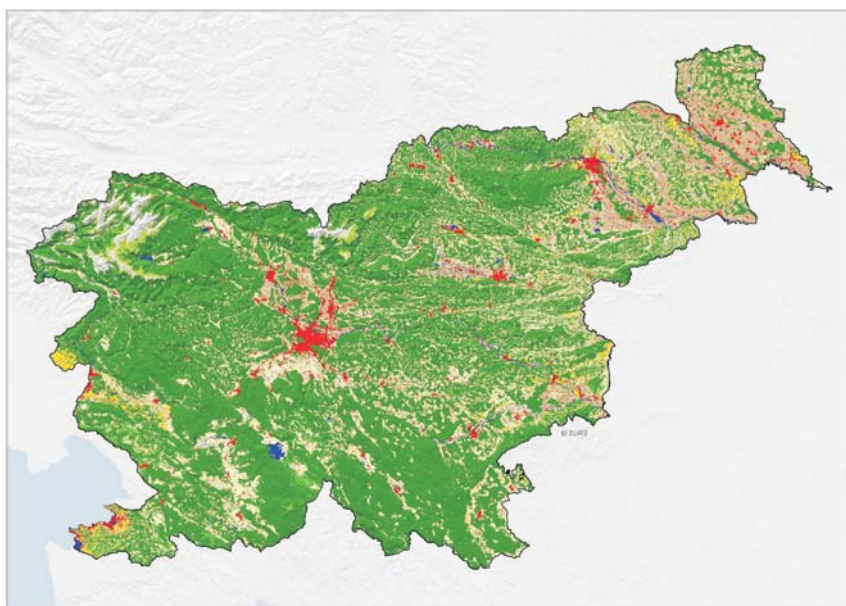




POKROVNOST TAL V SLOVENIJI 1993 - 2001 LAND COVER IN SLOVENIA 1993 - 2001





STATISTIČNI URAD REPUBLIKE SLOVENIJE
STATISTICAL OFFICE OF THE REPUBLIC OF SLOVENIA

ISSN 0352-0226
ISBN 961-239-065-7



1 OZEMLJE IN PODNEBJE
TERRITORY AND CLIMATE

POKROVNOST TAL V SLOVENIJI 1993 - 2001 LAND COVER IN SLOVENIA 1993 - 2001

št./No 815 | Ljubljana, 2005

Avtor / Author:

Dominik Skumavec
Danijela ŠabićCIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

631.4(497.4)

SKUMAVEC, Dominik

Pokrovnost tal v Sloveniji 1993-2001 [Elektronski vir] = Land cover in Slovenia 1993-2001 / [avtor Dominik Skumavec, Danijela Šabić]. - Ljubljana : Statistični urad Republike Slovenije = Statistical Office of the Republic of Slovenia, 2005. - (Rezultati raziskovanj / Statistični urad Republike Slovenije = Results of surveys / Statistical Office of the Republic of Slovenia, ISSN 0352-0226 ; #št. #815. 1, Ozemlje in podnebje = Territory and climate)

Način dostopa (URL): <http://www.stat.si/rr/rr815>. - Opis temelji na

verziji z dne 10. 1. 2005

ISBN 961-239-074-6

1. Gl. stv. nasl. 2. Šabić, Danijela
217710336

Izdal, založil in tiskal Statistični urad Republike Slovenije, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **Uporaba in objava podatkov dovoljena le z navedbo vira** - Odgovarja generalna direktorica mag Irena Križman - Urednica zbirke Rezultati raziskovanj Marina Urbas - Uredila Avgušlina Kuhar De Domizio - Slovensko besedilo jezikovno uredila Joža Lakovič - Angleško besedilo jezikovno uredil Boris Panič - Tehnični urednik Peter Zoubek - Računalniško oblikovanje Anica Žinger, Dominik Skumavec - Informacije daje Informacijsko središče, tel: (01) 241 51 04 - E-pošta: info.stat@gov.si - Internet: www.stat.si/rr/rr-815.

Prepared, published and printed by the Statistical Office of Republic of Slovenia, Ljubljana, Vožarski pot 12 - **Use and publication of data is allowed provided the source is acknowledged** - Director-General Irena Križman - Editor of Results of Surveys Marina Urbas - Editor Avgušlina Kuhar De Domizio - Slovenian Language Editor Joža Lakovič - English Language Editor Boris Panič - Technical Editor Peter Zoubek - Computer design Anica Žinger, Dominik Skumavec - Information is given by the Information Centre, telephone: +386 1 241 51 04 - E-mail: info.stat@gov.si- Internet: www.stat.si/rr/rr-815.



UVOD

Rezultati raziskovanj so temeljna izdaja Statističnega urada Republike Slovenije, ki celovito prikazuje rezultate posameznega raziskovanja ali skupine sorodnih raziskovanj. V preteklosti so imeli zvezki s takšno ali podobno vsebino različne naslove: Statistična dokumentacija, Statistično poročilo, Interna publikacija, Statistično gradivo, od 1976. leta pa imajo sedanje ime z zaporednim oštevilčenjem zvezkov. Vsaka številka Rezultatov raziskovanj vsebuje najpomembnejša metodološka pojasnila, kratek komentar, tabelarne pregledne in vzorce obrazcev za statistična raziskovanja. Tako dobijo uporabniki kar najbolj zaokroženo podobo o metodologiji in poteku vsakega raziskovanja ter o njegovih izsledkih.

V tej publikaciji so prikazani podatki o pokrovnosti tal Slovenije. V uvodnih tabelah je pregled pokrovnosti tal v časovni seriji ter primerjava s podobnimi podatki iz drugih virov. Sledi ocena zanesljivosti podatkov o pokrovnosti tal Slovenije. Dodana je statistična ocena raznolikosti krajine, izvedena iz podatkov o pokrovnosti tal ter na koncu še ocena časovnih sprememb pokrovnosti tal za glavne kategorije.

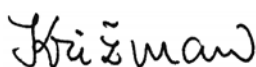
Publikacija je objavljena samo v elektronski obliki na naših spletnih straneh: www.stat.si/rr/rr-815. Podatki o pokrovnosti tal so objavljeni še v drugih statističnih publikacijah: Statističnih informacijah, Slovenija v številkah in Statističnem letopisu Republike Slovenije.

INTRODUCTION

Results of surveys is one of the fundamental editions of the Statistical Office of the Republic of Slovenia, which presents results of individual statistical surveys or groups of related surveys. In previous years the volumes with similar contents have been published under various titles: Statistical Documentation, Statistical Report, Internal Publication, Statistical Material. Since 1976 all of them have been published under the present title. Every volume of Results of Surveys contains methodological explanations, a short comment, a tabular review and examples of questionnaires. Thus, the users can obtain a comprehensive image of the survey methodology and implementation, and results thereof.

In this volume land cover data of the Republic of Slovenia are published. First tables show land cover of Slovenia from the statistical land cover GIS in three different states and the comparison of these data with other sources. Following tables show also accuracy assessment, landscape diversity and land cover change detection for the main categories.

The publication is published only in electronic form on our web site www.stat.si/rr/rr-815. Data on land cover in Slovenia are published also in other statistical publications: Rapid Reports, Slovenia in Figures and in the Statistical Yearbook of Republic of Slovenia.



Mag. Irena Križman
generalna direktorica
Director-General

STATISTIČNA ZNAMENJA

-	ni pojava
...	ni podatka
0	podatek je manjši od 0,5 dane merske enote
0,0	podatek je manjši od 0,05 dane merske enote
1)	izpostavno znamenje za opombo pod tabelo ali pod črto

STATISTICAL SIGNS

-	no occurrence of event
...	data not available
0	value not zero but less than 0,5 of the unit employed
0,0	value not zero but less than 0,05 of the unit employed
1)	footnote

**VSEBINA
CONTENS**

UVOD.....	3
INTRODUCTION	
METODOLOŠKA POJASNILA	7
METHODOLOGICAL EXPLANATIONS	
KOMENTAR.....	18
COMMENT	
TABELE	
TABLES	
1. POKROVNOST TAL PO KATEGORIJAH POKROVNOSTI TAL IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1993.....	23
LAND COVER BY CATEGORIES AND STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1993	
2. POKROVNOST TAL PO KATEGORIJAH POKROVNOSTI TAL IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1997.....	24
LAND COVER BY CATEGORIES AND STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1997	
3. POKROVNOST TAL, SLOVENIJA, 2001.....	25
LAND COVER, SLOVENIA, 2001	
3.1 Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 2001	25
Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 2001	
3.2 Pokrovnost tal po podkategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 2001	26
Land cover by sub-categories and statistical regions, Slovenia, 2001	
4. RABA TAL, SLOVENIJA, 1997 - 2000	27
LAND USE, SLOVENIA, 1997 - 2000	
4.1 Raba tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1997 - 2000	27
Land use by categories and statistical regions, Slovenia, 1997 - 2000	
4.2 Raba tal po podkategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1997 - 2000	28
Land use by sub-categories and statistical regions, Slovenia, 1997 - 2000	
5. OCENA ZANESLJIVOSTI STATISTIČNEGA GIS-A POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA	29
ACCURACY ASSESSMENT OF THE STATISTICAL LAND COVER GIS, SLOVENIA	
5.1 Primerjava rezultatov fotointerpretacije diagonal DOF s podatki Statističnega GIS-a pokrovnosti tal, Slovenija, 1997	29
Comparison of the photo interpretation of DOF diagonals results with statistical land cover GIS, Slovenia, 1997	
5.2 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za pet glavnih kategorij, Slovenija, 1997	29
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS for five main categories, Slovenia, 1997	
5.3 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal po statističnih regijah za pet glavnih kategorij, Slovenija, 1997	30
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS by statistical regions for five main categories, Slovenia, 1997	
5.4 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za devet kategorij, Slovenija, 2001	30
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS for nine categories, Slovenia, 2001	
5.5 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za sedem kategorij, Slovenija, 2001	31
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS for seven categories, Slovenia, 2001	
5.6 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal po statističnih regijah za pet glavnih kategorij, Slovenija, 2001	31
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS by statistical regions for five main categories, Slovenia, 2001	
5.7 Ocena zanesljivosti baze podatkov o rabi zemljišč, Slovenija.....	32
Accuracy assessment of the data base on land use, Slovenia	
5.8 Ocena zanesljivosti baze podatkov o rabi zemljišč po statističnih regijah za pet glavnih kategorij, Slovenija	32
Accuracy assessment of the data base of land use by statistical regions, for five main categories, Slovenia,	
6. STATISTIČNA OCENA RAZNOLIKOSTI KRAJINE, SLOVENIJA.....	33
STATISTICAL ESTIMATION OF LANDSCAPE DIVERSITY, SLOVENIA	
6.1 Statistična ocena raznolikosti krajine po statističnih regijah na osnovi fotointerpretacije diagonal DOF, Slovenija, 1997 - 2000.....	33
Statistical estimation of landscape diversity by statistical regions based on the photo interpreted sample, Slovenia, 1997 - 2000	
6.2 Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km ² po statističnih regijah, Slovenija	33
Average number of agricultural land use polygons per km ² by statistical regions, Slovenia	
6.3 Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km ² in povprečno število stavb na km ² po občinah, Slovenija.....	34
Average number of agricultural land use polygons per km ² and average number of buildings per km ² by municipalities, Slovenia	

7.	SPREMEMBE POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA	36
	LAND COVER CHANGES, SLOVENIA	
7.1	Spremembe pokrovnosti tal, Slovenija, 1993 - 2001	36
	Land cover changes, Slovenia, 1993 - 2001	
7.2	Spremembe pokrovnosti tal po statističnih regijah, Slovenija, 1993 - 2001	36
	Land cover changes by statistical regions, Slovenia, 1993 - 2001	
KARTE IN GRAFI		
MAPS AND CHARTS		
1.	RAZDELITEV NA STATISTIČNE REGIJE, SLOVENIJA, 2001	39
	STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 2001	
2.	POKROVNOST TAL PO KATEGORIJAH POKROVNOSTI TAL IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1993	40
	LAND COVER BY CATEGORIES AND STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1993	
3.	POKROVNOST TAL PO KATEGORIJAH POKROVNOSTI TAL IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1997	41
	LAND COVER BY CATEGORIES AND STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1997	
4.	DELEŽ GOZDNATIH POVRŠIN PO OBČINAH, SLOVENIJA, 1997	42
	SHARE OF WOODED LAND BY MUNICIPALITIES, SLOVENIA, 1997	
5.	POKROVNOST TAL PO KATEGORIJAH POKROVNOSTI TAL IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2001	43
	LAND COVER BY CATEGORIES AND STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 2001	
6.	KARTA POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA, 2001	44
	LAND COVER MAP, SLOVENIA, 2001	
7.	PROSTORSKA VZORČNA SHEMA ZA OCENO ZANESLJIVOSTI IN STATISTIČNO OCENO RAZNOLIKOSTI KRAJINE	45
	SPATIAL SAMPLING SCHEME FOR THE ACCURACY ASSESMENT AND FOR STATISTICAL ESTIMATION OF LANDSCAPE DIVERSITY	
8.	OCENA ZANESLJIVOSTI STATISTIČNEGA GIS-A POKROVNOSTI TAL ZA PET GLAVNIH KATEGORIJ PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1997	46
	ACCURACY ASSESMENT OF STATISTICAL LAND COVER GIS FOR FIVE MAIN CATEGORIES BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1997	
9.	OCENA ZANESLJIVOSTI STATISTIČNEGA GIS-A POKROVNOSTI TAL ZA PET GLAVNIH KATEGORIJ PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2001	47
	ACCURACY ASSESMENT OF STATISTICAL LAND COVER GIS FOR FIVE MAIN CATEGORIES BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 2001	
10.	STATISTIČNA OCENA RAZNOLIKOSTI KRAJINE PO STATISTIČNIH REGIJAH NA OSNOVI FOTOINTERPRETIRANEGA VZORCA, SLOVENIJA, 1997 - 2000	48
	STATISTICAL ESTIMATION OF LANDSCAPE DIVERSITY BY STATISTICAL REGIONS BASED ON PHOTOINTERPRETED SAMPLE, SLOVENIA, 1997 - 2000	
11.	POVPREČNO ŠTEVILO POLIGONOV KMETIJSKE RABE TAL NA KM ² PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA,	49
	AVERAGE NUMBER OF AGRICULTURAL LAND USE POLYGONS PER KM ² BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA	
12.	POVPREČNO ŠTEVILO POLIGONOV KMETIJSKE RABE TAL NA KM ² PO OBČINAH, SLOVENIJA	50
	AVERAGE NUMBER OF AGRICULTURAL LAND USE POLYGONS PER KM ² BY MUNICIPALITIES, SLOVENIA	
13.	ŠTEVILO POLIGONOV KMETIJSKE RABE TAL NA KM ² PO PRAVOKOTNI MREŽI, SLOVENIJA.....	51
	NUMBER OF AGRICULTURAL LAND USE POLYGONS PER KM ² BY GRID, SLOVENIA	
14.	POVPREČNO ŠTEVILO STAVB NA KM ² PO OBČINAH, SLOVENIJA, 2001	52
	AVERAGE NUMBER OF BUILDINGS PER KM ² BY MUNICIPALITIES, SLOVENIA, 2001	
15.	ŠTEVILO STAVB NA KM ² PO PRAVOKOTNI MREŽI, SLOVENIJA, 2001	53
	NUMBER OF BUILDINGS PER KM ² BY GRID, SLOVENIA, 2001	
16.	SPREMEMBE POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA, 1993 - 2001.....	54
	LAND COVER CHANGES, SLOVENIA 1993 - 2001	
17.	URBANIZACIJA PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1993 - 2001	55
	URBAN GROWTH BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1993 - 2001	
18.	ZARAŠČANJE Z GOZDOM PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1993 - 2001.....	56
	AFORESTRATION BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1993 - 2001	
19.	KRČENJE KMETIJSKIH POVRŠIN PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 1993 - 2001.....	57
	DIMINISHING OF AGRICULTURAL LAND BY STATISTICAL REGIONS, SLOVENIA, 1993 - 2001	

METODOLOŠKA POJASNILA

Namen raziskovanja

Statistični urad RS (SURS) pridobiva podatke o splošni pokrovnosti tal za izpolnjevanje nacionalnih in mednarodnih potreb. Podatke o pokrovnosti tal uporablja pri izdelavi raznih geografskih analiz in pri tematskih kart. Zbirko podatkov o pokrovnosti tal Slovenije imenujemo Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije (StatGIS).

V Sloveniji so poleg naših podatkov še drugi podatki o pokrovnosti ali rabi tal, vendar pa ne ustrezajo našim zahtevam po časovni in prostorski natančnosti. V bazi podatkov o rabi zemljišč Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije so podatki prostorsko najnatančnejši, vendar se ne nanašajo na eno leto, ampak na časovno obdobje nekaj let (1997 – 2000). Ti podatki omogočajo podrobnejšo členitev, ne omogočajo pa časovne primerjave. Podatki CORINE Land Cover (CLC) prav tako omogočajo podrobno delitev na kategorije pokrovnosti tal. Slabost podatkov CLC je za slovenske razmere prevelika generalizacija. Najmanjša enota kartiranja sprememb pokrovnosti CLC je 5 ha.

Podatkom je dodana tudi statistična ocena kakovosti podatkov.

Enote opazovanja

Enota opazovanja pri Statističnem GIS-u pokrovnosti tal je površje Slovenije. Najmanjša enota pri opazovanju kmetijskih, gozdnatih, odprtih površin in voda je 1 ha. Najmanjša enota pri opazovanju pozidanih površin je povprečna velikost objekta s pripadajočo hišno številko (120 m²). Statistike o pokrovnosti tal v tem poročilu so izkazane na ravni statističnih regij.

Enote opazovanja pri oceni zanesljivosti in raznolikosti krajine so diagonale vzorčnih digitalnih ortofoto posnetkov (DOF). Kot alternativno enoto opazovanja pri oceni raznolikosti in pozidanih površin smo uporabili tudi število poligonov kmetijske rabe in število stavb.

Enota opazovanja pri oceni sprememb pozidanih površin je objekt s hišno številko. En objekt je pretvorjen v površinsko enoto s povprečno velikostjo objekta v Sloveniji.

Viri

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1993

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1993, je bil izdelan na osnovi naslednjih virov:

- satelitski posnetki Landsat TM iz leta 1993 z ločljivostjo 30 m x 30 m (EURIMAGE),
- gozdni rob (Zavod za gozdove Slovenije),
- obrisi voda (Ministrstvo za okolje in prostor),
- digitalni model reliefa 100 m (Geodetska uprava RS),
- podatki Registra teritorialnih enot in Evidence hišnih števil (Geodetska uprava RS),
- podatki cest (Direkcija za ceste RS),
- podatki železnic (Slovenske železnice).

METHODOLOGICAL EXPLANATIONS

The purpose of the survey

The Statistical Office of the Republic of Slovenia (SORS) collects land cover data for meeting various national and international needs. Land cover data are also used at SORS for different geographical analyses and thematic mapping. SORS's land cover database of Slovenia is named the Statistical Land Cover GIS of Slovenia (StatGIS).

There are other land cover data sets in Slovenia, but no one satisfies the need for spatial or time accuracy. In the database on land use (Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia) data are spatially most accurate, but they were acquired during a long time period (1997 – 2000). These data enable detailed breakdown but no time comparisons. CORINE Land Cover (CLC) also contains detailed land cover categories, but the minimum unit of land cover change detection (5 ha) is too large for Slovenia.

Accuracy assessment is added to the land cover data.

Observation units

The observation unit for the statistical land cover GIS is the territory of Slovenia. The minimum unit of observation of wooded, agricultural and bare land is 1 ha. The minimum unit of observation for built-up areas under buildings is 120 m². Land cover information in this publication is published at the level of statistical regions.

Units of observation at accuracy assessment and landscape diversity are diagonals of sample digital orthophotos (DOF). As alternative observation units for the statistical landscape diversity and urbanisation the number of agricultural land use polygons and the number of buildings are also used.

The observation unit of land cover change of built up areas is a building with a building ID number converted into area unit using average size of a building in Slovenia.

Sources

Statistical land cover GIS of Slovenia, 1993

Statistical Land Cover GIS of Slovenia 1993 was compiled using the following data layers:

- satellite data Landsat TM from 1993 with 30 m x 30 m resolution (EURIMAGE),
- digitised boundaries of forest (Slovenian Forest Service),
- digitised boundaries of water (Ministry of the Environment, Spatial Planning and Energy of RS),
- digital elevation model 100 m (Surveying and Mapping Authority),
- centroids of houses (Surveying and Mapping Authority),
- vector data of roads (Roads Directorate of RS),
- vector data for railways (Slovenian Railways).

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1997

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1997, je bil izdelan na osnovi naslednjih virov:

- satelitski posnetki Landsat TM iz leta 1997 z ločljivostjo 30 m x 30 m (Eurostat/CESD),
- satelitski podatki SPOT iz leta 1996/97 z ločljivostjo 10 m x 10 m (Ministrstvo za obrambo),
- digitalni model reliefa 20 m, izdelan iz stereo parov scen SPOT (Ministrstvo za obrambo RS),
- gozdni rob (Zavod za gozdove Slovenije),
- evidenca hišnih števil (Geodetska uprava RS),
- podatki cest (Direkcija za ceste RS),
- podatki železnic (Slovenske železnice),
- lokacije deponij (Ministrstvo za okolje in prostor),
- lokacije kamnolomov in peskokopov (Direkcija RS za rudna bogastva),
- lokacije športnih in mednarodnih letališč (Aeronavtična zveza Slovenije).

Statistični GIS pokrovnosti tal, 2001

Statistični GIS pokrovnosti tal, 2001, je bil izdelan na osnovi naslednjih virov:

- satelitski posnetki Landsat ETM iz leta 2001 z ločljivostjo 15 m x 15 m (EURIMAGE),
- baza podatkov o rabi zemljišč (Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano RS),
- Evidenca hišnih števil, 30. 6. 2001 (Register prostorskih enot, Geodetska uprava RS),
- podatki državnih cest, 31. 12. 2001 (Direkcija za ceste RS),
- podatki železnic, 31. 12. 2001 (Geodetska uprava RS),
- podatki o odlagališčih (Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, Agencija za okolje RS),
- podatki o kamnolomih in peskokopih (Direkcija RS za rudna bogastva).

Kot vzorčni ali pomožni podatki pri klasifikaciji satelitskih posnetkov so bili uporabljeni tudi naslednji podatki:

- DMR-20 izdelan iz stereo parov scen SPOT (Ministrstvo za obrambo RS),
- Statistični GIS pokrovnosti, 1997,
- digitalni ortofoto posnetki, izdelani v obdobju 1997–2000 (Geodetska uprava RS),
- terenski vzorci, zajeti na terenu junija 2001,
- Državna topografska karta DTK-25 (Geodetska uprava RS).

Ocena zanesljivosti in ocena raznolikosti ter pozidanosti krajine

Viri referenčnih podatkov za oceni zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal, 1997 in 2001, ter za oceno raznolikosti krajine so bili:

- digitalni ortofoto posnetki (DOF), izdelani v obdobju 1997 - 2000 (Geodetska uprava RS).

Statistical land cover GIS of Slovenia, 1997

Statistical Land Cover GIS of Slovenia was updated to 1997 using the following data layers:

- satellite data Landsat TM from 1997 with 30 m x 30 m resolution (Eurostat/CESD),
- satellite data SPOT from 1996-97 with 10 m x 10 m resolution (Ministry of Defence of RS),
- Digital elevation model SPOT with spatial resolution 20 m x 20 m (Ministry of Defence of RS),
- digitised boundaries of forest (Slovenian Forest Service),
- centroids of houses (Surveying and Mapping Authority),
- vector data of roads (Roads Directorate of RS),
- vector data of railways (Slovenian Railways),
- waste deposits locations (Ministry of the Environment, Spatial Planning and Energy of RS),
- locations of quarries (Directorate for Mineral Resources),
- locations of airports (Aeronautical Association of Slovenia).

Statistical land cover GIS of Slovenia, 2001

Statistical Land Cover GIS of Slovenia was updated to 2001 using the following data layers:

- Landsat ETM satellite data from 2001 with 15 m x 15 m resolution (Eurimage, Phare project StatCOP98)
- database on land use (Ministry of Agriculture, Forestry and Food)
- centroids of houses as of 30 June 2001 (Register of Spatial Units, Surveying and Mapping Authority)
- data on national roads as of 31 December 2001 (Roads Directorate)
- data on railways as of 31 December 2001 (Surveying and Mapping Authority)
- data on waste deposits (Ministry of the Environment, Spatial Planning and Energy, Environmental Agency)
- data on quarries and gravel pits (Directorate for Mineral Resources).

As sample and auxiliary data for classification of satellite images the following sources were used:

- DEM-20 produced from stereo pairs of SPOT satellite data (Ministry of Defence)
- statistical land cover GIS, 1997
- digital orthophoto DOF for 1997 - 2000 (Surveying and Mapping Authority)
- terrain samples covered in June 2001
- national topographic map DTK-25 (Surveying and Mapping Authority).

Accuracy assessment and statistical estimation of landscape diversity and urbanisation

Sources of reference data for accuracy assessment of the 1997 and 2001 statistical land cover GIS as well as for statistical estimation of landscape diversity were:

- digital orthophoto images from time period 1997 - 2000 (Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia).

Pri oceni raznolikosti in pozidanosti krajine smo uporabili tudi:

- bazo podatkov o rabi zemljišč (Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano RS),
- kataster stavb (Geodetska uprava RS).

Ocena sprememb v pokrovnosti tal

Viri podatkov za oceno sprememb pokrovnosti v Sloveniji so Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije in evidenca hišnih števil (Geodetska uprava RS).

Zajetje

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1993

Večina podatkov je bila zajeta s fotointerpretacijo satelitskih posnetkov Landsat TM. Za ceste, železnice in glavni del pozidanih površin so bili uporabljeni vektorski podatki. Podrobnejša metodološka pojasnila so objavljena v statističnih letopisih 1997 - 2002.

Statistični GIS pokrovnosti tal, 1997

Podatki so bili zajeti deloma s fotointerpretacijo deloma z multispektralno klasifikacijo satelitskih posnetkov SPOT PAN in Landsat TM. Za ceste, železnice in glavni del pozidanih površin so bili uporabljeni uradni vektorski podatki. Metodološka pojasnila so objavljena v statističnih letopisih 2001, 2002.

