra.

Menimo, da so se že pojavile potrebe po obnovi zemljiškega katastra na naslednjih kategorijah slovenskega prostora:

- na območju naselij, kjer gre za kompleksne preureditve in dozidave v že poseljenem območju;
- na obrobju naselij, kamor pritiska sila poselitve;
- na intenzivnih kmetijskih območjih, zlasti v okolini naselij, kjer poteka velik promet z zemljišči;
- na vseh drugih zemljiščih, ki so predmet počitniške poselitve, industrijske in infrastrukturne gradnje ali ureditve s kmetijskimi ureditvenimi operacijami.

Po podatkih Zavoda SRS za družbeno planiranje je v Sloveniji ca. 70.000 ha poselitvenih površin in ca. 220.000 ha primernih in zelo primernih območij za kmetijstvo.

Skupno je torej v zemljiškem smislu frekventirana površina ca. 300.000 ha. Če dodamo vsaj še enkrat toliko povezovalnega prostora za kompletiranje in odštejemo že izmerjena območja, ocenujemo, da se obnova zemljiškega katastra nanaša na 25 do 30 % slovenskega ozemlja.

3. Oblike obnove zemljiškega katastra

Zamisel o obnovi zemljiškega katastra je konkretno realizirana že v sedanjem srednjeročnem programu geodetskih del. Zgledujejoč se po tujih vzorcih, zlasti avstrijskem, smo začeli postavljati navezovalno mrežo, kot tehnično osnovo za kompleksno ali otočno navezavo meritev. Danes vemo, da to ni edini način obnove zemljiškega katastra.

O obliki oziroma načinu obnove še vedno tečejo razprave, predvsem pa se razlikujejo mnenja glede samih strokovnih pristopov, ki so povezani z različnimi finančnimi sredstvi in pogojujejo tudi različne časovne možnosti izvedbe.

Žal se razprave o obnovi zemljiškega katastra manj razvijajo glede potrebnosti v smislu ureditve in upravljanja z zemljišči, povezave z drugimi področji, ki imajo svoj interes na zemljiščih, in glede finančnih zahtevnosti takega zaobsegata. Ne gre pozabiti, da je obnova zemljiškega katastra ena od oblik vzdrževanja zemljiškega katastra, ki je v pristojnosti občin (te pa nosijo praviloma tudi glavno breme izvedbe).

Menimo, da so nekatere oblike obnove že znane:

- nova zemljiškokatastrska izmera

Ta naj bi nastopila predvsem v naseljih in ob njih. To je obenem najdražji način obnove. Ker je bila na območjih večine naselij že izvedena nova izmera za večji del površin, se meni, da bi šlo tu predvsem za razširitve, dopolnitve in kompletiranje izmer za dele katastrskih občin. Brez poglabljanja bi ocenili te površine na ca. 30.000 ha.

- komasacija kmetijskih površin

Komasacija je zaključena z izvedbo v zemljiškem katastru in uveljavitevijo v zemljiški knjigi. Predvidevamo lahko, da bodo vsaj najbolj primerna kmetijska zemljišča urejena s komasacijo. Tu gre dosledno za komasacije na delih katastrskih občin, v približni oceni 200.000 ha, rezultat pa je tudi v novem zemljiškokatastrskem operatu za te površine.

Nove oblike obnove so stvar večje negotovosti. Navajam nekaj predlaganih načinov:

- otočno navezovanje novih izmer na navezovalno mrežo in vnašanje na posebne folije, ki se po določeni zapolnitvi ob tem načinu kompletičajo z novo izmero preostalega zemljišča. To je avstrijski vzorec, ki ga že sami po malem opuščajo. Uporaben bi bil le na najpogosteje vzdrževanem območju.

- Priprava skeleta tabel in objektov za območje, navezava na mrežo in izdelava polpraznih listov ter kasnejše sprotno dopolnjevanje ob vzdruževanju. Ta način še sploh ni proučen, daje pa večjo možnost realizacije obnove zemljiškega katastra, predvsem na območjih pravilne parcelacije.
- Transformacija starih katastrskih načrtov ob oslonitvi na okvir, ki ga tvori predvsem meja katastrske občine. Ta način je obdelan v posebnih raziskovalnih nalogih, omogoča pa le obnovo samih načrtov.

Navedel sem nekaj dosedanjih predlogov za obnovo zemljiškega katastra, ki različno obravnavajo problem, od ozke obnove načrtov do kompletne izmene z izvedbo mejnega postopka. Različni pristopi temeljijo na različnih tehničnih osnovah, od najpreciznejše mreže do grafične vkllopitve. Posledica so seveda silne razlike v predvidenih stroških in v trajanju obnove, v natančnostih in glede izvajalcev v sami upravni ali pa v operativni službi. Večinoma je vsak predlagatelj videl le teoretični problem, svoje kadre in svoja tehnična sredstva, manj se je ukvarjal s smisлом obnove zemljiškega katastra, uporabnimi učinki in možnostmi finančiranja.

4. Dileme ob pristopu k obnovi zemljiškega katastra

Preden se bomo odločili za tak ali drugačen način obnove zemljiškega katastra, bo treba razmisljiti zlasti o naslednjem:

- kakšna bo prihodnja funkcija zemljiškega katastra;
- kateri so in bodo uporabniki, katere podatke in v kakšni obliki in kvaliteti jih bodo zahtevali od zemljiškega katastra;
- kako naj se organizira geodetska služba, da bi bila sposobna prevzeti te naloge.

Na podlagi kolikor toliko zadovoljivih odgovorov na ta ključna vprašanja bo možno natančneje odgovoriti na naslednje:

- katere površine zajeti v obnovo zemljiškega katastra in koliko,
- katere oblike oziroma metode obnove uporabiti,
- katere so racionalne zahteve glede natančnosti,
- koliko sredstev je treba predvideti,
- koliko kadrov usposobiti in zaposliti,
- kako se tehnološko opremiti,
- kako dela deliti med izvajalce in katere grupacije izvajalcev naj opravljajo ta dela.

Danes ponovno načenjamo te dileme, za katere ne moremo dati odgovorov, pač pa naj bi vsaj del te problematike proučila in jo razrešila raziskava, ki bi jo izvajal nekdo, ki je za to usposobljen in ki predvsem ima voljo, da se poglobi v reševanje tega, ob dogledanju celotne problematike in ne mogoče le iz zornega kota teoretika in delavca v eni sami organizaciji.

5. Sklep

Problemi so nastali in so izšli iz občinskih geodetskih organov, ki so na vse to naleteli pri svojem delu in širokih kontaktih v občinski upravi. Zato menimo, da je rešitev in odločitev glede obnove zemljiškega katastra pereča naloga. Kolikor bo odločitev pozitivna, bo obnova ZK že v prihodnjem planskem obdobju pomembna postavka v programih geodetskih del občin in republike. Predvidevamo pa, da bo tako, zlasti iz razlogov, ki so navedeni v uvodu, zlasti zaradi vloge zemljiškega katastra pri gospodarjenju z osnovnim bogastvom, ki ga premoremo, to je z zemljišči. Z obnovo zemljiškega katastra oziroma z reševanjem predhodnih dilem pričenjamo dejansko novo poglavje v dejavnosti geodetske službe. Problem ni samo tehničen, ampak predvsem vsebinski, je vseobsežen in široko povezan s celotno družbeno dejavnostjo. Ob verifikaciji predla-

ganih optimalnih rešitev se bo odločalo ne le o obnovi, za ali proti, pač pa tudi o prihodnjem stanju in vlogi evidence v občini in več desetletnem delu operative pri izmerah.

Marjan GUBENŠEK*

RAČUNALNIŠKI INFORMACIJSKI SISTEM ZEMLJIŠKEGA KATASTRA - novi pristopi

I. Hiter razvoj računalništva

Živimo v času hitrega uveljavljanja računalnikov na vseh področjih delovanja. Jutrišnji dan bo ves v znamenuju računalnikov. Pripravimo se na prihodnost, ki vedno bolj postaja sedanjost, kajti sicer bomo ostali v preteklosti. Obvladovanje velike količine podatkov in sprememb že danes ni mogoče brez pomoči računalnika na nekaterih dinamičnih področjih, tisto, kar ne bo dinamično, pa bo mrtvo.

Pred časom smo lahko spremljali "malo vojno" v zvezi s tem, kakšne računalnike bomo izdelovali pri nas. Kriza "praška" je to vojno potisnila v anonimnost. Bistveno je, da znamo in hočemo računalnike čim bolj izkoristi, ne pa izdelovati, saj imamo iz dneva v dan večjo "praznino med hardwarom in softwarom" - računalniki nam omogočajo, več kot smo jih sposobni izkoristiti. Več pozornosti bomo morali posvetiti izobraževanju kadrov, tako da bodo imeli vsaj tako znanje, da se bodo lahko pogovarjali s programerjem po principih sistemskega razmišljanja in da bodo sposobni spraviti kaj več skupaj kot "tega ne obvladamo več, zato bomo dati v računalnik". V razvitih državah že v vrtcih dajejo otrokom igrače, ki jim razvijejo sistemsko logiko.

II. Sodelovanje uporabnika pri oblikovanju informacijskega sistema

Pri oblikovanju računalniških informacijskih sistemov sodelujeta dve organizacijski enoti - na eni strani organizacijska enota, za katero se sistem izdeluje (nadalje uporabnik) in na drugi strani organizacijska enota informacijske dejavnosti (dalje center).

Z vidika sodelovanja uporabnika pri oblikovanju informacijskega sistema razlikuje H.Lucas (The evolution of on Information system) tri pristope:

- a) klasično oblikovanje,
- b) kreativno oblikovanje,
- c) evolutivno oblikovanje.

Naštejmo samo nekatere bistvene značilnosti:

ad a) klasično oblikovanje

- razdelitev oblikovanja in uporabe na faze,
- opredelitev odgovornosti za posamezne faze,
- center izdelja predlog zasnove novega sistema,
- potrditev uporabnika je formalna in nesistematična,

* 63000, YU, Celje Razvojni center Celje TOZD IRC
dipl.ing.geod.
Prispelo v objavo 1980-09-02

- potrjeno zasnovo konkretizira center in izroči sistem v uporabo,
- oblikovanje poteka mimo uporabnikov,
- želje uporabnikov se spremenijo čez noč,
- sistem je v očeh uporabnika slab.

ad b) kreativno oblikovanje

- uporabnik je odgovoren za proces oblikovanja,
- sistem analistik je katalizator in vodja delovne skupine (poznavalec možnosti),
- uporabnik je odgovoren za input, output in logiko procesov v sistemu,
- odločitev, kdaj je informacijski sistem dobro zasnovan, sprejme uporabnik,
- poceni se konkretna izvedba in uvedba sistema.

ad c) evolutivno oblikovanje

- kontinuirani dialog med uporabnikom in centrom,
- pobudo za nov informacijski sistem in grobo zasnovo da uporabnik,
- center konkretizira zasnovo tako, da je možen takojšen dialog,
- v ciklu pogоворов, предлогов, konkretizacij, popravkov zasnova postopno zori,
- vzporedno z oblikovanjem informacijskega sistema ga uporabniki poznavajo - postopno vključujejo v svoje delo,
- nikoli ne pridemo do končno oblikovanega sistema, postopoma pa pride do "zrelega" sistema,
- dopolnitve pri "zrelem" informacijskem sistemu bodo manj pogoste in manj boleče,
- pobuda uporabnikov je odločilna.

Priporoča se kreativni in evolutivni pristop, v praksi se posamezni pristopi prepletajo. Najpomembnejše je, da se izognemo zgolj formalnemu sodelovanju uporabnikov pri oblikovanju informacijskega sistema in nesistematičnemu potrjevanju zasnov in konkretizacij.

Dokler tega ne dosežemo, bomo imeli slabe informacijske sisteme, saj so ti le toliko dobri, za kolikor dobre jih sprejme uporabnik.

III. DB/DC koncept oblikovanja informacijskih sistemov

Za nadaljnje razumevanje na kratko orišimo DB/DC koncept, ki pomeni kvalitativen premik na področju računalniških obdelav. Opravka imamo z dvema komponentama - komponento DB in komponento DC. Vsaka je samostojna in ima specifične funkcije, skupna uporaba pa nam daje največ možnosti pri konkretizaciji določenih informacijskih sistemov.

Komponenta DB (data base)

Data base ali banka podatkov (baza podatkov) je izraz, s katerim se vedno pogosteje srečujemo, vendar ga žal mnogi pojmujejo v smislu takoj imenovane "pasivne definicije", ki pravi: "Banka podatkov je množica podatkov neke organizacije, shranjenih ob visoki stopnji integracije, z velikimi možnostmi obdelave". S takšno definicijo smo lahko zadovoljni le na ravni "kramljanja", takoj ko se lotimo kakšne konkretizacije, pa se takšna banka podatkov spremeni v "pokopališče" podatkov.

Torej, če govorimo o banki podatkov, mislimo pri tem na množico podatkov in upravljavski software (DBMS data base management system), ki nam šele omogoča integracijo, velike možnosti obdelave itd.

Funkcija komponente DB je shranjevanje določenih struktur podatkov in upravljanje s podatki.

Glavni kriteriji, ki definirajo uporabo banke podatkov, so:

1. Enkratno shranjevanje podatkov

Pri obravnavanju različnih podatkov naletimo na problem večkratnega

shranjevanja istega podatka (redundanca podatkov). Ta problem ni toliko interesanten zaradi prihranka prostora, ampak zaradi tega, ker se morajo podatki menjati samo na enem mestu. Od tega je v veliki meri odvisna stopnja aktualnosti informacije.

2. Direkten dostop do podatkov

Pri direktnih dostopih odpade dolgotrajno serijsko preiskovanje podatkov. Želene informacije se lahko dobijo usmerjeno in aktualno. Hitro reakcijo omogoča obdelava on-line (komponenta DC).

3. Različne možnosti obdelave

Centralizirano upravljanje podatkov mora služiti vsem aplikacijam. Zato ne smejo biti shranjeni v skladu s specifičnimi zahtevami določene aplikacije ali celo programa. To pomeni, da je treba podatke shranjevati neutralno glede na aplikacije. Aplikacije so ločene od podatkov, vendar v določeni meri zmanjšujejo prožnost celotne banke in pomenijo vidik prilagajanja banke podatkov uporabniku.

4. Velika količina logičnih odvisnosti

Banka podatkov mora združevati podatke v skladu z informacijskimi potrebami, kar pomeni različne stopnje integriranosti. Velikokrat se v tem kontekstu govori, da mora banka podatkov reprezentirati "slike realne strukture podatkov v neki organizaciji". To je dejansko najresnejša zahteva, ki se postavlja banki.

Na razpolago so različni DBMS softwarski produkti. Omenimo IBM-ov produkt DL/l (data language), ki omogoča učinkovito upravljanje banke podatkov.

Za fizično shranjevanje podatkov se lahko uporablja šest različnih organizacij podatkov (SHSAM, SHISAM, HSAM, HISAM, HDAM, HIDAM). Fizične banke podatkov so drevesno strukturirane in se lahko med seboj povezujejo v logične banke, kar omogoča shranjevanje podatkov mrežne strukture. Omogočeno je večkratno indeksiranje (sekundarni indeksi). Na razpolago so pomožni programi za zaščito in rekonstrukcijo (backup in recovery) in pomožni programi za reorganizacijo banke podatkov.

Primarne naloge DL/I so: eleminiranje redundantnih podatkov, zmanjšanje dela na vzdrževanju podatkov, neodvisnost podatkov, zmanjšanje dela na vzdrževanju programov, variabilna dolžina zapisa, obnavljanje banke podatkov.

Komponenta DC (data communication)

Komponenta DC omogoča komuniciranje z računalnikom prek terminalov. Medtem ko s komponento DB dosežemo neodvisnost podatkov od aplikacijskih programov (data independence), nam komponenta DC daje neodvisnost hardwara (device independence) od aplikacijskega programa.

IBM-ov softwarski produkt za komponento DC je CICS (Customer Information Control System), ki je tabelarno orientiran in prek interfača za upravljanje podatkov omogoča pristop on-line do datotek SAM, ISAM, DAM in VSAM ter bank DL/l.

CICS omogoča:

- priključitev terminalov na sistem,
- izmenjavo podatkov med terminali in aplikacijskim programom,
- istočasno obdelavo vhodnih podatkov z različnih terminalov za različne aplikacije,
- obdelavo po prioriteti,
- pristop do sistemskih sredstev (npr. spomin),
- obnovo podatkov (recovery, restart).

Pri sistemu DB/DC se CICS poveže z DL/I in kontrolira vse potrebne operacije, razen pristopov v banko podatkov, kar je pod direktnim nadzorstvom DL/I.

V teh nekaj odstavkih sem poskušal v grobem orisati značilnosti sistemov DB/DC, kolikor je to možno na tako omejenem prostoru. Zavedam se, da je veliko stvari nejasnih za povprečnega bralca, vendar je že nekaj, da se vsaj seznanim z nekaterimi pojmi, o katerih se bo vedno več govorilo.

IV. Cilji računalniškega informacijskega sistema zemljiškega katastra (RISZK)

TOZD Informacijsko-računalniški center DO Razvojni center Celje upravlja IBM računalnik 370/135 Družbenega računalniškega centra Celje.

Konec leta 1978 smo instalirali IBM produkt DL/I in začeli razvijati aplikacije DB/CD. Med drugim smo se lotili tudi oblikovanja računalniškega informacijskega sistema za potrebe zemljiškega katastra. Razvojni center Celje je tudi prijavil raziskovalno nalogu Banka podatkov za potrebe zemljiškega katastra, vendar ni bila sprejeta, zato smo nadaljevali delo na podlagi pogodbe med Razvojnim centrom Celje in Skupščino občine Celje, večji delež stroškov pa nosi TOZD IRC iz svojega razvojnega sklada. Pri oblikovanju sistema zasledimo predvsem naslednje cilje:

1. Operativna transakcijska usmerjenost

Informacijski sistem mora v prvi vrsti pomagati pri delu v zvezi s strukturnimi problemi v operativi.

2. Minimalna praznina v informacijah

Sistem mora vsebovati vse relevantne podatke, da so po potrebi na razpolago. Kaj je relevantni podatek, se je treba odločiti.

3. Minimalna redundanca v podatkih

Podatek je treba po možnosti shraniti samo enkrat, ga zahtevati vedno z istega mesta in ga popravljati na istem mestu.

4. Minimalna časovna zakasnitev

Čas med nastankom informacije in njeno uporabo na določenem mestu mora biti čim krajši, da informacija ne izgubi aktualnosti.

5. Delovno koristne informacije - selektivnost

Nosilci nalog v operativi morajo sprejeti tisto, kar potrebujejo, ne pa tistega, kar je na razpolago

6. Jasna opredelitev odgovornosti za uporabo informacij in vnos novih podatkov

Točno je treba vedeti, kaj kdo dela in zakaj.

7. Prožnost

Sistem mora omogočati prilagajanje in razširitve v razumnih mejah. Sistem se lahko prilagodi samo sistemu z istim rangom urejenosti.

8. Integracija

Sistem mora biti komunikativen z ostalimi sistemi, tako da se omogoča hitrejši in nemoten pretok informacij.

9. Kompleksnost

Sistem mora reševati več aplikacijskih funkcij, ki morajo biti razumljive povprečnemu uporabniku.

10. Varnost

Sistem mora biti zavarovan pred namernim ali nenamernim uničevanjem ali zlorabo podatkov. Glede varnosti se mnogo razpravlja, žal veliko-krat iz špekulativnih namenov.

Današnji računalniški sistemi imajo varnost urejeno vsaj toliko kot klasični informacijski sistemi. Seveda pa se moramo zavedati, da je 100-odstotno varen samo prazen sistem - to je, če nimamo nobenih podatkov.

11. Ekonomičnost

Težimo k temu, da ne bi iskali absolutno optimalnih rešitev na račun prekoračitve časa in sredstev, ki ne bi odtehtali pričakovanja. Zadovoljiti se moramo z dovolj "dobrimi odločitvami" (Herbert Simon: "princip omejene racionalnosti").