Statistični GIS pokrovnosti tal, 2001

Da bi lahko primerjali med seboj podatke različnih let, morajo biti kategorije Statističnega GIS-a pokrovnosti tal Slovenije, 2001, opredeljene tako, da jih lahko združimo v kategorije, za katere so bili podatki objavljeni v preteklih statističnih letopisih. Da bi dosegli čim boljše primerljivost, smo uporabili podobne tehnične postopke kot pri izdelavi StatGIS, 1997. Osnovna uporabljena metoda je bila nadzorovana multispektralna klasifikacija satelitskih posnetkov, s katero smo določili naslednje kategorije:

- gozdnate površine, ki pokrivajo tudi grmovje in površine v zaraščanju, ter tiste površine, ki so na satelitskih posnetkih vidne kod gozdnate površine,
- vse ostale poraščene površine, ki smo jih uvrstili v kategorijo vse kmetijske površine,
- skale in večje odprte površine (posamezne večje gradbene jame).

Osnovni sloj kmetijskih površin, gozdnatih površin in odprtih površin smo izdelali na osnovi vadbenih vzorcev s pomočjo nadzorovane multispektralne klasifikacije satelitskih posnetkov Landsat ETM iz leta 2001. Iz rezultatov multispektralne klasifikacije smo predhodno izločili vse poligone, manjše od 1 ha.

Za kategorije, ki jih z multispektralno klasifikacijo nismo mogli določiti z zadostno zanesljivostjo, smo uporabili druge vire:

- poligonske podatke za vinograde, sadovnjake, hmelj in močvirnate površine smo povzeli iz Baze podatkov o rabi zemljišč,
- linijske podatke za ceste,
- linijske podatke za železnice,
- nove pozidane površine smo določili s pomočjo točkovnih podatkov iz evidence hišnih števil,
- površine, ki jih pokriva voda, smo prevzeli iz StatGIS 1997,
- pozidanim površinam iz leta 1997 smo dodali nove pozidane

For the statistical landscape diversity and urbanisation we used also:

- database on land use (Ministry of Agriculture, Forestry and Food),
- buildings cadastre (Surveying and Mapping Authority)

Land cover change detection

Data sources for land cover change detection were statistical land cover GIS and the national register of house IDs (Surveying and Mapping Authority).

Coverage

Statistical land cover GIS of Slovenia, 1993

Most data were extracted with visual interpretation from satellite data. Official vector databases were used for built-up areas, roads and railways. Detailed methodological explanations are published in Statistical Yearbooks 1997 - 2002.

Statistical land cover GIS of Slovenia, 1997

Data were extracted from satellite data Landsat TM and SPOT PAN using partly visual interpretation and partly multispectral classification. For built-up areas, waste deposits, quarries, roads and railways existing official vector databases were used. Methodological explanations are published in Statistical Yearbooks 2001 - 2002.

Statistical land cover GIS of Slovenia, 2001

To ensure comparability, statistical land cover GIS categories 2001 had to be merged into categories published in the Statistical Yearbook for the previous states (1993, 1997). According to this demand, we used similar technical approaches as in producing StatGIS 1997. The basic method used was supervised multispectral classification of the satellite images, which gave the following categories:

- wooded areas covers all wooded areas, bushes and areas reverting to natural vegetation that could be determined on satellite images as wooded areas,
- all agricultural areas covers all agricultural areas and other areas overgrown with grass,
- bare soils covers areas of rocks and scree as well as no vegetated river banks and areas under construction.

The basic layer of agricultural, wooded and bare soils was prepared on the basis of training samples with supervised multispectral classification of Landsat ETM satellite images for 2001. From the results of the multispectral classification we eliminated all areas smaller than 1 hectare.

The categories that could not be determined with sufficient reliability using multispectral classification were taken over from other sources:

- polygons of vineyards, orchards, hops and marshes were taken over from the database on land use,
- line data on national roads,
- line data on railways,
- data on newly built-up areas were obtained from centroids of houses in the register of house numbers,
- data on areas under water were obtained from StatGIS 1997,
- built-up areas from 1997 were updated with newly built-up

- površine, ocenjene na osnovi evidence hišnih števil, površinam pod cestami in železnicami iz leta 1997 smo dodali nove površine, ki smo jih določili po enakem postopku kot leta 1997,
- površine odlagališč odpadkov in površinskih kopov smo določili s fotointerpretacijo satelitskih posnetkov na osnovi točkovnih podatkov o lokaciji.

Iz zbranih podatkov smo izdelali vektorske sloje, ki smo jih združili v sloj pokrovnosti tal Slovenije, 2001.

Prekrivanje posameznih slojev

Vektorski sloj pokrovnosti smo izdelali na osnovi naslednje prednostne liste slojev:

1. StatGIS, 1997,
2. vektorizacija rasterskih podatkov (rezultat multispektralne klasifikacije) za kategorije gozdne, kmetijske in odprte površine večje od 1 ha,
3. interpretacija kamnolomov in deponij na posnetkih Landsat ETM 2001 na osnovi točkovnih podatkov pristojnih služb,
4. sloj novih pozidanih površin,
5. sloj pozidanih površin in voda, 1997,
6. sloj ceste,
7. sloj železnice.

- areas estimated on the basis of the register of house numbers, areas under roads and railways from 1997 were updated with new areas determined by the same procedure as in 1997,
- areas of waste deposits and quarries and gravel pits were updated with the visual interpretation of satellite images on the basis of data on locations.

From data collected in this way, vector layers were prepared which were joined into the 2001 statistical land cover GIS of Slovenia.

Layer overlaying

The vector layer of land cover was compiled using overlaying of different data layers:

1. StatGIS 1997,
2. vectorisation of raster data (result of multispectral classification) for categories of wooded and agricultural area and bare soils over 1 ha,
3. visual interpretation of waste deposits and quarries on Landsat ETM 2001 data based on vector data of appropriate responsible institutions,
4. layer of new built-up areas,
5. layer of built-up areas and water from 1997,
6. layer for roads,
7. layer for railways.

Nomenklatura Statističnega GIS-a pokrovnosti tal Slovenije, 2001 *Nomenclature of statistical land cover GIS of Slovenia, 2001*

Kategorija Category	Podkategorija Sub-category
Gozdne površine Wooded areas	Gozd Forest
	Ruševje Alpine shrubs
	Zaraščanje Areas under afforestation
Kmetijske površine Agricultural areas	Ostale kmetijske površine Mixed agricultural areas
	Obdelovalne površine Arable land
	Travnate površine Grassland
	Visokogorske travnate površine Alpine grassland
	Hmeljišča Hop fields
	Vinogradi Vineyards
	Sadovnjaki in ostali trajni nasadi Orchards
Močvirja Wetland	
Pozidane (umetne) površine Built-up areas	Stavbe in dvorišča Built-up areas

Nomenklatura Statističnega GIS-a pokrovnosti tal Slovenije, 2001 (nadaljevanje)
Nomenclature of statistical land cover GIS of Slovenia, 2001 (continued)

Kategorija Category	Podkategorija Sub-category
Ceste Roads	Ceste Roads
Železnice Railways	Železnice Railways
Odperte površine Bare soils	Kamnolomi Quarries
	Deponije Waste deposits
	Skale, melišča in ostale naravne površine brez vegetacije Bare land
Vode Waters	Voda Water
	Soline Salt pans

Izdelava sloja gozdnatih, kmetijskih in odprtih površin

Compilation of the layer of wooded areas, agricultural areas and bare soils

Osnovni podatki za posodobitev StatGIS-a od 1997 do leta 2001 so bili satelitski posnetki Landsat ETM. S programsko opremo ERDAS IMAGINE smo po metodi nadzorovane mehke multispektralne klasifikacije izdelali rastrsko tematsko karto pokrovnosti tal, ki smo jo kasneje uporabili za izdelavo sloja gozdnatih, kmetijskih in odprtih površin. Obdelava satelitskih podatkov je obsegala naslednje faze:

- zlivanje resolucije,
- georeferenciranje v državni koordinatni sistem,
- razrez scen po statističnih regijah,
- pripravo vadbenih vzorcev,
- izvedbo nadzorovane multispektralne klasifikacije,
- logično filtriranje rezultatov klasifikacije,
- oceno zanesljivosti vmesnih rezultatov,
- po potrebi ponovitev zadnjih štirih faz.

Zlivanje resolucije

Multispektralni kanali satelitskih posnetkov Landsat ETM imajo prostorsko resolucijo 30 m x 30 m, pankromatski kanal pa ima resolucijo 15 m x 15 m. S posebno računalniško tehniko je mogoče povečati resolucijo multispektralnih kanalov na resolucijo pankromatskega kanala. Ta postopek imenujemo zlivanje resolucije (angl.: resolution merge, pan-sharpening, image fusion). Z zlivanjem resolucije se možnost interpretacije različnih objektov na posnetku poveča.

Georeferenciranje v državni koordinatni sistem

Georeferenciranje je transformacija podatkov v ustrezno kartografsko projekcijo. Pri georeferenciranju satelitskih posnetkov Landsat ETM smo za referenčno podlago uporabili že georeferencirane posnetke SPOT 1996/97. Pri georeferenciranju smo uporabili tudi digitalni model reliefa SPOT DMR 20. Srednja napaka položaja georeferenciranega posnetka (RMS) ni bila večja od ±30 m.

The basic data source for updating StatGIS from state 1997 to state 2001 was satellite data Landsat ETM, georeferenced to the state plane coordinate system. Using fuzzy - maximum likelihood classification of software tool ERDAS IMAGINE 8.5 we produced a thematic land cover map which was in addition vectorised to the vector layer of wooded, agricultural and bare areas. Image processing was performed in the following steps:

- pan sharpening,
- georeferencing,
- splitting by statistical regions,
- ground truth survey,
- maximum likelihood multispectral classification processing,
- conditional filtering,
- intermediate accuracy assessment,
- repetition of the last four steps if necessary.

Pan sharpening

Landsat ETM satellite data have imagery of two spatial resolutions. Seven band multispectral images have a spatial resolution of 30 m x 30 m, panchromatic image has a spatial resolution of 15 m x 15 m. The result of the pan-sharpening process is a multispectral image with a spatial resolution of panchromatic image. Thus, pan sharpening increases the possibilities for visual and automatic interpretation.

Georeferencing

Georeferencing is a transformation of satellite imagery to the appropriate cartographic projection. As a reference data at image to image registration SPOT PAN 1996/97 data were used. As an elevation file SPOT DMR 20 was used. Standard deviation (RMS) of the position on control points was less than ±30 m.

Razrez scen po statističnih regijah

Zaradi lažje obdelave smo satelitske podatke obdelovali po delih. Odločili smo se za obdelavo po statističnih regijah. Ta delitev se dokaj dobro ujema z delitvijo na vegetacijske cone. Pri 11 statističnih regijah smo uporabili ali julijsko ali avgustovsko sceno, razen v Pomurski in delu Podravske, kjer smo uporabili majsko sceno. Na površinah, na katerih se scene prekrivajo, smo izbrali sceno z manj oblaki. Na ta način smo izločili večino oblakov.

Priprava vadbenih vzorcev

Del vadbenih vzorcev (večje njive in travniki) smo zajeli na terenu, večino pa smo jih interpretirali kar iz samih satelitskih posnetkov. Pri interpretaciji smo si pomagali z digitalnimi ortofoto posnetki (DOF). Pri zajemu terenskih vzorcev smo zabeležili tudi splošne značilnosti posameznih območij. Te zabeležke smo uporabili pozneje pri fotointerpretaciji dodatnih vzorcev iz satelitskih posnetkov.

Primer splošnih značilnosti posameznih območij:
GORENJSKA (datum zajema 25. 7. 2001)

Najpogostejše kulture: koruza, pšenica, krompir
Redke kulture: oves

Opis: Veliko njiv je prešlo v travnike. Gozd je ponekod prerasel pašnike in travnike (hrbovita področja). Njive oz. parcele so na splošno zelo majhne, le nekaj je večjih kompleksov.

Primer vadbenega vzorca, zajetega na terenu, prikazuje slika 1.

Splitting by statistical regions

Due to technical limitations, we were not able to process the whole scenes at once, so we split them on territorial units. As territorial units official statistical regions were used because they approximately split Slovenia to the vegetation zones. Scenes from July and from August were used at eleven statistical regions, except for Pomurska region and for a part of Podravska region the scene from May was used. Overlapping of scenes was used for eliminating most of clouds-the scene with fewer clouds was chosen on the overlap areas.

Ground truth survey

Ground truth data were partly surveyed on the field (large fields and meadows), partly visually interpreted from the imagery itself. We used DOF data as a decision help at the interpretation. At visual interpretation also personal knowledge of the interpreter was very useful. Personal knowledge was improved also during field visits. General notes were written as an addition to the regular ground truth survey.

An example of general notes:

Statistical region: GORENJSKA (date of acquisition 25 July 2001)

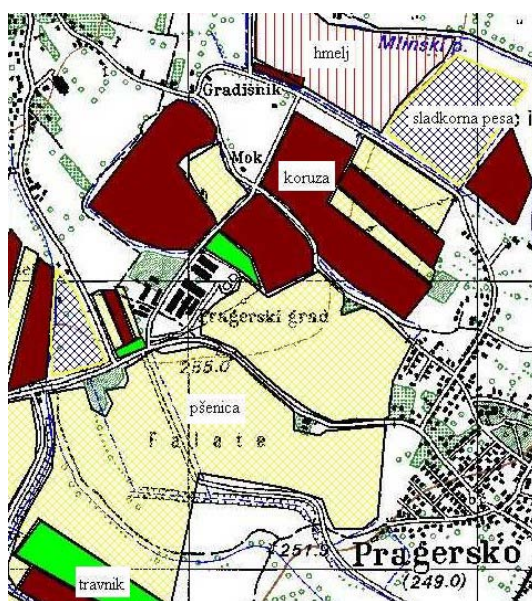
Frequent crops: maize, wheat, potatoes

Rare crops: oats

Description: Arable land is changing to permanent grassland. Aforestation is clearly visible in hilly areas. Plots and fields are generally very small. There are only few exceptions.

An example of ground truth survey is shown by Figure 1.

Slika 1: Primer vadbenega vzorca, zajetega na terenu
Figure 1: An example of ground truth survey.



Izvedba nadzorovane multispektralne klasifikacije

Multispektralna klasifikacija je postopek izdelave tematskih kart iz multispektralnih digitalnih posnetkov (npr. satelitskih). Temelji na klasifikaciji odbojnih vrednosti. Pri izvedbi multispektralne klasifikacije po metodi največje verjetnosti je pomembna spektralna homogenost posameznih vzorcev istega razreda. Homogenost posameznih vzorcev smo zagotovili z velikim številom začetnih razredov, ki smo jih po klasifikaciji združili v kategorije, določene z nomenklaturou. Uporabljena je bila mehka metoda klasifikacije (ERDAS Field Guide, <http://www.uni.edu/storm/rs/2001/FieldGuide.pdf>). Ta metoda nam v prvi fazi ne da enoličnega rezultata, ampak več različnih (v našem primeru dva) verjetnih rezultatov multispektralne klasifikacije. Končni rezultat dobimo v drugi fazi, ko s t. i. mehko konvolucijo (ERDAS Field Guide, <http://www.uni.edu/storm/rs/2001/FieldGuide.pdf>) iz rezultatov prve faze dobimo enoličen rezultat klasifikacije.

Logično filtriranje rezultatov klasifikacije

V nadaljevanju smo po analizi rezultatov prve klasifikacije tako dobljene razrede združili v kategorije pokrovnosti tal. Tako dobljeno klasifikacijo smo naknadno dodatno obdelali s t. i. logičnim filtriranjem. Za logično filtriranje rezultatov multispektralne klasifikacije smo uporabili tele podatke:

- digitalni model reliefa SPOT-20 m,
- bazo podatkov o rabi zemljišč.

Zgornje podatke smo uporabili v različnih lokacijsko odvisnih logičnih pogojih, ki smo jih postavili za uvrstitev v določen tematski razred. V spodnji tabeli je seznam vseh pri klasifikaciji uporabljenih logičnih pogojev na osnovi DMR-ja.

Seznam logičnih pogojev, uporabljenih po multispektralni klasifikaciji satelitskih posnetkov:

Sprememba <i>Class change</i>	Logični pogoj <i>Logical condition</i>
Pozidano → odprto built-up areas → bare soils	DMR > 1300 m
Njive → travnate površine arable land → grassland	DMR > 1000 m & NAK > 15%
Vode → oblaki water → clouds	DMR > 1000 m & NAK > 15%
Travnate p. → gorske travnate površine grassland → alpine grassland	DMR > 1600 m
Gorske travnate površine → travnate površine alpine grassland → grassland	DMR < 1000 m
Ruševje → gozd alpine shrubs → forest	DMR < 1300 m
Vinogradi → travnate površine vineyards → grassland	NAK < 10 % & (ASP < 90° ASP > 270°)

DMR = nadmorska višina
altitude

NAK = naklon reliefa
inclination of the terrain

ASP = orientacija terena
aspect of the terrain

Maximum likelihood multispectral classification processing

Multispectral classification is the process for production of thematic maps from multispectral digital images (aerial, satellite, etc.). Pixels are classified into classes depending on their spectral values. At maximum likelihood classification spectral homogeneity of ground truth samples is essential for good results of classification. We use each ground truth sample as a separate class in classification. Different nomenclature classes were calculated by merging of adequate classes after the classification process. For basic classification the fuzzy method was used (ERDAS Field Guide, <http://www.uni.edu/storm/rs/2001/FieldGuide.pdf>). The first step of this method gives two results of classification in two layers. In the second step by fuzzy convolution (ERDAS Field Guide, <http://www.uni.edu/storm/rs/2001/FieldGuide.pdf>) a single result of classification is calculated. Fuzzy convolution takes also neighbouring pixels into account.

Conditional filtering

In addition, we merged adequate classes into the nomenclature defined categories. This map was prepared for conditional filtering, i.e. improving of classification results by taking different external data into account. We used the following external data:

- digital elevation model SPOT - 20 m,
- database on land use.

We have used upper datasets in different location depended conditions for particular classes. The table below shows the list of conditions based on digital elevation data.

The list of logical conditions used at conditional filtering of the multispectral classification:

Ocena zanesljivosti vmesnih rezultatov

Na osnovi referenčnih podatkov, dobljenih z vizualno interpretacijo, lahko statistično ocenimo zanesljivost dobljene tematske karte. Postopek ocene zanesljivosti vmesnih rezultatov je bil enak kot pri končni oceni zanesljivosti in je opisan v nadaljevanju.

Ponovitev zadnjih štirih faz

Na osnovi rezultatov ocene zanesljivosti se odločimo, katere vadbene vzorce moramo dopolniti ali izločiti.

Uporaba baze podatkov o rabi zemljišč pri multispektralni klasifikaciji satelitskih posnetkov

V okviru projekta Posodobitev evidence nepremičnin je bila na Ministrstvu izdelana baza podatkov o rabi zemljišč (podatki MKGP-ja) s fotointerpretacijo posnetkov DOF cele Slovenije iz obdobja 1997 - 2000. Trenutno so to prostorsko najnatančnejši podatki o rabi oz. pokrovnosti tal Slovenije, zato smo jih naknadno uporabili tudi pri izdelavi Statističnega GIS-a pokrovnosti tal, 2001. Iz podatkov MKGP-ja smo neposredno prevzeli površine pod trajnimi nasadi ter močvirnate površine. Te površine predstavljajo majhen delež v primerjavi z deležem kategorij pokrovnosti tal, določenih s klasifikacijo satelitskih posnetkov.

Izdelava slojev pozidane površine*Izdelava sloja nove pozidane površine*

Nove pozidane površine smo določili po metodi, ki je bila uporabljena na SURS-u pri izdelavi StatGIS-a, 1993 in 1997. Metoda temelji na generiranju buferja z radijem 20 m okrog vsakega centroida hišne številke. Ta radij je bil določen s primerjavo povprečnega funkcionalnega zemljišča individualne hiše v različnih slovenskih pokrajinah. Za posodobitev StatGIS-a, 2001, smo uporabili centroide novih hišnih številk iz obdobja 30. 6. 1997–30. 6. 2001.

Izdelava sloja ostalih pozidanih površin in voda

Ta sloj smo prevzeli iz StatGIS-a 1997.

Izdelava sloja ceste

Poligonski sloj ceste smo ustvarili iz linijskih podatkov cest Direkcije za ceste RS z generiranjem vplivnih con-buferjev. Ohranili smo enake širine buferjev, kot so bile uporabljene pri izdelavi StatGIS-a, 1997. Te širine so uradne funkcionalne širine cest po določilih Direkcije za ceste:

- avtocesta (polovica) 20 m,
- magistralna cesta 17 m,
- regionalna cesta 16 m,
- lokalna cesta 12 m.

Ker se je spremenila klasifikacija državnih cest, smo naredili razdelitev po naslednjem ključu:

- AC = avtocesta,
- HC = avtocesta,
- G1 = magistralna cesta,
- G2 = magistralna cesta,

Intermediate accuracy assessment

Accuracy assessment was performed several times during the classification process by the further described method. Reference samples were visually interpreted from the satellite images.

Repetition of the last four steps

On the basis on the results of accuracy assessment, we decided which classes were detected accurate enough for further use.

Conditional filtering with database on land use of the Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia

In the framework of the project "Updating Real Estate Records", database on land use was compiled at the Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia. DOF data from the period 1997-2000 and visual interpretation as a method were used. These are spatially most accurate land use data in Slovenia. We used them for permanent crops and wetlands. We have also used these data on the areas covered by clouds. It is essential that the share of areas where these data were used is very small in comparison to the satellite data.

Compilation of built-up areas layers*Compilation of new built-up areas layer*

For the estimation of new built-up areas the same method was used as at StatGIS 1993 and 1997. Areas are estimated by generating buffers with radius of 20 m around each centroid of building. Radius of 20 m is defined by the comparison of an average functional area of the building with an official ID number in different regions in Slovenia. For new built-up areas centroids of new buildings from the period from 30 June 1997 to 30 June 2001 were used.

Compilation of other built-up areas layer

This layer was taken from StatGIS 1997.

Compilation of roads layer

The polygon layer of roads was compiled from line topology vector data from the Slovenian Roads Directorate. We have generated buffers of the same width as in StatGIS 1997. Official functional widths of roads received from the Slovenian Roads Directorate are shown by the following list:

- motorway (one side) 20 m
- main road 17 m
- regional road 16 m
- local road 12 m

Official road classification has changed since 1997, so we had to recode it to the old state. We used the following key:

- AC = motorway
- HC = motorway
- G1 = main road
- G2 = main road



- R1 = regionalna cesta,
- R2 = regionalna cesta,
- R3 = regionalna cesta.

Na žalost podatki Direkcije za ceste za 1993, 1997 in 2001 niso enake prostorske natančnosti in stara klasifikacija ni popolnoma primerljiva z novo, zato iz teh podatkov ocena trenda naraščanja površin pod cestami ni ustrezna.

Izdelava sloja železnice

Poligonski sloj železnice smo ustvarili iz linijskih podatkov Slovenskih železnic in GURS-a z generiranjem vplivnih con-buferjev. Ohranili smo enako širino buferja, kot je bila uporabljena pri izdelavi StatGIS-a, 1997 (16 m). Podatkom iz StatGIS-a, 1997, smo dodali podatke o novozgrajeni progji v Pomurski statistični regiji.

Ocena zanesljivosti

Referenčni podatki so fotointerpretirane diagonale digitalnih ortofoto posnetkov (DOF). DOF-i so izbrani po sistematični prostorski vzorčni shemi. Iz vzorca fotointerpretiranih diagonal lahko enostavno izločimo vse dele, krajše od izbrane minimalne dolžine. Tako lahko iste podatke uporabimo za oceno zanesljivosti tematskih kart v različnih merilih. Izdelana metoda ocene zanesljivosti je uporabna za oceno vektorskih in rastrskih kart pokrovnosti tal. Oceno zanesljivosti na osnovi diagonal DOF smo primerjali z različnimi navzkrižnimi primerjavami in statistično testirali značilnost različnih rezultatov.

Fotointerpretacija diagonal DOF je bila izvedena na oddelku za statistično geomatiko in GIS. Uporabljeni so bili najnovejši posnetki DOF-ov. Časovni razpon DOF-ov sega od leta 1997 do 2000. Uporabljena so bila interpretacijska pravila StatGIS-a. Interpretacijo diagonal DOF sta izvajala druga operaterja kot interpretacijo osnovnih podatkov, uporabljena pa je bila enaka nomenklatura. Resolucija referenčnih podatkov DOF (0,5 m x 0,5 m) je 20-krat višja kot resolucija osnovnih podatkov za izdelavo StatGIS-a, 1997 (SPOT PAN). Fotointerpretacija je bila podprta tudi s kontrolo na terenu. Končni rezultat fotointerpretacije je bil vektorski sloj z linijsko topologijo. Glede na znane vire napak pri ocenjevanju zanesljivosti lahko pričakujemo konzervativno oceno, tj. oceno, ki kaže najslabšo možno zanesljivost ocenjevanih podatkov. Kritični fazi v postopku sta izdelava vzorčne sheme ter fotointerpretacija diagonal DOF. Za določitev matrike zanesljivosti potrebujemo poljubno rastrsko ali vektorsko orodje GIS-ov, s katerim referenčne podatke geografsko primerjamo, in orodje za delo s tabelami (MS Excel), s katerim obdelamo tabelirane numerične rezultate geografske primerjave.

V nadaljevanju smo primerjali oceno zanesljivosti na osnovi diagonal DOF z različnimi navzkrižnimi primerjavami in statistično testirali značilnost različnih rezultatov. Podrobnosti so dokumentirane v internem metodološkem gradivu Oddelka za statistično geomatiko in GIS.

- R1 = regional road
- R2 = regional road
- R3 = regional road

Unfortunately, the data from the Roads Directorate for the different states (1993, 1997 and 2001) are not of the same spatial accuracy and the new classification is not coherent with the old one, so the trend of areas under roads could not be calculated from StatGIS data.

Compilation of railways layer

The polygon layer of railways was compiled from line topology vector data from the Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia. We used the same size of buffer as at previous states of StatGIS. The only statistical region with changed railways area was Pomurska region. The size of buffer for railways is 16 m.

Accuracy assessment

Reference data for accuracy assessment were visually interpreted diagonals of digital orthophoto imagery (DOF). Diagonals were chosen by systematic spatial sampling scheme. Such method is suitable for generalization of the minimum mapping unit. We can simply eliminate segments shorter of census value. With the same reference data we can make accuracy assessment of thematic maps of different scales. In the phase of development of the method we have statistically tested and compared results of accuracy assessment with much different cross tabulation.

Visual interpretation of digital orthophotos was performed at SORS, Department for Statistical Geomatics and GIS. We have used most up-to-date imagery available (from 1997 to 2000). Interpretation was done by different persons than interpretation of the satellite data. Interpretation rules and nomenclature of StatGIS were used. Spatial resolution of reference data (pixel size 0.5 m x 0.5 m) is 20 times higher than the resolution of satellite data used for compilation of StatGIS 1997. Visual interpretation was upgraded with several field visits. The result of such a reference data collection was a vector layer with line topology. We have assumed that eventually errors in reference data may cause worse accuracy estimations than real accuracy of StatGIS. There is also no correlation between reference data and StatGIS, so we can consider accuracy assessment as conservative. Crucial phases in the accuracy assessment procedure are determination of the sampling scheme and visual interpretation of the DOF data. The method developed for the accuracy assessment is suitable for raster and vector applications. For the application we can use any vector or raster tool, as well as any standard tool for table manipulation (MS Excel). Results of cross tabulation of vector or raster data were edited to an error matrix shape with MS Excel pivot table report.

Further on we compared accuracy assessment on the basis of DOF diagonals with various cross comparisons and statistically tested the characteristics of results. Details about the method as well as statistical significance tests are documented in internal methodological documentation.

Statistična ocena raznolikosti krajine in ocena urbanizacije

Sistematično prostorsko vzorčno shemo po linijah lahko uporabimo tudi za numerično predstavitev raznolikosti krajine. Kot merilo raznolikosti krajine smo vzeli število sprememb pokrovnosti tal na kilometer. Tako smo dobili relativne ocene gostote sprememb pokrovnosti tal posameznih statističnih regij na osnovi vzorca.

Za oceno raznolikosti je mogoče uporabiti tudi najrazličnejše geografske podatke. Kot alternativo smo izdelali oceno, pri kateri smo za merilo raznolikosti vzeli število poligonov kmetijske rabe tal na km². Tako oceno lahko naredimo po poljubnih geografskih enotah. Na enak način, na osnovi števila objektov na km², smo ocenili tudi pozidanost krajine.

V nadaljevanju smo statistično preizkusili značilnost razlik med raznolikostjo krajine posamezne regije ter raznolikostjo krajine cele Slovenije. Uporabili smo χ^2 test za preizkušanje domneve o porazdelitvi spremenljivke. Stopnja prostosti v testu je število statističnih regij-1. Statistični test značilnosti razlik je dokumentiran v internem metodološkem gradivu.

Ocena sprememb v pokrovnosti tal

Za določitev sprememb gozdnatih in vseh kmetijskih površin smo neposredno primerjali podatke StatGIS-a iz let 1993, 1997 in 2001. Za oceno trenda naraščanja površin pod stavbami smo uporabili podatke evidence hišnih števil iz let 1993, 1997 in 2001. Vsakemu objektu (centroidu hišne številke) smo priredili kvadrat s površino 1200 m² (35 m x 35 m). Površina 1200 m² je bila na SURS-u ocenjena kot povprečna funkcionalna površina objektov s hišnimi številkami v Sloveniji. Skupna pozidana površina je geografski seštevke površin vseh posameznih objektov, ki je manjši od enostavnega seštevka površin objektov za površino, kjer se tako opredeljeni objekti prekrivajo.

Način zbiranja podatkov

Statistični GIS pokrovnosti tal se izdeluje vsaka štiri leta, prvič je bil uradno predstavljen leta 1993. Osnovni način zbiranja podatkov je multispektralna klasifikacija satelitskih posnetkov. Zanesljivost statističnega GIS-a pokrovnosti ocenjujemo na osnovi fotointerpretacije posnetkov DOF. Trend širjenja gozdnatih in zmanjševanja kmetijskih površin določamo na osnovi StatGIS-a. Trend pozidanih površin ocenjujemo na osnovi geografske primerjave centroidov hišnih števil.

Pravna podlaga

Zbiranje podatkov pomeni izpolnitev zakonskih obveznosti, ki jih ima Statistični urad Republike Slovenije kot zbiralec in dajalec podatkov po določilih Zakona o državni statistiki (Uradni list RS, št. 45/95).

Definicije

Ocena zanesljivosti je statistična ocena tematske in prostorske zanesljivosti tematske karte na osnovi neodvisnega vzorca, zajetega iz natančnejšega vira ali terena. Rezultat ocene zanesljivosti je matrika napak.

Centroid je točka znotraj poligona, običajno v njegovem središču, ki je lahko v geografskem informacijskem sistemu nosilka nanj vezanih informacij-atributov. (GIS katalog 2, Thesaurus from the field of geoinformatics, Ljubljana, Ministry of Environment and Spatial Planning, Geographic Information Centre, 1997, str. 8).

Statistical estimation of landscape diversity and urbanization

The same data and sampling scheme as for the accuracy assessment were used for the statistical estimation of landscape diversity. Changes of land cover per km were used as a measure. In this way we obtained relative estimates of the land cover diversity in individual statistical regions on a sample basis.

However, the use of any reliable GIS data layer is also possible. As an alternative to the sample based estimation, we have made another estimation based on the number of agricultural land use polygons per km². In the same way – on the basis of the number of objects per km² – the urbanisation level was calculated. The estimation could also be made for geographical units other than km².

In detailed analyses of error matrixes we have statistically tested differences between landscape diversity indicators of each statistical region and whole Slovenia. We have used the χ^2 test for testing the variable distribution. Details about the method as well as statistical significance tests are documented in internal methodological documentation.

Change detection

Changes of wooded and agricultural areas were calculated as a difference of different states of StatGIS, while changes of built-up areas were estimated on the basis of centroids of houses from different states (1993, 1997 and 2001). An area of 1200 m² (35 m x 35 m) was assigned to each building with a building ID. From the database of buildings raster layers for each state were generated and numerically compared to each other. An area of 1200 m² was estimated by SORS as an average functional area of a building in Slovenia. Total area of built-up areas was calculated as geographically summation of pixels.

Method of data collection

StatGIS has been prepared every four years regularly since 1993. The basic technique has become multispectral classification of satellite data. Accuracy assessment has been carried out on the basis of national digital orthophoto imagery. The trend of afforestation as well as the diminishing of agricultural land can be estimated by StatGIS itself, while for urbanisation an alternative method based on buildings centroids has been used.

Legal basis

Collection of these data presents implementation of legal obligations of the Statistical Office of the Republic of Slovenia as a data collecting and data disseminating institution, according to the provisions of the National Statistics Act (OJ RS, No. 45/95).

Definitions

Accuracy assessment is a statistical estimate of thematic and spatial accuracy of a thematic map, which is based on an independent sample obtained from a different, more accurate data source. The result of the accuracy assessment is an error matrix.

Centroid is a point inside a polygon-usually in its centre-which in the geographic information system carries information on attributes connected with the polygon. (GIS Catalogue 2, Thesaurus from the field of geoinformatics, Ljubljana, Ministry of Environment and Spatial Planning, Geographic Information Centre, 1997, p. 8).



Digitalni model reliefa (DMR) je digitalni zapis nadmorskih višin ozemlja po pravilni kvadratni mreži.

Digitalni ortofoto (DOF)-letalski posnetek transformiran v ortogonalno kartografsko projekcijo. Standardni podatki Geodetske uprave RS.

Gauss-Krügerjeva projekcija je uradna kartografska projekcija v Republiki Sloveniji.

GIS (Geografski informacijski sistem) je za posamezne naloge načrtovan informacijski sistem, na osnovi geografskih podatkov v slojih omogoča geografske poizvedbe, analize in diseminacijo (Griffith D. A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N. Y., 1996, str. 21-29).

Koeficient Kappa je (Congalton & Green, 1999) mera za ujemanje dveh klasifikacij, ki izključuje delež pričakovanega naključnega ujemanja med klasifikacijama (Carletta, 1996).

$$K = \frac{P(A) - P(E)}{1 - P(E)}$$

K v zgornji enačbi je koeficient Kappa, $P(A)$ predstavlja delež ujemanja v klasifikaciji, $P(E)$ pa pričakovan delež naključnega ujemanja v klasifikaciji. Zanesljivost klasifikacije (Congalton & Green, 1999) delimo v tri kategorije :

- visoko kakovostna klasifikacija, dobro ujemanje, $Kappa > 0,80$,
- srednje kakovostna klasifikacija, srednje dobro ujemanje, $0,40 < Kappa < 0,80$,
- slaba klasifikacija, slabo ujemanje, $Kappa < 0,40$.

Pokrovnost tal je opazovan fizični pokrov na površju Zemlje. Raba tal je za razliko od pokrovnosti tal socialnoekonomska funkcija površine Zemlje.

Multispektralna klasifikacija je računalniška tehnika, ki multispektralno digitalno sliko spremeni v izbrano število kategorij pokrovnosti tal.

Povprečna zanesljivost je osnovna skupna ocena zanesljivosti tematske karte. Je v odstotkih izraženo razmerje med vsoto vzorcev po diagonalni matriki ocene zanesljivosti (tistih vzorcev, ki se ujemajo z referenčnimi podatki) in vsoto vseh vzorcev v matriki ocene zanesljivosti.

Satelitski posnetki so digitalni posnetki, ki jih snemajo sateliti za opazovanje Zemlje.

Objavljanje rezultatov

Občasno: Statistične informacije. Ozemlje in podnebje.
Letno: Statistični letopis

Digital elevation model (DEM) are digitally stored heights above sea level in a regular square net of cells.

Digital orthophoto (DOF) are digital orthorectified air photos of the Surveying and Mapping Authority of Slovenia in scales 1: 5 000.

Gauss Kruger projection is the official cartographic projection in the Republic of Slovenia.

Geographic Information System (GIS) is a system planned for individual tasks, which on the basis of merging various data layers enables the presentation of new information. The final output of the GIS is a numerical chart that contains information on the location of the studied phenomenon (Griffith D.A., The need for spatial statistics, Ch. 1 in Spatial Statistics, practical handbook, Editor-in-chief: Arlinghaus S.L. CRS Press, N.Y., 1996, pp.: 21-29).

Kappa coefficient is (Congalton & Green, 1999) a measure of agreement or accuracy. Kappa coefficient excludes the share of expected random agreement between two classifications (Carletta, 1996).

K represents kappa coefficient, $P(A)$ represents the share of agreement in the classification, $P(E)$ is the share of expected agreement in classification. Accuracies of classification are classified using kappa coefficient into three categories (Congalton & Green, 1999):

- high agreement, $kappa > 0.80$,
- moderate agreement, $0.40 < kappa < 0.80$,
- poor agreement, $kappa < 0.40$.

Land cover is the observed biophysical cover as seen from the ground or remotely sensed and shows what is on the Earth's surface.

Multispectral classification is a computer technique that classifies a multispectral satellite image into the selected number of land cover categories.

Overall accuracy is a measure of an average accuracy of the thematic map. It is a share (measured in %) of those data which fit the reference data among all samples in the error matrix.

Satellite data are digital images acquired from the different remote sensing satellite sensors.

Publishing

Occasionally: Rapid Reports. Territory and Climate
Annually: Statistical Yearbook of the Republic of Slovenia

KOMENTAR

Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije prikazuje prostorsko razporeditev osnovnih kategorij pokrovnosti tal. Primeren je kot osnova za kartografsko prikazovanje drugih podatkov in tudi za povezovanje pokrovnosti tal z drugimi geografsko lociranimi podatki in ustrezno geomatično analizo prostorskih odvisnosti. V tabelarni obliki so prikazane numerične vrednosti posameznih kategorij pokrovnosti tal. Kljub najmanjši kartografski enoti 1 ha je klasifikacijska delitev kategorij primerna le za raven statističnih regij, zato podatkov ne izkazujemo na nižjih prostorskih enotah. Za izračun ocene zanesljivosti podatkov smo razvili posebno metodo primerjave podatkov z referenčnimi podatki vzdolž diagonal na sistematičnem prostorskem vzorcu. V obeh oblikah, geografski in tabelarni, omogoča primerjava časovnih presekov tudi geografsko in tabelarno vrednotenje sprememb v pokrovnosti tal na ravni regije in na ravni države. V skladu s svetovnim trendom vedno globljega zavedanja vrednosti raznolikosti krajine za ohranjanje biotske raznovrstnosti smo ocenili tudi raznolikost krajine po statističnih regijah Slovenije.

Iz prvega sklopa tabel (Pokrovnost tal Slovenije, Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije) je pregledno, da je bila leta 2001 najbolj gozdnata statistična regija v Sloveniji gorenjska statistična regija (75,1 %), najmanj pa pomurska statistična regija (31,2 %). Kot gozdnate površine so zajete tudi površine v zaraščanju, ki se na satelitskih posnetkih ne ločijo od površin gozdov, kot jih določa Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/1993), ki šele 20 let po prenehanju kmetijske rabe postanejo gozd. Največji delež kmetijskih površin je v pomurski statistični regiji (63,6 %), najmanjši pa v gorenjski (15,3 %). Vključene niso le kmetijske površine v dejanski rabi, kot jih zbirajo kmetijske statistike, pač pa vsa potencialna kmetijska zemljišča-tudi neuporabljena, v državni lasti in v lasti kmečkih gospodarstev, ki so pod pragom evropsko primerljivih kmetij. Kmetijske površine označujejo pravzaprav rabo tal in ne pokrovnosti tal, vendar smo zaradi priročnosti vseeno uporabili ta izraz za označevanje vseh z vegetacijo zaraščenih negozdnatih površin, ki se v evropskem prostoru dejansko ujemajo s potencialnimi kmetijskimi zemljišči.

Ocena zanesljivosti podatkov za 2001 kaže, da je v celoti najbolj ocenjena kategorija gozdnate površine (prek 90 %), po statističnih regijah pa je v povprečju najbolj ocenjena statistična regija Jugovzhodna Slovenija (89,5 %). V povprečju ima Statistični GIS pokrovnosti tal Slovenije, 2001, 86,2-odstotno zanesljivost. To pomeni, da se StatGIS, 2001, 86,2-odstotno geografsko ujema z vzorčnimi referenčnimi podatki.

Statistična ocena raznolikosti, za katero smo kot merilo raznolikosti vzeli število sprememb pokrovnosti tal na kilometer, kaže, da je najbolj raznolika posavska (9,2 sprememb na km), najmanj pa notranjsko-kraška statistična regija (3,6 sprememb na km). V povprečju je v Sloveniji 6,2 sprememb pokrovnosti na km, ob upoštevanju devetih kategorij pokrovnosti tal. Ocena raznolikosti kmetijske krajine, pri kateri smo za mero raznolikosti vzeli število poligonov kmetijske rabe tal na km², kaže po statističnih regijah podobno sliko raznolikosti Slovenije. Kartografski prikazi po podrobnejših prostorskih enotah kažejo, da se območja največje raznolikosti kmetijske krajine dokaj dobro ujemajo z vinogradniškimi in sadjarskimi predeli v Sloveniji. Podobno kartografski prikaz števila stavb na km² po pravokotni mreži pokaže večino urbanih površin v Sloveniji.

Spremembe pokrovnosti tal Slovenije v obdobju 1993–2001 prikazujejo povečevanje gozdnatih površin in zmanjševanje kmetijskih površin. Najbolj se je 1993–2001 povečal delež gozdnatih površin v obalno-kraški statistični regiji (za 33 %) in najmanj v koroški statistični regiji (za 3 %). Najbolj so se zmanjšale kmetijske površine v obalno-kraški statistični regiji (za 31 %), najmanj pa v pomurski statistični regiji (za 5 %). Razlike v

COMMENT

Statistical Land Cover GIS of Slovenia shows spatial distribution of basic categories of land cover. It is suitable for mapping as well as for different geographical analysis in combination with other geographical data. In tables the quantity values of different land cover categories are shown. Despite the minimum mapping unit of 1ha, the nomenclature allows the appropriate geographical division only at the level of statistical regions. Quality of the data was checked using our accuracy assessment method based on the visual interpretation of the national orthophoto imagery. The sampling scheme for the visual interpretation was constructed from diagonals of systematically chosen orthophoto images. Such a sampling scheme is also suitable for calculating landscape diversity, which is becoming an important indicator for biodiversity. StatGIS enables also evaluation of land cover change up to the level of statistical regions of Slovenia.

It can be seen from the first set of tables (Land Cover of Slovenia, Statistical Land Cover GIS of Slovenia) that Gorenjska was the most wooded statistical region (75.1%) in 2001, while Pomurska (31.2%) was the least wooded statistical region in Slovenia. As wooded areas we count also areas under afforestation which on the satellite data could not be separated from the forest areas. Officially, according to the Forest Act (OJ RS No. 30/1993) forest areas in Slovenia are areas which have not been used as agricultural land for more than 20 years. The highest share of agricultural land in Slovenia has Pomurska statistical region (63.6%), while the lowest share of agricultural land has again Gorenjska statistical region (15.3%). Under agricultural land is included also non-agricultural land which is covered by grass. Agricultural land is actually a land use term, but we use it as the name of a land cover category. In this part of Europe this land cover category mostly fits to the potential agricultural land use category.

Accuracy assessment for 2001 shows that wooded areas are on average most accurately detected (over 90%). Among statistical regions the highest accuracy is reached in Jugovzhodna Slovenija (89.5%). Overall accuracy of StatGIS 2001 is 86.2%. This means that StatGIS 2001 data fits sample reference data in 86.2% of cases.

The unit of measure for the landscape diversity was the number of land cover changes per km. Statistical estimation of landscape diversity shows that Posavska statistical region (9.2 changes per km) was the most diverse statistical region in terms of landscape, while Notranjsko-kraška statistical region (3.6 changes per km) was the least diverse statistical region in Slovenia. The average number of land cover changes per km in Slovenia is 6.2 per km. Counting of the number of agricultural land use polygons per km² shows a similar picture at the level of statistical regions, while at the 500-m grid level it shows correlation between most diverse areas and vineyards and orchards. Similar correlation is shown by the grid map which shows an average number of buildings per km². This map shows most urban areas in Slovenia.

Land cover change detection in the 1993-2001 period shows the trend of afforestation and diminishing of agricultural land in Slovenia. The highest level of afforestation was detected in Obalno-kraška statistical region (33%), while in Koroška statistical region afforestation level was the lowest (3%). The level of diminishing of agricultural land was the highest again in Obalno-kraška statistical region (31%), while the level of



pozidanih površinah, izračunane iz tabel StatGIS 1993–2001 zaradi različnih virov podatkov in načina zajema podatkov, ne predstavljajo samo dejanskih sprememb, ampak nedefiniran del razlik predstavljajo tudi manjkajočih podatkov v StatGIS, 1993, 1997 ali 2001. Pri spremembi pozidanih površin 1993–2001 smo zato izračunali samo površine pod stavbami. Najbolj se je povečal delež teh površin v osrednjeslovenski statistični regiji (za 8 %), najmanj pa v spodnjeposavski statistični regiji (za 3 %).

diminishing of agricultural land was the lowest in the Pomurska statistical region (5%). The urbanization trend was calculated only from areas under building, due to inconsistent data in three StatGIS states. Areas under buildings have increased the most in Osrednjeslovenska statistical region (8%) and the least in Spodnjeposavska statistical region (3%).

TABELE

TABLES

1. Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1993

Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 1993

	Skupaj <i>Total</i>	Kategorije pokrovnosti tal <i>Categories of land cover</i>							
		Gozdnate površine <i>Wooded areas</i>	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	Odprte površine <i>Bare soils</i>	Vode <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	Ceste <i>Roads</i>	Železnice <i>Railways</i>	Neopre- deljeno <i>Undefined</i>
Površina (ha) <i>Area (ha)</i>									
SLOVENIJA / SLOVENIA	2027300	1145031	770126	36789	13199	50958	7152	2247	1798
Pomurska	133753	37509	89836	-	1000	3892	1396	100	20
Podravska	216967	83678	120159	-	2555	8598	1543	318	116
Koroška	104080	73381	27967	103	784	1566	140	91	48
Savinjska	238419	131671	94823	2281	1252	7458	515	283	136
Zasavska	26354	16588	8671	-	95	812	26	44	118
Spodnjeoposavska	88514	42204	42788	-	773	2353	166	130	100
Jugovzhodna Slovenija	268335	179034	82720	23	958	4262	1049	222	67
Osrednjeslovenska	254669	145014	94717	1864	1037	10551	847	406	233
Gorenjska	213660	140877	49710	16476	1278	4726	308	163	122
Notranjsko-kraška	145634	95479	46137	34	2277	1290	276	112	29
Goriška	232471	147349	64507	16008	966	3050	325	168	98
Obalno-kraška	104444	52247	48091	-	224	2400	561	210	711
Delež (%) <i>Share (%)</i>									
SLOVENIJA / SLOVENIA	100,0	56,5	38,0	1,8	0,7	2,5	0,4	0,1	0,1
Pomurska	100,0	28,0	67,2	-	0,7	2,9	1,0	0,1	0,0
Podravska	100,0	38,6	55,4	-	1,2	4,0	0,7	0,1	0,1
Koroška	100,0	70,5	26,9	0,1	0,8	1,5	0,1	0,1	0,0
Savinjska	100,0	55,2	39,8	1,0	0,5	3,1	0,2	0,1	0,1
Zasavska	100,0	62,9	32,9	-	0,4	3,1	0,1	0,2	0,4
Spodnjeoposavska	100,0	47,7	48,3	-	0,9	2,7	0,2	0,1	0,1
Jugovzhodna Slovenija	100,0	66,7	30,8	0,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0
Osrednjeslovenska	100,0	56,9	37,2	0,7	0,4	4,1	0,3	0,2	0,1
Gorenjska	100,0	65,9	23,3	7,7	0,6	2,2	0,1	0,1	0,1
Notranjsko-kraška	100,0	65,6	31,7	0,0	1,6	0,9	0,2	0,1	0,0
Goriška	100,0	63,4	27,7	6,9	0,4	1,3	0,1	0,1	0,0
Obalno-kraška	100,0	50,0	46,0	-	0,2	2,3	0,5	0,2	0,7

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

2. Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1997

Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 1997

	Skupaj <i>Total</i>	Kategorije pokrovnosti tal <i>Categories of land cover</i>						
		Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	Odprte površine <i>Bare soils</i>	Vode <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	Ceste <i>Roads</i>	Železnice <i>Railways</i>
Površina (ha) <i>Area (ha)</i>								
SLOVENIJA / SLOVENIA	2027300	1217547	691888	28130	13503	54218	19871	2143
Pomurska	133753	38829	88053	75	998	4305	1395	98
Podravska	216967	84589	117516	252	2553	9199	2567	291
Koroška	104080	74948	25562	179	795	1865	643	88
Savinjska	238419	135101	88818	2126	1315	7586	3212	261
Zasavska	26354	17735	7109	147	93	839	389	42
Spodnjeposavska	88514	43648	40287	129	755	2606	971	118
Jugovzhodna Slovenija	268335	188451	71722	165	958	4534	2290	215
Osrednjeslovenska	254669	156527	82115	1262	841	10825	2691	408
Gorenjska	213660	154614	38273	12978	1256	4798	1580	161
Notranjsko-kraška	145634	102597	38014	92	2309	1516	996	110
Goriška	232471	159434	56345	10522	849	3264	1913	144
Obalno-kraška	104444	61074	38074	203	781	2881	1224	207
Delež (%) <i>Share (%)</i>								
SLOVENIJA / SLOVENIA	100,0	60,1	34,1	1,4	0,7	2,7	1,0	0,1
Pomurska	100,0	29,0	65,8	0,1	0,7	3,2	1,0	0,1
Podravska	100,0	39,0	54,2	0,1	1,2	4,2	1,2	0,1
Koroška	100,0	72,0	24,6	0,2	0,8	1,8	0,6	0,1
Savinjska	100,0	56,7	37,3	0,9	0,6	3,2	1,3	0,1
Zasavska	100,0	67,3	27,0	0,6	0,4	3,2	1,5	0,2
Spodnjeposavska	100,0	49,3	45,5	0,1	0,9	2,9	1,1	0,1
Jugovzhodna Slovenija	100,0	70,2	26,7	0,1	0,4	1,7	0,9	0,1
Osrednjeslovenska	100,0	61,5	32,2	0,5	0,3	4,3	1,1	0,2
Gorenjska	100,0	72,4	17,9	6,1	0,6	2,2	0,7	0,1
Notranjsko-kraška	100,0	70,4	26,1	0,1	1,6	1,0	0,7	0,1
Goriška	100,0	68,6	24,2	4,5	0,4	1,4	0,8	0,1
Obalno-kraška	100,0	58,5	36,5	0,2	0,7	2,8	1,2	0,2

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

3. POKROVNOST TAL, SLOVENIJA, 2001
LAND COVER, SLOVENIA, 2001

3.1 Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 2001
Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 2001

	Skupaj <i>Total</i>	Kategorije pokrovnosti tal <i>Categories of land cover</i>						
		Gozdnate površine <i>Wooded areas</i>	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	Odperte površine <i>Bare soils</i>	Vode <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	Ceste <i>Roads</i>	Železnice <i>Railways</i>
Površina (ha) <i>Area (ha)</i>								
SLOVENIJA / SLOVENIA	2027300	1283440	619181	32388	13503	55792	20816	2180
Pomurska	133753	41720	85003	79	998	4380	1436	136
Podravska	216967	95080	106526	252	2553	9553	2712	291
Koroška	104080	75762	24488	361	795	1906	680	88
Savinjska	238419	145188	78418	2134	1315	7806	3297	261
Zasavska	26354	17997	6758	201	93	868	395	42
Spodnjeosavska	88514	47832	35900	255	755	2645	1010	118
Jugovzhodna Slovenija	268335	195862	63756	395	958	4709	2439	215
Osrednjeslovenska	254669	158929	78280	2199	841	11167	2844	408
Gorenjska	213660	160514	32661	12542	1256	4920	1607	161
Notranjsko-kraška	145634	103111	37417	94	2309	1550	1044	110
Goriška	232471	171715	40751	13635	849	3335	2043	144
Obalno-kraška	104444	69730	29222	241	781	2955	1309	207
Delež (%) <i>Share (%)</i>								
SLOVENIJA / SLOVENIA	100,0	63,3	30,5	1,6	0,7	2,8	1,0	0,1
Pomurska	100,0	31,2	63,6	0,1	0,7	3,3	1,1	0,1
Podravska	100,0	43,8	49,1	0,1	1,2	4,4	1,2	0,1
Koroška	100,0	72,8	23,5	0,3	0,8	1,8	0,7	0,1
Savinjska	100,0	60,9	32,9	0,9	0,6	3,3	1,4	0,1
Zasavska	100,0	68,3	25,6	0,8	0,4	3,3	1,5	0,2
Spodnjeosavska	100,0	54,0	40,6	0,3	0,9	3,0	1,1	0,1
Jugovzhodna Slovenija	100,0	73,0	23,8	0,1	0,4	1,8	0,9	0,1
Osrednjeslovenska	100,0	62,4	30,7	0,9	0,3	4,4	1,1	0,2
Gorenjska	100,0	75,1	15,3	5,9	0,6	2,3	0,8	0,1
Notranjsko-kraška	100,0	70,8	25,7	0,1	1,6	1,1	0,7	0,1
Goriška	100,0	73,9	17,5	5,9	0,4	1,4	0,9	0,1
Obalno-kraška	100,0	66,8	28,0	0,2	0,7	2,8	1,3	0,2