V. Konkretizacija računalniškega informacijskega sistema zemljiškega katastra

Konkretizacija RISZK je razdeljena na dva dela:

1. RISZK - "knjigovodski" del
2. RISZK - tehnično-računski del.

1. RISZK - "knjigovodski" del

Ne moremo se spuščati v podroben opis dela in problemov, ki jih je bilo treba reševati v tako imenovani fazi "logičnega designa banke", ki nima nobene neposredne zveze z računalnikom in kjer bi moral uporabnik informacijskega sistema kreativno sodelovati. Kot zanimivost navajam probleme v zvezi z definicijo parcele. Je že tako, da moramo, če govorimo o nečem kar hočemo "avtomatizirati", dobro vedeti, o čem govorimo.

Nejasnosti pri definiciji parcel

Pravilnik o tehničnih predpisih za izdelavo izvirnikov načrtov in za določanje površin parcel pri izmeritvi zemljišč navaja:

31.člen

1. Parcela je po tem pravilniku zemljišče, ki je pod eno kulturo ali je nerodovitno ali pa rabi za poseben namen in pripada enemu lastniku, uporabniku ali uživalcu oziroma solastnikom, souporabnikom oziroma souživalcem na idealne dele.
2. Osnovna teritorialna enota za oštevilčenje parcel je katastrska občina. Parcele se oštevilčijo od 1 in nato po vrsti do konca, dokler vsaka parcella ne dobi številke, in sicer samo eno v posamezni katastrski občini ...

35.člen

Parcelne številke dobivajo zemljišča oziroma zemljišča pod objekti po nadaljnjih določbah.

1. Če meji parcella z vseh strani na parcele drugih uporabnikov, lastnikov ali uživalcev, mora biti oštevilčena s parcelno številko ne glede na površino.
2. Parcela v kompleksu iz več delov zemljišča različnega namena (kulturne) istega lastnika, uporabnika ali uživalca dobi parcelno številko, če meri najmanj 200 m²; če pa meri manj kot ta minimum, ne dobi sama številke, temveč se v istem kompleksu pripoji k sosednji parcelli, če ima ta omenjeni minimum. Izjema so dvorišča, za katere ne velja površinski minimum. Če v kompleksu ni nobene parcele s predpisanim minimumom, se vse parcele združijo z znaki pripadnosti in dobijo eno samo parcelno številko. Table v plantah dobijo posebne parcelne številke.

Blago rečeno je člen 35/2 težko razumljiv.

Če pogledamo, kaj je "del zemljišča različnega namena (kulture) istega lastnika, uporabnika ali uživalca" (podčrtano), vidimo iz člena 31/1, da je to "parcela", in dobimo po substituciji v členu 35/2: "parcela v kompleksu iz več parcel dobi parcelno številko..."

Prav tako se lahko vprašamo v členu 35/2, ali oštrevilčujemo parcele ali komplekse. Člen 35/2 ima štiri "če" in ga lahko kar poimenujemo člen "štirih če".

Po nekaterih trditvah ta pravilnik ni več v veljavi; kakorkoli že, definicija parcele nam ostaja nejasna in pričakujemo pojasnila. Naleteli smo še na druge nejasnosti, vendar je omenjena najbolj zanimiva! Takih stvari ne rešuje avtomatizacija.

Na kratko še o oblikovanju banke

Banko podatkov smo zgradili tako, da je možen dostop do podatkov prek petih vstopnih pojmov.

To so:

ABCD - vstop prek črk priimka
LAST - vstop prek številke lastnika
KOPL - vstop prek številke katastrske občine in posestnega lista
KOPA - vstop prek številke katastrske občine in parcele
KOZK - vstop prek številke katastrske občine in zemljiškoknjižnega vložka

Eksploatacija banke lahko poteka v načinu batch ali on-line.

Priložene risbe: Hierarhične strukture, dobljene z BF01,

Hierarhične strukture, dobljene z BLØ4

Hierarhične strukture, dobljene z BLØ1

PSBOO6i

// JOB PSBOO6X

so vzete iz dokumentacije o oblikovanju banke podatkov za potrebe zemljiškega katastra in naj ilustrirajo to delo, več si ne moremo privoščiti v tem obsegu in na tej ravni.

Podrobneje bi se pomudili ob aplikacijski funkciji vprašanj on-line na ravni pogleda uporabnika.

Pri načinu dela on-line posegamo v banko podatkov prek terminala: pomo, kaj hočemo, in to takoj dobimo na ekranu. Tu govorimo o transakcijah in transakcijskih identifikacijah. Transakcijska identifikacija je štiri mestna oznaka in pove računalniku, kaj bomo delali (poenostavljeno). Transakcija je sestavljena iz transakcijske identifikacije in podatkov, ki jih vnesemo ali dobimo na zaslonu.

Za potrebe osnovnih vprašanj on-line smo sestavili štirinajst videzov ekranov, ki jih lahko dobimo, če vprašujemo po prej naštetih petih vstopnih pojmih. Transakcijske identifikacije so poimenovane tako kot vstopni pojmi (ABCD, LAST, KOPL, KOPA, KOZK). Od štirinajst izgledov ekranov je pet takih, ki jih dobimo, ko podamo transakcijsko identifikacijo, nato pa vnesemo podatke.

Ti ekranski izgledi so poimenovani:

MSVABCD za ABCD
MSVLAST za LAST
MSVKOPL za KOPL
MSVKOPA za KOPA
MSVKOZK za KOZK

Podatke, ki jih želimo dobiti, dobimo na devetih ekranskih izgledih, ki so poimenovani:

MSABCDØ, MSLASTØ, MSLAST1, MSLAST2, MSPOSLO, MSREKAØ, MSPARCØ, MSPARCl, MSZVK1Ø.

Vsako od petih navedenih transakcij lahko začnemo samostojno (npr. vemo številko parcele ali vemo številko ZKV1 itd.) ali pa s prehodom iz kakšne druge transakcije (v tem primeru ni treba vnašati začetnih podatkov).

Vsi možni prehodi med posameznimi ekranskimi prikazi so prikazani v sliki OSNOVNA VPRAŠANJA ON-LINE (pogled uporabnika).

Prav tako so priloženi vsi ekranski prikazi in fotografije teh prikazov, zato ne bomo izgubljali prostora z nadaljnjam besedičenjem o tem.

Terminale na tiste točke, kjer imamo opravka s podatki, podatke iz zemljiškokatastrskega operata na tista mesta, kjer jih morajo imeti takoj pri roki (geodetska uprava, geodetski zavod, davčna uprava, planiranje, zemljiška knjiga itd.).

2. RISZK - tehnično-računski del

Konkretizacija tega dela je sicer še pod vprašanjem, obsegal pa naj bi postavitev banke koordinat, (mreža, detajlne točke), banko gradbenih objektov, aktiviranje že naloženega digitalnega modela reliefa, banke obrisov, izdelave softwara za standardna geodetska dela - tako bi vsa dela potekala prek terminala v povezavi z zmogljivim računalnikom, ki bi skrbel za koeksistenco vseh podatkov s pomočjo softwara bank podatkov.

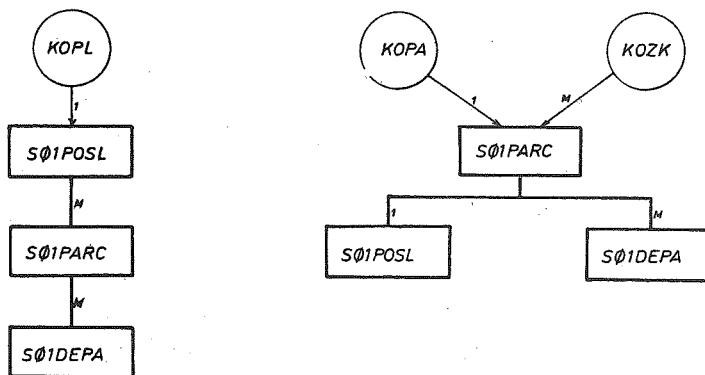
Upam, da mi je deloma uspelo prikazati nekatere nove pristope pri računalniških obdelavah, in jih ponazoriti na primeru vprašanj on-line za podatke zemljiškega katastra. Ni veliko, nekaj pa je. Spinoza je dejal, da je vse, kar je veliko, hkrati redko in težko dosegljivo. To še posebej velja v računalništvu, zato moramo prerokovanja in napovedovanja spraviti v meje realnih možnosti uresničitve, ki jo zavira predvsem prešibka zaloga znanja.

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

	Izdelal	Odobril	Datum	leži oddel	Navezuje se na	V	G	P	S
Nastanek	Jurek	janeš						GD	1
Popravek	/	/							

HIERARHIČNE STRUKTURE DOBLJENE Z BF01

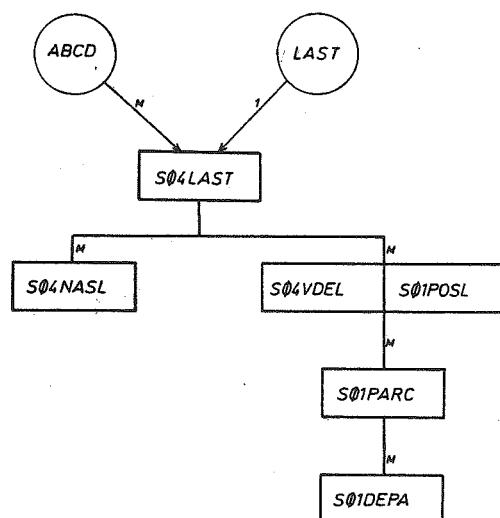


RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

	Izdelal	Odobril	Datum	leži oddel	Navezuje se na	V	G	P	S
Nastanek	Klop	Ung	janeš					GD	2
Popravek	/	/							

HIERARHIČNE STRUKTURE DOBLJENE Z BL04

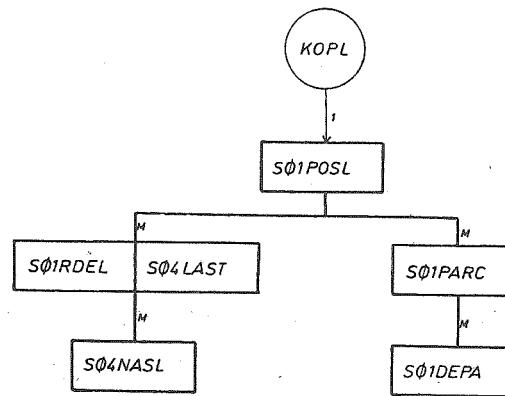


HIERARHIČNE STRUKTURE DOBLJENE Z BL01

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Nastanek	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(daj)	Narezuje se na	V	G	P	S
Nastanek	Sprednji	Prvi						GD	3
Popravek									

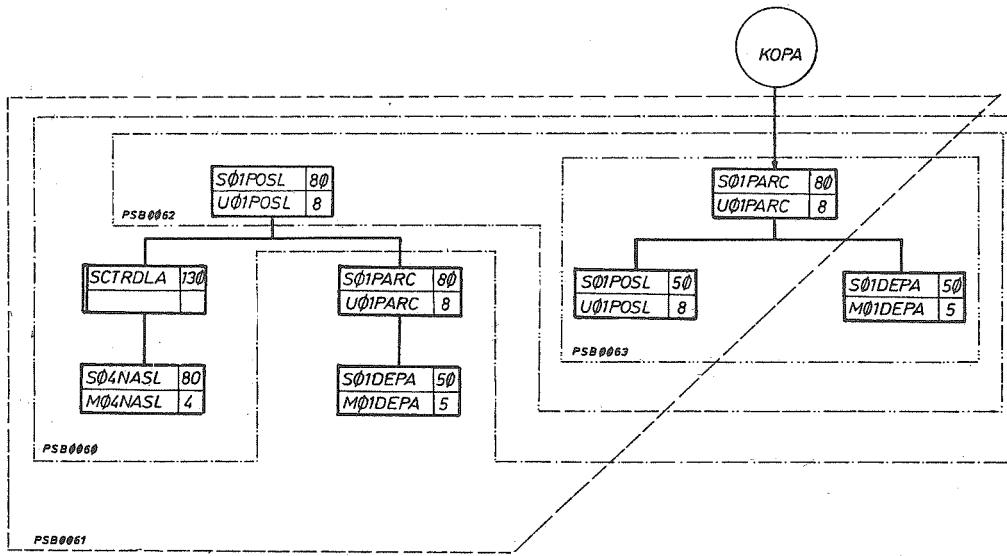


PSB0061 : PSB0060, PSB0061, PSB0062, PSB0063

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

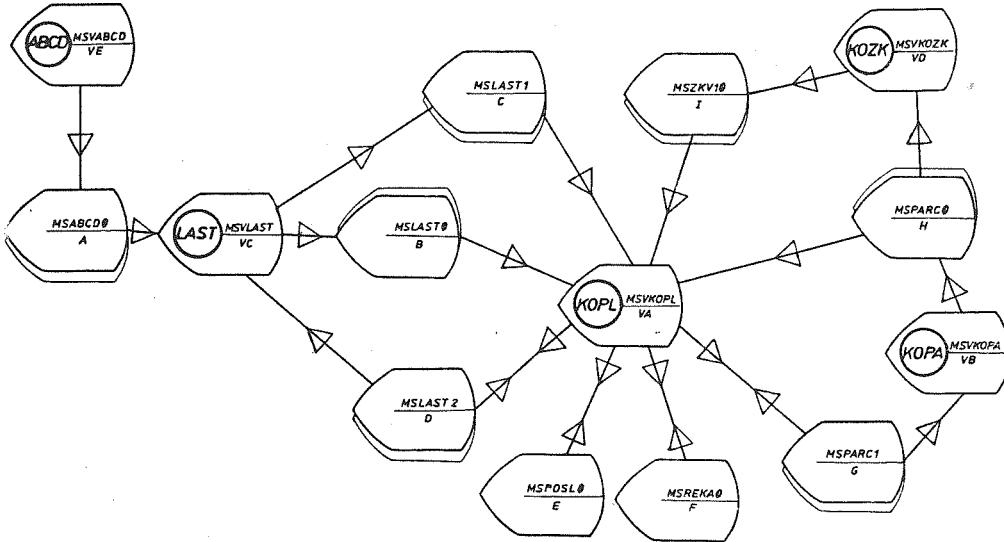
Nastanek	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(daj)	Narezuje se na	V	G	P	S
Nastanek	Sprednji	Prvi						GD	3
Popravek									



RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD **IRC**

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD **IIRC**

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD ITC



OSNOVNA ON LINE VPRAŠANJA (pogled uporabnika)

- vstopi v banko podatkov
 - prehodi med posameznimi ekranskimi prikazi

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odgovril	Datum	Velja/od(dlo)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSVKOPL (VA)	Jordan		fb.80					GD	7

*** VSTOP V BANKO PREKO -KOPL- ***

VNESI PODATKE ZA:

ŠTEV. KAT. OBČINE :

ŠTEV. POSES. LISTA:

IZBIRA ODGOVORA : PF1 - PODATKI O NASTANKU POSESTNEGA LISTA

PF2 - REKAPITULACIJA POSESTNEGA LISTA

- PF3 - SEZNAM PARCEL NA POSESTNEM LISTU

PF4 - SEZNAM LASTNIKOV NA POSESTNEM LISTU

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odgovril	Datum	Velja/od(dlo)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSVKOPA (VB)	Jordan		fb.80					GD	8

*** VSTOP V BANKO PREKO -KOPA- ***

VNESI PODATKE ZA:

ŠTEV. KAT. OBČINE :

VRSTO PARCELE

ŠTEV. PARCELE

PODDELIKOKO

IZBIRA ODGOVORA : ENTER - PODROBNI PODATKI O PARCELI

RAZVOJNI CENTER CELJE ,TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(d)o	Navezuje se na	V	G	P	S
MSVLAST (VC)	Jozef	fel.80							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400
401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430
431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650
651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670
671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730
731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790
791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820
821	822	823	824	825	826	827	828	829	830
831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850
851	852	853	854	855	856	857	858	859	860
861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880
881	882	883	884	885	886	887	888	889	890
891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917	918	919	920
921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940
941	942	943	944	945	946	947	948	949	950
951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970
971	972	973	974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD, IRC

RISIK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(dol)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSVABCD VE	Jakobec Š.							GD	11
*** V.S.T.O.P. V. BANKO, PREKO - A.B.C.D. ***									
VNESI NAJMANJ PRVE ŠTIRI ČRKE PRIJIMKA:									
I.ZBIRA OD GOVORA CENTER - SEZNAM LASTNIKOV Z IZBRANIMI ČRKAMI									
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80									

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD, IRC

RISIK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(dol)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSABCD A	Jakobec Š.							GD	12
V. BANKO, SMO V.S.T.O.P. JLI, PREKO ČRK PRIJIMKA:									
POD KATERIMI NAJDENE SPODAJ NAVEDENE PRIJIMKE:									
ŠTEVILKA PRIJIMEK IN IME STAT DATUM S. DATUM									
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80									

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD, IRC

RISZEK : Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD /RC

BISZK i Bańskielski informacyjny system zarządczo-katastralny

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(d)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSLAST2 (D)	Jurek	pe. po						GD	15

KATASTRSKA OBČINA :

ŠTEV. POS., LISTA :

SEKTOR LASTNIŠTVA :

ŠTEV. LASTNIKA : • PRIMEK IN IME

ŠTEV. GOSPODINU : • NASLOV

DELEŽ

POŠ. ŠTEV.

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Velja od(d)	Navezuje se na	V	G	P	S
MSPOSLO (E)	Jurek	pe. po						GD	16

KATASTRSKA OBČINA :

ŠTEV. POS., LISTA :

SEKTOR LASTNIŠTVA :

KATASTRSKI OKRAJ :

DAVČNA SKUPINA :

D. STATUS :

ŠTEV. SPREMEMBE :

LISTINA SPREMEMBE :

DATUM SPREMEMBE

STROJNI DATUM

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD, IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Veljvodilo	Navezuje se na	V	G	P	S
MSREKAØ (F)								GD	18

KATASTRSKA OBČINA:

ŠTEV. POS. LISTA:

SEKTOR LASTNIŠTVA:

REKAPITULACIJA

VRSTA RABE POVRŠINA KATAST. DOH.