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

3.2. Pokrovnost tal po podkategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 2001

Land cover by sub-categories and statistical regions, Slovenia, 2001

	Kategorije pokrovnosti tal Categories of land cover																				
	gozdne površine wooded areas				vse kmetijske površine all agricultural areas						pozdane površine built-up areas				odprte površine bare soils		vode water				
	gozd forest	trusevje in gozdne v visoko- gojju alpine shrubs	travniki grassland	gorski travniki alpine grassland	mešano kmetijsko agr. / mixed agricult. al	obde- lovne površine arable land	hmeljišča hops	sadov- njaki orchards	vinogradi vineyards	močvirja wetland	pozdane površine built-up areas	ceste roads	železnice railways	deponije waste deposits	kam- nolomi quarries	skale in prod bare land	soline saltpans	vode water			
Skupaj Total																					
SLOVENIJA / SLOVENIA	2027300	1255252	14710	14488	7551	419749	28267	125959	3590	9958	21784	1305	55790	20850	2157	403	1746	30302	625	12814	
Pomurska	133753	41713	-	8	-	27024	4568	49876	-	639	2801	96	4380	1436	136	9	48	22	-	997	
Podravska	21697	95008	-	63	-	59981	3822	34164	291	2945	5305	28	9552	2712	291	50	199	3	-	2552	
Koroška	104080	75341	2	420	40	22341	1343	299	198	265	-	2	1906	680	88	9	60	292	-	794	
Savinjska	238419	142332	329	2518	1025	61723	1687	7602	2978	2191	1129	77	7805	3315	261	122	209	1856	-	1260	
Zasavska	26354	17900	-	96	-	6289	211	119	-	138	-	-	867	395	43	12	137	53	-	93	
Spodnjeposavska	88514	47827	1025	-	-	22863	1904	7242	82	-	2781	-	2644	1010	115	5	145	115	-	755	
Jugovzhodna Slovenija	268335	195124	-	746	-	55527	2699	3307	41	264	1821	100	4709	2439	205	28	134	233	-	957	
Ostrednjeslovenska	254669	157869	965	99	274	58308	6974	11919	-	503	35	269	11168	2844	403	95	311	1793	-	840	
Gorenjska	213660	152287	8228	1	2228	22711	1106	6243	-	307	-	67	4920	1607	159	30	109	12402	-	1255	
Notranjsko-kraška	145634	98949	191	3971	-	34664	1105	640	-	366	-	642	1550	1044	109	8	54	32	-	2309	
Goriška	232471	167698	3970	39	3984	27274	1178	2175	-	783	5355	-	3335	2059	140	22	167	13445	-	847	
Obalno-kraška	104444	63205	-	6527	-	21045	1671	2371	-	1555	2557	24	2955	1309	206	13	173	54	625	155	
SLOVENIJA / SLOVENIA	100,0	61,9	0,7	0,7	0,4	20,7	1,4	6,2	0,2	0,5	1,1	0,1	2,8	1,0	0,1	0,0	0,1	1,5	0,0	0,6	
Pomurska	100,0	31,2	-	0,0	-	20,2	3,4	37,3	-	0,5	2,1	0,1	3,3	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,7	
Podravska	100,0	43,8	-	0,0	-	27,6	1,8	15,7	0,1	1,4	2,4	0,0	4,4	1,2	0,1	0,0	0,1	0,0	-	1,2	
Koroška	100,0	72,4	0,0	0,4	0,0	21,5	1,3	0,3	0,2	0,3	-	0,0	1,8	0,7	0,1	0,0	0,1	0,3	-	0,8	
Savinjska	100,0	59,7	0,1	1,1	0,4	25,9	0,7	3,2	1,2	0,9	0,5	0,0	3,3	1,4	0,1	0,1	0,1	0,8	-	0,5	
Zasavska	100,0	67,9	-	0,4	-	23,9	0,8	0,5	-	0,5	-	-	3,3	1,5	0,2	0,0	0,5	0,2	-	0,4	
Spodnjeposavska	100,0	54,0	1,2	-	-	25,8	2,2	8,2	0,1	-	3,1	-	3,0	1,1	0,1	0,0	0,2	0,1	-	0,9	
Jugovzhodna Slovenija	100,0	72,7	-	0,3	-	20,7	1,0	1,2	0,0	0,1	0,7	0,0	1,8	0,9	0,1	0,0	0,0	0,1	-	0,4	
Ostrednjeslovenska	100,0	62,0	0,4	0,0	0,1	22,9	2,7	4,7	-	0,2	0,0	0,1	4,4	1,1	0,2	0,0	0,1	0,7	-	0,3	
Gorenjska	100,0	71,3	3,9	0,0	1,0	10,6	0,5	2,9	-	0,1	-	0,0	2,3	0,8	0,1	0,0	0,1	5,8	-	0,6	
Notranjsko-kraška	100,0	67,9	0,1	2,7	0,0	23,8	0,8	0,4	-	0,3	2,3	0,4	1,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	-	1,6	
Goriška	100,0	72,1	1,7	0,0	1,7	11,7	0,5	0,9	-	0,3	2,3	-	1,4	0,9	0,1	0,0	0,1	5,8	-	0,4	
Obalno-kraška	100,0	60,5	-	6,2	-	20,1	1,6	2,3	-	1,5	2,4	0,0	2,8	1,3	0,2	0,0	0,2	0,1	0,6	0,1	

Delež (%) / Share (%)

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

4. RABA TAL, SLOVENIJA, 1997 - 2000
LAND USE, SLOVENIA, 1997 - 20004.1 Raba tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1997 - 2000
Land use by categories and statistical regions, Slovenia, 1997 - 2000

	Skupaj <i>Total</i>	Kategorije pokrovnosti tal <i>Categories of land cover</i>				
		Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	Odperte površine <i>Bare soils</i>	Vode <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>
Površina (ha) <i>Area (ha)</i>						
SLOVENIJA / SLOVENIA	2027300	1258725	608978	38816	12581	108199
Pomurska	133753	43451	80016	7	1278	9000
Podravska	216967	92314	103754	61	2892	17946
Koroška	104080	76668	21701	960	49	4703
Savinjska	238419	140537	78732	1966	1388	15796
Zasavska	26354	17775	6608	39	105	1827
Spodnjeposavska	88514	44643	37309	15	822	5725
Jugovzhodna Slovenija	268335	190831	67223	38	991	9252
Osrednjeslovenska	254669	156398	75710	1891	1186	19483
Gorenjska	213660	150687	36311	16270	1404	8989
Notranjsko-kraška	145634	119262	21878	602	391	3501
Goriška	232471	161399	46372	16662	1180	6857
Obalno-kraška	104444	64760	33364	304	896	5120
Delež (%) <i>Share (%)</i>						
SLOVENIJA / SLOVENIA	100,0	62,1	30,0	1,9	0,6	5,3
Pomurska	100,0	32,5	59,8	0,0	1,0	6,7
Podravska	100,0	42,5	47,8	0,0	1,3	8,3
Koroška	100,0	73,7	20,9	0,9	0,0	4,5
Savinjska	100,0	58,9	33,0	0,8	0,6	6,6
Zasavska	100,0	67,4	25,1	0,1	0,4	6,9
Spodnjeposavska	100,0	50,4	42,2	0,0	0,9	6,5
Jugovzhodna Slovenija	100,0	71,1	25,1	0,0	0,4	3,4
Osrednjeslovenska	100,0	61,4	29,7	0,7	0,5	7,7
Gorenjska	100,0	70,5	17,0	7,6	0,7	4,2
Notranjsko-kraška	100,0	81,9	15,0	0,4	0,3	2,4
Goriška	100,0	69,4	19,9	7,2	0,5	2,9
Obalno-kraška	100,0	62,0	31,9	0,3	0,9	4,9

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije
Source: Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia

4.2 Raba tal po podkategorijah in statističnih regijah, Slovenija, 1997 - 2000

Land use by sub-categories and statistical regions, Slovenia, 1997 - 2000

Skupaj Total	Kategorije pokrovnosti tal / Categories of land cover														Pozi- dana in sorodna zem- ljišča Built-up areas and related sur- faces							
	Gozdne površine Wooded areas				Kmetijske površine Agricultural land											Odprte površine Bare soils						
	Gozd in ostale poras- bene površine Forest and other over- growth areas	Zemljišča v zaraš- čanju Over- grown areas	Mešana raba zemljiš- ka Riparian growth and forest hedges	Plantaze gozdnega dreva Forest plan- tations	Eksten- zivni travniki Other extensive meadows	Barjanski travniki Swampy meadows	Njive in vrtovi Arable land	Hmeljišča Hop fields	Vinogradi Vine- yards	Intenzivni sadov- njaki Intensive orchards	Eksten- zivni sadov- njaki Extensive orchards	Oljjni nasadi Olive groves	Ostali trajni nasadi Other perma- nent crops	Barja Swamps		Trstičja Marshes	Ostala zamočvir- jena zemljišča Marshy areas	Suha odprta zemljišča Dried open areas with special vege- tation	Odprta zemljišča brez ali z nepomem- nim rast- linskim pokrovom Open areas with little or no vege- tation	Voda Water		
Površina (ha) / Area (ha)																						
SLOVENIJA SLOVENIA	2027300	1201606	35255	18956	2908	144853	176904	16580	213987	2501	25311	5050	19851	1139	43	191	1099	1471	9387	29429	12581	108199
Pomurska	133753	40679	645	2050	77	6325	8014	61	60591	-	2915	329	1651	-	7	1	11	112	-	7	1278	9000
Podravska	216967	88545	1427	2288	54	20581	17515	68	53310	214	6203	1737	4036	-	3	3	53	30	12	49	2892	17946
Koroška	104080	74697	1194	776	1	11558	5705	7	2826	189	1	3	1391	1	1	2	16	-	178	782	49	4703
Savinjska	238419	137666	849	2020	2	40248	10901	149	17019	1984	2261	517	5542	-	1	2	29	78	415	1551	1388	15796
Zasavska	26354	17378	89	307	-	4459	1251	-	539	-	4	9	345	-	-	-	-	-	2	37	105	1827
Spodnjeposavska	88514	42729	649	944	320	2151	18225	1	12447	76	3069	736	598	-	4	-	5	93	2	15	822	5725
Jugovzhodna Slovenija	268335	184820	3866	2138	6	8461	37890	104	16891	38	2545	148	1041	-	5	2	5	93	2	36	991	9252
Osrednjeslovenska	254669	152293	1288	2695	122	28713	16078	1364	27427	-	142	135	1544	-	21	124	34	128	473	1418	1186	19483
Gorenjska	213660	148413	1063	1211	1	17200	6957	31	10742	-	1	67	1247	-	-	16	20	30	3713	12557	1404	8989
Notranjsko-kraška	145634	103151	12319	1472	2319	-	1297	14793	2816	-	-	87	973	-	-	41	911	961	467	136	391	3501
Goška	232471	154588	4865	1943	4	4080	30334	-	5229	-	4922	896	903	6	-	-	1	-	4066	12596	1180	6857
Obalno-kraška	104444	56649	7000	1111	-	1075	22736	1	4147	-	3248	386	578	1132	1	-	20	38	59	245	896	5120
Delež (%) / Share (%)																						
SLOVENIJA SLOVENIA	100,0	59,3	1,7	0,9	0,1	7,1	8,7	0,8	10,6	0,1	1,2	0,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	1,5	0,6	5,3
Pomurska	100,0	30,4	0,5	1,5	0,1	4,7	6,0	0,0	45,3	-	2,2	0,2	1,2	-	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,0	1,0	6,7
Podravska	100,0	40,8	0,7	1,1	0,0	9,5	8,1	0,0	24,6	0,1	2,9	0,8	1,9	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	8,3
Koroška	100,0	71,8	1,1	0,7	0,0	11,1	5,5	0,0	2,7	0,2	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,2	0,8	0,0	4,5
Savinjska	100,0	57,7	0,4	0,8	0,0	16,9	4,6	0,1	7,1	0,8	0,9	0,2	2,3	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,6	6,6
Zasavska	100,0	65,9	0,3	1,2	0,0	16,9	4,7	-	2,0	0,0	0,0	0,0	1,3	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,4	6,9
Spodnjeposavska	100,0	48,3	0,7	1,1	-	2,4	20,6	0,0	14,1	0,1	3,5	0,8	0,7	-	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,9	6,5
Jugovzhodna Slovenija	100,0	68,9	1,4	0,8	0,0	3,2	14,1	0,0	6,3	0,0	0,9	0,1	0,4	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,4
Osrednjeslovenska	100,0	59,8	0,5	1,1	0,0	11,3	6,3	0,5	10,8	-	0,1	0,1	0,6	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	0,5	7,7
Gorenjska	100,0	69,5	0,5	0,6	0,0	8,1	3,3	0,0	5,0	-	0,0	0,0	0,6	-	-	0,0	0,0	0,0	1,7	5,9	0,7	4,2
Notranjsko-kraška	100,0	70,8	8,5	1,0	1,6	-	0,9	10,2	1,9	-	-	0,1	0,7	-	-	0,0	0,6	0,7	0,3	0,1	0,3	2,4
Goška	100,0	66,5	2,1	0,8	0,0	1,8	13,0	-	2,2	-	2,1	0,4	0,4	0,0	-	-	0,0	-	1,7	5,4	0,5	2,9
Obalno-kraška	100,0	54,2	6,7	1,1	-	1,0	21,8	0,0	4,0	-	3,1	0,4	0,6	1,1	0,0	-	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	4,9

Viri: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije
Source: Ministry for agriculture, forestry and food of the Republic of Slovenia



5. OCENA ZANESLJIVOSTI STATISTIČNEGA GIS-A POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA
ACCURACY ASSESSMENT OF THE STATISTICAL LAND COVER GIS, SLOVENIA

5.1 Primerjava rezultatov fotointerpretacije diagonal DOF s podatki Statističnega GIS-a pokrovnosti, Slovenija, 1997
Comparison of the fot interpretation of DOF diagonals results with statistical land cover GIS, Slovenia, 1997

Kategorija pokrovnosti tal <i>Land cover category</i>	StatGIS97 <i>StatGIS97</i>	Diagonale DOF <i>DOF diagonals</i>		Koeficient variabilnosti <i>Coefficient of variability</i>
	%	m	%	%
Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	60,1	574349	61,3	0,40
Vse kmetijske površine <i>All agricultural areas</i>	34,1	309409	33,0	0,56
Odperte površine <i>Bare soils</i>	1,4	19290	2,1	2,27
Vse pozidane površine <i>Built-up areas</i>	3,8	29365	3,1	1,84
Vode <i>Water</i>	0,7	3926	0,4	5,05
Skupaj <i>Total</i>	100	936339	100	

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.2 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za pet glavnih kategorij, Slovenija, 1997
Accuracy assessment statistical land cover GIS for five main categories, Slovenia, 1997

		Diagonale DOF (m) <i>DOF diagonals (m)</i>						Zanesljivost uporabnika <i>User's accuracy</i>
		Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	Vse kmetijske površine <i>All agricultural areas</i>	Odperte površine <i>Bare soils</i>	Vse pozidane površine <i>All built up areas</i>	Vode <i>Water</i>	Skupaj <i>Total</i>	
StatGIS 1997 (m)	Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	526303	43510	2224	1779	534	574349	91,63
	Vse kmetijske površine <i>All agricultural areas</i>	27842	271954	1926	7284	402	309409	87,89
	Odperte površine <i>Bare soils</i>	3347	2055	13733	131	24	19290	71,19
	Vse pozidane površine <i>All built up areas</i>	846	7752	79	20574	114	29365	70,06
	Vode <i>Water</i>	245	718	217	21	2725	3926	69,41
	Skupaj <i>Total</i>	558583	325989	18179	29789	3799	936339	
	Zanesljivost proizvajalca <i>Producer's accuracy</i>	94,00	83,00	76,00	69,00	72,00	Povprečna zanesljivost <i>Overall accuracy</i>	89,21
							Koeficient Kappa <i>Kappa coefficient</i>	0,79

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.3 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal po statističnih regijah za pet glavnih kategorij¹⁾, Slovenija, 1997

Accuracy assessment of the statistical land cover GIS by statistical regions for five main categories¹⁾, Slovenia, 1997

	Povprečna zanesljivost Overall accuracy	Koeficient Kappa Kappa coefficient
SLOVENIJA / SLOVENIA	89,21	0,79
Podravska	90,64	0,83
Koroška	91,28	0,78
Savinjska	89,94	0,81
Zasavska	84,89	0,59
Spodnjeposavska	87,79	0,77
Jugovzhodna Slovenija	91,36	0,80
Osrednjeslovenska	90,51	0,82
Gorenjska	88,85	0,77
Notranjsko-kraška	88,78	0,68
Goriška	84,93	0,68
Obalno-kraška	85,05	0,70

1) Kategorije so navedene v tabeli 5.2.
Categories are in Table 5.2.

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.4 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za devet kategorij, Slovenija, 2001

Accuracy assessment of the statistical land cover GIS for nine categories, Slovenia, 2001

		Diagonale DOF (m) DOF diagonals (m)										Skupaj Total	Zanesljivost uporabnika User's accuracy
		Gozdnate površine Wooded areas	Obdelovalne površine Arable land	Trajni nasadi Permanent crops	Travniki Grassland	Odprta zemljišča Bare soils	Vode Water	Pozidane površine Built-up areas	Ceste Roads	Železnice Railways			
StatGIS 2001 (m)	Gozdnate površine Wooded areas	524680	6606	800	46974	1508	231	912	177	10	581897	90,17	
	Obdelovalne površine Arable land	3254	43172	738	11879	26	74	788	43	-	59974	71,98	
	Trajni nasadi Permanent crops	1191	1203	10791	4687	-	56	510	13	-	18452	58,48	
	Travniki Grassland	41222	41298	2542	129345	1352	527	5421	281	13	222002	58,26	
	Odprta zemljišča Bare soils	3155	182	-	1576	16137	176	92	-	-	21318	75,70	
	Vode Water	620	-	-	523	24	2868	135	-	-	4170	68,78	
	Pozidane površine Built-up areas	1280	497	252	6065	134	11	16090	222	-	24550	65,54	
	Ceste Roads	1048	137	-	515	68	-	192	4143	10	6114	67,76	
	Železnice Railways	62	27	-	84	-	10	88	38	220	529	41,64	
	Skupaj Total	576511	93123	15123	201650	19248	3953	24227	4916	254	939006		
Zanesljivost proizvajalca Producer's accuracy	91,01	46,36	44,54	64,14	83,84	72,54	66,41	84,26	86,71	Povprečna zanesljivost Overall accuracy	79,60		
										Koeficient Kappa Kappa coefficient	0,64		

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.5 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za sedem kategorij, Slovenija, 2001
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS for seven categories, Slovenia, 2001

		Diagonale DOF (m)							Skupaj	Zanesljivost uporabnika
		DOF diagonals (m)								
StatGIS, 2001 (m)		Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	Odprte površine <i>Bare soils</i>	Vode <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	Ceste <i>Roads</i>	Železnice <i>Railways</i>	<i>Total</i>	<i>User's accuracy</i>
StatGIS, 2001 (m)	Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	524281	54779	1508	231	912	177	10	581897	90,10
	Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>	45698	245832	1377	800	6740	337	13	300798	81,73
	Odprte površine <i>Bare soils</i>	3155	1758	16137	176	92	-	-	21318	75,70
	Vode <i>Water</i>	534	402	24	2725	114	-	-	3799	71,73
	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	1280	6814	134	11	16114	198	-	24550	65,63
	Ceste <i>Roads</i>	1048	652	68	-	192	4143	10	6114	67,76
	Železnice <i>Railways</i>	62	111	-	10	108	17	220	529	41,64
	Skupaj <i>Railways</i>	576057	310349	19248	3953	24272	4872	254	939006	
	Zanesljivost proizvajalca <i>Producer's accuracy</i>	91,01	79,21	83,84	68,93	66,39	85,03	86,71	Povprečna zanesljivost <i>Overall accuracy</i>	86,20
									Koeficient Kappa <i>Kappa coefficient</i>	0,73

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.6 Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal po statističnih regijah za pet glavnih kategorij¹⁾, Slovenija, 2001
Accuracy assessment of the statistical land cover GIS by statistical regions for five main categories¹⁾, Slovenia, 2001

	Povprečna zanesljivost <i>Overall accuracy</i>	Koeficient Kappa <i>Kappa coefficient</i>
SLOVENIJA / SLOVENIA	86,26	0,86
Pomurska	88,64	0,89
Podravska	84,28	0,84
Koroška	87,80	0,88
Savinjska	84,21	0,84
Zasavska	81,13	0,81
Spodnjeposavska	83,26	0,83
Jugovzhodna Slovenija	89,48	0,89
Osrednjeslovenska	86,41	0,86
Gorenjska	87,99	0,88
Notranjsko-kraška	87,80	0,88
Goriška	84,72	0,85
Obalno-kraška	84,91	0,85

1) Kategorije so navedene v tabeli 5.2.
Categories are in Table 5.2.

Vir: SURS (StatGIS), Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS (StatGIS), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.7 Ocena zanesljivosti baze podatkov o rabi zemljišč, Slovenija

Accuracy assessment of the database on land use, Slovenia

		Diagonale DOF (m)										Skupaj <i>Total</i>	Zanesljivost uporabnika <i>User's accuracy</i>
		DOF diagonals (m)											
		Gozdnate površine <i>Wooded areas</i>	Travnate površine <i>Grassland</i>	Obdelovalne površine <i>Arable land</i>	Vinogradi <i>Vineyards</i>	Sadovnjaki <i>Orchards</i>	Hmelj <i>Hop fields</i>	Odprte površine <i>Bare soils</i>	Voda <i>Water</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>			
Baza podatkov o rabi zemljišč (m) Database on land use (m)	Gozdnate površine <i>Wooded areas</i>	554450	11477	625	157	89	-	816	346	919	568877	97,46	
	Travnate površine <i>Grassland</i>	15082	142009	9502	175	199	-	186	44	936	168133	84,46	
	Obdelovalne površine <i>Arable land</i>	1581	21097	81046	268	47	310	-	18	467	104834	77,31	
	Vinogradi <i>Vineyards</i>	202	1594	1044	9176	657	-	2	-	65	12740	72,02	
	Sadovnjaki <i>Orchards</i>	1085	8904	240	1058	1854	-	37	1	480	13660	13,57	
	Hmelj <i>Hop fields</i>	-	-	167	-	-	889	-	-	2	1058	83,99	
	Odprte površine <i>Bare soils</i>	1265	490	-	-	-	-	16753	168	23	18697	89,6	
	Voda <i>Water</i>	561	608	284	-	-	-	110	3435	78	5076	67,67	
	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	3594	15420	872	152	170	-	710	55	30318	51292	59,11	
	Skupaj <i>Total</i>	577819	201598	93781	10986	3016	1199	18614	4067	33290	944368		
Zanesljivost proizvajalca <i>Producer's accuracy</i>	95,96	70,44	86,42	83,53	61,47	74,1	90	84,5	91,07	Povprečna zanesljivost Overall accuracy	88,94		
											Koeficient Kappa Kappa coefficient	0,81	

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije, Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia, Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

5.8 Ocena zanesljivosti baze podatkov o rabi zemljišč po statističnih regijah za pet glavnih kategorij¹⁾, Slovenija

Accuracy assessment of the database on land use by statistical regions for five main categories¹⁾, Slovenia

	Povprečna zanesljivost <i>Overall accuracy</i>	Koeficient Kappa <i>Kappa coefficient</i>
SLOVENIJA / SLOVENIA	93,73	0,88
Podravska	92,23	0,85
Koroška	93,20	0,88
Savinjska	95,51	0,89
Zasavska	93,77	0,88
Spodnjeposavska	92,48	0,81
Jugovzhodna Slovenija	93,25	0,88
Osrednjeslovenska	94,71	0,88
Gorenjska	94,17	0,89
Notranjsko-kraška	93,99	0,88
Goriška	95,57	0,86
Obalno-kraška	93,59	0,86

1) Kategorije so navedene v tabeli 5.2.
Categories are in Table 5.2.

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije, Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: Ministry for agriculture, forestry and food of the Republic of Slovenia; Surveying and mapping authority of Republic of Slovenia (DOF)

6. STATISTIČNA OCENA RAZNOLIKOSTI KRAJINE, SLOVENIJA
STATISTICAL ESTIMATION OF LANDSCAPE DIVERSITY, SLOVENIA

6.1 Statistična ocena raznolikosti krajine po statističnih regijah na osnovi fotointerpretacije diagonal DOF, Slovenija, 1997 - 2000
Statistical estimation of landscape diversity by statistical regions based on the photo interpreted sample, Slovenia, 1997 - 2000

	Število sprememb pokrovnosti tal na km									
	<i>Land cover changes per km</i>									
	Gozdne površine <i>Wooded areas</i>	Travnate površine <i>Grassland</i>	Obdelovalne površine <i>Arable land</i>	Trajni nasadi <i>Permanent crops</i>	Odprte površine <i>Bare soils</i>	Pozidane površine <i>Built-up areas</i>	Ceste <i>Roads</i>	Železnice <i>Railways</i>	Voda <i>Water</i>	Skupaj <i>Total</i>
SLOVENIJA / SLOVENIA	1,7	2,3	0,7	0,2	0,1	0,6	0,5	-	0,1	6,2
Pomurska	1,6	2,0	1,6	0,4	-	0,9	0,6	-	0,1	7,2
Podravska	1,6	2,8	1,6	0,3	-	0,8	0,7	-	0,1	7,8
Koroška	1,7	2,2	0,3	-	-	0,5	0,3	-	-	5
Savinjska	1,8	2,8	1	0,2	-	0,7	0,7	-	0,1	7,3
Zasavska	2,3	2,8	0,2	-	0,3	0,6	0,7	0,1	0,1	7
Spodnjeposavska	1,9	3,8	1	0,9	-	0,8	0,7	-	0,1	9,2
Jugovzhodna Slovenija	1,5	2,3	0,7	0,1	-	0,5	0,5	-	0,1	5,7
Osrednjeslovenska	1,7	2,6	0,8	-	-	0,7	0,6	0,1	0,1	6,6
Gorenjska	1,6	1,8	0,3	-	0,3	0,5	0,4	-	0,1	5
Notranjsko-kraška	1,5	1,5	0,1	-	-	0,2	0,3	-	-	3,6
Goriška	1,8	1,6	0,1	0,3	0,5	0,3	0,4	-	0,1	5,1
Obalno-kraška	1,8	2,1	0,5	0,5	-	0,3	0,6	0,1	-	6,1

Vir: SURS, Geodetska uprava Republike Slovenije (DOF)
Source: SORS, Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (DOF)

6.2 Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km² po statističnih regijah, Slovenija
Average number of agricultural land use polygons per km² by statistical regions, Slovenia

	Povprečno št. poligonov na km ² <i>Average no. of polygons per km²</i>
SLOVENIJA / SLOVENIA	33
Pomurska	35
Podravska	44
Koroška	24
Savinjska	39
Zasavska	28
Spodnjeposavska	59
Jugovzhodna Slovenija	31
Osrednjeslovenska	25
Gorenjska	18
Notranjsko-kraška	18
Goriška	31
Obalno-kraška	56

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije (Baza podatkov o rabi zemljišč, 1997 - 2002)
Source: Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia (Agricultural land use data, 1997 - 2002)

6.3 Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km² in povprečno število stavb na km² po občinah SlovenijeAverage number of agricultural land use polygons per km² and average number of buildings per km² by municipalities of Slovenia

Občina <i>Municipality</i>	Povprečno št. poligonov na km ² 1994 - 2001 <i>Average no. of polygons per km²</i>	Povprečno št. stavb na km ² 2001 <i>Average no. of buildings per km²</i>	Občina <i>Municipality</i>	Povprečno št. poligonov na km ² 1994 - 2001 <i>Average no. of polygons per km²</i>	Povprečno št. stavb na km ² 2001 <i>Average no. of buildings per km²</i>
Slovenija / Slovenia	33	69	Kočevje	9	21
Ajdovščina	43	45	Komen	49	50
Beltinci	16	99	Komenda	17	101
Benedikt	72	88	Koper	74	91
Bistrica ob Sotli	53	72	Kostel	24	30
Bled	18	41	Kozje	48	54
Bloke	28	32	Kranj	20	136
Bohinj	15	21	Kranjska gora	13	19
Borovnica	18	61	Križevci	30	88
Bovec	19	11	Krško	60	94
Braslovče	33	95	Kungota	70	91
Brdra	87	67	Kuzma	35	85
Brezovica	18	71	Laško	36	73
Brežice	65	107	Lenart	50	91
Cankova	30	85	Lendava	32	122
Celje	42	234	Litija	28	51
Cerklje na Gorenjskem	21	67	Ljubljana	28	318
Cerknica	15	38	Ljubno	17	33
Cerkno	35	38	Ljutomer	66	110
Cerkvenjak	80	108	Logatec	21	43
Črenšovci	31	105	Loška dolina	9	20
Črna na Koroškem	12	17	Loški potok	14	18
Črnomelj	32	43	Lovrenc na Pohorju	15	32
Destričnik	62	79	Luče	12	15
Divača	25	22	Lukovica	27	56
Dobje	51	71	Majsperk	52	68
Dobrepolje	14	41	Maribor	44	325
Dobrna	45	65	Markovci	24	105
Dobrova-Polhov Gradec	27	50	Medvode	23	112
Dobrovnik	17	62	Mengeš	17	128
Dol pri Ljubljani	24	106	Metlika	56	85
Dolenjske toplice	20	40	Mežica	28	81
Domžale	28	178	Miklavž na Dravskem polju	18	315
Dornava	45	89	Miren-Kostanjevica	57	71
Dravograd	32	59	Mirna peč	46	83
Duplek	50	138	Mislinja	24	35
Gorenja vas-Poljane	28	42	Moravče	29	65
Gorišnica	64	97	Moravske toplice	31	66
Gornja Radgona	41	83	Mozirje	27	69
Gornji grad	18	28	Murska Sobota	16	238
Gornji Petrovci	38	62	Muta	29	55
Grad	44	74	Naklo	26	122
Grosuplje	22	87	Nazarje	20	56
Hajdina	18	171	Nova Gorica	42	66
Hoče-Slivnica	29	155	Novo mesto	56	114
Hodoš	25	36	Odranci	12	154
Horjul	34	65	Oplotnica	45	116
Hrastnik	34	99	Ormož	63	83
Hrpelje-Kozina	24	22	Osilnica	19	18
Idrija	18	22	Pesnica	64	102
Ig	14	56	Piran	155	228
Ilirska Bistrica	19	27	Pivka	19	22
Ivančna gorica	34	69	Podčetrtek	55	84
Izola	168	222	Podlehnik	56	52
Jesenice	21	83	Podvelka	20	26
Jezerško	9	10	Polzela	49	120
Juršinci	67	84	Postojna	19	28
Kamnik	24	51	Prebold	29	87
Kanal	26	35	Preddvor	13	27
Kidričevo	10	97	Prevalje	33	73
Kobarid	22	24	Ptuj	44	211
Kobilje	12	39	Puconci	34	74

6.3 Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km² in povprečno število stavb na km² po občinah Slovenije (nadaljevanje)
Average number of agricultural land use polygons per km² and average number of buildings per km² by municipalities of Slovenia (continued)

Občina <i>Municipality</i>	Povprečno št. poligonov na km ² 1994 - 2001 <i>Average no. of polygons per km²</i>	Povprečno št. stavb na km ² 2001 <i>Average no. of buildings per km²</i>	Občina <i>Municipality</i>	Povprečno št. poligonov na km ² 1994 - 2001 <i>Average no. of polygons per km²</i>	Povprečno št. stavb na km ² 2001 <i>Average no. of buildings per km²</i>
Rače-Fram	31	114	Šmarje pri Jelšah	68	107
Radeče	33	78	Šmartno ob Paki	58	155
Radenci	43	119	Šmartno pri Litiji	40	56
Radlje ob Dravi	23	44	Šoštanj	33	62
Radovljica	28	81	Štore	55	114
Ravne na Kroškem	30	83	Tabor	29	53
Razkrižje	79	147	Tišina	23	90
Ribnica	15	54	Tolmin	25	28
Ribnica na Pohorju	15	24	Trbovlje	26	131
Rogaška Satina	71	111	Trebnje	44	78
Rogašovci	44	105	Trnovska vas	32	60
Rogatec	49	85	Trzin	19	182
Ruše	17	67	Trzič	16	43
Selnica ob Dravi	31	61	Turnišče	17	106
Semič	28	36	Velenje	47	127
Sevnica	52	79	Velika polana	39	80
Sežana	46	43	Velike Lašče	18	48
Slovenj Gradec	29	63	Veržej	19	106
Slovenska Bistrica	31	76	Videm	54	81
Slovenske Konjice	49	112	Vipava	29	36
Sodražica	24	43	Vitanje	24	41
Solčava	10	7	Vodice	19	83
Starše	11	111	Vojnik	56	110
Sveta ana	56	75	Vransko	32	51
Sveti Andraž v Slov. Goricah	59	79	Vrhnika	23	82
Sveti Jurij	62	76	Vuzenica	23	42
Šalovci	30	58	Zagorje ob Savi	27	71
Šempeter-Vrtojba	62	256	Zavrč	85	88
Šenčur	18	104	Zreče	28	75
Šentilj	57	112	Žalec	39	131
Šentjernej	55	96	Železniki	18	24
Šentjur	52	87	Žetale	47	47
Škocjan	68	118	Žiri	33	70
Škofja loka	19	72	Žirovnica	19	53
Škofljica	25	119	Žužemberk	34	46

Vir: Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije (Baza podatkov o rabi zemljišč, 1997 - 2002), Geodetska uprava Republike Slovenije (Kataster stavb, 2001)
Source: Ministry of Agriculture, Forestry and Food of the Republic of Slovenia (Database on land use, 1997 - 2002), Surveying and Mapping Authority of the Republic of Slovenia (Buildings Cadastre, 2001)

7. SPREMEMBE POKROVNOSTI TAL, SLOVENIJA LAND COVER CHANGES, SLOVENIA

7.1 Spremembe pokrovnosti tal, Slovenija, 1993 - 2001 Land cover changes, Slovenia 1993 - 2001

	Gozdne površine <i>Wooded areas</i>		Kmetijske površine <i>Agricultural areas</i>		Pozidane površine pod stavbami <i>Built-up areas under buildings</i>	
	ha	Indeks <i>Index</i>	ha	Indeks <i>Index</i>	ha	Indeks <i>Index</i>
1993	1145031	1,0	770126	1,0	43867	1,0
1997	1217547	1,1	691574	0,9	44754	1,0
2001	1283440	1,1	619181	0,8	46282	1,1

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

7.2 Spremembe pokrovnosti tal po statističnih regijah, Slovenija, 1993 - 2001 Land cover changes by statistical regions, Slovenia, 1993 - 2001

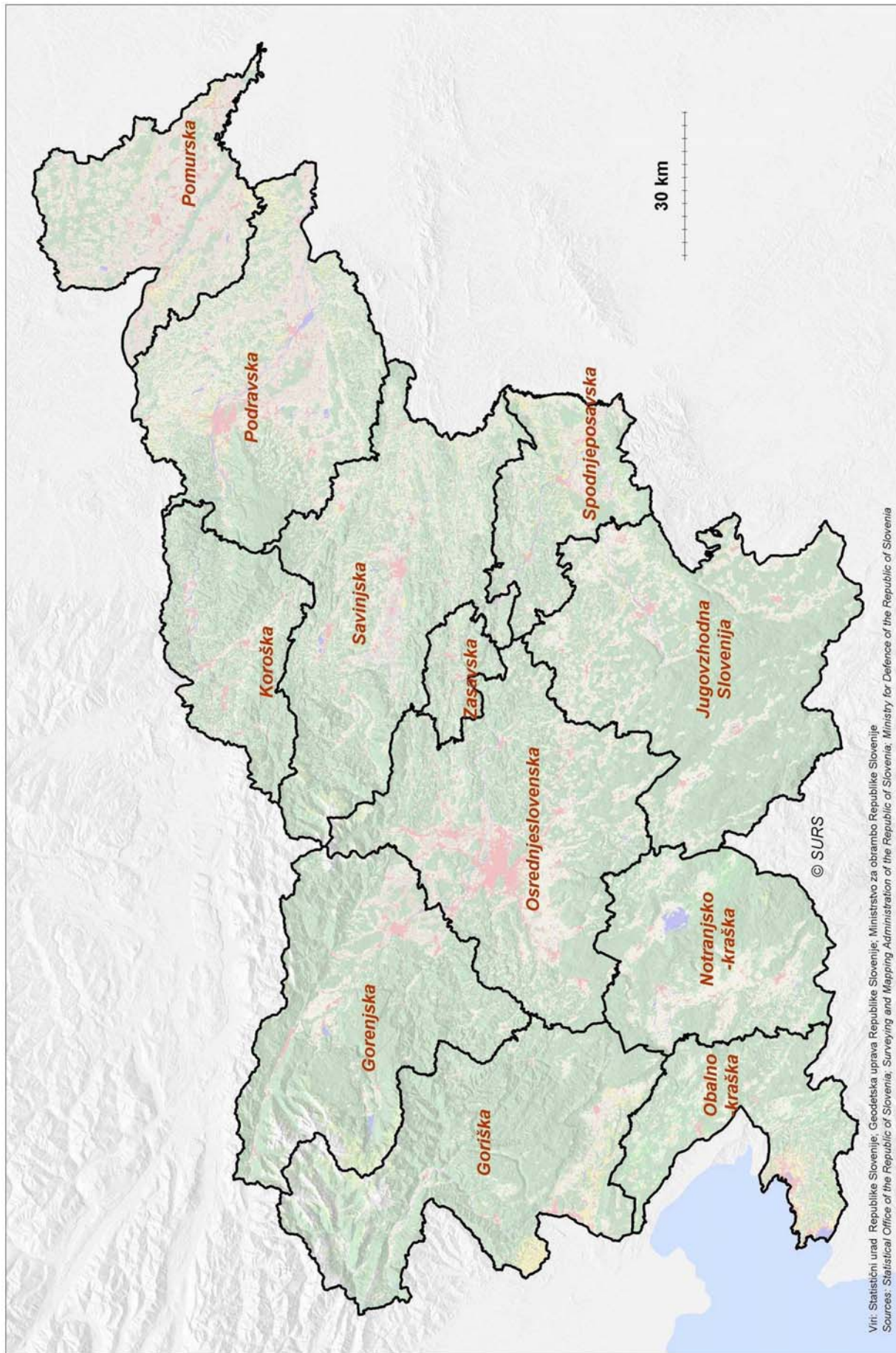
	Indeks zaraščanja <i>Aforestation index</i>			Indeks krčenja kmetijskih površin <i>Agricultural land diminishing index</i>			Indeks urbanizacije <i>Urbanization index</i>		
	1993	1997	2001	1993	1997	2001	1993	1997	2001
Pomurska	1,00	1,04	1,11	1,00	0,98	0,95	1,00	1,01	1,04
Podravska	1,00	1,01	1,14	1,00	0,98	0,89	1,00	1,02	1,05
Koroška	1,00	1,02	1,03	1,00	0,91	0,88	1,00	1,01	1,04
Savinjska	1,00	1,03	1,10	1,00	0,94	0,83	1,00	1,02	1,06
Zasavska	1,00	1,07	1,08	1,00	0,82	0,78	1,00	1,03	1,07
Spodnjeposavska	1,00	1,03	1,13	1,00	0,94	0,84	1,00	1,01	1,03
Jugovzhodna Slovenija	1,00	1,05	1,09	1,00	0,87	0,77	1,00	1,02	1,06
Osrednjeslovenska	1,00	1,08	1,10	1,00	0,87	0,83	1,00	1,03	1,08
Gorenjska	1,00	1,10	1,14	1,00	0,77	0,66	1,00	1,02	1,04
Notranjsko-kraška	1,00	1,07	1,08	1,00	0,82	0,81	1,00	1,02	1,05
Goriška	1,00	1,08	1,17	1,00	0,87	0,63	1,00	1,02	1,05
Obalno-kraška	1,00	1,17	1,33	1,00	0,79	0,61	1,00	1,02	1,07

Vir: SURS (StatGIS)
Source: SORS (StatGIS)

KARTE IN GRAFI

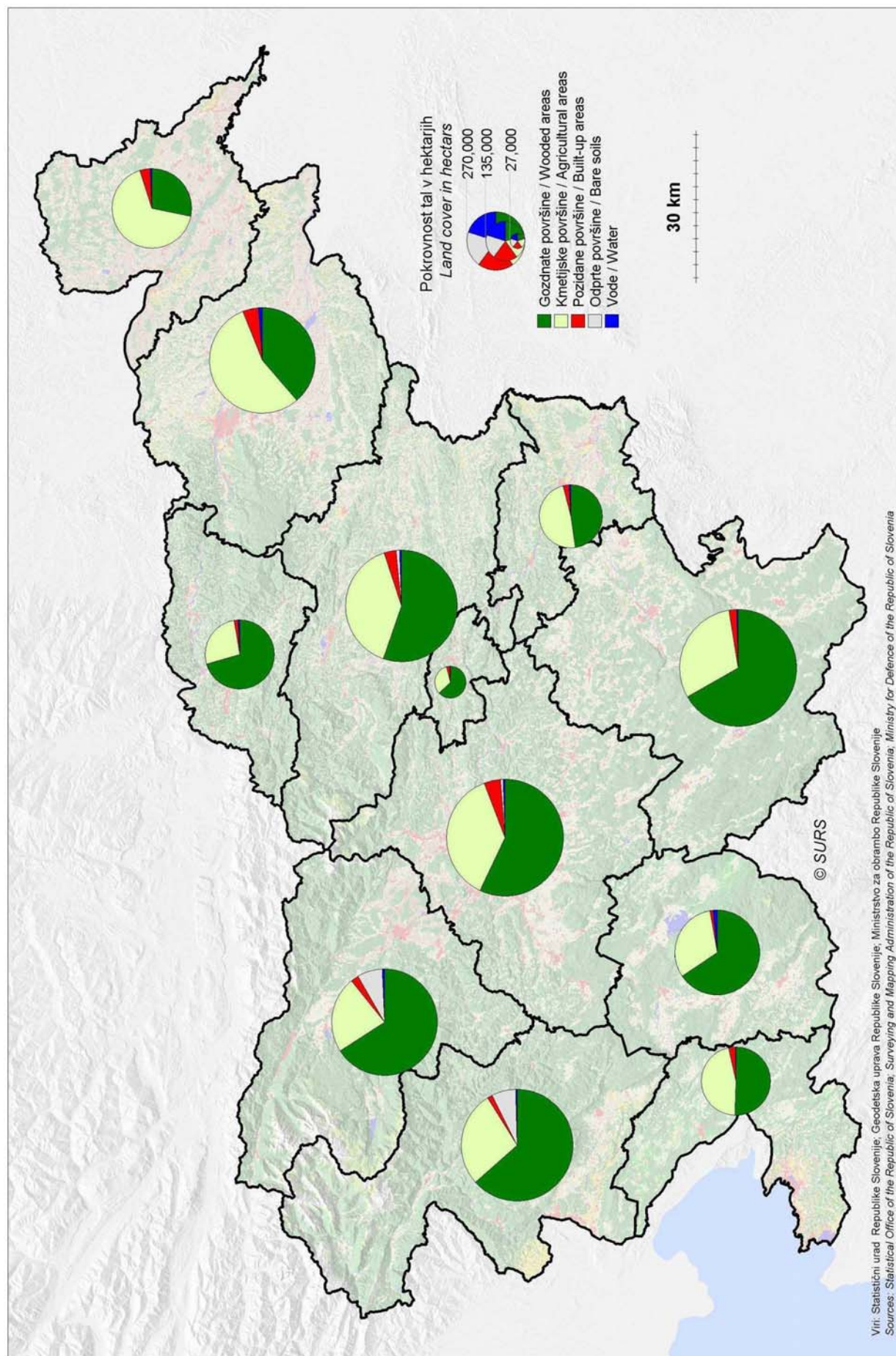
MAPS AND CHARTS

1. Razdelitev na statistične regije, Slovenija, 2001
Statistical regions, Slovenia, 2001

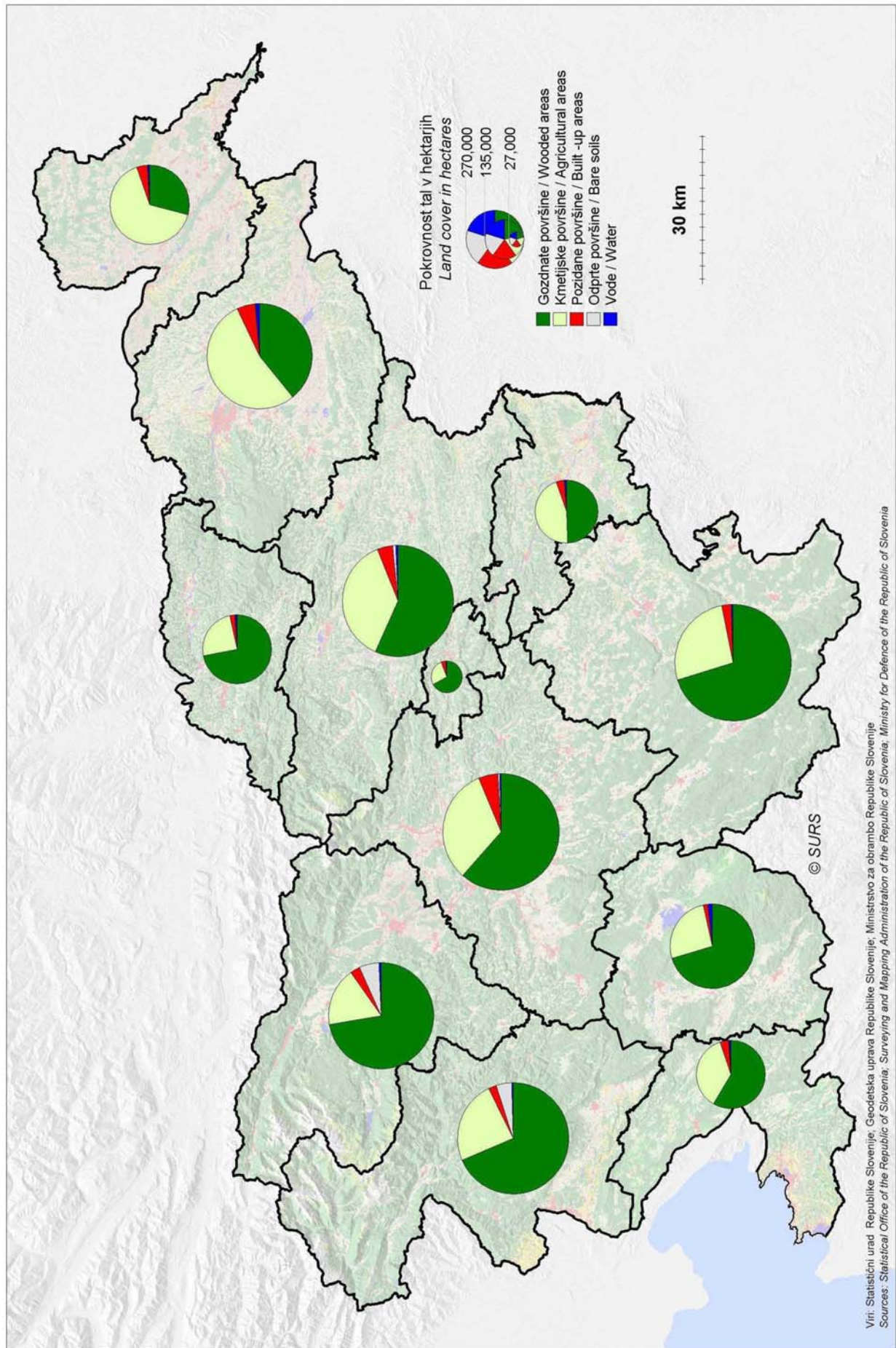


Viri: Statistični urad Republike Slovenije; Geodetska uprava Republike Slovenije; Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
Sources: Statistical Office of the Republic of Slovenia; Surveying and Mapping Administration of the Republic of Slovenia; Ministry for Defence of the Republic of Slovenia

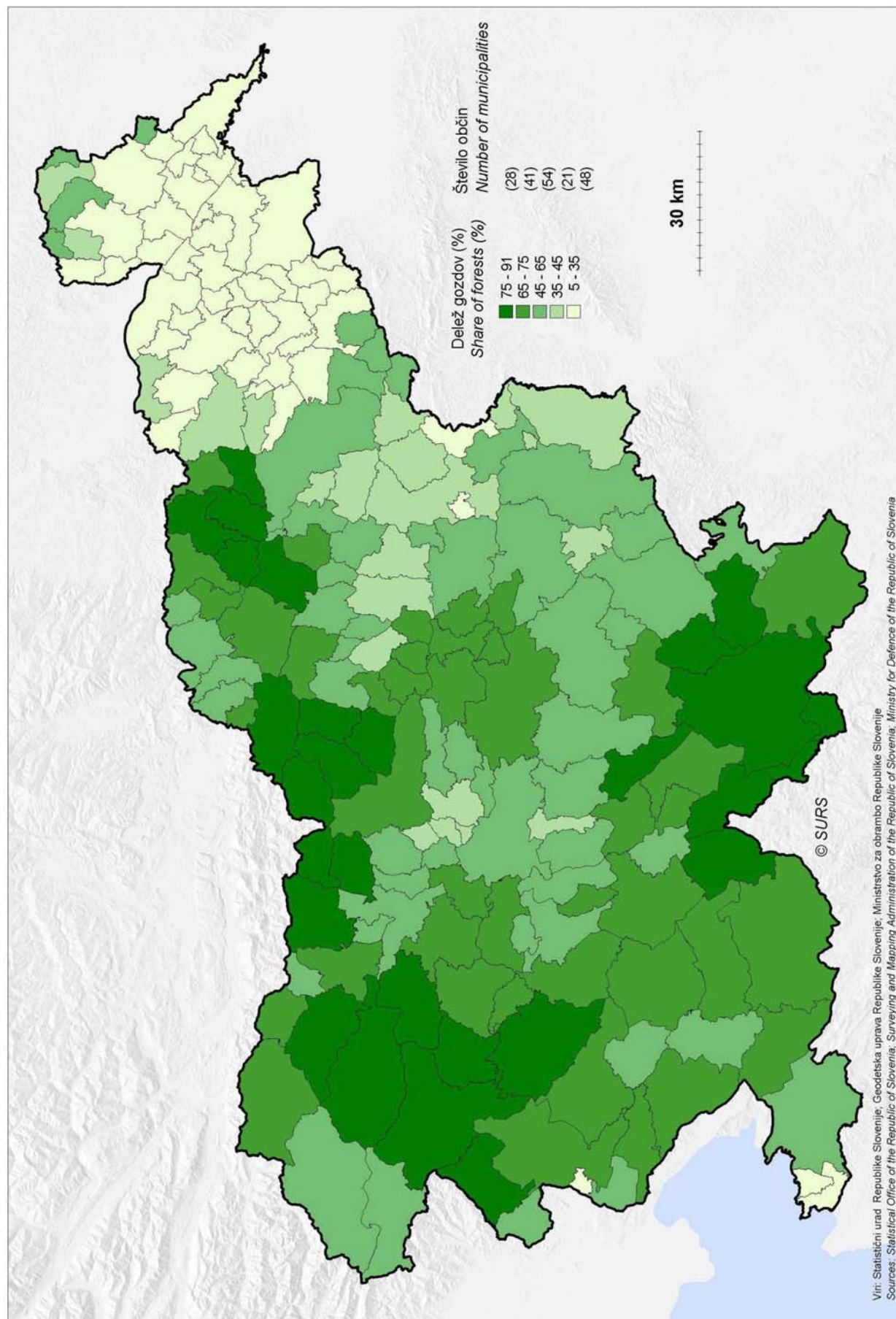
2. Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1993
Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 1993