001 NJIVE	399	V 99
002 TRAVNIKI		
003 SADOVNIKCI		
004 VINOGRADI		
005 VRTOVI		
006 PAŠNIKI		
007 GOZOVI		
008 TRSTIČJA		
NEODDELOVALNO		

S K U P A J

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD, IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdelal	Odobril	Datum	Veljvodilo	Navezuje se na	V	G	P	S
MSPARC 1 (G)								GD	18

KATASTRSKA OBČINA:

ŠTEV. POS. LISTA:

SEKTOR LASTNIŠTVA:

ŠTEV. PARC. ŽKV1 ŠSPR-T VRSTA RABE RAZR. POVRŠINA ŠSPR-P

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD /RC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Namen	Izdebel	Odboril	Datum	Veljavnost	Navezuje se na	V	G	P	S
MSPARCO (H)								GD	19
Dokument je bl. 80									
KATASTRSKA OBČINA									
VRSTA PAKCELE									
ŠTEV. PARCELE									
PODDELUJKA									
ŠTEV. POS. LISTA					ŠTEV. ZKV1				
ŠTEV. MACRTA					ŠTEV. STAREGA PL				
T. STATUS					P STATUS				
ŠTEV. SPREMEMBE					ŠTEV. SPREMENMBE				
LISTINA SPREMENMBE					LISTINA SPREMENMBE				
DATUM SPREMENMBE					DATUM SPREMENMBE				
STROJNI DATUM					STROJNI DATUM				
KULTURA					H. STATUS				
RAZRED					ŠTEV. ZKV2				
POVRŠINA	8.99				KATAST. DOHODEK		V. 99		
					ŠTEV. SPREMENMBE				
					LISTINA SPREMENMBE				
					DATUM SPREMENMBE				
					STROJNI DATUM				

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD /IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD RC						
RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra						
V BANKO ŠTOD/STORIJI PREDSTAVNIK PRIMKA: KRAMER POD KATERIM/MI NAUDIM SPORAJ NAVEDENE PRIMIKE						
Nastanek	Rpravlek	STEVILOKA	PRIMIK IN IMENI	STATUS	DATUM	STROJID
		0000000044447	KRAMER MIKO	OD	14.11.78	000521
		0000000044733	KRAMER STEFANIA	OD	21.09.78	000521
		0000000015391	KRAMER MIRAN	OD	21.09.78	000521
		0000000024128	KRAMER PETER	OD	21.09.78	000521
		0000000036705	KRAMER IVAN	OD	05.06.73	000521
		00000000350745	KRAMER PETER	OD	04.06.78	000521
		00000000367673	KRAMER MARJANA R. VINTNER	OD	04.06.78	000521
POSTAVI CURSOR POD IZBRAN PRIMEK IN PRITISKI ENTER NI VEC LASTNIKOV Z IZBRANIM IMENOM						
***-VSTOP V BANKO PREKO -ABCD- ***						
VNESI NAJUMANJ PRVE STIRI CRKE PRIMIKE: KRAMER						
IZBIRA ODGOVORA :ENTER : SEZNAM LASTNIKOV Z IZBRANIMI CRKAMI						

RAZVOJNI CENTER CELJE, IGD IRK
RISZK - Racunalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

VNEŠI PODATKE ZA:						
STEVILKA LASTNIKA : 000000004733 STEVILKA GOSPODINSTVA : 000000004733 PRIMEK IN JME : KRNER STEFANIA STATUS LAS. IN DATUM : 00 210978 NASLOV LASTNIKA : VOJNICKI CELJSKA PORTA : 63212 S. VOJNICK STATUS NASLOVA : 00 DATUM VPISA NASLOVA : 210978 STEVILKA KAT. OBČINI : 1045 STEVIČKA POSLEŠTA : 0304 STEVILKA SPR. LASTNOSTVA : 00079 DATUM SPR. LASTNOSTVA : 151078 LISTINA SPR. LASTNOSTVA: STATUS LASTNOSTVA : 006 H. IN D. STATUS LAST. : 0 0 DELEZ LASTNOSTVA : 0001/0001 ENTER : PODATKI O NASELJENIEM DELEZU PPF : PODATKI O KAT. OBČINI IN POSEBNEM LISTU						
Izdelek	Odobril	Datum	Vježa oddoblj	Novzve se na	V	G
Nastanek	140	25.8.80				
Popravek	140					

STEVILKA LASTNIKA : 000000004733 STEVILKA GOSPODINSTVA : 000000004733 PRIMEK IN JME : KRNER STEFANIA STATUS LAS. IN DATUM : 00 210978 NASLOV LASTNIKA : VOJNICKI CELJSKA PORTA : 63212 S. VOJNICK STATUS NASLOVA : 00 DATUM VPISA NASLOVA : 210978 NO : PLS : DELEZ : ST : SPR. : LISTINA : DATUM : STAT : H : D :								
1045	0304	0001/0001	00079		151078	00	0	0
1046	0304	0001/0002	00079		151078	00	0	0
POSTAVI CURSOR POD REZERVNOJ VAT. IN PTTIŠIHL ENTER POD ZJAZRNIKOM LASTNIKOM NI VEC PODATKOV O DELEZIH							G	22

RAZVOJNI CENTER CELJE , TOZD IRC

RISZK - Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

Nastanek	Izdelal	Odobril	Datum	(Vježba odločil)	Navezuje se na	V	G	P	S
Nastanek	M		25.8.80					GD	23
Popravek								GD	23

*** VSTOP V BANKO PREKO -KOP- ***

VNESI PODATKE ZA:

•TEV- KAT. OBČINE
•TEV- POSES. LISTA

IZBIRA ODGOVORA :PF1 - PODATKI O NASTANKU POSESTNEGA LISTA
PF2 - REKAPITULACIJA POSESTNEGA LISTA
PF3 - SEZNAM PARCEL NA POSESTNEM LISTU
PF4 - SEZNAM LASTNIKOV NA POSESTNEM LISTU

*** VSTOP V BANKO PREKO -KOP- ***

VNESI PODATKE ZA:

•TEV- KAT. OBČINA : 1066
•TEV- POS. LISTA : 0328

IZBIRA ODGOVORA :PF1 - PODATKI O NASTANKU POSESTNEGA LISTA
PF2 - REKAPITULACIJA POSESTNEGA LISTA
PF3 - SEZNAM PARCEL NA POSESTNEM LISTU
PF4 - SEZNAM LASTNIKOV NA POSESTNEM LISTU

KATASTRSKA OBČINA : 1066 VOJNIK OKOLICA
•TEV- POS. LISTA : 0328
SEKTOR LASTNIŠTVA : 1
KATASTRSKI OKRAZ : 30
DAVNA SKUPINA : J-03
D STATUS : P-O
•TEV- SPREMEMBE : 00077
LISTINA SPREMEMB : 120578
DATUM SPREMEMBE : 120578
STROJNI DATUM : 600521

ENTER - OSTALI PODATKI O POSESTNEM LISTU

KATASTRSKA OBČINA : 1066 VOJNIK OKOLICA
•TEV- POS. LISTA : 0328
SEKTOR LASTNIŠTVA : 1
•TEV- PARC. ZKM1 : 00077 - VRSTA RABE : RAZR. Površina : ASPR-P
S-0228-000-0338-00077- NJIVA, -03, 0.00-43 00077
0338 00077 GDZD 02 0.03-48 00077
0338 00077 DVORIACE POD. 500H2 -00 0.05-00 00077
0338 00077 ZGRADA, -00 0.03-10 00077
Z-08617000 0338 00077 GDZD 02 0.148-25 00077

POSTAVI CURSOR POD ST. KAT. OBČINE IN PRITISNI ENTER
POD POS. LISTIHL NI VEC PARCEL
ENTER - OSTALI PODATKI O POS. LISTU

KATASTRSKA OBČINA : 1066 VOJNIK OKOLICA
•TEV- POS. LISTA : 0328
SEKTOR LASTNIŠTVA : 1
REKAPITULACIJA
VRSTA RABE Površina KATASTR.DOH.
001 NIVJE 0.43 42.3
002 TRAVNIKI 0.00 0.00
003 SADOVNIKI 0.00 0.00
004 VINDRADI 0.00 0.00
005 VATOVI 0.05 0.00
006 PRANIKI 0.00 0.00
007 GOZDOVI 0.13 20.77
008 TRSTICA 0.00 0.00
NEODDELJIVAC 0.30 0.00
S. K. U. P. A. T 0.32.05 257.30

ENTER - OSTALI PODATKI O POSESTNEM LISTU

KATASTRSKA OBČINA : 1066 VOJNIK OKOLICA
•TEV- POS. LISTA : 0328
SEKTOR LASTNIŠTVA : 1
•TEV-LASTNIKA : PRIMENIK IN IME : DELES
•TEV-GOSPODIN : VNASCOV
0000000044733 KRANEK DETERJANT 0001/0001
0000000044733 VOJNIK CELJSKA 1 0321/2
0000000044733 KRANEK MIRAN 0001/0002
0000000044733 VOJNIK CELJSKA C.I. 0321/2

POSTAVI CURSOR POD BELJEN-PRIMEK IN PRITISNI ENTER
POD KAT. OBČINO-IMI VEC PODATKOV
ENTER - OSTALI PODATKI O POSESTNEM LISTU

RAZVOJNI CENTER CELJE . TOZD IRC

RISZK – Računalniški informacijski sistem zemljiškega katastra

UNIK-DRÖGLICH

IZBRA DOGOVORA CENTER - PODROBNI PODATKI O PARCELI

*** VSTUP V BANKO PREKO KOPA ***
VNESI PODATKE ZA:
STEVE KAT. OBSCINE 100
VSTO PARCELE S-
STEVE PARCELE 000
PODEL LKO 000

ZIBINA ODGOVORNA ENTER: PODROBNI PODATKI O PARCELL

KATASTRALNO DIBNA
 VESTA PARCELE
 STEV. PARCELS
 PONDELJILKA
 STEV. POS. LISTA
 STEV. NACRTA
 LISTATURA
 STEV. SPREMEMBE
 LISTING SPREMEMBE
 DATUM SPREMEMBE
 STRUKTURNI DATUM
 KULTURA
 ZRAZED
 DOBROBITNA
 PFI - VSTOP PREKO KOP.
 PPEZ - VSTOP PREKO KOKZ

VODNIK DIBLO CR
 S
 0229
 000
 6328
 00000
 0
 00977
 01.10.974
 4.00.051
 151
 00
 30
 NI VSE SEGMENTOV DEPO
 ENTER HASLJENJA PARCELS

STEV. ZIVI
 STEV. STREGA PL.
 STEV. STATUS
 STEV. SPREMEMBE
 LISTINA SPREMEMBE
 DATUM SPREMEMBE
 STRUKTURNI DATUM
 N STATUS
 STEV. ZIVI
 KATASTR. DIBNEV
 STEV. SPREMEMBE
 LISTING SPREMEMBE
 DATUM SPREMEMBE
 STRUKTURNI DATUM
 000521
 120578
 000521
 120578
 000521
 120578

NI VEC SEGMENTOV DEP

VNEST PODATKE ZA:
STEV. KAT.-OBČINE :
STEV. ZKVI:

12BIRAH ÜDGÜYÜRNİ - EMEK - SEZNAH FAKÜLTETİ

KATASTRALE DÍJECÍN	1964	Vojníků okolí					
STEV. ZKVM	10334						
OTEV. PARČOV.	PL	STPL	P	GSPR	LISTING	DATUM	S. DATUM
SMZ2000	0220	0326	0			1.20578	600521
ZM2000	0220	0328	0			1.20578	600521

IZBERI PARCELO ALI. ROSESTNI LIST
NI VEC PODATKOV.

*** VSTOP V BANKO PREKO KKC ***
VNEST PODATKE ZA:
ŠTEV. KAT - OBSCINE 1044
ŠTEV. ZKV1 0536
IZBIRI ODGOVOR JENJEN - SEZNAM PARCEL NO ZKV1

—
—
—

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZZ IRCC						
RSZK - Razčasninski informacijski sistem zemljiškega katastra						
	Izdelal	Datum	Veličina oddelka	Naravuje se na	V	G
Nastanek	<u>JL</u>	25.8.80				GD
Popravek						26

RAZVOJNI CENTER CELJE, TOZD  *Razvojni center Celje, Tozd - Podjetje za razvoj in podprtje podjetnosti v občini Celje*

R132A - Rutherfordton

	Izdejai	Uzduoti	Duoti	Režis. uzduoti	Uzduoti	-
Nastanek	140	25.8.80				GD
Popravek						26

UVEDBA ENOTNE MATIČNE ŠTEVILKE OBČANOV V ZEMLJIŠKI KATASTER

Uvod

Izšli so zvezni in republiški predpisi, ki nalagajo organom in organizacijam, ki na podlagi zakona evidentirajo o občanih podatke na področju družbenega življenja, pomembne za vso državo, da morajo pri delu uporabljati enotno matično številko občanov (krajše: matično številko - MŠ). Republiški predpis taksativno navaja, naj se MŠ uvede v zemljiški katerster.

Namen prispevka je prikazati bistvene določbe predpisov, bolj ali manj direktno prikazati pomen MŠ za zemljiški katerster in uradne evidence in nakazati nekatere probleme pri vnašanju MŠ v zemljiški katerster ter vodenju MŠ v zemljiškem katastru, medtem ko podrobne opredelitve glede načina vpisa in vodenja MŠ v zemljiškem katastru ostajajo stvar predpisa.

Povzetek bistvenih določb iz predpisov, ki urejajo MŠ

- MŠ je identifikacijski znak za povezovanje podatkov v uradnih evidencah.
- MŠ sestavlja trinajst številk, uvrščenih v šest skupin, in sicer:
 - I. skupina: dan rojstva (dve številki),
 - II. skupina: mesec rojstva (dve številki),
 - III. skupina: leto rojstva (tri številke),
 - IV. skupina: številka registra (dve številki),
 - V. skupina: kombinacija spola in zaporedne številke za osebe, rojene istega dne (tri številke), moški od 000 do 499, ženske od 500 do 599,
 - VII. skupina: kontrolna številka (ena številka)
- V SR Sloveniji določa MŠ Zavod SR Slovenije za statistiko.
- Zavod SR Slovenije za statistiko je dolžan določiti MŠ občanom do 1. marca 1981.
- MŠ se vpiše v:
 - . osebno izkaznico
 - . delovno knjižico
 - . zdravstveno legitimizacijo

-
- ¹- Zakon o uvedbi matične številke občanov (Ur.l. SFRJ 58/76)
- Dogovor o razdelitvi številk registra za enotno matično številko občanov (Ur.l. SFRJ 13/78)
- Zakon o enotni matični številki občanov (Ur.l. SRS 1/80)
- Pravilnik o izvajanju Zakona o enotni matični številki občanov (Ur.l. SRS 7/80)
- Pravilnik o določitvi enotne matične številke tujcev (Ur.l. SFRJ 43/80)

* 61000, YU, Ljubljana, Republiška geodetska uprava
dipl.ing.geod., samostojni svetovalec za AOP
Prispelo v objavo 1980-08-30

- potno listino
 - vozniško dovoljenje
 - osebni karton registra stalnega prebivalstva
 - centralni register prebivalstva SR Slovenije
 - rojstno matično knjigo
 - kadrovska evidenco
 - zemljiški kataster.
- Občinski upravni organi za notranje zadeve so dolžni najpozneje do 1. marca 1981 vpisati MŠ v osebne kartone registra stalnega prebivalstva in obvestiti občane o njihovih matičnih številkah na obrazcu DEMŠO-4.
- Organi in organizacije, ki vodijo predpisane evidence o občanih in na njihovi podlagi izdajajo javne listine, so dolžni vpisati MŠ v svoje evidence najpozneje do 31. decembra 1985.
- Predpise o načinu in postopku vpisovanja MŠ v posamezne evidence in javne listine izda organ, ki ga zakon določa, da izda natančnejše predpise o vodenju omenjenih evidenc ozziroma o obrazcih omenjenih javnih listin.
- V evidence ozziroma javne listine se vpiše matična številka na podlagi:
- obrazca DEMŠO-4,
 - izpiska iz rojstne matične knjige,
 - osebne izkaznice,
 - potrdila iz registra stalnega prebivalstva,
 - potrdila o odjavi stalnega prebivališča.

Karakteristike MŠ

MŠ kot nov identifikacijski znak za povezovanje podatkov v uradnih evidencah ima glede na vsebino in obliko še druge lastnosti:

- MŠ kratko in dosledneje identificira osebo v podatkih uradnih listin in evidenc;
- MŠ pomeni izrazito prednost za računalniške obdelave, če je v evidenco dosledno uvedena;
- MŠ bo imela tem večji praktični pomen glede povezav podatkov, čim več evidenc jo bo uporabljalo;
- MŠ vsebuje kontrolo pravilnosti (po modulu 11);
- MŠ pomeni dodaten podatek, ki zahteva določen prostor v evidencah in listinah;
- MŠ v fazi uvajanja načenja problem identifikacije, ker je stara identifikacija v evidencah nepopolna;
- MŠ pomeni pri vnašanju nov vir napak.

Problematika uvedbe MŠ v zemljiški kataster

Problematiko v zvezi z uvajanjem MŠ v zemljiški kataster lahko razdelimo na problematiko pri:

- vpisu MŠ v operat zemljiškega katastra (1981-1985),
- vodenju MŠ pri vzdrževanju zemljiškega katastra,
- novi izmeri za zemljiški kataster.

Vpis MŠ v operat zemljiškega katastra

Ta naloga je enkratna in časovno omejena (5 let) z naslednjimi zahtevami:

- dodatno angažiranje občinskih geodetskih upravnih organov pri identifikaciji podatkov in vpisu MŠ v zajemalne obrazce;
- dodatna finančna sredstva za zajetje MŠ in vpis na magnetne medije (datoteke zemljiškega katastra) in enkraten izpis kompletnih listih, ki bodo vsebovale MŠ.

Največje probleme in največ dela je pričakovati pri primerjanju podatkov uradnih evidenc virov MŠ - s podatki zemljiškega kataстра, ki so premalo popolni. Način in postopek bo treba prilagoditi predpisanim uradnim virom MŠ in razmisiliti, ali ne bi bilo mogoče, zaradi večje racionalnosti postopka in časovne omejitve, razširiti seznama uradnih virov MŠ na primer z izpisom registra stalnega prebivalstva (normalni printerski izpis, zapis na magnetnem mediju) ali izpisom davčnih zavezancev iz kmetijske dejavnosti (normalni izpis, izpis na magnetnem mediju), kjer bo verjetno med prvimi uvedena MŠ; kot zajemalni obrazec za MŠ se vsiljuje abecedni seznam lastnikov (uporabnikov), vendar so možne tudi druge oblike (na primer izpis določene datoteke) glede na praktičnost za posamezni center za obdelavo podatkov zemljiškega katastra.

Prostor za vpis na magnetne medije je rezerviran pri vseh rešitvah obdelave podatkov zemljiškega kataстра, tako da v tem smislu ni pričakovati težav. Glede vpisa MŠ v listine se bo verjetno uveljavilo načelo vpisa povsod, kjer nastopajo podatki o lastniku (uporabniku); kompleten izpis listin z vpisano MŠ pa bi kazalo po možnosti izvesti ob spremembni lestvic katastrskega dohodka oziroma ob novem izračunu KD.

Pred začetkom akcije vpisa MŠ v zemljiški kataster bo verjetno smotrno preizkusiti najprimernejše načine in postopek vnašanja MŠ v evidenco zemljiškega kataстра na eni občini kakor tudi razmisiliti, iz praktičnih razlogov, o številki lastnikov (uporabnikov), ki po predpisih ne bodo dobili MŠ. Razmisiliti bo treba posebej še o problemih, ki bi lahko nastali zaradi dejstva, da zemljiška knjiga po zakonu ni dolžna uvesti MŠ v svojo evidenco.

Vodenje MŠ pri vzdrževanju zemljiškega kataстра

Vpis MŠ pri vzdrževanju zemljiškega katastra za nove lastnike (uporabnike) bi pomenil nujno dodatno delo za občinske geodetske upravne organe, kolikor bi bila MŠ uvedena v zemljiško knjigo in sklepe sodišča, sicer bi moral biti uveden poseben postopek za vpis MŠ v zemljiški kataster oziroma isti postopek kot pri prvem vpisu matičnih številk v evidenco zemljiškega katastra.

Vpis MŠ v zemljiški kataster ob novi izmeri

V tej fazi bo treba postopek evidentiranja lastnikov (uporabnikov) ustrezno dopolniti, sicer pa ni pričakovati dodatnih težav.

Sklep

Vpis MŠ v evidenco zemljiškega katastra pomeni za geodetsko službo go-tovo precejšen dodaten napor, ki pa se bo poplačal z zboljšanimi pogoji za popolnejšo avtomatizacijo upravljanja in obdelav podatkov zemljiškega kataстра s pogoji za širšo povezavo z drugimi podatki, zlasti pa bosta s tem omogočena poenotenje in boljša povezava podatkov zemljiškega katastra s podatki davčne službe.

PROBLEMATIKA OB NASTAVITVI PROSTORSKEGA KATASTRSKEGA OPERATA

Smer razvoja zemljiškega katastra, izven njegove lastninsko-davčne funkcije, je bila nakazana že pred več kot desetimi leti z zamislico o prostorskem katastrskem operatu kot evidenci podatkov o posebnih režimih v prostoru, ki omejujejo nosilcem stvarnopravnih pravic na zemljiščih prosti uporabo in razpolaganje. Njen grafični in opisni del bi se tesno vezal na podatke obstoječega zemljiškega katastra ter služil načrtovalcem ureditve prostora in občanom. Leta 1973 je bila zamisel o vzpostavitvi PKO prvič javno obravnavana (Geodetski dan v Mariboru), leta 1974 pa je bila z Zakonom o zemljiškem katastru predpisana groba vsebina, ki naj bi jo vodili po zakonu pristojni občinski geodetski organi.

Raziskovalna naloga Inštituta Geodetskega zavoda SRS iz leta 1977 je podrobneje opredelila vsebino, normative in tehnologijo izdelave PKO. Naloga je bila dolgoročno in vsebinsko široko zastavljena. Predvidevala je okoli 60 elementov v okviru 9 značilnih skupin režimov v prostoru. Raziskovalna analiza v zvezi s to nalogo, je omejila vsebino PKO na 5 značilnih skupin, kar pa je še vedno preobširna naloga glede na finančna sredstva občin in kadre v občinskih geodetskih upravah.

Te težave in vprašanja uporabnosti, uporabe in vzdrževanja, spremljajo PKO že od prvih zamisli do danes. Dragocena izkušnja je vzpostavitev ROTE, ki je kot predvideni sestavni del PKO že upravičil svoj obstoj kot evidenca zase. Tekoče vzdrževanje ROTE je zaradi pomanjkanja kadra občinskih geodetskih organov še vedno negotovo.