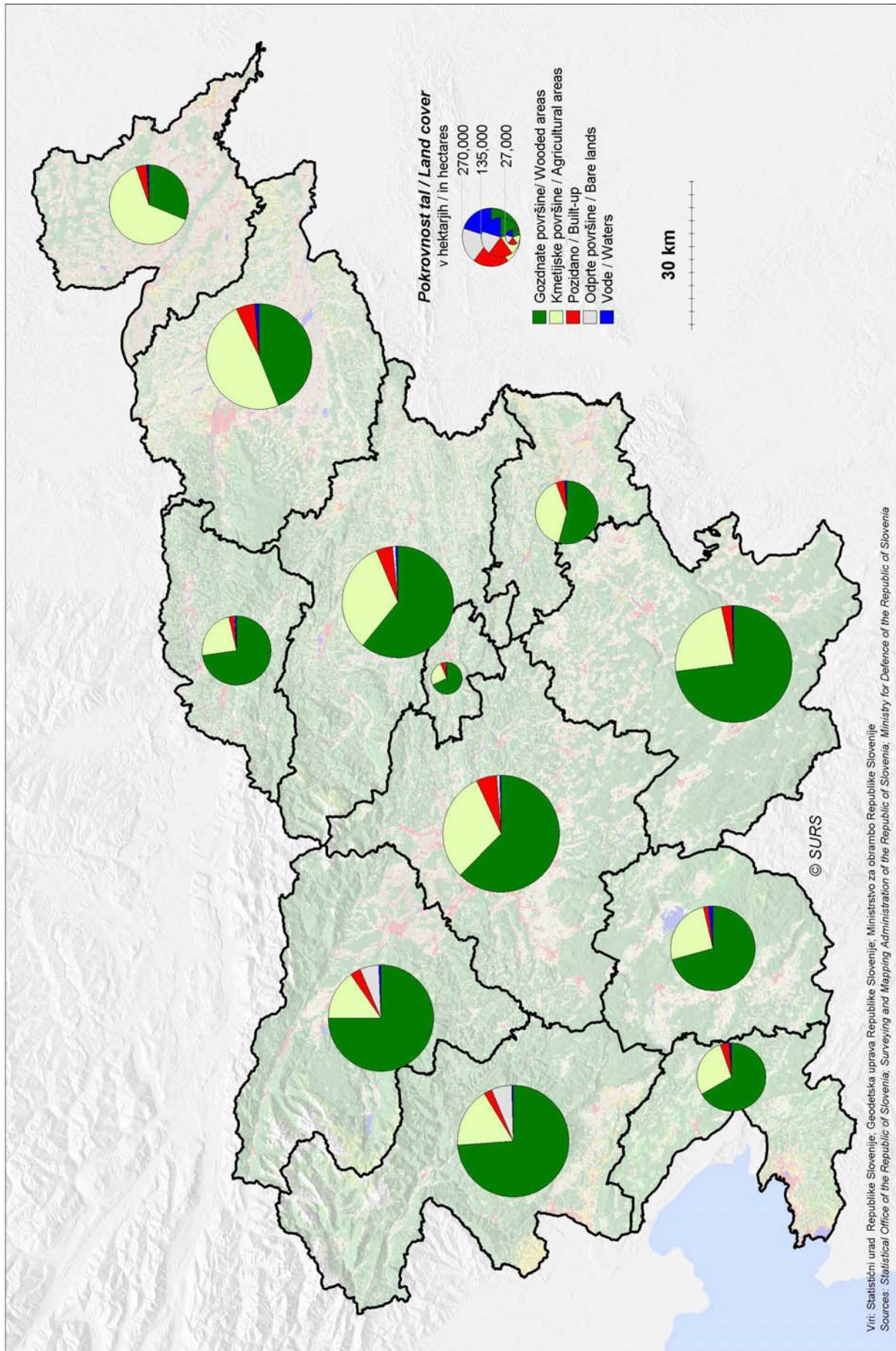
3. Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 1997
Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 1997



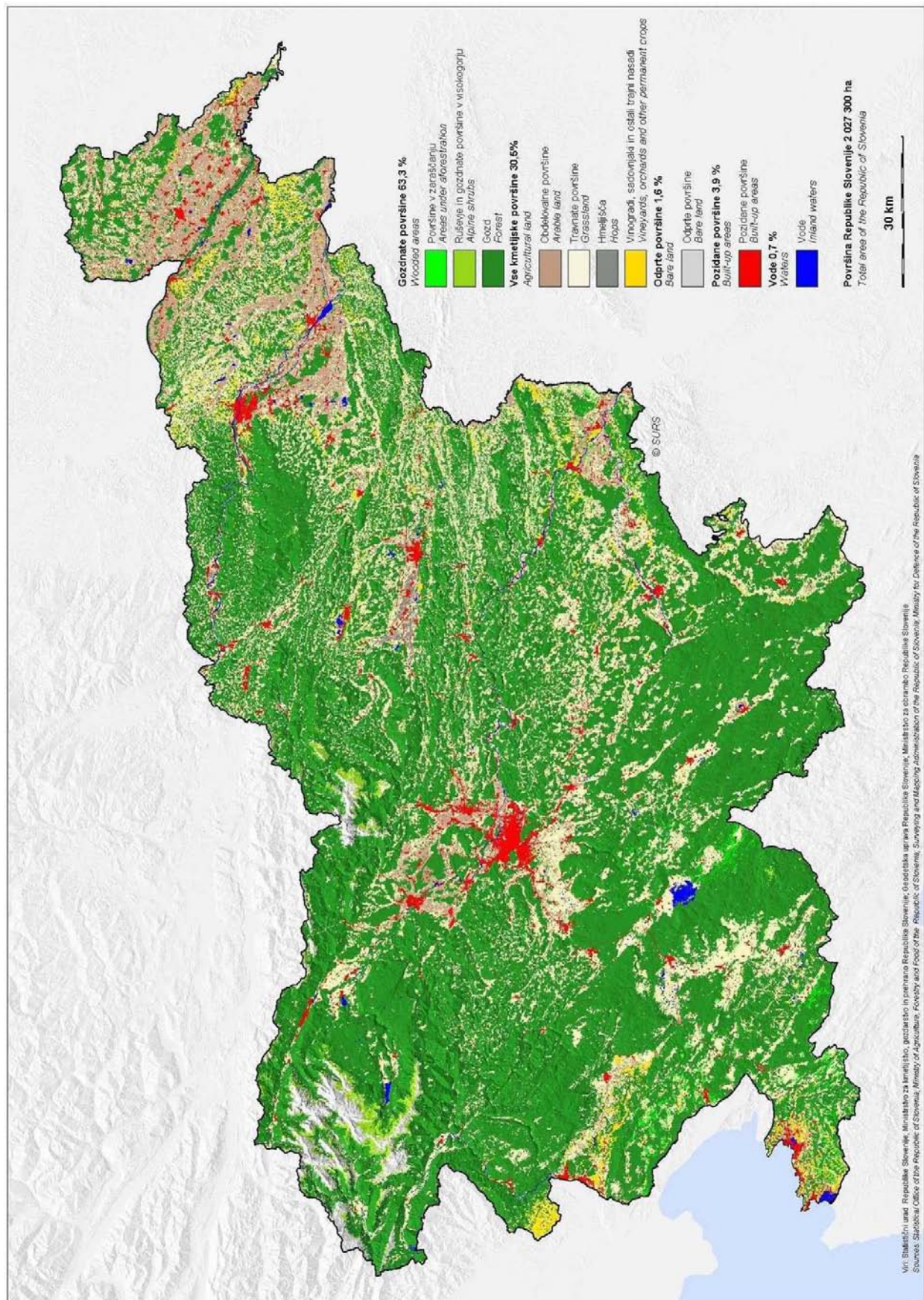
4. Delež gozdnatih površin po občinah, Slovenija, 1997
Share of wooded land by municipalities, Slovenia, 1997



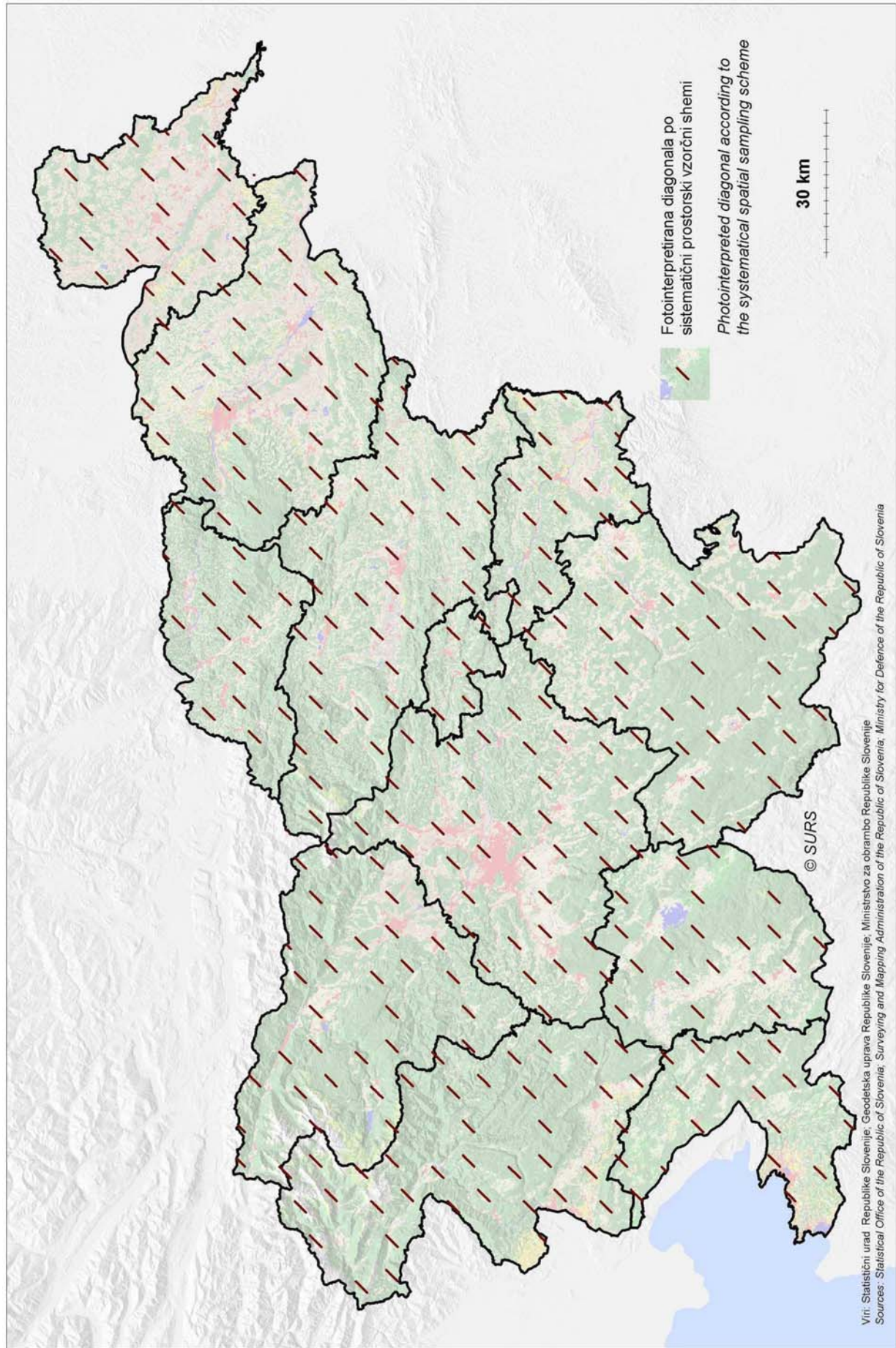
5. Pokrovnost tal po kategorijah pokrovnosti tal in statističnih regijah, Slovenija, 2001
Land cover by categories and statistical regions, Slovenia, 2001



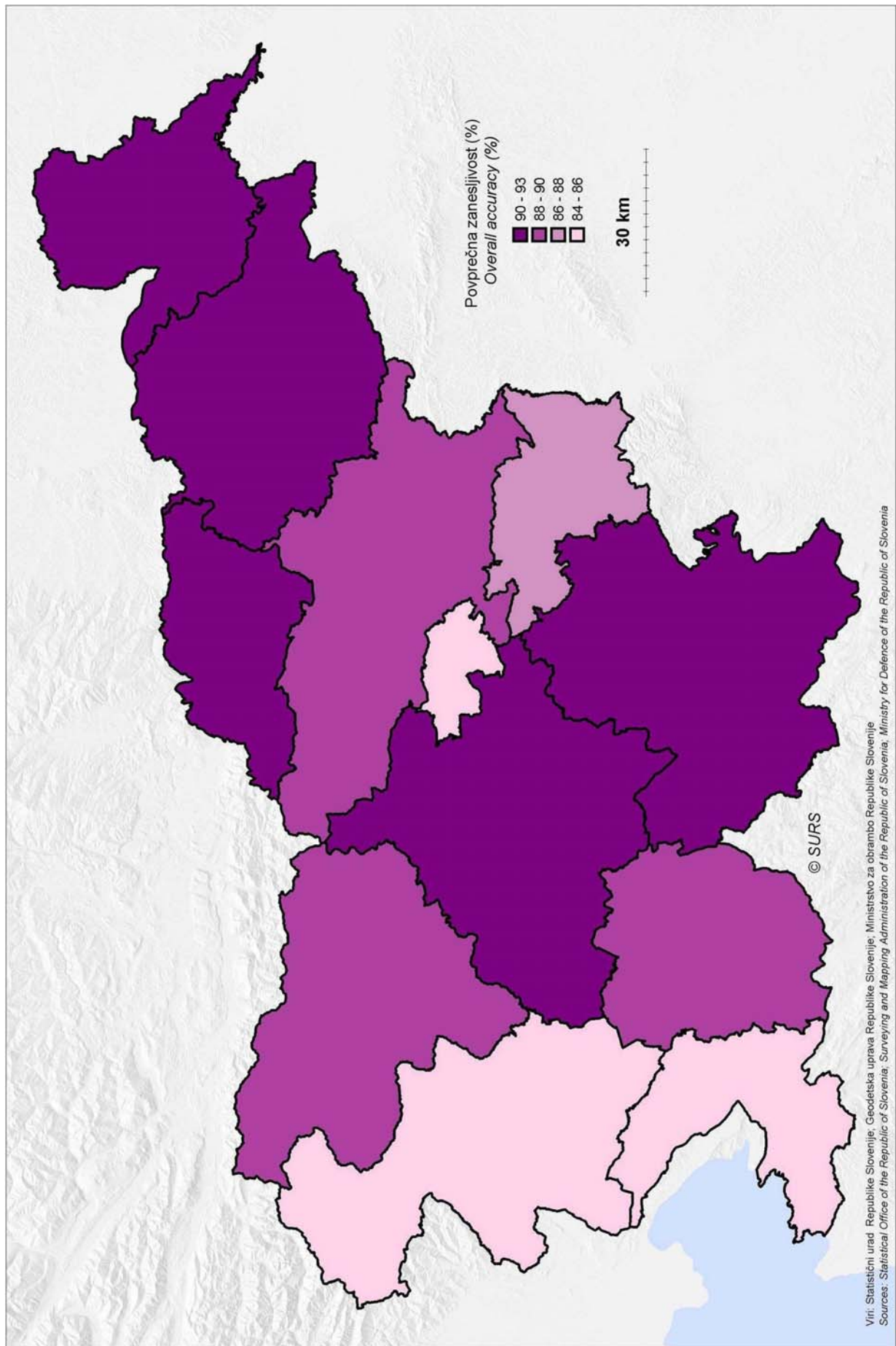
6. Karta pokrovnosti tal, Slovenija, 2001
Land cover map, Slovenia, 2001



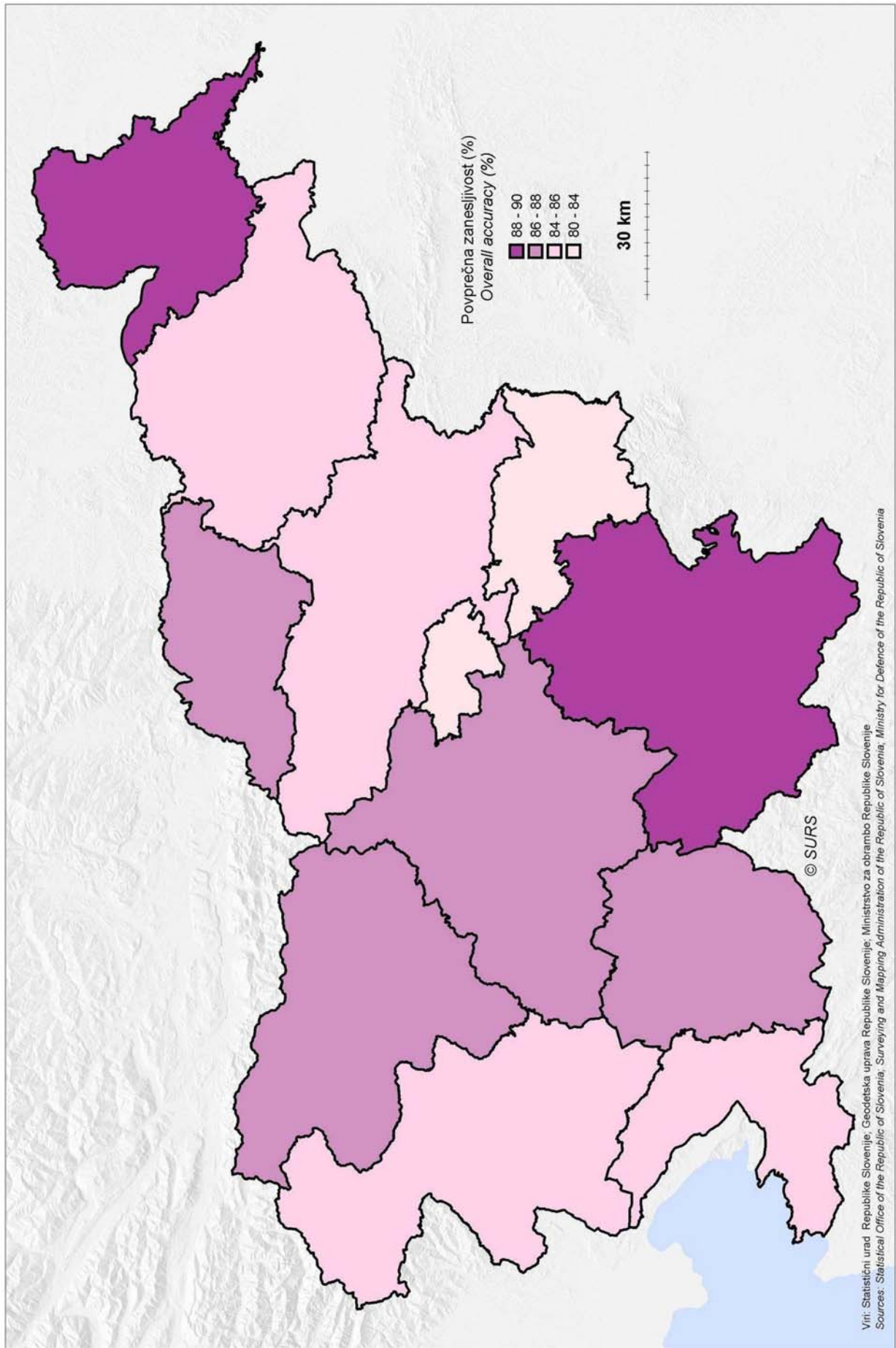
7. Prostorska vzorčna shema za oceno zanesljivosti in statistično oceno raznolikosti krajine
Spatial sampling scheme for the accuracy assessment and for statistical estimation of landscape diversity



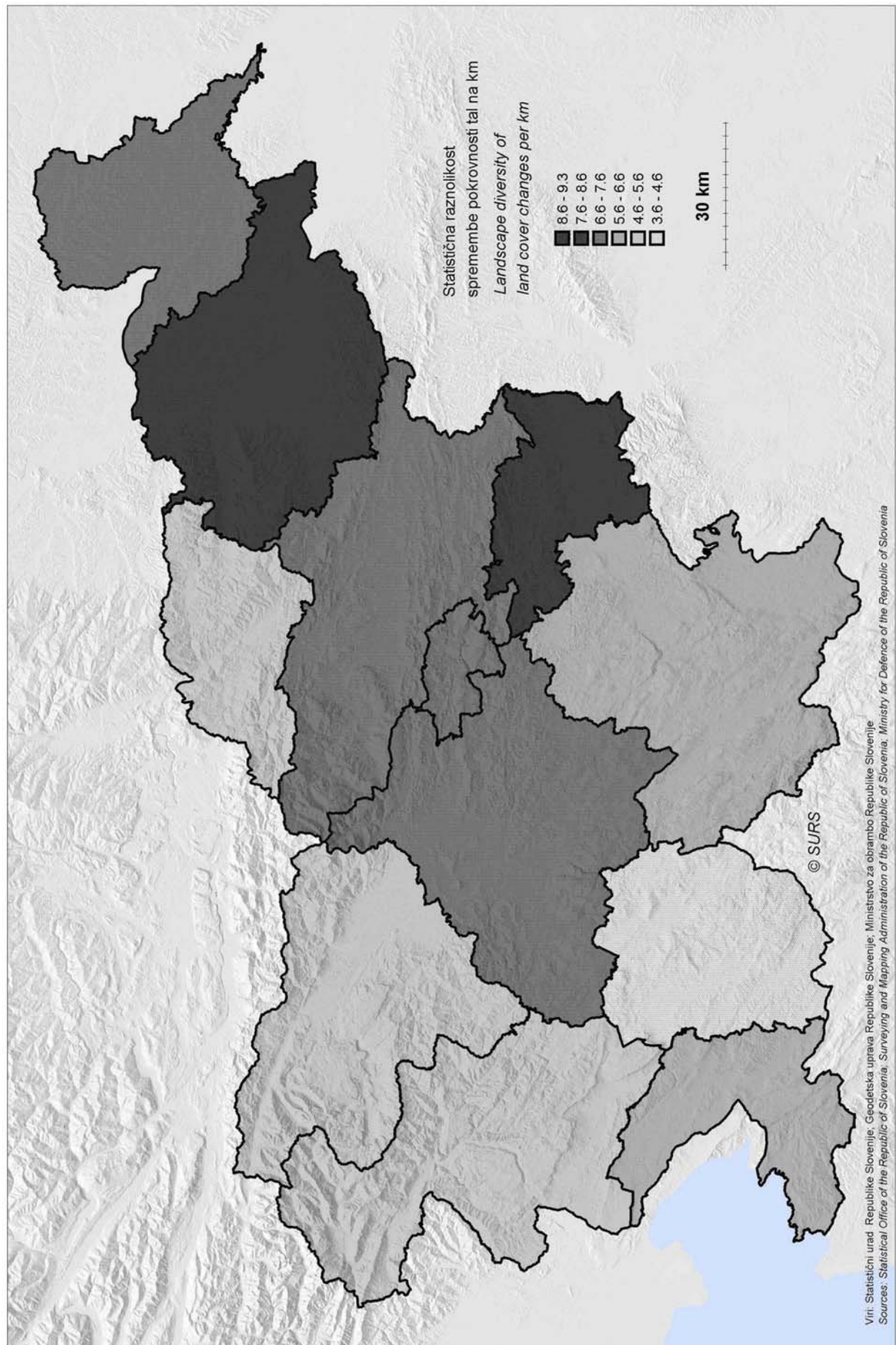
8. Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za pet glavnih kategorij po statističnih regijah, Slovenija, 1997
Accuracy assessment of StatGIS for five main categories by statistical regions, Slovenia, 1997



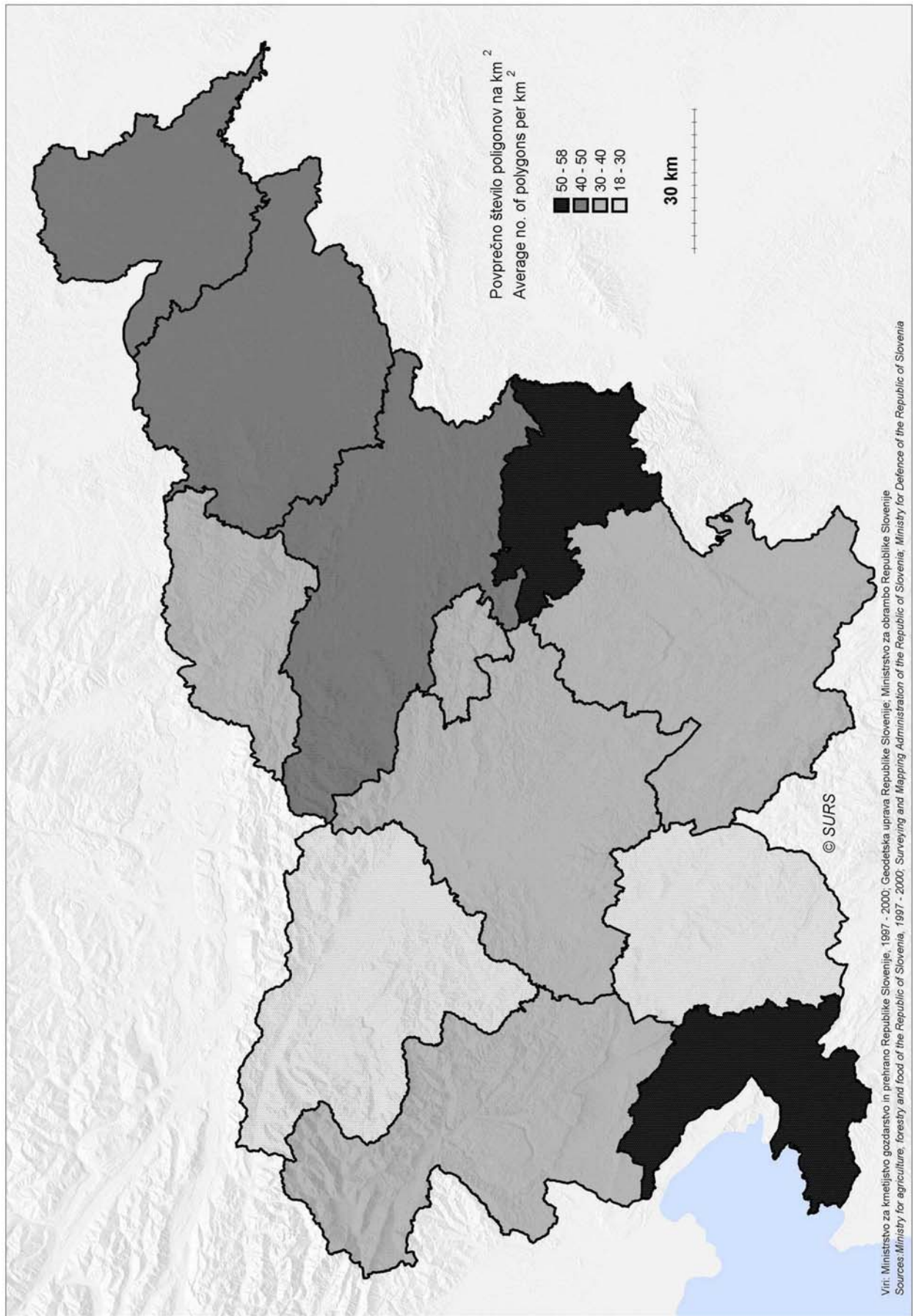
9. Ocena zanesljivosti Statističnega GIS-a pokrovnosti tal za pet glavnih kategorij po statističnih regijah, Slovenija, 2001
Accuracy assessment of StatGIS for five main categories by statistical regions, Slovenia, 2001



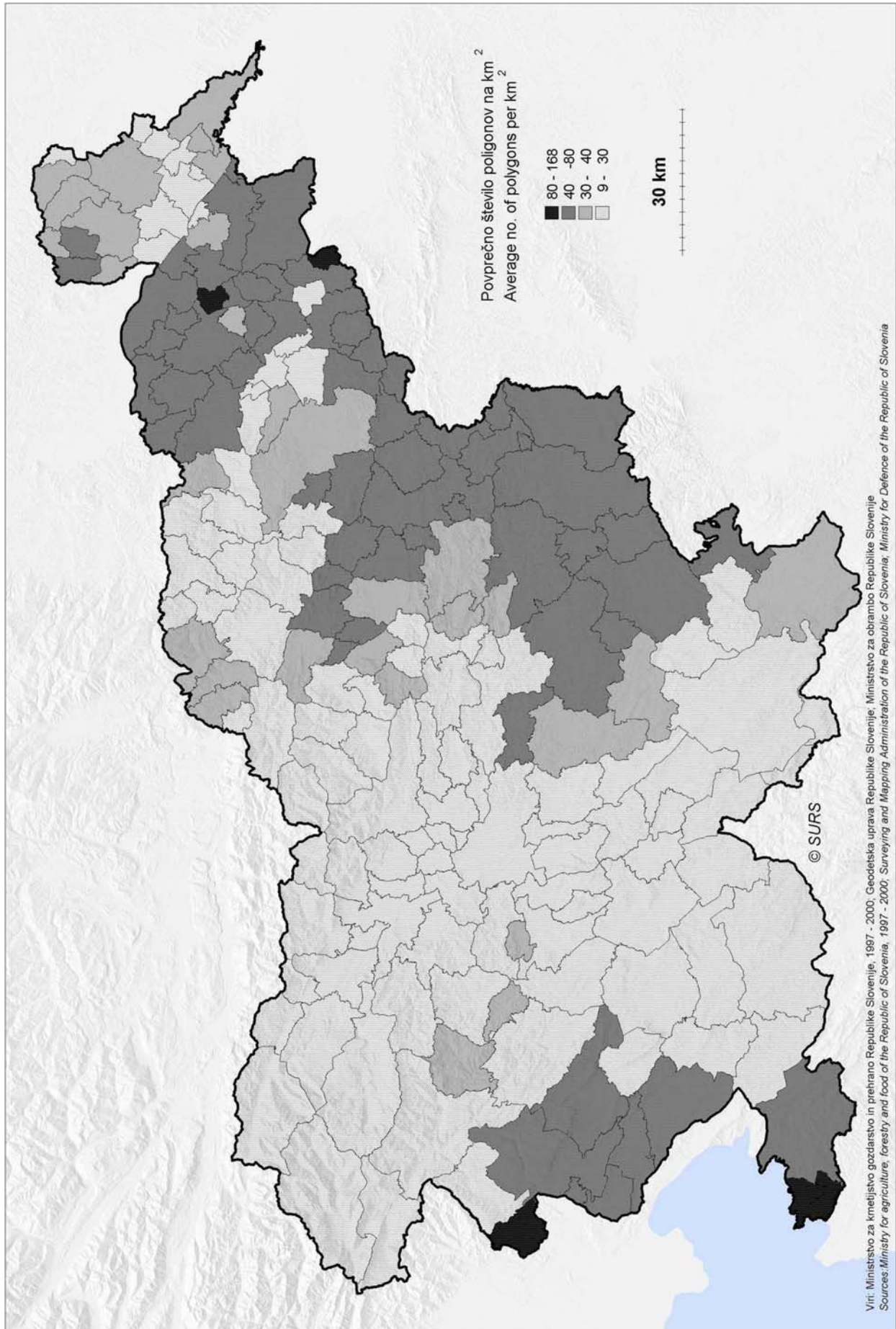
10. Statistična ocena raznolikosti krajine po statističnih regijah na osnovi fotointerpretiranega vzorca, Slovenija, 1997 - 2000
Statistical estimation of landscape diversity by statistical regions based on photointerpreted sample, Slovenia, 1997 - 2000



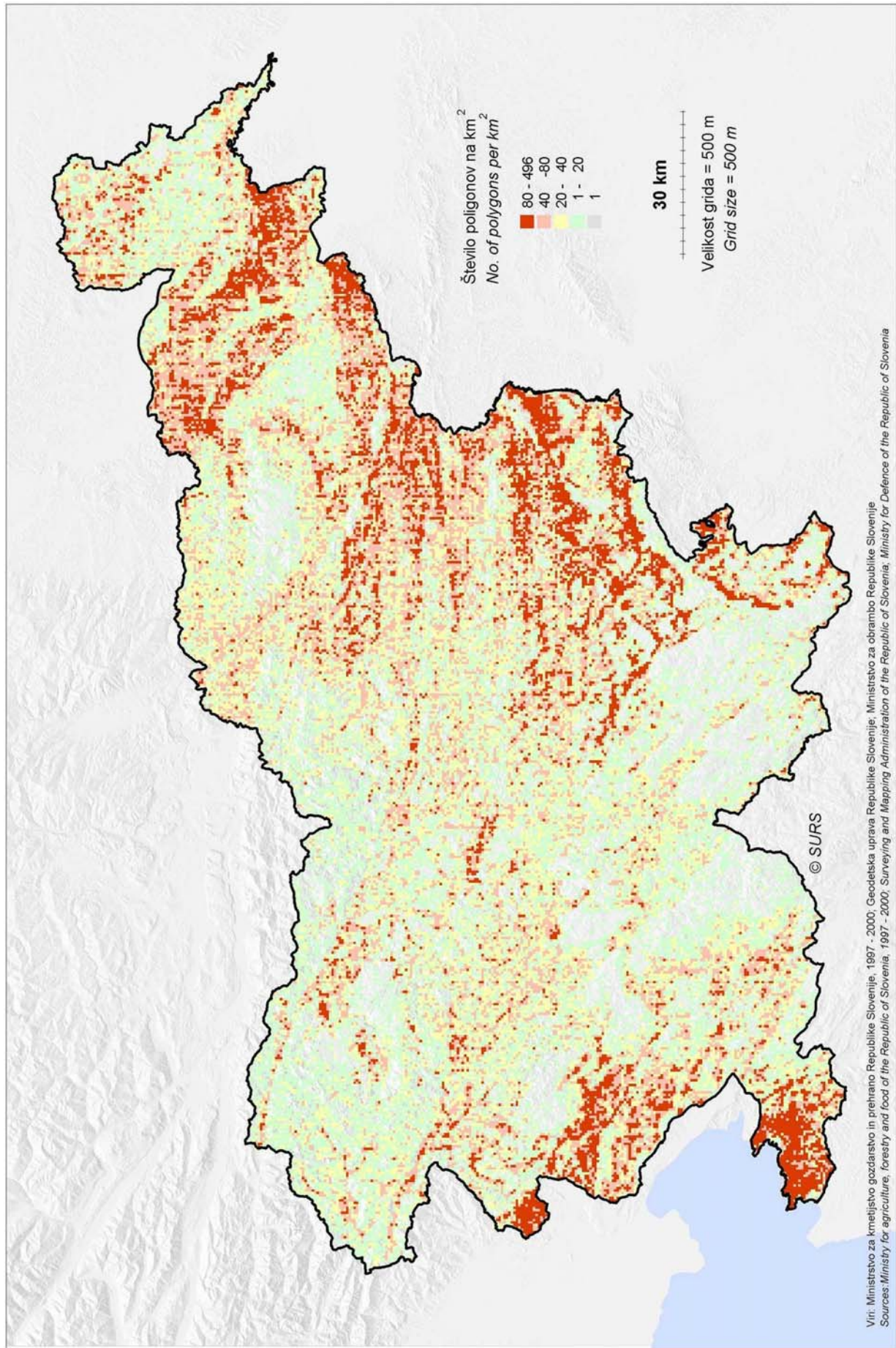
11. Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km² po statističnih regijah, Slovenija
Average number of agricultural land use polygons per km² by statistical regions, Slovenia



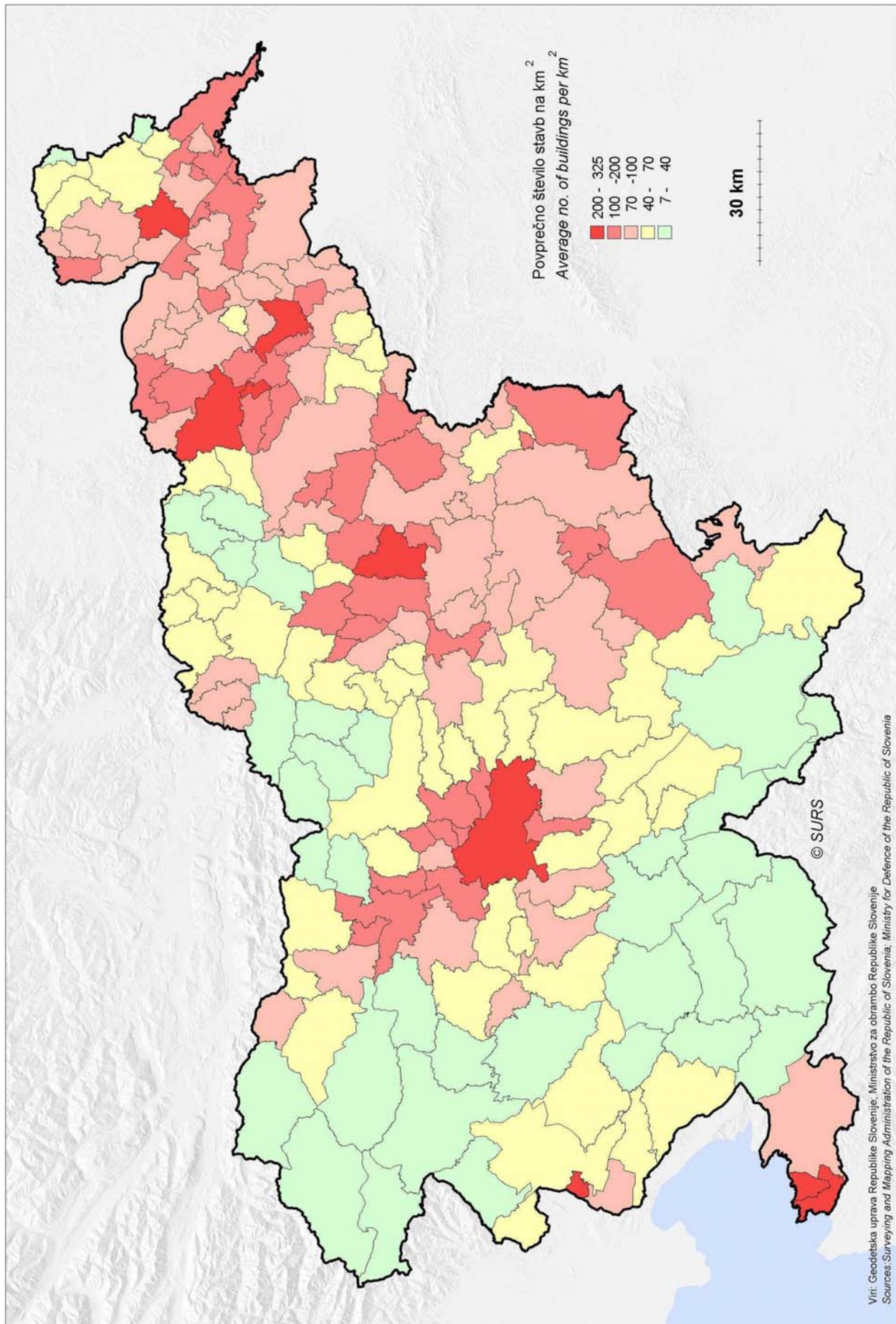
12. Povprečno število poligonov kmetijske rabe tal na km² po občinah, Slovenija
Average number of agricultural land use polygons per km² by municipalities, Slovenia



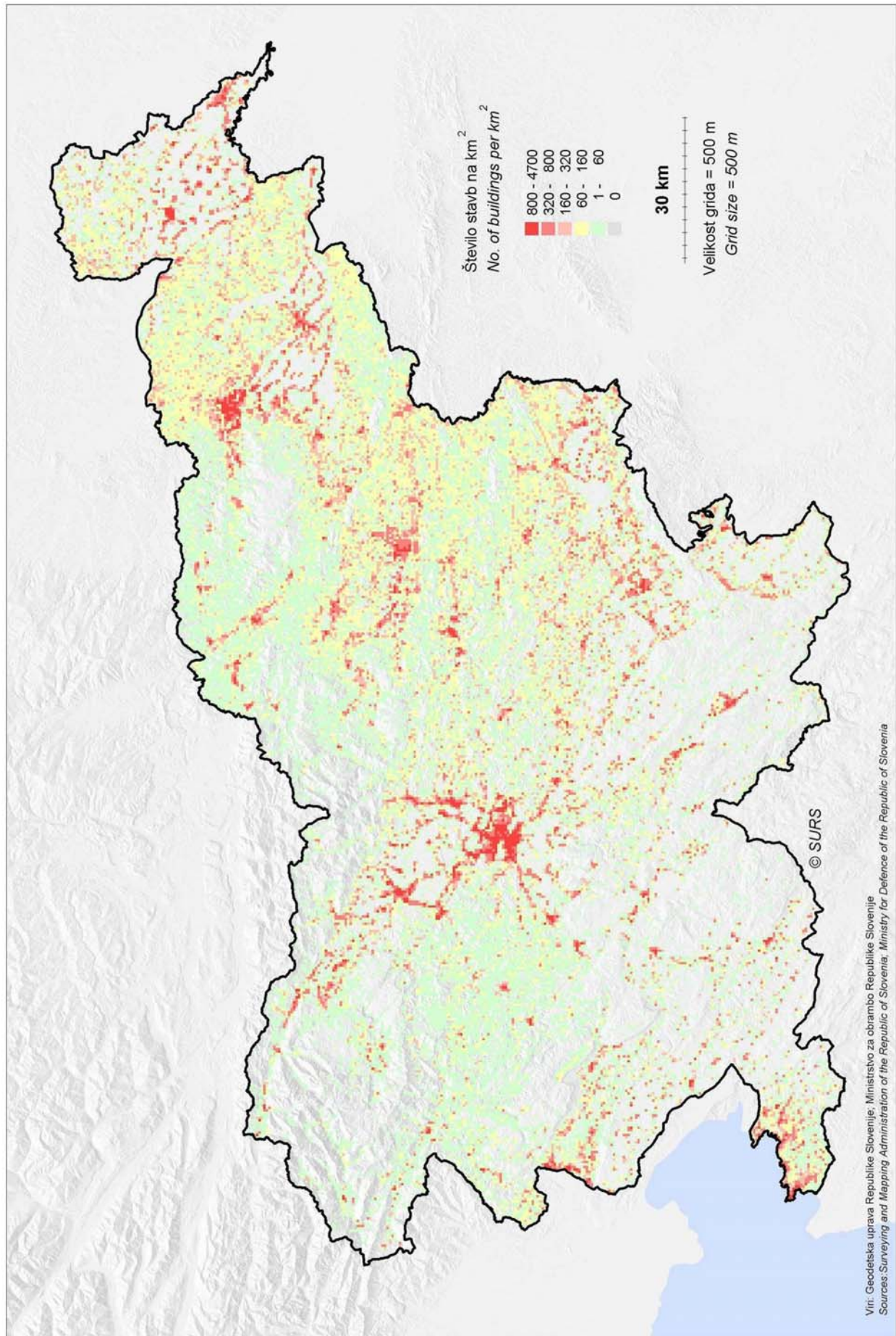
13. Število poligonov kmetijske rabe tal na km² po pravokotni mreži, Slovenija
Number of agricultural land use polygons per km² by grid, Slovenia



14. Povprečno število stavb na km² po občinah, Slovenija, 2001
Average number of buildings per km² by municipalities, Slovenia, 2001



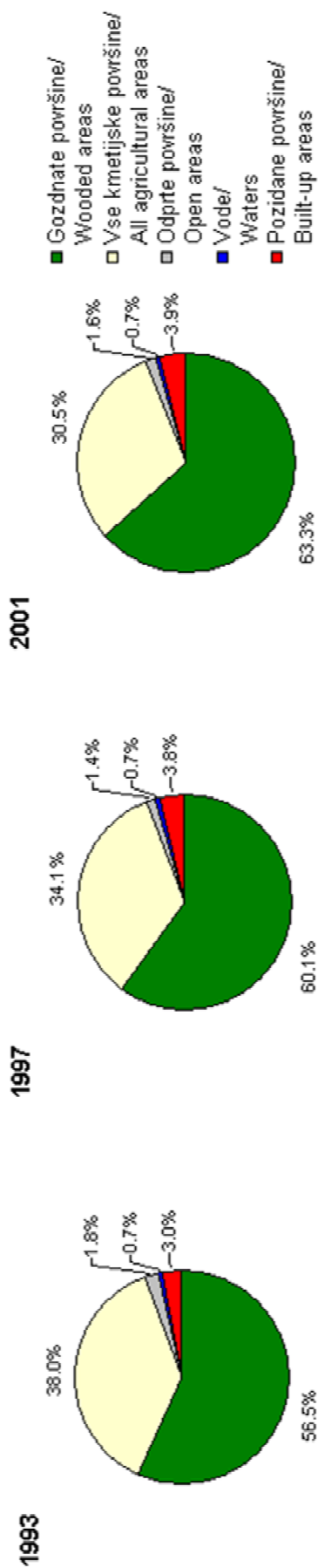
15. Število stavb na km² po pravokotni mreži, Slovenija, 2001
Number of buildings per km² by grid, Slovenia, 2001



16. Spremembe pokrovnosti tal, Slovenija, 1993 – 2001¹⁾

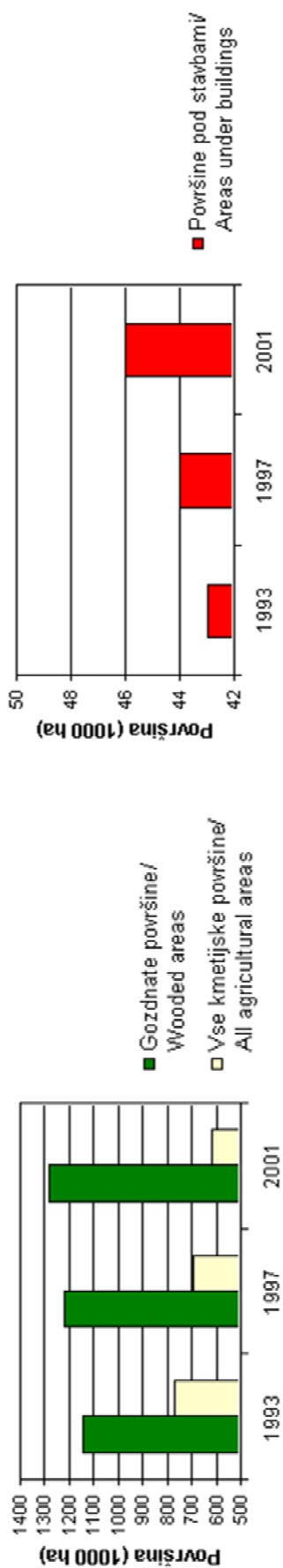
Land cover changes, Slovenia, 1993 – 2001¹⁾

Spremembe vseh kategorij pokrovnosti tal, 1993 - 2001.
Changes of all land cover categories, 1993 - 2001.

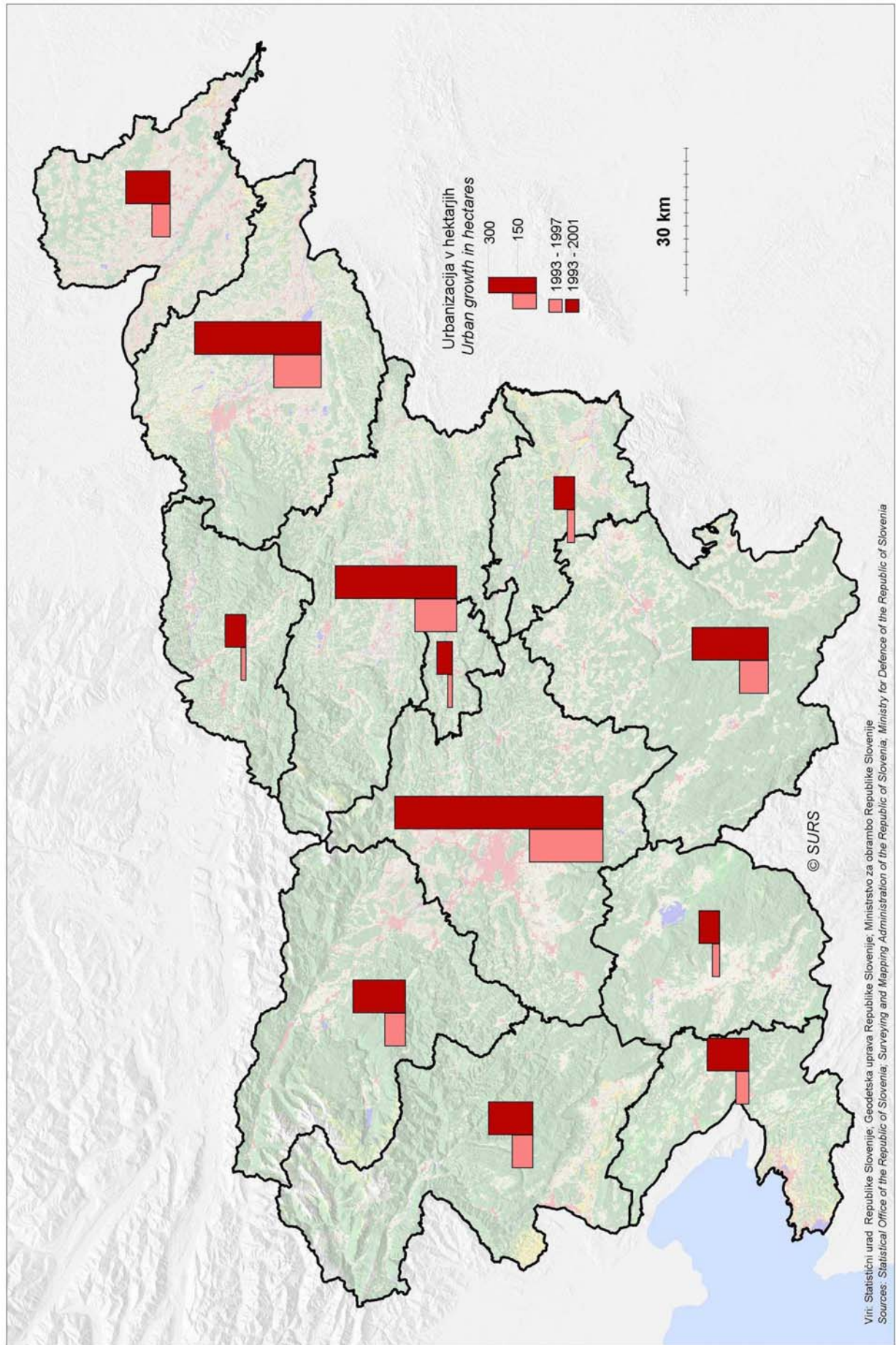


1) Delež pozidanih in odprtih površin v zgornjih diagramih niso medsebojno primerljivi zaradi različnih načinov zajema podatkov
Shares of built-up and open areas in upper charts are not comparable due to different acquisition methods

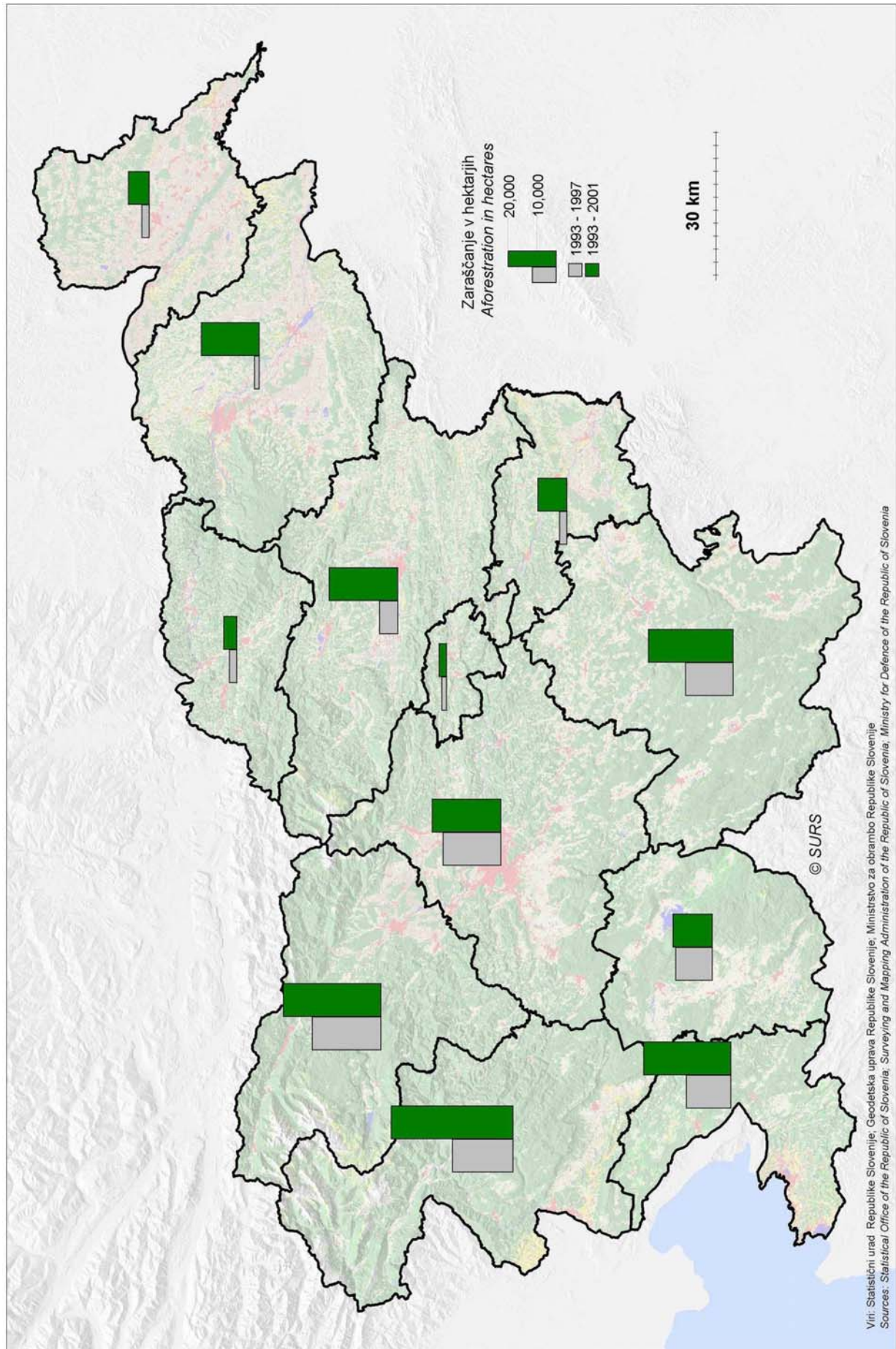
Spremembe gozdnatih površin, vseh kmetijskih površin in površin pod stavbami, 1993 - 2001.
Changes of wooded areas, all agricultural areas and areas under buildings, 1993 - 2001.