Vsa dosedanja spoznanja in ugotovitve kažejo, da je vsebino PKO treba še bolj omejiti, in sicer le najuporabnejše elemente. S tem namenom smo imeli že nekaj razgovorov na nekaterih občinskih geodetskih upravah in na nekaterih projektičnih ter drugih delovnih organizacijah, ki jih to zadeva. Ugotovili smo, da ne obstaja neko splošno, enotno mnenje glede režimov v prostoru, ki bi se morali obvezno voditi v PKO, vendar so določeni elementi, po katerih se je pogostejše izkazala potreba. Te smo zbrali in uredili po skupinah, po nomenklaturi raziskovalne naloge in tako dobili naslednjo omejeno vsebino PKO:

- Prostorske enote: 1. meje krajevnih skupnosti
 2. meje statističnih okolišev
 3. meje katastrskih občin
 4. meje naselij
 5. občinske meje

- Specifična območja: 1. območja varstva naravne dediščine
 a) narodni parki
 b) naravni rezervati
 c) krajinski parki
 2. območja varstva vodnih virov
 a) zavarovana območja podtalne vode
 b) zavarovana območja mineralnih, termalnih in zdravilnih vrelcev

- Namembnost prostora: 1. linijski elementi infrastrukture
 a) magistralni plinovod

* 61000, YU, Ljubljana, Republiška geodetska uprava
 ing.geod., svetovalec za zemljiški kataster
 Prispelo v objavo 1980-09-18

- b) magistralni vodovod
- c) daljnovodi visoke napetosti
- 2. območja urbanističnih načrtov
- 3. območja urbanističnih redov
- 4. zemljišča, rezervirana izključno za kmetijsko obdelavo

Pravna opredelitev zemljisci:

- 1. območja hribovitih in ravninskih predelov za potrebe zemljisciškega maksimuma (plastnica 600 m)

Opomba: Terminologijo bo treba še uskladiti z veljavnimi predpisi (npr. o urejanju prostora ipd.).

Glede linijskih elementov infrastrukture je treba omeniti, da bi v prvi fazi vodili te podatke na preglednem načrtu komunalnih naprav (PNKN) v merilu 1:5000, z vklopljenim parcelnim stanjem. Varovalnih pasov prvotno ne bi vrisovali in bi oleata PNKN zadovoljevala potrebe obeh evidenc. Glede na to, da so že v veljavi nekateri zvezni predpisi o zavarovanju linijskih elementov infrastrukture, ne bi bil potreben poseben odlok o zavarovanju, saj urbanisti že enakovredno upoštevajo slednje omejitve v prostoru.

Na vprašanje o možnosti lociranja meja zemljiscišč, rezerviranih izključno za kmetijsko obdelavo, na parcelne meje smo dobili takle odgovor Kmetijske zemljisciške skupnosti občine Domžale:

V skladu z Zakonom o kmetijskih zemljisciščih (10. člen in 11.člen zakona, Uradni list SRS št. 1/79) in predlogom navodil za razvrstitev kmetijskih zemljiscišč v prostorskem delu družbenega plana občine je treba po parcelnih mejah opredeliti:

1. prvo območje kmetijskih zemljiscišč, ki so trajno namenjena kmetijski obdelavi oziroma izrabi;
2. druga območja kmetijskih zemljiscišč, to so zemljiscišča, ki so namenjena kmetijski izrabi, in zemljiscišča, ki imajo skladno z družbenimi potrebami, še druge družbeno pomembne funkcije; te družbeno pomembne funkcije morajo biti kartografsko označene (npr. W = območje počitniških hišic);
3. linijsko se omejijo kmetijska neplodna zemljiscišča: opuščeni kamnolomi, melišča, gramoznice;
4. linijsko se omejijo urbana zemljiscišča z oznako vrste veljavnega urbanističnega dokumenta;
5. gozdna zemljiscišča;
6. zemljiscišča, ki se zaraščajo.

Vse te opredelitve namena izrabe zemljiscišč morajo biti prikazane na eni zbirni karti, ki je osnova za izvajanje zakonov v mejah pristojnosti občine. Zaradi tega menimo, da bi morala biti taka razmejitev prostora v okviru družbenega plana občine sprejeta z odlokom in bi bila osnova za izdajanje v zakonih predvidenih upravnih aktov.

Grafična osnova PKO bo PKN v merilu 1:5000. Načrtovalcem ureditve prostora bi ustrezal že PKN v obliki pomanjšave katastrskega načrta v merilu 1:2880, na prosojnici, ter vklopljenega v sistem TTN-5. Nekatere občine se bodo verjetno odločile tudi za dražjo varianto; za vklapljanje posameznih manjših območij, pomanjšanih ZKN v TTN-5. Ena izmed teh, s katerimi se srečujejo načrtovalci v občinah, ko vrisujejo regionalne plane v TTN-5, je različnost sistemov kart v merilu 1:25.000 in 1:5000. Menijo, da bi bila najboljša podlaga pri načrtovanju v manjših merilih karta v merilu 1:25.000, vendar izdelana s pomanjšavo TTN-5. Da bi dosegli večjo enotnost, predlagajo, naj se PKN obvezno predpiše vsem uporabnikom.

V razgovorih smo se prepričali, da bi bilo možno in smiselno locirati meje režimov v prostoru po parcelnih mejah. Pomen takšnega lociranja mej je v nedvoumnosti odgovorov na vprašanja v zvezi z različnimi obremenitvami parcel, zmanjšanju težav in skrajšanju časa pri prenosu obooda, npr. zazidalnega načrta, v naravo ter v morebitnem izdajanju potrdil o namembnosti parcele strankam.

Meje režimov v prostoru bi bilo možno, že v odlokih DPS, določiti glede na parcelne meje. Podatki PKO pa bi služili kot podloga za izdajo upravnih aktov DPS. V predpisih bi bilo treba predvideti kopijo PKO kot obvezen dokument (prilogo) k upravnim aktom DPS v zvezi z urejanjem prostora. Podatki iz PKO bi lahko služili geodetskim upravam za izdajo soglasij (npr. pri zazidavi) strankam.

Sčasoma bi v PKO vrisovali celoten občinski prostorski plan, kar gotovo jasno opredeljuje perspektive zemljiškega katastra.

Verjetno bo ravno PKO tisti vir podatkov, ki jih mora geodetska služba voditi glede na Odlok o obvezni enotni metodologiji in minimumu obveznih enotnih kazalcev, ki so potrebni za pripravljanje, sprejemanje in uresničevanje planov samoupravnih organizacij in skupnosti ter planov DPS.

V tem srednjeročnem obdobju bomo torej vzpostavili PKO z vsebino, ki jo nalagajo obvezni enotni kazalci, vendar v obsegu, ki ga narekujejo najnujnejše potrebe, kadri in finančna sredstva.

DANAŠNJE MOŽNOSTI IN VLOGA FOTOINTERPRETACIJE PRI REVIZIJI VRSTE RABE ZEMLJIŠČ ZA POTREBE ZEMLJIŠKEGA KATASTRA

Zakon o zemljiškem katastru (Ur.list SRS št. 16-142/74) obravnava v sedmem članu katastrske kulture in jih takšativno našteva: njive, vrtovi, plantažni sadovnjaki, ekstenzivni sadovnjaki, vinogradi, travniki, barjanski travniki, pašniki, gozdovi, trstičja, hmeljišča in gozdne plantaze. S tako delitvijo je slovenski zemljiški katalog bogatejši za štiri kulture, kar nedvomno povečuje njegovo vrednost, hkrati pa nalaže geodetom novo delo pri evidentiranju teh kultur. Do neke mere si pri tem lahko pomagajo z interpretacijo aeroposnetkov.

Fotointerpretacija lahko precej skrajša delo pri reviziji vrste rabe, še posebno pa pri evidentiranju novih katastrskih kultur, za kar pa morajo biti na voljo ustrezeni aeroposnetki, instrumentarij, deloma tudi kadri, predvsem pa mora katastrski načrt izkazovati vsaj v glavnem realno sliko parcelacij prostora - njegova vsebinska ažurnost in geometrična pravilnost ne moreta biti predmet fotointerpretacijskega dela.

Po prvi fazi cikličnega snemanja v letih 1975 in 1976 smo pričakovali velik razmah uporabe tega gradiva, med poglavitev uporabnike pa smo prispevali ravno geodetske upravne organe, ki so jih vsi imeli. Praksa je pokazala, da se pričakovanja niso uresničila, za kar je več vzrokov. Analiza ob pripravi novega srednjeročnega plana je pokazala, da potrebujemo ciklično aerosnemanje predvsem za:

- potrebe inventarizacije izrabe in sprememb prostora v procesu družbenega in še posebej prostorskega planiranja;
- za evidentiranje sprememb in njihovo "preliminarno" vnašanje v načrte in karte v velikih merilih;
- za dopolnjevanje in novelacijo topografskih kart;
- za potrebe različnih strok, ki se ukvarjajo s proučevanjem in urejanjem prostora, in ne nazadnje za
- evidentiranje novih kultur in registracijo sprememb vrste rabe za vzdrževanje zemljiškega kataстра.

Da bi zadostili tem potrebam, smo predlagali nov koncept cikličnega aerosnemanja, ki s paleto meril od 1:30.000 do 1:10.000, z različnimi snemalnimi obdobji in tehnikami mnogo bolj ustreza navedenim potrebam. V skladu s takim konceptom je bilo letos izvedeno snemanje celega ozemlja SR Slovenije v merilu 1:30.000. Snemali so z dvema kamerama istočasno na pankromatski črnobelji in infra črno-beli snemalni material. Snemanje je v sklepni fazi; samo ni primerno za revizijo katastrskih kultur, kar je predmet današnjega razgovora, se bo pa nedvomno široko uporabljal v planiranju, dopolnjevanju topografskih kart in proučevanju prostora po drugih strokah.

Za druge, geodetski službi bližje namene je predvideno snemanje v merilih 1:17.000 in 1:10.000, ki naj bi se uskcesivno izvajalo v naslednjih letih. Pri tem bi merilo 1:17.000 zajelo predvsem manj intenzivna območja, merilo 1:10.000 pa strnjena intenzivna območja in območja intenzivno razvijajočih se mest. Snemanje naj bi vsako leto zajelo petino Slovenije

¹ Podrobni opis v Ciklično aerosnemanje 1981-1980 izdelal Inštitut GZ SRS po naročilu Republiške geodetske uprave, 1980.

* 61000, YU, Ljubljana, Inštitut Geodetskega zavoda SRS
dipl.ing.geod., samostojni raziskovalec
Prispelo v objavo 1980-10-03

in bi se izvajalo v dveh spektralnih območjih (vidno in infra), kar bo omogočilo zanesljivo interpretacijo tudi za potrebe katastra.

Interpretacija katastrskih kultur kakor tudi nekaterih drugih vrst rabe in stanj prostora se na Geodetskem zavodu SRS že uspešno operativno izvaja, pri tem pa za intenzivna območja uporabljamo ravno snemanja v merilu 1:10.000. Taka interpretacija se izvaja za potrebe komasacij, inventarizacije prostora za prostorske plane občin in druge potrebe ter za ugotavljanje pokrovnosti terena pri vodnogospodarskih ureditvah.

Pri interpretaciji rabe iz aeroposnetkov lahko, če so posnetki ustrezni, določimo vse z zakonom predpisane kulture, vendar v praksi ugotavljamo, da je največ težav pri ločevanju travnikov in pašnikov ter določanju kultur takoj po spremembami vrste rabe. Število takih napak zmanjšamo z uporabo več snemanj in terenskim ogledom, ki pa zahteva znatno manj časa in dela kot evidentiranje sprememb na terenu. Za dokončno opredelitev metod dela in uveljavitev fotointerpretacijskih metod revizije vrste rabe je predvidena raziskovalna naloga, ki naj bi odgovorila na vsa vprašanja, tudi tista, ki zadevajo avtomatizacijo in nadaljnjo racionalizacijo del.²

Ker pa neustreznost aerofotoposnetkov prve faze cikličnega aerosnemanja ni edini vzrok za njihovo preskromno uporabo v geodetski službi, je bil za razvoj in širjenje uporabe tega materiala, planiranje snemanj, svetovanje in usposabljanje kadrov ustanovljen Oddelek za fotointerpretacijo pri Geodetskem zavodu SRS, katerega program financira Republiška geodetska uprava. Oddelek deluje v sklopu Inštituta in razpolaga z evidenco snemanj, ki je dosegljiva vsem uporabnikom, ravno tako pa lahko uporabniki tu dobijo tudi vpogled v same posnetke, metode njihove uporabe in obdelave. Za potrebe študija in usposabljanja kadrov je na voljo tudi nekaj instrumentov. Storitve oddelka so v okviru programa, ki ga financira Republiška geodetska uprava, za uporabnike brezplačne.

Za zagotavljanje širše uporabe cikličnega aerosnemanja in drugih snemanj ter fotointerpretacije na področju zemljiškega katastra načrtujemo za prihodnje leto organizacijo seminarja za delavce občinskih geodetskih uprav o temi: Evidentiranje novih katastrskih kultur in uporaba fotointerpretacije pri reviziji vrste rabe, kakor nadaljnje nudenje možnosti za individualno usposabljanje na oddelku. Že letos razvijamo prototip interpretacijskega instrumenta, ki bo posebno primeren ravno za prenos informacij na načrte. Instrument bo instaliran na oddelku, s pripadajočim zanimanjem uporabnikov pa bomo lahko zagotovili tudi maloserijsko proizvodnjo. V prihodnjem letu nameravamo razviti tudi kapacitete za operativno delo na področju fotointerpretacije.

Končni uspeh prizadevanj za uveljavitev aerosnemanja in fotointerpretacije na tem področju pa je nedvomno zelo odvisen od enotnega nastopa in usklajenih akcij geodetske službe in stroke v celoti, pri tem pa moramo premagati pred sodke na tem področju, ki ovirajo napredek.

² Raziskovalni projekt Fotointerpretacija, prijavljen pri Raziskovalni skupnosti Slovenije.

Jože VOVK*

NEKAJ MISLI O ZEMLJIŠKOKATASTRSKIH IZMERAH V PLANU 1981-1985

Tov. Lesar je v sedmih točkah referata prikazal pomembnost realnega in dobrega planiranja za doseganje gospodarskih uspehov in družbenih potreb. Navedel je finančno udeležbo v posameznih skupinah del, ki jih predvideva osnutek.

Iz izvajanja smo povzeli, da izdelava TKN, ZKN in Komasacije pomenijo kar 73 % finančnih sredstev, ne upoštevaje dodatnih planov republike in občin.

Razporeditev finančnih sredstev v predlogu plana z ozirom na delitev, financiranja del s strani občin ni v skladu z obstoječimi zakonskimi dočebami, kajti veljavni zakonski predpisi predpisujejo financiranje zemljiškokatastrskih izmer in izdelavo TTN 5 in 10 kot tudi navezovalne mreže republike, v tabeli razdelitve sredstev pa referent navaja sofinanciranje občin. Res, da občine pri izdelavi katastra plačajo MUP, razgrnitev in nastavitev katastrskega operata, česar pa razmerje v tabeli ne pokaže realno.

Referent navaja kot eno izmed osnov za planiranje družbeni dogovor o financiranju in tudi Samoupravni sporazum o izvajjanju del s področja splošnega pomena za republiko. Kje so tu zakonske osnove? Zaenkrat jih še ni - ali ne delamo računov brez krčmarja?

V planu zasledimo faktor 2 glede na cene plana 1976-1980, ki je trenutno prisoten v letu 1980. Zastavlja se vprašanje, kaj bo, oziroma kakšne bodo cene do konca leta 1985.

Ne samo ti pomisleki, ampak tudi ugotovitev, da plana 1976-1980 ne bomo izvedli v roku, ampak obstojajo kot navaja tov. Lesar nekateri objektivni vzroki in pa kadrovske težave izvajalcev. Navaja, da bi 180 izvajalcev zadostilo načrtovanim nalogam v letih 1981-1985. - Menim, da bi ob sedanjem priliku geodetskih kadrov to število dosegli, a žal problem ni toliko v številu kot v premajhnji usposobljenosti novih kolegov, ki pridejo iz šol. Ti mlajši kolegi se ne morejo - ampak, poudarjam, ne po svoji krivdi - vsaj 2 do 3 leta zadovoljivo vključiti v delovni proces pri delih za zemljiški kataster kot tudi pri delih na komasacijah zemljišč. Premalo ali pa nič ne poznajo del pri mejnem ugotovitvenem postopku, ne poznajo splošnega upravnega postopka in modernih metod terenskega in pisarniškega dela za izdelavo katastrskih načrtov, elaboratov kot operata in njihovega vzdrževanja. Enako velja za komasacije zemljišč.

Nedvomno je, da bomo morali za nove planske naloge - obnovo katastra, uvedbo prostorskega katastrskega operata in komasacije zemljišč - učne načrte dopolniti; več poudarka bo treba dati katastrom in komasacijam. Na kratko povedano:

1. uskladiti vzgojo in usmerjanje s potrebami;
2. program izobraževanja prilagoditi povečanim potrebam po geodetskih kadrih.

Med objektivne težave spada tudi pomanjkanje podzakonskih predpisov.

Ko sta bila v letu 1974 sprejeta Zakon o temeljni geodetski izmeri in Zakon o zemljiškem katastru, je bilo v 16.členu prvega in 35.členu dru-

*61000, YU, Ljubljana, Geodetski zavod SRS
ing.geod. vodja geodetsko-katastrskega oddelka
Prispelo v objavo 1980-10-03

gega zakona navedeno (citiram): Direktor Republiške geodetske uprave izda v 2 letih od uveljavitve tega zakona podrcbnejše predpise za njegovo izvrševanje.

Res je bilo izdanih nekaj predpisov, navodil in pravilnikov, toda bistvena, kot npr. predpis o vsebini in tehničnih normativih za temeljne topografske načrte in pravilnik za izdelavo zemljiškega katastra, kasnita 4 leta.

Navedel sem le dva bistvena predpisa, ki bi ju nujno potrebovali pri izdelavi TKN in ZKN. Manjka pa jih še več z drugih področij geodetskih del, ki jih obsegata tekoči in tudi predlog novega plana.

Posebno težko si zamislimo izdelavo prostorskega katastrskega operata, ko nimamo niti osnovnih stališč za izdelavo, kaj šele da bi imeli nujno potreben predpis Republiške geodetske uprave. Enotno tehnologijo v vseh fazah proizvodnih storitev lahko omogočijo le enotna navodila - podzakonski predpisi.

Kaj pomeni samo ena delovna operacija, za katero se dogovorimo potem, ko so že sprejete planske količine, je razvidno iz naslednjega primera:

V letu 1976 je bilo sprejeto navodilo za ugotavljanje in zamejničenje posestnih meja. Tako j zatem se je pojavila potreba po kontroli oziroma primerjavi merjenih in računanih front. Pametna in potrebna delovna operacija, ki zahteva le ca. 6 minut za 1 fronto (seveda, če se ujemata); za primerjavo navajam podatek, da Geodetski zavod SRS izdeluje v tekocem planskem obdobju elaborate za 37 katastrskih občin. Če vzamemo, da je povprečno za 1 katastrsko občino ca 3.500 front znese to 129.500 front po 6 minut ali kar 12.950 ur. To je 8 delavcev na leto ali 1 delavec na 8 let.

Takih faz dela pa je še več. Del zamud bi odpadel, če bi imeli ustrezne predpise in bi jih upoštevali pri planiranju.

Ne želim, da bi moj prispevek imeli za opravičevanje podaljševanja plana 1975-1980, ampak da pripravljalci glede na nehvaležno in težko planiranje ob pripravah novega plana 1981-1985 upoštevajo dejstvo, da bomo imeli dejansko le štiri leta za izvedbo plana in da "objektivnih" in "kadrovskih" problemov še nismo rešili.

Jože AVBELJ*

ZEMLJIŠKI KATASTER IN KOMASACIJE KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ

O strateškem pomenu pridobivanja hrane smo že veliko slišali. Da bi izpolnili načrtovane obveznosti, da bomo v petih letih pridelali doma 85 % hrane, se bo treba zelo potruditi tudi pri prostorskem urejanju ruralnega dela Slovenije.

Z zložbo zemljišč ali komasacijo oblikujemo kmetijske komplekse, na katerih je mogoče organizirati gospodarno kmetijsko proizvodnjo, upoštevajoč pri tem lastninske odnose in proizvodno sposobnost tal.

V komasacijskem postopku se srečamo z zemljiškim katastrom na začetku pri ugotavljanju, kdo, kaj in kje vlaga v komasacijski sklad, ter ob koncu, ko izdelamo nov zemljiškokatastrski elaborat. Podatke o lastniku prevzamemo iz zemljiške knjige, druge podatke o parcelah: površino, katastrsko kulturo in katastrski razred, pa iz zemljiškega katastra.

Vrednotenje zemljišč v komasacijskem postopku je odločilno opravilo, od katerega je odvisen uspeh te agrarne operacije. O uporabnosti katastrskih kultur in katastrskih razredov za določanje menjalne vrednosti zemljišč v komasacijskem postopku se mnenja razlikujejo. Ne vem, ali je do sedaj pri nas že kdo vrednotil zemljišča v komasacijskem postopku na podlagi katastrske kulture in katastrskega razreda.

Naše izkušnje govore v prid ugotavljanju menjalne vrednosti zemljišč na podlagi proizvodne sposobnosti tal, ki se določa s kemičnimi in mehanskimi analizami tal, mikroklimo, nagiba terena in osončenja. Vse dosedanje takšne analize agronomi, pospeševalci kmetijske proizvodnje, s primdom uporabljajo tudi pri izbiri poljščin in gnojil.

Tudi pri načrtovanju hidromelioracijskih objektov je treba upoštevati potek kulturnih in posestnih meja. Če to zanemarimo, se zgodi, da je osuševanje sicer urejeno, pri tem pa se oblikuje povsem neprimeren zemljiški kompleks za gospodarno obdelavo, ki pomeni v komasacijskem postopku poseben problem.

V Sloveniji smo pred nedavnim pričeli urejati z agrotehničnimi ukrepi tudi zemljišča v zasebni lasti. V teh primerih je krog strokovnjakov, ki ureja ta prostor širši, sodelovanja med njimi pa skoraj ni. Temu primerni so tudi rezultati ukrepov.

Komasacij se je do sedaj v Sloveniji lotilo že več geodetskih delovnih organizacij in nekateri občinski geodetski organi. Ugotovljeno je bilo, da je vsak po svoje bolj ali manj uspešno vodil postopek. Za našo zakonodajo s tega področja lahko trdimo, da je toga, ne upošteva vseh primerov, na katere smo v praksi že naleteli.

Mnenja sem, da je treba glede na predvidene naloge s tega področja organizirati posvetovanje o vlogi geodetov pri urejanju ruralnega prostora. Na posvetovanje bi povabili tudi agronome, pravnike in vodarje. O tem posvetovanju je razpravljalo na svoji zadnji seji predsedstvo ZGS. Člani predsedstva so predlog podprli in določili rok realizacije za po-mlad 1981.

Na posvetovanju bi govorili zlasti o:

- pomenu komasacij za slovensko kmetijsko proizvodnjo,
- času in načinu usklajevanja stališč načrtovalcev sprememb v ruralnem

* 61000, YU, Ljubljana, Geodetski zavod SRS
inž. geod., vodja oddelka za komasacije
Prispelo v objavo 1980-10-03

prostoru,

- zakonodaji, predpisih in navodilih za pravno in tehnično izvedbo že pričetih in načrtovanih zložb zemljišč,
- načinu vrednotenja zemljišč v komasacijskem postopku,
- načelih, po katerih naj bi se zemljišča delila,
- kadrih in podobnem.

V naslednjem srednjeročnem obdobju bomo uspešno komasirali 12.000 do 15.000 ha le, če bomo za to akcijo strokovno dovolj usposobljeni. Prav temu je namenjeno predlagano posvetovanje.

Andrej BRVAR*

OBNOVA KATASTRSKEGA NAČRTA

Danes je že nekaj referentov nakazalo in načelo problem obnove zemljiškega katastra in s tem povezano vprašanje obnove katastrskega načrta.

Pri vklapljanju katastrskega načrta in prevedbi na numerični del je veliko težav, ki izvirajo izmed seboj največkrat deformiranega gradiva.

Glede na to, da z operativnim delom v doglednem času ni mogoče opraviti kompletne nove izmere, bi kazalo razmišljati in raziskovati, ali ne bi katastrskih načrtov transformirali z matematičnimi metodami. Ob tem pa se moramo zavedati, da še tako dobra transformacija in metoda ne bo mogla odpraviti neažurnega stanja, ki je marsikje največji problem.

Primer takega pristopa je bil že omenjen, in sicer vklapljanje katastrskih načrtov na mehaničen način na posebni mizi. Na Inštitutu GZ SRS smo se lotili poskusa transformacije (vklopa) katastrskega načrta na drugačen način, z linearno interpolacijo po metodi najmanjših kvadratov.

Poskus, ki smo ga izvedli, je potekal približno takole. Katastrski načrt smo digitalizirali, s transformacijo smo izračunali koordinate točk. Obenem smo dobili koordinate istih točk s terenskimi meritvami. Za trejino identičnih točk smo uporabili dana odstopanja med dejanskim stanjem in katastrskim (deformiranim) načrtom. S pomočjo teh odstopanj smo izračunali kovariančni funkciji za koordinati x in y. Na podlagi teh odstopanj in kovariančnih funkcij pa smo izračunali z linearno interpolacijo po metodi najmanjših kvadratov še odstopanja na preostalih točkah. Ker so nam bila za te točke znana tudi dejanska (prava) odstopanja, smo lahko analizirali uporabnost metode.

Blizu 70 % točk je bilo takih, katerih razlike so padle v krog s polmerom, manjšim od 1 m. Rezultati, ki smo jih pri tem dosegli, so zadovoljni. Res pa je, da metoda ni še uporabna za operativno delo. Premalo smo še raziskali vpliv izbire točke, kovariančne funkcije ipd. Katastrski načrt, ki smo ga uporabili v poskusu, ni bil preveč natančen, nasprotno, bil je precej deformiran, to pa se je nedvomno poznalo tudi v kvaliteti rezultatov. Uspešnost takega načina obnove katastrskega načrta je namreč odvisna od pravilne izbire (izračuna) kovariančne krivulje ter od ustrezne iz-

* 61000, YU, Ljubljana Geodetski zavod SRS - Inštitut
dipl.inž.matematike, samostojni raziskovalec
Prispelo v objavo 1980-10-03

bire opornih točk.

Na podoben način so v svetu že poskusili oziroma že izvajajo obnovo katastrskega načrta. Podoben pristop, ki sem ga pravkar opisal, je letos objavila revija Canadian Surveyour.

Boris BREGANT*

ZEMLJIŠKI KATASTER IN STANOVANJSKO GOSPODARSTVO

Med gospodarskimi področji, s katerimi je povezan zemljiški katerster (ZK), je tudi stanovanjsko gospodarstvo. Njegova vloga je pomembna pri:

- pridobivanju stavbnih zemljišč,
- gospodarjenju z (zazidalnimi in nezazidalnimi) stavbnimi zemljišči in pri
- gospodarjenju s stavbami in stanovanji.

Današnji prispevek geodetske službe je dajanje tradicionalnih geodetskih podatkov o zemljiščih. Te podatke bi bilo treba v prihodnje razširiti še s podatki o stavbah in stanovanjih, na kar bo treba misliti pri prihodnjih spremembah predpisov o ZK. Nekaj problematike, ki se bo pojavila v tej zvezi, smo slišali tudi v drugih današnjih prispevkih, zlasti v referatu tov. Andolškove (problem definicije parcele).

Pri vsebini podatkov ZK bomo morali upoštevati, da bo večino podatkov o stavbah in stanovanjih vseboval informacijski sistem stanovanjskega gospodarstva, ki je zdaj v zasnovi.

V okviru ZK bo koristil stanovanjskemu gospodarstvu prostorski katastrski operat s podatki, potrebnimi za izdajanje urbanistične dokumentacije, in s podatki za gospodarjenje z zemljišči. Pomemben podatek PKO za stanovanjsko gospodarstvo bi bila tudi nezazidana stavbna zemljišča, česar ne vsebuje predlog Republiške geodetske uprave, ki smo ga slišali na začetku razprave. V tej zvezi zastavljam vprašanje ali je smotrna politika čedalje večjega oženja vsebine PKO. Alternativa je postopno uvajanje elementov PKO v skladu s sposobnostjo geodetske službe, da vodi te podatke, in potrebami gospodarstva.

V zvezi s pojmi "ažurnost posodabljanja podatkov" in "ekspeditivnost izdajanja podatkov" si seveda zamišljamo ZK kot sodoben, avtomatiziran informacijski sistem, vgrajen v družbeni informacijski sistem Slovenije.

* 61000, YU, Ljubljana, Geodetski zavod SRS - Inštitut
dipl.ing.geod., samostojni raziskovalec
Prispelo v objavo 1980-10-03

Anton LESAR*
Darko MARUŠIČ**

OCENA POTREBNOSTI IN MOŽNOSTI IZDELAVE PREGLEDNIH KATASTRSKIH NAČRTOV (PKN)

Uvodne misli za razpravo sekcij za zemljiški kataster in za kartografijo

Izdelava prvih PKN sodi že v zgodovino geodetske službe. Za potrebe gospodarstva se je že v šestdesetih letih izdelovala t.i. "gospodarska karta", za katero ima posebno veliko zaslug bivši direktor ljubljanskega Geodetskega biroja. Danes lahko ugotavljamo, da je pomen PKN prerasel tedanje potrebe v zvezi z gospodarstvom in se razširil na vse uporabnike, ki se ukvarjajo z načrtovanjem ureditve in uporabe prostora, saj pomenita posestna in parcelna meja pomemben element zemljišča. V občini načrtujejo predvsem na grafični podlagi TTN-5, vendar posamezne elemente že vnašajo tudi v katastrske načrte, pretežno v merilu 1:2880, za lastne, posamične potrebe. Za usklajenost in smotrno razporeditev prostora prek občinskih planov, bo PKN odigraval vse pomembnejše vlogo.

Z uskladitvijo preglednega načrta komunalnih naprav in ROTE na PKN ter z nastavljivo PKO, katerega grafična osnova bo PKN, bo na te osnove vezana večina podatkov o prostoru, ki so nakazani v Odloku o obvezni enotizana metodologiji in minimumu obveznih enotnih kazalcev, in ki so potrebni za pripravljanje, sprejemanje in uresničevanje planov samoupravnih organizacij in skupnosti ter DPS.

O uveljavitvi PKN v kombinaciji s TTN-5 kot obvezni grafični osnovi načrtovalcev ureditve prostora, predvsem v občinskem merilu, verjetno ni težave pa, ki vseskozi spremljajo razvoj PKN, so tudi danes podvoma. Težave pa, ki so spremljajo razvoj PKN, so tudi danes podobne: kako izdelati zadovoljivo natančne in kvalitetne, a vendar počasne: gleda na različno katastrsko gradivo s pogosto neuskajenim stanjem v naravi. Analiza o izdelavi PKN, GZ SRS -1980, je dala zaključke, da je izdelava PKN za območje celotne SR Slovenije postala realna, s tem, da se bodo morali ti načrti uporabljati kot informativna geodetska podloga.

IGF in GZ obravnavata PKN glede na različne dosedanje pristope:

1. PKN v sistemu 4 listov v merilu 1:2880,
2. PKN za območje ene katastrske občine kot otok,
3. PKN za območje ene katastrske občine, ki je razdeljena na liste po sistemu TTN-5,
4. PKN za območje več katastrskih občin, ki so združene in razdeljene na liste v sistem TTN-5,
5. PKN za liste, ki so skladni s topografsko vsebino TTN-5.

Stroške izdelave, opisane pod 1, 2, 3 in 4 ocenjuje izvajalec IGF takole:

Stroški izdelave so odvisni od gostote PKN 5. Ocenili so, da znašajo stroški izdelave PKN 5 iz načrtov v merilu 1:2880 v formatu TTN 5/675

* 61000, YU, Ljubljana, Republiška geodetska uprava
dipl.ing.geod., vodja skupine za zemljiški kataster in
komisacijo zemljišč

** 61000, YU, Ljubljana, Republiška geodetska uprava
ing.geod., svetovalec za zemljiški kataster
Prispelo v objavo 1980-09-29

ha/po trenutnih cenah storitev za gost detajl 13.400 din za list, za srednje gost detajl 10.700,00 din, za redek detajl pa 9.200,00 din. Stroški za PKN 5, kjer je na listu TTN 5 samo ena katastrska občina (primer Slovenj Gradec), so enaki, čeprav je manj montaže, je pa zato več kopiranj in porabljenega pokalona.

Stroški izdelave, opisane pod 5, zaračunava GZ SRS takole (tudi te cene veljajo za leto 1980):

- stroški za izdelavo novega originala PKN, pripravljenega kot pokalon-ska FOS kopija - 39.000 din;
- nadaljni stroški so odvisni od načina reprodukcije, za katero se odloči naročnik; možnosti in stroški so takile:
 - a) izdelava pokalonske kopije združenih originalov TTN 5 (situacija, hidrografija in relief) in novega originala PKN 5 - strošek 5.400.- din.
Rezultat je sicer skupna vsebina, vendar je težko ločiti topografsko predstavo in katastrsko vsebino, ker je intenzivnost črt enaka. Sicer pa je vsebina TTN in PKN med seboj usklajena - retuširana. To pomeni, da kolovoz, prikazan kot parcela, ni še enkrat prikazan topografsko, če je potek identičen in podobno.
 - b) Izdelava pokalonske kopije združenih originalov TTN 5 (situacija, hidrografija in relief) kot rastrirana površina in novega originala PKN 5. Strošek 6.000.- din
Rezultat je skupna vsebina, vendar večja ločljivost med vsebino TTN in PKN.
- c) Tisk TTN 5 v treh standardnih barvah (situacija, hidrografija, relief) in PKN v četrti barvi - redeči:

priprava za tisk - 3.600.- din
tisk za 100 izvodov 8.000.- din

Skupaj 11.600.- din

Opisani stroški veljajo za povprečni list in so bili dobljeni na osnovi vseh listov, ki pokrivajo ozemlje občin Postojna in Cerknica. Domnevam, da je povprečje za celo ozemlje SRS, glede na možno razdrobljeno parcelacijo vsaj za 20 % večje od tu obravnavanih.

Geodetske uprave so se glede na specifične potrebe ter finančne zmogočnosti odločale za to ali ono varianto.

Glede na analizo GZ SRS bo obstoječi in predvideni kader na GZ SRS in IGF lahko, teoretično, zagotovil izdelavo PKN za celotno območje SRS do vštetega leta 1985.

Pojasnilo:

Leto	GZ SRS listov	IGF listov	št.listov PKN: IGF+GZ SRS
1981	100-200	100-150	200-270
1982	200-240	500	700-740
1983	200-240	500	700-740
1984	200-240	500	700-740
1985	200-240	500	700-740
			3000-3230

Sklep

Ker se je mišljenje o potrebnosti nastavitev prostorskega katastrskega operata ponovno odločno prevesilo v prid tej nastavitevi in tako ta nastavitev nastopa kot planska postavka za naslednje srednjeročno obdobje, je treba razmisiliti o grafični osnovi te evidence, to je o PKN.

Ker so poleg tega v občini izkazane tudi druge potrebe po teh načrtih, bo treba storiti vse, da se bo izdelava PKN dokončala do leta 1985. Zavedamo se, da bo to velik organizacijski in strokovno-kartografski zamah, ki bo zahteval velik napor tako v občini kot tudi v delovnih organizacijah. Vemo pa tudi, da v tem trenutku še ni dokončno rešeno še eno bistveno vprašanje, to je vzdrževanje PKN.

Peter SVETIK*

PREGLED PREDPISOV (zveznih, republiških in občinskih), ki neposredno ali posredno zadevajo geodetsko službo

Z veliko zamudo - pogojevale so jo različne okolnosti - nadaljujemo s pregledom predpisov, ki zadevajo geodetsko službo. Prepričani smo, da do takih zamud ne bo več prihajalo.

Tokrat podajamo pregled za 4. tromesečje leta 1979 ter 1., 2. in 3. tro-mesečje leta 1980.

4. T R O M E S E Č J E 1979

ZVEZNI PREDPISI

Odločba o stalnih mejnih prehodih za mednarodni promet
- UL SFRJ, št. 56-793-1979

REPUBLIŠKI PREDPISI

Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o varstvu zraka
- UL SRS št. 38-1553-1979

Družbeni dogovor o ustanovitvi skupnosti občin Črnomelj, Metlike, Novo mesto in Trebnje ter skupščine skupnosti
- SDL, št. 28-298-1979

OBČINSKI PREDPISI

Odločba o uvedbi komisacijskega postopka za območje dela katastrske občine Otok I
- UL SRS št. 32-1445-1979 (CERKNICA)

Odllok o razdružitvi deljenih k.o. na območju občine Cerknica
- UL SRS št. 35-1575-1979 (CERKNICA)

Odločba o razglasitvi gozdov s posebnim namenom na območju občine Cerknica
- UL SRS št. 35-1576-1979 (CERKNICA)

* 61000 YU, Ljubljana, Center SRS za družbeni sistem informiranja in informatiko
dipl.oec.
prispelo v objavo 1981-02-18

Odlok o merilih za razvrstitev objektov, zgrajenih brez dovoljenj v občini Črnomelj

- SDL št. 23-224-1979 (ČRNOMELJ)

Odlok o spremembi območij in imen katastrskih občin na območju občine Črnomelj

- SDL, št. 23-228-1979 (ČRNOMELJ)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 27-271-1979 (ČRNOMELJ)

Odlok o odškodnini zaradi namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda

- UVD, št. 9-1979 (DOMŽALE)

Odlok o odškodnini za spremembo namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč v občini Dravograd

- MUV, št. 17-328-1979 (DRAVOGRAD)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega in gozdnega zemljišča v občini Gornja Radgona

- UO MS, št. 28-257-1979 (GORNJA RADGONA)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UL SRS, št. 29-1336-1979 (GROSUPLJE)

Odlok o spremembi odloka o cenah za geodetske storitve

- UL SRS, št. 38-1635-1979 (IDRIJA)

Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega ali gozdnega zemljišča

- UV Gor., št. 28-325-1979 (JESENICE)

Odlok o določitvi meja pribrežnih zemljišč potokov in jarkov ter erozijskih območij, načinu gospodarjenja na teh zemljiščih, čiščenju ter zaščiti vodnih virov na območju občine Jesenice

- UV Gor., št. 31-356-1979 (JESENICE)

Sklep o pooblastitvi stanovanjskega in komunalnega gospodarstva Kamnik za opravljanje storitev s področja geodetskih del

- UL SRS, št. 30-1387-1979 (KAMNIK)

Odlok o spremembi območij in imen nekaterih katastrskih občin na območju občine Koper

- UO KP, št. 28-1979 (KOPER)

Odredba o razglasitvi nekaterih voda na območju občine Koper za varstvene vode

- UO KP, št. 27-1979 (KOPER)

Odlok o prepovedi parcelacije in prometa z zemljišči na območju zazidalnega načrta za individualno stanovanjsko gradnjo Britof Dlg

- UV Gor., št. 32-384-1979 (KRANJ)

Odlok o varstvu vodnogospodarskih objektov in naprav

- UV Gor., št. 31-359-1979 (KRANJ)

Odlok o spremembi območja katastrske občine Križna gora in imenovanju nove katastrske občine Planica

- UV Gor., št. 26-290-1979 (KRANJ)

Odlok o spremembi območja katastrske občine Žabnica

- UV Gor., št. 26-291-1979 (KRANJ)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč in gozdov na območju občine Kranj

- UV Gor., št. 26-293-1979 (KRANJ)

Odlok o izvedbi hidromelioracijskih del in o rabi kmetijskih zemljišč po izvedbenih melioracijah dela katastrske občine Veliko Mraševo

- SDL, št. 24-242-1979 (KRŠKO)

Dopolnitev odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 23-230-1979 (KRŠKO)

Odlok o dopolnitvi odloka o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišča za območje Debrecica
- UL SRS, št. 30-1390-1979 (LAŠKO)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda

- UL SRS, št. 33-1485-1979 (LAŠKO)

Odlok o spremembi območij in preimenovanju nekaterih katastrskih občin
- UL SRS, št. 33-1486-1979 (LAŠKO)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč ali gozda

- UL SRS, št. 31-1424-1979 (LJUBLJANA-BEŽIGRAD)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda

- UL SRS, št. 33-1493-1979 (LJUBLJANA-MOSTE-POLJE)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega in gozdnega zemljišča na območju občine Ljutomer

- UO MS, št. 29-269-1979 (LJUTOMER)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 24-251-1979 (METLIKA)

Odlok o spremembi območij in imen katastrskih občin na območju občine Metlika

- SDL, št. 24-252-1979 (METLIKA)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč, izkoriščanja rudnin in drugega materiala in izpuščanja v zrak škodljivih snovi

- UL SRS, št. 34-1537-1979 (MOZIRJE)

Odlok o spremembi območja katastrske občine Podvolovljek

- UL SRS, št. 35-1586-1979 (MOZIRJE)

Odlok Skupščine občine Murska Sobota o dopolnitvi odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč na določenih območjih naselja Bakovci, Rakičan in Rogaševci - Nuskova

- UO MS, št. 25-242-1979 (MURSKA SOBOTA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter graditve in spremembe kulture zemljišča na območju, kjer je v izdelavi zazidalni načrt "Kuntava"

- UG NG, št. 17-1979 (NOVA GORICA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter graditve in spremembe kulture zemljišča na območju, kjer je v izdelavi zazidalni načrt "Kurja vas"

- UG NG, št. 17-1979 (NOVA GORICA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter graditve in prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč na območju, kjer je v izdelavi zazidalni načrt "Podmrak V"

- UG NG, št. 17-1979 (NOVA GORICA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter graditve in spremembe kulture zemljišča na območju, kjer je v izdelavi zazidalni načrt "Območje pod Kekcem"

- UG NG, št. 17-1979 (NOVA GORICA)

Sklep o soglasju k cenam za geodetske storitve Projekta Nova Gorica
- UG NG, št. 14-1979 (NOVA GORICA)

Odlok o razgrnitvi gozda "Koračice" za gozd s posebnim namenom

- UVOP, št. 23-225-1979 (ORMOŽ)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini, ki se plačuje ob spremembi namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč v občini Ormož

- UV OP, št. 23-228-1979 (ORMOŽ)

Odlok o določitvi kmetij, za katere velja posebna ureditev dedovanja po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in zasebnih kmetijskih gospodarstev - kmetij

- UO KP, št. 28-1979 (PIRAN)

Odlok o spremembni območij in imen katastrskih občin na območju občine Postojna

- UL SRS, št. 27-1979 (POSTOJNA)

Sklep o določitvi območja in imenu dela katastrske občine Stražgonjca na območju občine Ptuj

- UV OP, št. 21-201-1979 (PTUJ)

Sklep za opravljanje geodetskih storitev

- UV Gor., št. 33+413-1979 (RADOVLJICA)

Odlok o pooblastilu Zavoda za urbanizem Maribor - urbanističnega biroja Ravne na Koroškem za opravljanje geodetskih storitev in o cenah za geodetske storitve

- MUV, št. 13-262-1979 (RAVNE NA KOROŠKEM)

Odlok o cenah za geodetske storitve v občini Ravne na Koroškem

- MUV, št. 13-263-1979 (RAVNE NA KOROŠKEM)

Odlok o spremembni območja katastrske občine Podgora

- MUV, št. 16-311-1979 (RAVNE NA KOROŠKEM)

Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o odškodnini za spremembo namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč v občini Ravne na Korškem

- MUV, št. 16-316-1979 (RAVNE NA KOROŠKEM)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- UL SRS, št. 30-1402-1979 (SEVNICA)

Odlok o spremembni odloka o cenah za geodetske storitve

- UL SRS, št. 30-1403-1979 (SEVNICA)

Odlok o ustanovitvi občinskega upravnega organa za področje geodetskih zadev

- UO KP, št. 30-1979 (SEŽANA)

Odlok o spremembni odloka o odškodnini za spremembo namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UO KP, št. 30-1979 (SEŽANA)

Odlok o dopolnitvah odloka o določitvi zaščitenih kmetij v občini Slovenj Gradec

- MUV, št. 14-278-1979 (SLOVENJ GRADEC)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega ali gozdnega zemljišča v občini Slovenj Gradec

- MUV, št. 14-280-1979 (SLOVENJ GRADEC)

Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o razglasitvi gozdov za gozdove s posebnim namenom in zaščiti naravno redkih dreves na območju občine Slovenska Bistrica

- MUV, št. 17-374-1979 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o določitvi območja in imena dela katastrske občine Stragonjca na območju občine Slovenska Bistrica

- MUV, št. 15-298-1979 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o izvedbi hidromelioracijskih del in o rabi kmetijskih zemljišč po izvedbi hidromelioracij na območju dela k.o. Cogonca in dela k.o. Slovenska Bistrica

- MUV, št. 14-281-1979 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o spremembni odloka o določitvi odškodnine zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč v občini Slovenska Bistrica

- MUV, št. 15-296-1979 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč ter izkoriščanja rudnin in drugega materiala

- UL SRS, št. 29-1354-1979 (SLOVENSKE KONJICE)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča in gozda, izkoriščanja rudnin in drugega materiala in izpuščanja v zrak škodljivih snovi

- UL SRS, št. 33-1497-1979 (ŠENTJUR PRI CELJU)

Odlok o prepovedi parcelacije, prometa z zemljišči in gradnje zidanic in vikendov na območju za graditev zasebnih rekreacijskih centrov

- UL SRS, št. 33-1498-1979 (ŠENTJUR PRI CELJU)

Odlok o dopolnitvi odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta za stanovanjsko naselje v Lučinah

- UV Gor., št. 30-349-1979 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o dopolnitvi odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta za stanovanjsko naselje v Dražgošah

- UV Gor., št. 30-350-1979 (ŠKOFJA LOKA)

Popravek odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta za stanovanjsko naselje v Lučinah

- UV Gor., št. 30-352-1979 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o spremembni odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega ali gozdnega zemljišča

- UV Gor., št. 30-354-1979 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UL SRS, št. 29-1357-1979 (ŠMARJE PRI JELŠAH)

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UL SRS, št. 32-1461-1979 (ŠMARJE PRI JELŠAH)

Odlok o spremembni območij in imen katastrskih občin na območju občine Tolmin

- UG NG, št. 15-1979 (TOLMIN)

Odredba o spremembni odredbe o določitvi cene za geodetske storitve Geodetske uprave Tolmin

- UG NG, št. 17-1979 (TOLMIN)

Sklep o pooblastilu Projekta Nova Gorica za opravljanje storitev v zadevah geodetske službe na območju občine Tolmin

- UG NG, št. 15-1979 (TOLMIN)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UVZ, št. 13-46-1979 (TRBOVLJE)

Odlok o določitvi zaščitenih kmetij po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in kmetij

- UVZ, št. 13-47-1979 (TRBOVLJE)

Odlok o spremembni območij katastrskih občin na območju občine Trebnje

- SDL, št. 23-234-1979 (TREBNJE)

Odlok o spremembni odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 25-259-1979 (TREBNJE)

Popravek odloka o odškodnini zaradi sprememb namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 25-260-1979 (TREBNJE)

Odlok o spremembni odloka o odškodnini, zaradi spremembe namembnosti kmetijskega ali gozdnega zemljišča v občini Tržič

- UV Gor., št. 28-340-1979 (TRŽIČ)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda

- UL SRS, št. 30-1410-1979 (ŽALEC)

Odlok o spremembah območja katastrske občine Lipje
- UL SRS, št. 30-1415-1979 (ŽALEC)

1. T R O M E S E Č J E 1 9 8 0

ZVEZNI PREDPISI

Odlok o programu statističnih, za vso državo pomembnih raziskovanj v letu 1980
- UL SFRJ, št. 2-6-1980

Družbeni dogovor o skupnih akcijah občin in mest pri preprečevanju onesnaževanja voda v porečju reke Save
- UL SFRJ, št. 5-87-1980

REPUBLIŠKI PREDPISI

Zakon o sistemu družbenega planiranja in o družbenem planu SR Slovenije
- UL SRS, št. 1-4-1980

Zakon o enotni matični številki občanov
- UL SRS, št. 1-5-1980

Zakon o organizaciji in delovnem področju republiških upravnih organov in republiških organizacij ter samostojnih strokovnih služb Izvršnega sveta Skupščine SR Slovenije
- UL SRS, št. 5-279-1980

Zakon o razlastitvi in o prisilnem prenosu nepremičnin v družbeni lastnini

- UL SRS, št. 5-280-1980

Zakon o imenovanju in evidentiranju naselij, ulic in stavb
- UL SRS, št. 5-283-1980

Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o srednjeročnem programu izvajanja in financiranja geodetskih del na območju Socialistične republike Slovenije za obdobje 1976-1980
- UL SRS, št. 4-234-1980

Odlok o načrtu statističnih raziskovanj Socialistične republike Slovenije v letu 1980

- UL SRS, št. 4-235-1980

Odlok o proglašitvi zemljišč na območju protokolarnega objekta Brdo pri Kranju za zemljišča s posebnim namenom

- UL SRS, št. 7-476-1980

Pravilnik za izvajanje zakona o enotni matični številki občanov

- UL SRS, št. 7-479-1980

OBČINSKI PREDPISI

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UL SRS, št. 1-69-1980 (GROSUPLJE)

Sklep o dopustnosti razlastitve zemljišča

- UL SRS, št. 5-337-1980 (GROSUPLJE)

Sklep o razglasitvi gozdov s posebnim namenom na območju občine Ilirska Bistrica

- UO KP, št. 2-1980 (ILIRSKA BISTRICA)

Odlok o urejanju in varstvu okolja v občini Ilirska Bistrica

- UO KP, št. 9-1980 (ILIRSKA BISTRICA)

Odlok o pripojitvi k.o. Lazaret III h k.o. Izola II oz. novoizmerjeni k.o. Vinice

- UO KP, št. 2-1980 (IZOLA)

Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o zaščitenih kmetijah
- UV Gor., št. 2-11-1980 (JESENICE)

Odločba za gozdove s posebnim namenom kot trajne gozdne rezervate za znanstveno raziskovanje in pouk
- UV Gor., št. 2-15-1980 (JESENICE)

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega in gozdnega zemljišča
- UL SRS, št. 6-415-1980 (KAMNIK)

Odlok o dopolnitvi odloka o določitvi kmetij po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in zasebnih gospodarstev - kmetij
- UL SRS, št. 6-416-1980 (KAMNIK)

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč in gozdov na območju občine Kranj
- UV Gor., št. 2-19-1980 (KRANJ)

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda
- UL SRS, št. 1-90-1980 (LAŠKO)

Odlok o spremembah območja in imena katastrskih občin Dražen vrh in Žikarice
- UL SRS, št. 7-505-1980 (LENART)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda
- UL SRS, št. 6-426-1980 (LITIJA)

Odlok o ustanovitvi in dejavnosti Ljubljanskega geodetskega biroja
- UL SRS, št. 2-157-1980 (LJUBLJANA MESTO)

Odlok o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč
- UL SRS, št. 6-430-1980 (LJUBLJANA BEŽIGRAD)

Odlok o spremembah območja in imena katastrskih občin Dražen vrh in Žikarice
- MUV, št. 3-48-1980 (MARIBOR)

Odlok o razglasitvi gozdov s posebnim namenom v občini Maribor
- MUV, št. 4-68-1980 (MARIBOR)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč
- UL SRS, št. 6-448-1980 (MOZIRJE)

Odlok o razglasitvi gozdov s posebnim namenom
- UL SRS, št. 6-450-1980 (MOZIRJE)

Odlok o uvedbi melioracijskega postopka
- UG NG, št. 3-1980 (NOVA GORICA)

Odločba o uvedbi komasacije
- UG NG, št. 3-1980 (NOVA GORICA)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč
- SDL, št. 4-15-1980 (NOVO MESTO)

Odlok o spremembah odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč
- UV OP, št. 3-15-1980 (PTUJ)

Odlok o spremembah območja in imena katastrske občine Vurmat v občini Radlje ob Dravi
- MUV, št. 1-11-1980 (RADLJE OB DRAVI)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, parcelacije in graditve na vplivnem območju Lesce
- UV Gor., št. 1-2-1980 (RADOV LJICA)

Popravek odloka o ustanovitvi občinskega upravnega organa za področje geodetskih zadev
- UO KP, št. 2-1980 (SEŽANA)

Odlok o cenah za geodetske storitve

- UL SRS, št. 1-132-1980 (SLOVENSKE KONJICE)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskega zemljišča ali gozda, izkoriščanja rudnin in drugega materiala in izpuščanja v zrak škodljivih snovi

- UL SRS, št. 1-139-1980 (ŠENTJUR PRI CELJU)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta za Frankovo naselje - zahodni del

- UV Gor., št. 4-50-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Odloka o prenehanju lastninske pravice in drugih pravic na zemljiščih, namenjenih za stanovanjsko graditev na območju zazidalnega načrta Dašnjica II

- UV Gor., št. 4-51-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o spremembi in dopolnitvi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UVZ št. 2-2-1980 (TRBOVLJE)

2. T R O M E S E Č J E 1 9 8 0

ZVEZNI PREDPISI

Odlok o obvezni enotni metodologiji in minimumu obveznih enotnih kazalcev, ki so potrebni za pripravljanje, sprejemanje in uresničevanje delov srednjeročnih planov o ustvarjanju materialnih in drugih pogojev za uresničevanje in razvoj splošne ljudske obrambe in družbene samozaščite

- UL SFRJ, št. 6-92-1980

REPUBLIŠKI PREDPISI

Odlok o soglasju k predlogu zakona o ratifikaciji evropskega sporazuma o glavnih mednarodnih prometnih žilah

- UL SRS, št. 8-550-1980

Pravilnik o določanju imen naselij in ulic ter o označevanju naselij, ulic in stavb

- UL SRS, št. 11-723-1980

Navodilo o evidentiranju območij teritorialnih enot in hišnih številk

- UL SRS, št. 11-724-1980

Odredba o pisavi zemljepisnih imen v načrtih in kartah na narodnostno mešanih območjih v SR Sloveniji

- UL SRS, št. 11-725-1980

OBČINSKI PREDPISI

Sklep o ceni geodetskih storitev

- UVD, št. 9-1980 (DOMŽALE)

Odlok o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ali prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč na območju k.o. Slivnica, za katerega se izdeluje zazidalni načrt

- UL SRS, št. 12-771-1980 (GROSUPLJE)

Odlok o cenah za geodetske storitve

- UL SRS, št. 15-963-1980 (GROSUPLJE)

Odlok o odškodnini za spremembo namembnosti kmetijskih ali gozdnih zemljišč

- UO KP, št. 14-1980 (KOPER)

Odlok o odškodnini za spremembo namembnosti kmetijskih ali gozdnih zemljišč

- UO KP, št. 15-1980 (KOPER)

Odlok o zaščitenih kmetijah
- SDL, št. 8-38-1980 (KRŠKO)

Odlok o izvedbi melioracijskih del in rabi kmetijskih zemljišč po izvedenih melioracijah na območju k.o. Dobrunje, k.o. Podmolnik, k.o. Sostro, ob potokih Breska in Dobrunjica
- UL SRS, št. 8-592-1980 (LJUBLJANA MOSTE-POLJE)

Odlok o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč
- UL SRS, št. 15-978-1980 (LJUBLJANA VIČ-RUDNIK)

Odlok o enotni ureditvi komasiranega območja "Plešivica" v k.o. Lokvica
- SDL, št. 14-115-1980 (METLIKA)

Odlok o spremembni odloku o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture na območju občine Piran

- UO KP, št. 17-1980 (PIRAN)

Odlok o določitvi kmetij, za katere velja posebna ureditev dedovanja po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in zasebnih kmetijskih gospodarstev

- UO KP, št. 10-1980 (POSTOJNA)

Odlok o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč na območju zazidalnega načrta počitniških hišic na Goreljku k.o. Bohinjska Češnjica

- UV Gor., št. 13-160-1980 (RADOVLJICA)

Statutarni sklep o priključitvi dela naselja Fošt h krajevni skupnosti Zgornja Ložnica

- MUV, št. 9-141-1980 (SLOVENSKA BISTRICA)

Statutarni sklep o odcepitvi dela naselja Fošt od krajevne skupnosti Tinje

- MUV, št. 10-150-1980 (SLOVENSKA BISTRICA)

Statutarni sklep o priključitvi dela naselja Fošt h krajevni skupnosti Zgornja Ložnica

- MUV, št. 10-151-1980 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o združitvi in priključitvi določenih naselij v občini Slovenske Konjice

- UL SRS, št. 15-980-1980 (SLOVENSKE KONJICE)

Odlok o dopolnitvi odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta za stanovanjsko naselje v Dolenji vasi

- UV Gor., št. 11-146-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča in obvezni izdelavi zazidalnega načrta družbeno usmerjene stanovanjske gradnje v Žireh

- UV Gor., št. 11-148-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč in spremembe kulture zemljišč, ki so predvidena za gradnjo pod Petelincem, Butovem, Rodnjah in Cvetju

- UG NG, št. 6-1980 (TOLMIN)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč in spremembe kulture zemljišč, ki so predvidena za gradnjo na Ločah

- UG NG, št. 7-1980 (TOLMIN)

Sklep o združitvi krajevne skupnosti Čadrg in krajevne skupnosti Zadlaz-Čadrag s krajevno skupnostjo Tolmin

- UG NG, št. 8-1980 (TOLMIN)

Odločba o uvedbi komasacijskega postopka na melioriranem območju kmetijskih zemljišč v delu k.o. Mima in delu k.o. Ostrožnik

- SZDL, št. 12-87-1980 (TREBNJE)

REPUBLIŠKI PREDPISI

Odlok o spremembi odloka o pripravi in sprejetju družbenega plana SR Slovenije za obdobje od leta 1981-1985

- UL SRS, št. 20-1138-1980

Odlok o prenehanju veljavnosti odloka o uvedbi obveznih priprav prostorskih planov v SR Sloveniji

- UL SRS, št. 20-1139-1980

Odlok o spremembi in dopolnitvi odloka o pripravi in sprejetju dolgoročnega plana SR Slovenije za obdobje od leta 1986 do leta 1995 ozziroma za določena področja tudi do leta 2000

- UL SRS, št. 20-1140-1980

OBČINSKI PREDPISI

Odlok o prenehanju lastninske pravice in drugih pravic na zemljiščih, namenjenih za kompleksno graditev na območju zazidalnega načrta Dobova - sever

- UL SRS, št. 17-1066-1980 (BREŽICE)

Odlok o prenehanju lastninske pravice in drugih pravic na zemljiščih, namenjenih za kompleksno graditev na območju zazidalnega načrta Trnje

- UL SRS, št. 17-1067-1980 (BREŽICE)

Odlok o prenehanju lastninske pravice in drugih pravic na zemljiščih, namenjenih za kompleksno graditev na območju zazidalnega načrta Zakot

- UL SRS, št. 17-1068-1980 (BREŽICE)

Odlok o spremembi imen katastrskih občin

- UL SRS, št. 20-1182-1980 (BREŽICE)

Odlok o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč, izkoriščanja rudnin in drugega materiala v občini Celje

- UL SRS, št. 16-1010-1980 (CELJE)

Odlok o varstvu gozdov in drugih zemljišč pred požarom

- UL SRS, št. 16-1014-1980 (CERKNICA)

Odločba o novi razdelitvi zemljišča komasacijskega sklada v delu katastrske občine Otok I

- UL SRS, št. 23-1247-1980 (CERKNICA)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih zemljišč

- SDL, št. 17-141-1980 (ČRNOMELJ)

Odlok o varstvu zraka na območju občine Domžale

- UVD, št. 10-1980 (DOMŽALE)

Odlok o spremembi odloka o določitvi kmetij po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in zasebnih kmetijskih gospodarstev-kmetij v občini Gornja Radgona

- UO MS, št. 21-165-1980 (GORNJA RADGONA)

Odločba o razglasitvi gozdov za varovalne gozdove in gozdove s posebnim namenom na območju občine Idrija

- UL SRS, št. 17-1072-1980 (IDRIJA)

Odlok o spremembi odloka o odškodnini zaradi spremembe namembnosti kmetijskih in gozdnih zemljišč

- UL SRS, št. 20-1192-1980 (IDRIJA)

Sklep o spremembi sklepa o soglasju k cenam geodetskih storitev

- UL SRS, št. 17-1075-1980 (KAMNIK)

Odlok o razglasitvi splošne prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije zemljišč ter prepovedi graditve in spremembe kulture zemljišč

- UL SRS, št. 16-1038-1980 (LJUBLJANA-MOSTE-POLJE)

Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Ptuj in ukrepih za za-varovanje voda

- UV OP, št. 16-135-1980 (PTUJ)

Odlok o zavarovanju Škocjanskih jam

- UL SRS, št. 17-1089-1980 (SEŽANA)

Sklep o soglasju k najvišnjim cenam za geodetske storitve v občini Slovenj Gradec

- MUV, št. 12-183-1980 (SLOVENJ GRADEC)

Odločba o razglasitvi gozdov za gozdove s posebnim namenom in zaščiti naravno redkih dreves na območju občine Slovenska Bistrica

- MUV, št. 12-178-1980 (SLOVENSKA BISTRICA)

Odlok o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča za območje Soriške planine

- UV Gor., št. 17-197-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Popravek odloka o splošni prepovedi prometa z zemljišči, prepovedi parcelacije, graditve in spremembe kulture zemljišča za območje Soriške planine

- UV Gor., št. 20-220-1980 (ŠKOFJA LOKA)

Odlok o določitvi zaščitenih kmetij po zakonu o dedovanju kmetijskih zemljišč in kmetij

- UVZ, št. 9-15-1980 (ZAGORJE OB SAVI)

LUDVIKU ŽUPANIČU V SPOMIN

Ludvik Županič se je rodil 24.8.1909 v Trstu. Končal je srednjo šolo na geodetskem odseku gradbene šole v Ljubljani l. 1932. Službena pot ga je vodila, kot večino naših kolegov iz tedanje dobe na "novo izmero" v Srbijo. Prečesal je vso Srbijo od Valjeva, Čajetine pri Užicah, Trstenika, Aleksandrovca in Kruševca. L. 1944 je bil mobiliziran v partizansko brigado. Nato je služil v redni jugoslovanski vojski v Varaždinu in bil l. 1946 demobiliziran v Matuljah.

Po ustanovitvi Geodetskega zavoda SRS je služboval kot delaven terenec na izmerah Logatca, Stične, Mariborskega otoka, Haloz in Peče, če štejemo samo glavna terenska dela. L. 1954 je zaradi rahlega zdravja zapustil terensko službo na Geodetskem zavodu in se posvetil arhivski službi tedanjega Mapnega arhiva Geodetske uprave SRS. Tu je pokazal vso iznajdljivost pri organiziraju te službe, saj je bil dotedanji Mapni arhiv le nekako skladišče predvojnih mapnih odtisov v starih omarah in pollicah.

V arhivu so pričeli zbirati odtise in originale nove, povoje katastrske izmere, kontaktne kopije in filme aerosnemanja, za kar je bilo potrebno nastaviti povsem novo evidenco. Pri tem delu je pokazal vso svojo sposobnost pri uvedbi in organizaciji nove evidence, ki se z majhnimi spremembami nadaljuje še danes. Vsem, ki so iskali informacije, je iz svojih arhivskih podatkov postregel vestno in točno tako, kot je bilo tudi vse njegovo poslovanje.

V pokoj je stopil kot vodja Mapnega arhiva l. 1966.

Po daljšem bolehanju je umrl 2.3.1980.

Starejša geodetska generacija, ki je poznala našega Ludvika, in ki je imela tesne strokovne in tovariške stike z njim, ga bo imela v trajnem spominu. Mlajša generacija pa bo lahko koristila podatke Republiškega arhiva geodetske dokumentacije, naslednika bivšega Mapnega arhiva, v katerega je naš Ludvik vložil toliko svojega truda in sposobnosti.

M. Seifert

JOŽETU PRATNEKARJU V SPOMIN

Čisto nepričakovano nas je pretresla vest, da je v nedeljo 5. oktobra 1980 umrl naš tovariš, geometer Jože Pratnekar. Pri njegovem grobu smo se poslovili od njega tudi člani društva geodetov Maribor.

Jože Pratnekar je v svojem sedemdesetletnem življenju ogromno postoril. "Umrl je bogat - zelo bogat človek..." - tako še vedno slišim besede slovesa govornika na njegovem pogrebu. Jože Pratnekar je bil bogat v svojem srcu, v svojem značaju, v skrajni predanosti svojega poklicnega delovanja.

Kot mlad geometer se je moral najprej zaposliti daleč na jugu v rudnikih Kopaonika. Tam si je s svojo mlado ženo, daleč od rodnega kraja, kakor otok v morju širil obzorje in v večni otočnosti sanjaril o svoji domači koroški deželi. Ko je bilo življenje najbolj bridko - umrla mu je hčerkica prvorjenka - se je vrnil nazaj, tja, kjer mu je tekla zibelka. Tudi v domačem kraju se je takoj zaposlil v rudniku svinca v Mežici in meril kot jamomerc vse do upokojitve. Kadar ni delal v rovih pod zemljo, pa je postoril še mnogo drugega.

Njegove oči, ki so s pomočjo instrumentov in matematike vodile koroške rudarje po stotinah kilometrov v globinah Pece ali kjerkoli okoli nje, so osteklenele. Kaj vse so videle te oči; s strastjo in veseljem so gledale rast na njivah zvesto obdelovane domačije. Tudi njegovo uho je vedno znalo prisluhniti navzven in navznoter. Bil je kmet, geometer in umetnik obenem; umetnik zato, ker mu je zapelo srce, ko so se zvoki klavirja ubirali v melodije, medtem ko so roke še malo prej držale kmečko in hlevsko orodje in morda le malo prej uravnavaše natančne geodetske instrumente.

Res, da še ne bi bilo treba umeri, toda naš dobrí tovariš, Jože Pratnekar, je storil dovolj in v vseh pogledih pohvalno.

F. Lodrant

NOVI PREDPISI, RAZISKAVE, KNJIGE, PUBLIKACIJE

VSEBINA STROKOVNIH REVIJ

GEODETSKA SLUŽBA (GS), glasilo Republiške geodetske uprave Srbije

GS - leto 10, št. 27/80

- Dr. I. Molnar, dipl.ing. - Dodatek k izravnavanju kotnih vrednosti
Dr. H. Kamen, dipl.ing. - Elektrooptični daljinomeri, principi merjenja, kriteriji uporabe, ocena točnosti
J. Gačević, dipl.ing. - Dodatek k določevanju mej komasacijskih območij
A. Zlatkovič, dipl.ing. - Baza trig.mreže mesta Prištine
S. Milovanovič, dipl.ing. -
RGU SR Srbije - Poročilo o izvajjanju zakona o katastru komunalnih naprav
- Nove možnosti izrednega študija na geodetskem oddelku gradbene fakultete v Beogradu
Mag.M.Stojiljkovič, dipl.ing. - Obisk na satelitski postaji "Jugoslavija 1".

GEODETSKI LIST (GL), glasilo Zveze geodetskih inženirjev in tehnikov Jugoslavije

GL - leto 34, št. 4 - 6/80

- Narobe - Merjenje horizontalnih premikov na visokih objektih
Molnar - Izravnanje prostih (lokalnih) geodetskih mrež
Božičnik - Ob stoletnici katastrofalnega potresa v Zagrebu
Solarič N. - Novi Kernov stativ in dodatki za adaptiranje na stative drugih firm
Šimčić - Kontrola vertikalnosti krožnega dela železnega "containmen"-ta na jedrske elektrarni.

GL - leto 34, št. 7 - 9/80

- Lovrič - Odstranjevanje kartografske deformacije s "kartistom"
Molnar - Realna ocena točnosti merjenih dolžin
Božičnik - O reformi zemljiške knjige
Solarič R. - Računanje koordinat točk v Mercatorjevi projekciji z žepnim računalnikom.

GL - leto 34, št. 10 - 12/80

- Solarič, M. - Algoritem za določevanje površine likov z digitizerom in računalnikom
Čapek, Čolič, Konsno, Bašić - Formiranje datoteke temeljnih digitalnih modelov reliefa (TDMR)
Solarič, N. - Analiza razlike točnosti fotoelektrične registracije časa dosežene na enem in petih nivojih amplitudne diskriminacije.

J. Rotar

RAZNE NOVICE IN ZANIMIVOSTI

DIPLOMANTI IN VPIS NA ODDELKU ZA GEODEZIJO FAKULTETE ZA ARHITEKTURO,
GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO V LJUBLJANI

Diplomanti v letu 1980

Višji študij - geodetska smer (redni)

Andraž ŠINKOVEC
Ana MERKELJ
Andrej ZALOKAR
Ida ANTONČIČ
Bogdana LEVIČAR
Vladimir LAZORKO
Anton VREČKO
Janez GORŠIČ
Damjan GREGORIČ
Goran PIVK
Sonja UREK
Tomaž MAROVŠT

Jože UDOVČ
Doar LEZJAK
Damir LEPOŠA
Slavica SIMOVIČ-BRADAN
Marino VREŠNIK
Emil RATEK
Iztok SLATINŠEK
Maria KASENBURGER
Srečko ŠORLI
Marko ŽIVALIČ
Franc MATKO

Visoki študij, geodetska smer, z naslovom diplomske naloge

Iztok POŽAUKO	Priprava podatkov za izdelavo zazidalnih načrtov iz obstoječih računalniško vodenih občinskih evidenc
Tatjana KALAN	Izdelava nekaterih informacijskih kart občine na avtomatski mizi Complot DP 3.
Marjan ŽNIDAR	Prostorsko planiranje industrije v Novem mestu
Radoš ŠUMRADA	Izravanava merskih mrež z izrisom mrež in elips pogreškov
Željka TURČINOVIČ	Namenska raba površin kot del prostorskega plana občine Nova Gorica
Katarina CIGLAR	Avtomatsko določanje nekaterih poljedelskih kultur s pomočjo fotointerpretacije
Andrej PEUNIK	Izdelava programov za HP 97
Mojca GLINŠEK	Izdelava redakcijskega načrta za projekt turistične karte Rogaške Slatine
Tomislav KVATERNIK	Simultana določitev astronomskih geografskih koordinat z merjenjem zenitnih razdalj zvezd
Ciril MASTNAK	Digitalna fotointerpretacija
Rafael BOHAK	Zemljiški kataster v terminalni povezavi z banko podatkov
Samo CEKLIN	Vzpostavitev merske mreže za izmero SŠ-9 v Kosezah
Antonella STOPAR	Računalniško senčenje reliefa

Vpis za šolsko leto 1980/81 je bil takle:

Letnik	VISOKI	š t u d i j			1979/80	1978/79
		VIŠJI	1980/81			
I.	30	45	75	89		83
II.	14	12	26	35		42
III.	25	-	25	12		9
IV.	12	-	12	11		11
Skupaj	81	57	138	147		145
Absolventi	9	13	22	33		43
Skupaj	90	70	160	180		188

F. Vodopivec

IZ DELA ZVEZE GEODETOV SLOVENIJE IN ZVEZE GIG JUGOSLAVIJE

5. REDNA SEJA PREDSEDSTVA IN IZVRŠNEGA ODBORA ZGS (kratek izvleček iz zapisnika seje)

5. redna seja predsedstva in izvršnega odbora ZGS je bila 10.12.1980 v prostorih Geodetskega zavoda SR Slovenije. Vodil jo je predsednik predsedstva ZGS tov. Kobilica Janez.

Dnevni red je bil naslednji:

1. Pregled sklepov prejšnje seje.
2. Razprava o poteku 13. geodetskega dneva v Novi Gorici.
3. Poročilo predstavnika Celjskega geodetskega društva o organizaciji 14. geodetskega dneva.
4. Imenovanje predsednikov predsedstva in izvršnega odbora za leto 1981.
5. Razno.

Sklepi iz prejšnje seje so se v večini izvedli. Ocena izvedbe 13. geodetskega dneva v Novi Gorici je bila ugodna, posebno organizacija, ki jo je izvedlo Primorsko geodetsko društvo. Naslednji, 14. geodetski dan organizira Celjsko geodetsko društvo. Lokacija še ni določena, strokovna tema pa bo kartografija. Za pripravo strokovne teme se zadolži tov. Rojc Branko, predsednik kartografske sekcije. Rok za prijavo referatov je 28. februar. Redakcijski odbor sestavlja tov. Rojc Branko, Rotar Jože in Bilc Andrej.

Za leto 1981 se imenujejo:

- predsednik predsedstva ZGS tov. Šivic Peter
- podpredsednik tov. Mlakar Gojmir
- predsednik izvršnega odbora ZGS tov. Lesar Anton
- podpredsednik IO tov. Svetik Štefka.

Nadalje je bilo ugotovljeno, da organizira smučarski dan v februarju 1981 Geodetski zavod Celje skupaj s Celjskim geodetskim društvom na Golteh. Razprava je tekla tudi o izdajanju Geodetskega vestnika, posebno o racionalnem trošenju sredstev za izdajanje. Predsedstvo je naložilo izvršnemu odboru, naj pravočasno poskrbi za dotacije za Geodetski vestnik v letu 1981.

Za GV priredil:
A. Lesar

Z a p i s n i k

1. seje sekcijs ZGS za zemljiški kataster, dne 21.1.1981.

Prisotni: Čermelj, Zobec, Mlakar, Kobilica, Demšar, Mrzlek, Nečimer, Trebušak, Miška, Zakotnik, Robinšak, Platovšek, Lesar, Kolman, Marušič.

D n e v n i r e d :

1. Zaključki s posveta in seje sekcijs na 13. geodetskem dnevnu v Novi Gorici.
2. Informacije o pripravi nekaterih predpisov s področja zemljiškega katastra.
3. Razno.

Ad 1)

Stališča in priporočila o nadaljnjih nalogah na področju zemljiškega katastra se glasijo:

1. Zemljiški kataster je ena od osnov za nastavitev in gradnjo družbenega sistema informiranja. Glede na to je pri nadalnjem razvoju zemljiškega katastra potrebno upoštevati tudi pravila, ki veljajo za informacijske sisteme.
2. Zemljiški kataster, ki homogeno pokriva slovenski prostor, je potrebno usposobiti za periodično spremljanje izrabe zemljišč, za pomoč pri sestavi zemljiških bilanc in bilanc za potrebe informiranja, planiranja in odločanja.
3. Pri razvoju zemljiškega katastra je zaradi obstoječega sistema zvez z drugimi evidencami, potrebno skrbno analizirati posledice, ki bi jih povzročile spremembe v zemljiškem katastru pri drugih evidencah in postopkih.
4. Zemljiški kataster se mora, kot ostali deli geodetske službe, aktivno vključevati v sistem družbenega planiranja. V ta namen bo potrebno določiti osnovne elemente s katerimi se bo zemljiški kataster vključeval v ta proces.
5. Zaradi bodoče vloge zemljiškega katastra in zaradi intenzivnejšega vključevanja v družbene procese je potrebno pripraviti in sprejeti vsebinski in časovni program razvoja.
6. Zaradi poudarjene vloge zemljiškega katastra in s tem povezanega večjega obsega dela, je potrebno realno oceniti možnosti prevzemanja drugih evidenc, glede obsega dela, razpoložljivih kadrov in opreme v geodetski službi.
7. Večjo skrb je potrebno posvetiti ažurnosti podatkov v zemljiškem katastru, ker ta predstavlja izvor podatkov ali temelje nekaterim drugim evidencam.
8. Potrebno je pristopiti k nastavitevi prostorskega katastrskega operata kot informativni podlagi za številne prostorske podatke. V zvezi s tem je treba posvetiti posebno pozornost ustreznim vsebinam, skladno s potrebami uporabnikov.
9. Zaradi rasti pomembnosti in obsega podatkov zemljiškega katastra je potrebno posvetiti večjo skrb ustreznim kadrom.
10. Ne glede na bodoče naloge, vlogo in vsebino zemljiškega katastra, je potrebno že ob sedanjem obsegu in vsebini pripraviti predpise s področja zemljiškega katastra.
11. Izhajajoč iz obstoječega stanja in iz predvidene vloge zemljiškega katastra, je potrebno razmisiliti o boljši organiziranosti geodetske službe, zlasti pri vodenju zemljiškega katastra v občinskih geodetskih upravah. Organiziranost je nujno povezana z rešitvijo kadrovskih in tehnoloških problemov.

12. Posebno skrb, v zvezi z vodenjem zemljiškega katastra je potrebno posvetiti organiziranju avtomatske obdelave podatkov in reprofotografiji.
13. Potrebno je podpreti prizadevanja za ustvaritev enotne evidence nepremičnin, ki naj bi se predvidoma vodila pri občinskih geodetskih organih.
14. Pri oblikovanju načel o evidenci nepremičnin je potrebno predvideti poleg lastninsko davčnega dela zemljiškega katastra tudi delež in vlogo prostorskega katastrskega operata.
15. Na območjih z zastarem grafičnim katastrom in hkrati z intenzivnim gospodarskim razvojem je potrebno pristopiti k obnovi zemljiškega katastra, upoštevajoč racionalnost, kadrovske sposobnosti in predvsem zahteve uporabnikov.
16. Glede na to, da ostane katastrski dohodek tudi v bodoče ena od osnov za obdavčenje od kmetijstva in zaradi drugih pomenov, ki jih imajo podatki zemljiškega katastra o zemljiščih, je potrebno pristopiti k smotrni obnovi organiziranosti agronomov v okviru geodetske službe in k obnovi katastrske klasifikacije.

Ta stališča sekcije za zemljiški kataster naj bi sprejelo tudi predsedstvo Zveze geodetov Slovenije.

Ad 2)

Sekcija ZGS za zemljiški kataster je bila informirana o fazah izdelave oziroma priprave predpisov s področja zemljiškega katastra:

- a) Navodilo o arhiviranju,
- b) Navodilo o enotnem vodenju vrst rabe zemljišč,
- c) Navodilo za vodenje PKO,
- d) Navodilo za ugotavljanje in evidentiranje podatkov o vzorčnih parcelah,
- e) Navodilo za vrednotenje rodovitnosti tal,
- f) Začasno navodilo za vodenje numeričnega zemljiškega katastra.

Poleg teh navodil bo izdelano še navodilo v zvezi s 15. členom Zakona o zemljiškem katastru.

Ad 3)

- Postavljeno je bilo vprašanje klasifikacije gozdov.
- RGU naj vpliva na pristojne organe, da se problem različnega statusa delov parcele lastnika s prednostno pravico, ustrezeno reši.

Zapisnik sestavil:
Darko Marušič

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

PRISTOVNIK, Stanko
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

POMÉN IN VLOGA MEJNEGA UGOTOVITVENEGA POSTOPKA
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 5

'Posestno mejo ugotavlja oziroma določa sodišče, po zakonu o zemljiškem katastru pa se ugotavlja tudi v posebnem upravnem postopku v t.i. "mejnem ugotovitvenem postopku". Postopek je bil preciziran s posebnim navodilom.

Obravnavane so značilnosti postopka, sodna praksa, podani so predlogi za bodočo večjo vlogo postopka.

GV - 159

Avtorski izvleček

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1:007:168.4 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, informacijski sistem,
zemljiški kataster

GUBENŠEK, Marjan
63000 Celje, YU, Razvojni center Celje, TOZD IRC
RAČUNALNIŠKI INFORMACIJSKI SISTEM ZEMLJIŠKEGA KATASTRA
- novi postopki
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.13; 11 sl.,
15 rač.izpisov

Obravnavano je sodelovanje uporabnika pri oblikovanju
informacijskega sistema, osnovne zamisli oblikovanja IS,
cilji pri oblikovanju računalniškega informacijskega
sistema zemljiškega katastra in njegova uresničitev.
Pri tem je podana tudi kritika veljavne opredelitve
parcele.

GV - 161

Bregant

Referat

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

LESAR, Anton
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

OBNOVA ZEMLJIŠKEGA KATASTRA - DILEME
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.9

Na gospodarsko najbolj razgibanih območjih zemljiški kataster ne more dohajati vseh sprememb, predvsem zaradi svoje zastarelosti in dotrajanosti načrtov. Zato se je pojavila zahteva po obnovi zemljiškega kataстра, vendar na boljših osnovah, z vešjo natančnostjo in z možnostjo boljšega in hitrejšega vzdrževanja. Nakazani so nekateri načini obnove zemljiškega kataстра, vendar se bo mogoče odločiti za najprimernejšega šele po raziskavi, ki naj obdela in oceni primernost in gospodar-

nost vsakega posameznega načina.

GV - 160

Avtorski izvleček

Referat

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register

LESAR, Anton
61000 Ljubljana, Republiška geodetska uprava

THE RENEWAL OF THE LAND REGISTER - DILEMMAS
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 9

When economically active lands are in question the extant land register can not follow all the changes, the main reason being its outdatedness, and the fact that the cadastral plans are worn out. Therefore, the demand for the renewal of the land register has risen, with the intention of putting it on a better basis which will enable greater accuracy in quicker updating.

Several ways of the land register renewal are presen-

Report

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register
PRISTOVNIK, Stanko

61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava
THE MEANING AND ROLE OF THE PROCESS OF BOUNDARY DEFINITION

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 5
Boundary is stated or defined by the court according to the land register law, but it can be stated also by a special administrative process called "the boundary definition process". This process is specified by a particular instruction.

The characteristics of the process together with legal praxis are discussed, and some proposals are given for a greater future role of the process.

GV - 159

Author's abstract

ted, yet the best one can not be selected until the appropriateness and economy of each individual one has been thoroughly examined.

GV - 160

Author's abstract

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1:007:168.4 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, information system, land register

GUBENŠEK, Marjan
63000 Celje, YU, Razvojni center Celje, TOZD IRC
LAND REGISTER COMPUTER-ASSISTED INFORMATION SYSTEM -
a new approach
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 13,11 fig.
15 comp.listing

The participation of information system user in its design, together with the basic concepts of information system design, the goals of land register computer-assisted information system and its realization are dealt with. A critical approach towards the valid parcel definition is also presented.

GV - 161

Bregant

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

KIFNAR, Janez
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

UVEDBA ENOTNE MATIČNE ŠTEVILKE OBČANOV V ZEMLJIŠKI
KATASTER

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 33

Podana so bistvena določila predpisov, ki nalagajo organom in organizacijam, da morajo pri delu uporabljati enotno matično številko. V smislu določila, da se uvede matična številka tudi v zemljiški kataster, je obravnavan obseg dela, potrebna finančna sredstva, problemi, ki se bodo pojavili pri uvajanjtu in vodenju matične številke, in predpis, ki bo moral urediti način in postopek vpisovanja matične številke v zemljiški

kataster in vodenje matične številke v listinah zemljiškega katastra.

Referat

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

MARUŠIČ, Darko
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

PROBLEMATIKA OB NASTAVITVI PROSTORSKEGA KATASTRSKEGA
OPERATA

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 36

Podan je predlog kataloga podatkov in obravnavana so nekatera vprašanja tehnologije izdelave prostorskega katastrskega operata.

Referat

GV - 163

Bregant

UDC 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register

MARUŠIČ, Darko
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

PROBLEMS CONCERNING THE REGISTRATION OF SPATIAL PART
OF LAND REGISTER DATA

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 36

A proposition for data catalogue is presented and some
problems concerning the technology of registration of
the spatial part of the land register data are discussed.

GV - 163

Bregant

Report

UDC 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register

KIFNAR, Janez
61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

INTRODUCTION OF THE UNIFORM REGISTER PERSON NUMBER IN
LAND REGISTER

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 33

The essential regulations obligating government bodies
and organizations of associated labour to use the uni-
form register person number are presented. According
to these regulations the number will be introduced in-
to the land register as well, so the quantity of work,
the funds needed, and the problems of introduction and
maintenance of the person number in the land register,

as well as the corresponding regulation are discussed.

GV - 162

Author's abstract

UDK 061.3 (497.12) "1980"
061.23 (497.12) ZGS:528
336.211.1:528.77 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster,
fotointerpretacija

BILC, Andrej
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

DANÄSNJE MOŽNOSTI IN VLOGA FOTointerpretacije PRI REVIZIJI VRSTE RABE ZEMLJIŠČ ZA POTREBE ZEMLJIŠKEGA KATASTRA

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.39

Z zakonom o zemljiškem katastru iz leta 1974 so vpeljane nove katastrske kulture, kar širi in izboljšuje podatkovno bazo te evidence. Pri izvajanjtu teh določil pa ugotavljamo, da s prijavami spremembe rabe ne moremo ažurno spremljati dejanskih sprememb, revizija vrste rabe zemljišč pa se le redko izvaja.

Referat

UDK 061.3 (497.12) "1980"
061.23 (497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

VOKV, Jože
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

NEKAJ MISLI O ZEMLJIŠKOKATASTRSKIH IZMERAH V PLANU 1981-1985

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.41

V zvezi s srednjeročnim planom geodetskih del so obravnavane kadrovske težave, pomanjkanje podzakonskih predpisov in problemi pridobivanja finančnih sredstev in cen.

Referat

GV - 165

Bregant

Že ob prvi fazi cikličnega aerosnemanja smo pričakovali, da se bo izraba zemljišč dopolnjevala na osnovi aerosposnetkov, kar pa se ni uveljavilo, deloma zaradi neprimernosti samega snemanja, predvsem pa zaradi neusposobljenosti kadrov, ki naj bi ta dela opravljali. V prihodnjem obdobju pričakujemo boljše rezultate, ki naj bi bili posledica ustreznejšega pristopa. Sem pričevamo predvsem sprejem drugačnega plana cikličnega aerosnemanja in ustanovitev oddelka za fotointerpretacijo pri Geodetskem zavodu SRS, katerega glavna naloga bo širjenje in popularizacija fotointerpretacije ter izobraževanje kadrov.

GV - 164

Avtorski izvleček

UDK 061.3 (497.12) "1980"
061.23 (497.12) ZGS:528
336.211.1:711.163 =863

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster, komasacije

AVBELJ, Jože
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

ZEMLJIŠKI KATASTER IN KOMASACIJE KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.43

Na osnovi zemljiškega katastra ugotavljamo, kdo vlagajo zemljišča v komasacijski sklad, kje so in kakšna so. Po komasaciji izdelamo nov katastrski elaborat. Tudi med komasacijo je treba upoštevati posestne meje pri načrtovanju hidromelioracijskih objektov.

Predlagano je posebno posvetovanje o urejanju podeželskega prostora.

GV - 166

Bregant

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register

VOVK, Jože
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

ON LAND REGISTER SURVEY IN THE 1981-1985 PLAN
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 41

In connection with the five year plan the problems of acquiring funds and price changes, as well as, difficulties with personnel and lack of regulations are dealt with.

GV - 165

Report

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1:711.163 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register,
land consolidation

AVBELJ, Jože
61000 Ljubljana, Geodetski zavod SRS

LAND REGISTER AND LAND CONSOLIDATION
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p.43

On the basis of the land register the data about who puts land in land consolidation fund, where the land is and its quality can be found. In land consolidation the boundaries have to be taken into account because of the improvement of real estate. After land consolidation a new land registration has to be made.

A professional meeting about land consolidation is proposed to be held.

GV - 166

Bregant

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1:528.77 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, photointerpretation,
land register

BILC, Andrej
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

PRESENT POSSIBILITIES AND ROLE OF PHOTointERPRETATION
BY REVISION OF LAND-USE FOR NEEDS OF LAND REGISTER
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 39

With the land register law from 1974 new agricultural land-use categories were introduced. Yet when carried out, these regulations show an incapability of current entries concerning real changes of agricultural land-use; its revision is very seldom registered.

In the first phase of cyclic aerial photography survey of Slovenia the land-use was expected to be completed

on the basis of aerial photography. Yet this was not the case, partly because of the inadequate survey, but most of all because of unskilled personnel. In future better results are expected owing to a new cyclic aerial photography survey plan as well as to the establishment of the photointerpretation department at Geodetski zavod SRS with the task of developing photointerpretation and training the personnel needed.

GV - 164

Author's abstract

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Referat

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

BRVAR, Andrej
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

OBNOVA KATASTRSKEGA NAČRTA
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 44

Opisan je poskus vklopa digitaliziranega katastrskega načrta z linearno interpolacijo po metodi najmanjših kvadratov.

GV - 167

Bregant

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Referat

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

LESAR, Anton*; MARUŠIČ, Darko*
*61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

OCENA POTREBNOSTI IN MOŽNOSTI IZDELAVE PREGLEDNIH KATASTRSKIH NAČRTOV (PKN)

Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 46

Obravnavane so različne tehnologije izdelave PKN in ustrezni stroški. V srednjeročnem planskem obdobju od 1981 do 1985 je mogoče v Sloveniji izdelati okoli 3000 PKN kot osnovo za bodoči prostorski katastrski operat.

GV - 169

Bregant

UDK 061.3(497.12) "1980"
061.23(497.12) ZGS:528
336.211.1 =863

Referat

Geodetski dan, Nova Gorica, 1980
Zveza geodetov Slovenije, zemljiški kataster

BREGANT, Boris
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

ZEMLJIŠKI KATASTER IN STANOVANJSKO GOSPODARSTVO
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25 (1981)1, p. 45

V stanovanjskem gospodarstvu se pokaže vloga zemljiškega kataстра pri pridobivanju stavbnih zemljišč, pri gospodarjenju z zazidanimi in nezazidanimi stavbnimi zemljišči in pri gospodarjenju s stavbami in stanovnji.

GV - 168

Avtorski izvleček

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register
BREGANT, Boris
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

LAND REGISTER AND HOUSING MANAGEMENT
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 45

The role of land register in housing management lies
in acquiring building land, in managing with used and
unused building land, as well as with houses and dwe-
llings.

Report

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register
BRVAR, Andrej
61000 Ljubljana, YU, Geodetski zavod SRS

RENEWAL OF CADASTRAL PLAN
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 44

An attempt of inclusion of a digitalized cadastral
plan using linear interpolation and least squares
method is described.

GV - 168

Author's abstract

GV - 167

Bregant

UDC 061.3(497.12)"1980"
061.23(497.12)ZGS:528
336.211.1 =863

Professional meeting, Nova Gorica, 1980
Association of Surveyors, Slovenia, land register

LESAR, Anton*, MARUŠIČ, Darko*
*61000 Ljubljana, YU, Republiška geodetska uprava

ESTIMATION OF NECESSITY AND ELABORATION OF POSSIBILITY
OF SURVEYABLE CADASTRAL PLANS (SCP)
Geodetski vestnik, Ljubljana, 25(1981)1, p. 46

Different technologies for elaboration of SCP are di-
scussed together with correspondent costs. In the 1981-
1985 plan it is planned to carry out about 3000 SCP in
Slovenia which will present a basis for the future spa-
tial part of the land register.

GV - 169

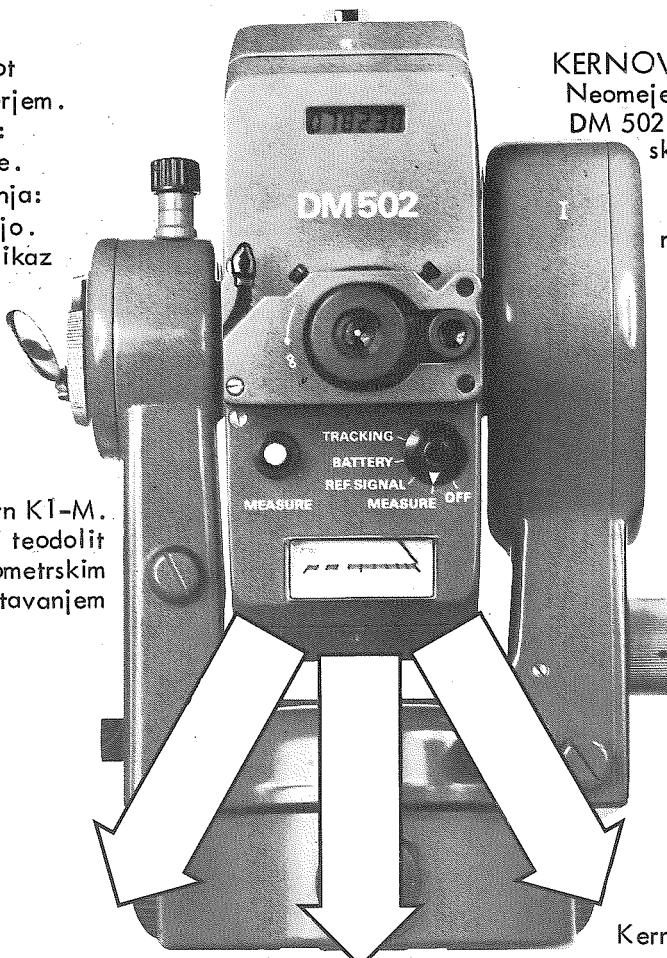
Bregant

Kern DM 502

ELEKTROOPTIČNI DALJINOMER

NOVO:

Večji doseg: več kot 1200 m z 1 reflektorjem.
Krajsi čas merjenja:
8 oziroma 4 sekunde.
Daljši čas obratovanja:
10 ur s polno baterijo.
Tekoč - kristalni prikaz

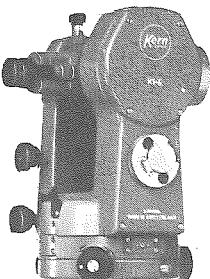


**SESTAVLJIVI SISTEM
KERNOVIH INSTRUMENTOV:**
Neomejene možnosti sestavljanja DM 502 z optičnimi in elektroniskimi Kernovimi teodoliti.
Možnost priključitve na elektronsko registrirno napravo za računalniško-združljivo hranjenje merskih podatkov.

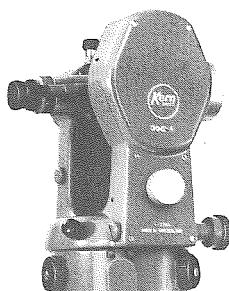
Sestavljeni sistem
Kernovih instrumentov



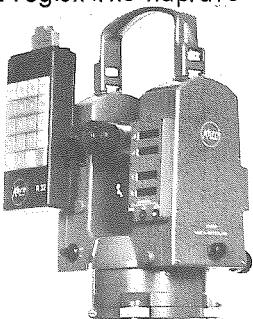
Kern K 1-S. Inženirski teodolit s skalnim odčitavanjem



Kern DKM 2-A
Sekundni teodolit



Kern E1. Elektronski teod. z registrirno napravo



Kern & Co. AG
Werke für Präzisionsmechanik,
Optik und Elektronik
5001 Aarau
Telefon 064-25 1111

ODREZEK

Zanimam se za Kern DM 502 in prosim, da mi pošljete podroben barvni prospekt , ponudbo , predstavitev

Name - ime:

Beruf - poklic:

Adresse - naslov:

Telefon:

KERN DM 502

NOVI ELEKTROOPTIČNI DALJINOMER

DM 502 ima vse odlike svojega predhodnika DM 501, obenem pa vrsto pomembnih izboljšav in novosti:

- **Tekoč - kristalni prikaz (LCD):**

Prikaz za dolžine s tekočimi kristali omogoča tudi pri direktnem sončnem obsevanju zanesljivo odčitavanje in s tem zmanjšuje porabo toka.

- **Večji doseg:**

Doseg z enim reflektorjem znaša sedaj več kot 1200 m in za 2000 m so potrebni samo še trije reflektori.

- **Krajši čas merjenja:**

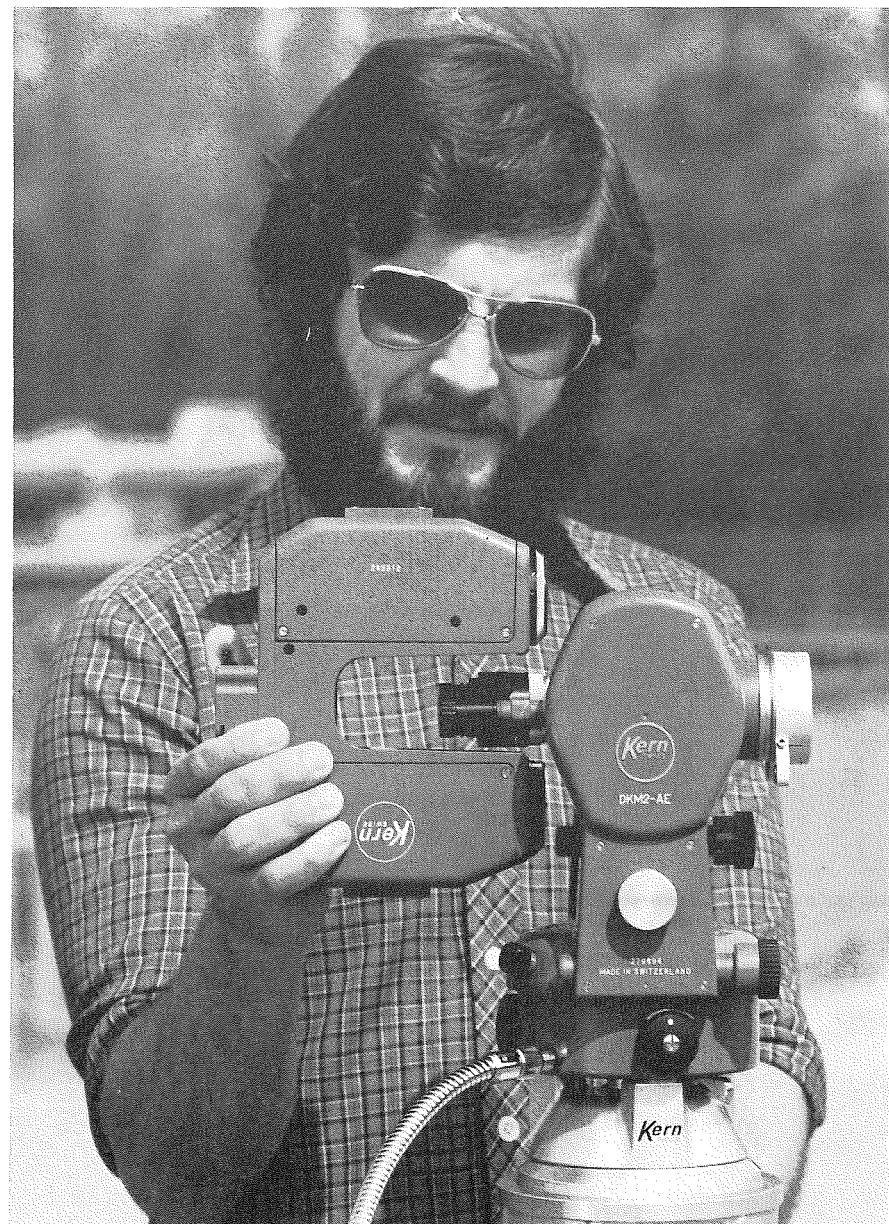
Že osem sekund (pri "Sledenju" - TRACKING - v štirih sekundah) po sprožitvi merjenja se prikaže razdalja na prikazu (display).

- **Daljši čas obratovanja:**

Zmogljivost baterije (DM 502) zadostuje za 1000 merjenj ali za 10 ur trajnega obratovanja.

- **Del sestavljenega sistema Kernovih instrumentov:**

Ta Kernov sestavljeni sistem instrumentov ima to edinstveno prednost, da se lahko sestavlja ne samo z optično-mehaničnimi Kernovimi teodoliti DKM 2-A, K1-S in K1-M, temveč tudi z elektronskim Kernovim teodolitom E 1.



Če je elektronski tahimeter E 1/DM 502 priključen na registrirno napravo Kern R 32 ali R 48, se merski podatki avtomatsko prenašajo in po potrebi shranijo. Zaradi nadaljnjih obdelav je mogoče podatke direktno vnašati v naprave za avtomatsko obdelavo.

- **Velika natančnost:**
Natančnost merjenja DM 502 znaša $\pm (0.5 \text{ mm} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot D)$. Prekinitev svetlobnega žarka ne vplivajo na merski podatek.

- **Sledenje (TRACKING):**
Pri premikanju reflektorja sledi prvi prikaz dolžine že po štirih sekundah. Potem se ponavljajo meritve na vsaki dve sekundi, to pa omogoča merjenje razdalij s premakljivimi reflektori. Ta postopek sledenja je uporaben pri zakoličbah, pri katerih je treba postaviti reflektor na določeno dolžino.