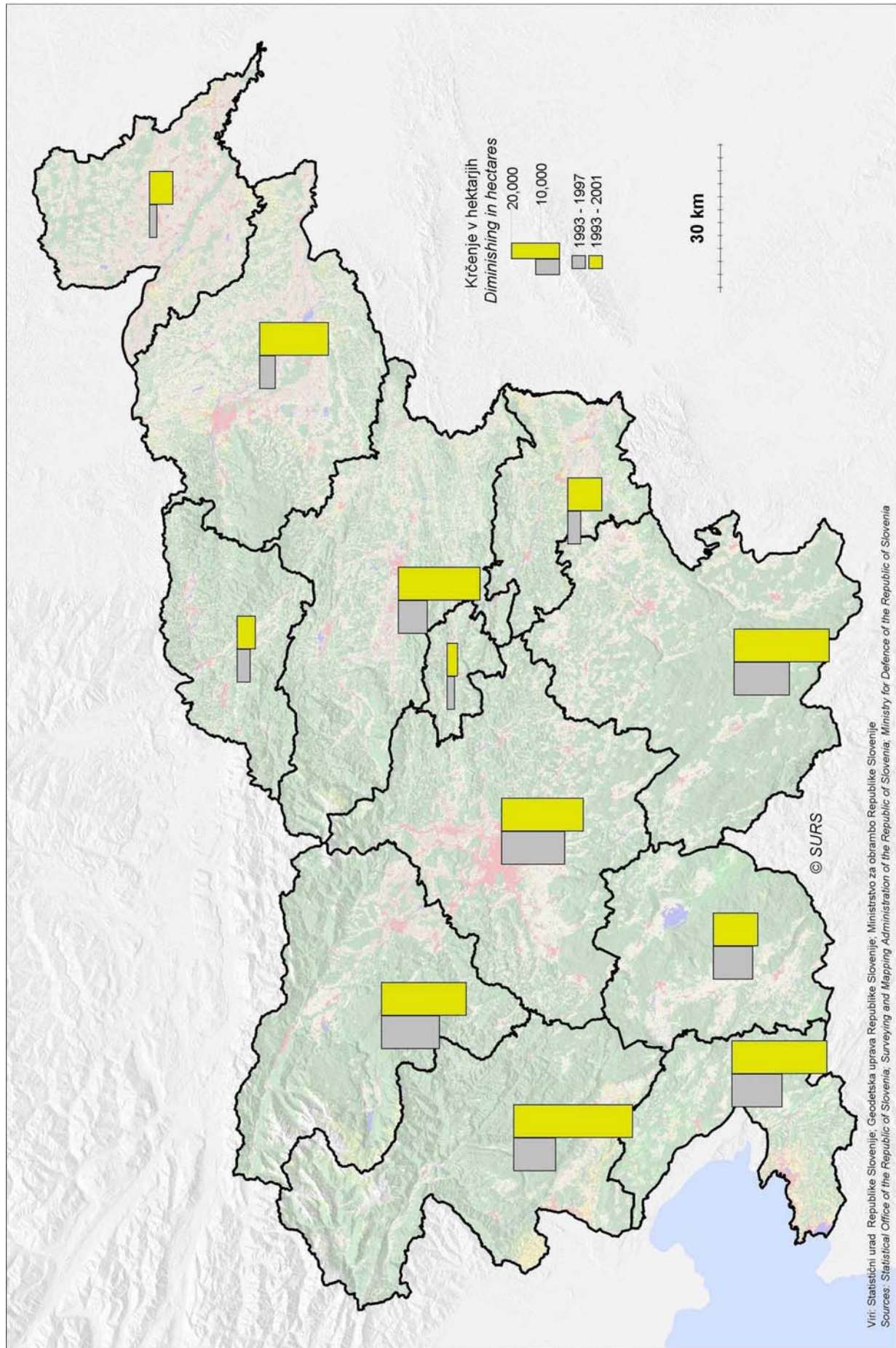
17. Urbanizacija po statističnih regijah, Slovenija, 1993 - 2001
Urban growth by statistical regions, Slovenia, 1993 - 2001



18. Zaraščanje z gozdom po statističnih regijah, Slovenija, 1993 - 2001
Aforestation by statistical regions, Slovenia, 1993 - 2001



19. Krčenje kmetijskih površin po statističnih regijah, Slovenija, 1993 - 2001
Diminishing of agricultural land by statistical regions, Slovenia, 1993 - 2001



REZULTATI RAZISKOVANJ

1. Zaposleni v družbenem sektorju 1974, 38 str.
2. Letni pregled odkupa 1974, 66 str.
3. Letni pregled obrti 1974, 8 str.
4. Letni pregled cen 1974, 31 str.
5. Demografski rajoni SRS s historiatom razvoja teritorialnega območja z osnovnimi podatki iz popisov prebivalstva po osvoboditvi, 129 str.
6. Letni pregled industrije 1974, 132 str.
7. Študenti visokošolskih zavodov 1974-75, 76 str.
8. Anketa o zasebnih kmečkih gospodarstvih 1971-74, 35 str.
9. Direktorji v organizacijah združenega dela v gospodarski in družbeni dejavnosti 1975, 33 str.
10. Letni pregled komunalne dejavnosti 1973, 30 str.
11. Letni pregled kmetijstva 1974, 44 str.
12. Kulturno-umetniška in znanstvena dejavnost 1974, 42 str.
13. Letni pregled gradbeništva 1969, 47 str.
14. Osebni dohodki zaposlenih v družbenem sektorju 1974, 54 str.
15. Letni pregled gradbeništva 1970, 49 str.
16. Dohodki in izdatki organizacij združenega dela negospodarskih organizacij 1974, 65 str.
17. Letni pregled gradbeništva 1971, 50 str.
18. Letni pregled gradbeništva 1972, 50 str.
19. Letni pregled gradbeništva 1973, 48 str.
20. Družbeni produkt in narodni dohodek v letu 1974., 48 str.
21. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1974/75, 34 str.
22. Seznam osnovnih in srednjih šol ter višjih in visokih šol na začetku šolskega leta 1975/76., 118 str.
23. Zaposleni v družbenem in zasebnem sektorju ter fluktuacija zaposlenih 1974/75, 30 str.
24. Vzgojnovarstveni zavodi v letu 1974/75 in socialni zavodi s seznamom poročevalskih enot v letu 1974., 63 str.
25. Sestava organov in dejavnosti skupščin občin v letu 1975, 35 str.
26. Investicije 1974, družbeni in zasebni sektor., 48 str.
27. Naravno gibanje prebivalstva SRS v letu 1973, 84 str.
28. Osebni dohodki po poklicih v letu 1974, 68 str.
29. Prebivalstvo v SRS 1970-76., 35 str.
30. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1975/76 po krajevnih skupnostih, 41 str.
31. Telesna kultura 1974, 53 str.
32. Letni pregled cen 1975, 50 str.
33. Letni pregled odkupa 1975, 74 str.
34. Periodični finančni računi 1974-1975, 35 str.
35. Letni pregled industrije 1975, 141 str.
36. Selitveno gibanje prebivalstva v SR Sloveniji 1971-1975, 29 str.
37. Osnovne in srednje šole na koncu šolskega leta 1974-1975 in začetku šolskega leta 1975-1976, 89 str.
38. Organizacije in skupnosti v gospodarstvu in negospodarstvu v SR Sloveniji, 262 str.
39. Kazensko sodna statistika 1975, 142 str.
40. Poraba reprodukcijskega materiala in prodaja po republikah v letu 1972, 40 str.
41. Letni pregled obrti 1975, 41 str.
42. Letni pregled kmetijstva 1975, 43 str.
43. Študenti visokošolskih zavodov 1975-76, 71 str.
44. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1974-1975, 89 str.
45. Letni pregled gradbeništva 174, 70 str.
46. Dohodki in izdatki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti 1975, 42 str.
47. Osebni dohodki zaposlenih v družbenem sektorju 1975, 59 str.
48. Samoupravne interesne skupnosti 1975, 32 str.
49. Kulturno-umetniška in znanstvena dejavnost 1975, 57 str.
50. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1975, 198 str.
51. Letni pregled gozdarstva 1975, 38 str.
52. Letni pregled prometa 1969, 102 str.
53. Letni pregled trgovine 1975, 88 str.
54. Letni pregled gostinstva 1972, 53 str.
55. Vzgojnovarstveni zavodi v šolskem letu 1975-1976, 61 str.
56. Letni pregled prometa 1970, 101 str.
57. Letni pregled prometa 1971, 99 str.
58. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1976-77 po krajevnih skupnostih, 41 str.
59. Seznam šol s splošnimi podatki na začetku šolskega leta 1976-77, 104 str.
60. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1975-76, 34 str.
61. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1975, 28 str.
62. Telesna kultura, šport in rekreacija v letu 1975, 53 str.
63. Letni pregled prometa 1972, 100 str.
64. Letni pregled prometa 1973, 104 str.
65. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1975-1976, 90 str.
66. Družbena prehrana v letu 1970, 100 str.
67. Pregled sprememb v potrošnji po anketah v letih 1963, 1968 in 1973 v Sloveniji, 100 str.
68. Osnovne in srednje šole na začetku šolskega leta 1975-76 in začetku 1976-77, 80 str.
69. Zaposleni v družbenem sektorju 1974, 44 str.
70. Letni pregled prometa 1974, 104 str.
71. Družbeni produkt in narodni dohodek v letu 1975, 48+(IV) str.
72. Letni pregled prometa 1975, 84 str.
73. Investicije 1975 (družbeni in zasebni sektor), 51 str.
74. Letni pregled cen 1976, 54 str.
75. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1974, 100 str.
76. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1976, 65 str.
77. Letni pregled industrije 1976, 106 str.
78. Letni pregled odkupa 1976, 42 str.
79. Osebni dohodki po poklicih 1976, 77 str.
80. Študenti 1976/77 in diplomanti 1976, 78 str.
81. Letni pregled prometa 1976, 87 str.
82. Kazensko sodna statistika 1976, 123 str.
83. Letni pregled gozdarstva 1976, 40 str.
84. Letni pregled trgovine 1976, 84 str.
85. Letni pregled kmetijstva 1976, 44 str.
86. Vzgojnovarstveni zavodi v šolskem letu 1976/77 in socialni zavodi v letu 1976 s seznamom poročevalskih enot, 81 str.
87. Popis učiteljev 1976, 81 str.
88. Kulturno-umetniška in znanstveno-raziskovalna dejavnost 1976, 46 str.
89. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1975, 102. str.
90. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1976, 34 str.
91. Osnovne šole na začetku šolskega leta 1977/78 po krajevnih skupnostih, 41 str.
92. Družbeni proizvod in narodni dohodek v letu 1976, 78 str.
93. Seznam šol s splošnimi podatki za začetek šolskega leta 1977/78, 113 str.
94. Družbena prehrana 1977, 41 str.
95. Osebni dohodki po poklicih 1976, 65 str.
96. Osnovne in srednje šole na koncu šolskega leta 1976/77 in začetku 1977/78, 75 str.
97. Letni pregled gozdarstva, 40 str.
98. Telesna vzgoja, šport in rekreacija v letu 1976, 50 str.
99. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1975/76 in 1976/77, 61 str.
100. Investicije 1976, 66 str.
101. Sestava in dejavnost krajevnih skupnosti 1976-77, 75 str.
102. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1977, 69 str.
103. Letni pregled industrije 1977, 175 str.
104. Letni pregled cen 1977, 60 str.
105. Študenti 1977-78 in diplomanti 1977, 77 str.
106. Letni pregled kmetijstva 1977, 44 str.
107. Letni pregled prometa 1977, 77 str.
108. Industrijske organizacije 1965-1976 in proizvodi 1976, 212 str.
109. Letni pregled gostinstva 1976, 56 str.
110. Samoupravne interesne skupnosti 1977, 40 str.
111. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976, 74 str.
112. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976 - Zaposleni delavci v združenem delu v SR Sloveniji in v tujini ter po občinah SR Slovenije, 43 str.
113. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1977/78 s seznamom poročevalskih enot, 81 str.
114. Letni pregled trgovine 1977, 85 str.

115. Letni pregled odkupa 1977, 68 str.
116. Volitve 1978, 79 str.
117. Letni pregled obrti, 36 str.
118. Kazensko sodna statistika 1977, 90 str.
119. Desezonirane časovne vrste SR Slovenije, 181 str.
120. Kulturno-umetniška in znanstveno-raziskovalna dejavnost 1976-1977, 91 str.
121. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1977, 68 str.
122. Naravno gibanje prebivalstva 1976, 90 str.
123. Popis zaposlenih 31.12.1976, osebni dohodki delavcev v združenem delu po področjih dejavnosti v SRS, 70 str.
124. Družbena prehrana 1978, 40 str.
125. Popis zaposlenih 31.12.1976, osebni dohodki delavcev v združenem delu po občinah v SR Sloveniji, 42 str.
126. Letni pregled gostinstva 1974, 55 str.
127. Letni pregled gostinstva 1975, 54 str.
128. Rezultati popisa namestitvenih zmogljivosti v SR Sloveniji 31. avgusta 1977, 50 str.
129. Letni pregled turizma 1973-1976, 325 str.
130. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1978/79, 115 str.
131. Popis zaposlenih delavcev v 31.12.1976. Zaposleni delavci v združenem delu v SR Sloveniji po skupinah poklicev in področjih dejavnosti, 80 str.
132. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti 1976-1977, 51 str.
133. Letni pregled gradbeništva 1975, 74 str.
134. Letni pregled gradbeništva 1976, 79 str.
135. Telesna vzgoja in športna rekreacija 1977, 48 str.
136. Kulturno umetniška in prosvetna dejavnost 1977/78, 32 str.
137. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976. Osebni dohodki delavcev v združenem delu po skupinah poklicev in področjih dejavnosti v SR Sloveniji, 67 str.
138. Letni pregled gozdarstva 1978, 38 str.
139. Letni pregled gostinstva 1977, 62 str.
140. Osebni dohodki po poklicih v letu 1977, 77 str.
141. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1977, 32 str.
142. Komunalne dejavnosti 1974, 32 str.
143. Letni pregled cen 1978, 62 str.
144. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1978, 66 str.
145. Letni pregled gradbeništva 1977, 103 str.
146. Letni pregled komunalne dejavnosti 1975, 29 str.
147. Investicije 1977 (Združeno in samostojno osebno delo) 75 str.
148. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1976, 43 str.
149. Letni pregled komunalne dejavnosti 1976, 31 str.
150. Letni pregled industrije 1978, 165 str.
151. Zmogljivosti in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov v letu 1976, 49 str.
152. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1977/78 in ob začetku šolskega leta 1978/79, 79 str.
153. Letni pregled kmetijstva 1978, 45 str.
154. Anketa o številu živine 15.1.1976, 64 str.
155. Študenti 1978/79 in diplomanti 1978, 102 str.
156. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1978/79, 41 str.
157. Delavci v združenem delu in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1976-1978, 32 str.
158. Letni pregled trgovine 1978, 84 str.
159. Letni pregled odkupa 1978, 82 str.
160. Organizacije in skupnosti v gospodarstvu in negospodarstvu SR Slovenije, stanje 30.6.1979, 879 str.
161. Vzgojnovarstvene organizacije 1978/79 in socialni zavodi 1978 s seznamom poročevalskih enot, 102 str.
162. Družbena prehrana v 1979, 38 str.
163. Letni pregled prometa in zvez v 1978, 76 str.
164. Sestava organov in dejavnost skupščin občin 1979, 36 str.
165. Kazensko sodna statistika 1978, 96 str.
166. Samoupravne interesne skupnosti 1978, 48 str.
167. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1978, 89 str.
168. Letni pregled komunalne dejavnosti 1977, 36 str.
169. Sestava krajevnih skupnosti 1978, 52 str.
170. Raziskovalne organizacije 1978, 50 str.
171. Letni pregled gradbeništva 1978, 104 str.
172. Prihodki in odhodki OZD negospodarskih dejavnosti 1978, 36 str.
173. Prodaja po republikah in poraba reprodukcijskega materiala v SR Sloveniji 1976, 48 str.
174. Letni pregled gostinstva 1973, 42 str.
175. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1977, 110 str.
176. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1978, 38 str.
177. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976 (Zaposleni delavci, v združenem delu po panogah dejavnosti v SR Sloveniji), 151 str.
178. Letni pregled turizma 1977, 114 str.
179. Osebni dohodki za določene poklice 1978, 59 str.
180. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1978/79, 39 str.
181. Letni pregled gostinstva 1978, 58 str.
182. Letni pregled turizma 1978, 118 str.
183. Letni pregled komunalne dejavnosti 1978, 35 str.
184. Letni pregled obrti 1977, 43 str.
185. Anketa o številu živine 15.1.1977, 65 str.
186. Letni pregled obrti 1978, 37 str.
187. Anketa o številu živine 15.1.1978, 67 str.
188. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1979/80, 124 str.
189. Delavci v združenem delu in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1979, 45 str.
190. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija v letu 1978, 52 str.
191. Letni pregled zunanje trgovine 1976, 325+58 str.
192. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976, delavci in osebni dohodki v združenem delu po medobčinskih skupnostih (regijah) v SR Sloveniji, 84 str.
193. Investicije 1978, 94 str.
194. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1979, 73 str.
195. Selitveno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1977, 195 str.
196. Letni pregled gozdarstva 1979, 38 str.
197. Kultura, umetnost, informacije 1978, 61+32 str.
198. Letni pregled cen 1979, 59 str.
199. Letni pregled industrije 1979, 165 str.
200. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1977, 184+6 str.
201. Industrijske organizacije po občinah 1977, 64+6 str.
202. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1978, 219+8 str.
203. Industrijske organizacije po občinah 1978, 71+8 str.
204. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1978/79 in ob začetku šolskega leta 1979/80, 75 str.
205. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1979/80, 44+11 str.
206. Letni pregled obrti 1979, 34+17 str.
207. Letni pregled kmetijstva 1979, 43+44 str.
208. Kazensko sodna statistika 1979, 79+22 str.
209. Letni pregled zunanje trgovine 1977, 348+54 str.
210. Študenti 1979/80 in diplomanti 1979, 105+17 str.
211. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976. Osebni dohodki delavcev v združenem delu v SR Sloveniji po panogah dejavnosti, 104 str.
212. Letni pregled odkupa 1979, 69+13 str.
213. Raziskovalne organizacije 1979, 41+10 str.
214. Prostovoljne dejavnosti učencev osnovnih in srednjih šol v šolskem letu 1978/79, 48+5 str.
215. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1979, 79+3 str.
216. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1979/80 s seznamom poročevalskih enot, 65+14 str.
217. Letni pregled trgovine 1979, 65+28 str.
218. Samoupravne interesne skupnosti 1979, 52+4 str.
219. Letni pregled gostinstva 1979, 56+7 str.
220. Letni pregled gradbeništva 1979, 100+33 str.
221. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1978, 95+6 str.
222. Letni pregled turizma 1979, 113+12 str.
223. Letni pregled zunanje trgovine 1979, 321+34 str.
224. Delavci v združenem delu in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1980, 31+2 str.

225. Družbena prehrana 1980, 35 str.
226. Osebni dohodki za določene poklice 1979, 47+2 str.
227. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1980/81, 112 str.
228. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 186 str.
229. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 51 str.
230. Letni pregled industrije 1980, 155+2 str.
231. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1980, 72 str.
232. Letni pregled zunanje trgovine 1978, 263 str.
233. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šol. leta 1980/81, 57 str.
234. Letni pregled cen 1980, 61 str.
235. Letni pregled gozdarstva 1980, 36 str.
236. Osnovne in srednje šole konec šol. leta 1979/80 in ob začetku šol. l. 1980/81, 75 str.
237. Letni pregled kmetijstva 1980, 41 str.
238. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1979/80, 40 str.
239. Študenti 1980/81 in diplomanti 1980, 128 str.
240. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1979, 36 str.
241. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1979, 31 str.
242. Letni pregled turizma 1980, 116 str.
243. Letni pregled odkupa 1980, 70 str.
244. Zmogljivosti in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov 1978, 42 str.
245. Seznam teritorialnih enot v SR Sloveniji s šiframi (občine, naselja, ulice, krajevne skupnosti, krajevni uradi, pošte), 598 str.
246. Prodaja po republikah in poraba reprodukcijskega materiala v SR Sloveniji, 1978, 40 str.
247. Industrijske organizacije po občinah 1979, 94 str.
248. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1978, 55 str.
249. Delavci v združenem delu 1978, 82 str.
250. Letni pregled gostinstva 1980, 67 str.
251. Letni pregled komunalne dejavnosti 1979, 37 str.
252. Letni pregled zunanje trgovine 1980, str. 338
253. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1979, 249 str.
254. Družbena prehrana 1981, 38 str.
255. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1979, 102 str.
256. Letni pregled obrti 1980, 51 str.
257. Letni pregled trgovine 1980, 74 str.
258. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1980/81, socialni zavodi 1980 in seznam poročevalskih enot, 68 str.
259. Letni pregled investicij 1979, 38 str.
260. Sestava krajevnih skupnosti 1980, 33 str.
261. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1980, 32 str.
262. Kazenska sodna statistika 1980, 86 str.
263. Osebni dohodki za določene poklice 1980, 42 str.
264. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, 43 str.
265. Raziskovalne organizacije 1980, 62 str.
266. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1980, 68 str.
267. Samoupravne interesne skupnosti 1980, 46 str.
268. Kultura, umetnost, informacije 1979, 44 str.
269. Industrijske organizacije po občinah 1980, 105 str.
270. Industrijske organizacije in proizvodi 1980, 245 str.
271. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1981/82, 115 str.
272. Letni pregled gradbeništva 1980, 109 str.
273. Popis zaposlenih delavcev 31.12.1976: zaposleni delavci v združenem delu po šolski izobrazbi v SR Sloveniji, 70 str.
274. Kultura, umetnost, informacije 1980, 47 str.
275. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981 (prebivalstvo po starosti, rezultati po občinah), 294 str.
276. Letni pregled industrije 1981, 180 str.
277. Letni pregled investicij 1980, 44 str.
278. Delavci v ZD in samostojnem osebni delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1981, 49 str.
279. Letni pregled gozdarstva 1981, 36 str.
280. Anketa o zasebnih kmečkih gospodinjstvih 1980, 34 str.
281. Osebni dohodki delavcev v združenem delu 1981, 59 str.
282. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981 (končni rezultati po občinah), 159 str.
283. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1980/81 62 str.
284. Letni pregled kmetijstva 1981, 39 str.
285. Študenti 1981/82 in diplomanti 1981, 112 str.
286. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1980/81 in ob začetku šolskega leta 1981/82, 78 str.
287. Letni pregled cen 1981, 74 str.
288. Osnovne šole po krajevnih skupnostih ob začetku šolskega leta 1981/82, 68 str.
289. Letni pregled odkupa 1981, 77 str.
290. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1980, 99 str.
291. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1981/82 s seznamom poročevalskih enot, 59 str.
292. Kazensko sodna statistika 1981, 60 str.
293. Letni pregled trgovine 1981, 74 str.
294. Raziskovalne organizacije 1981, 47 str.
295. Letni pregled obrti 1981, 34 str.
296. Samoupravne interesne skupnosti 1981 (Dejavnost organov), 52 str.
297. Letni pregled komunalne dejavnosti 1981, 63 str.
298. Letni pregled turizma 1981, 127 str.
299. Prodajna zmogljivost omrežja trgovine na drobno 1980, 95 str.
300. Industrijske organizacije po občinah 1981, 89 str.
301. Letni pregled gradbeništva, 111 str.
302. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1981, 214 str.
303. Letni pregled prometa in zvez 1979, 73 str.
304. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, prebivalstvo po materialnem jeziku, pismenosti in obiskovanju šole, (rezultati po občinah), 172 str.
305. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, skupno in kmečko prebivalstvo po občinah, 242 str.
306. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981, preselitve, (rezultati po občinah), 128 str.
307. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981: Prebivalstvo na začasnem delu v tujini (rezultati po občinah) 158 str.
308. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1981, 37 str.
309. Letni pregled gostinstva 1981, 56 str.
310. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1982/83, 107 str.
311. Osebni dohodki za določene poklice 1981, 41 str.
312. Kultura, umetnost, informacije, 1981, 51 str.
313. Letni pregled industrije 1982, 178 str.
314. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji 31.3.1981; gospodinjstva, ki imajo kmečko gospodarstvo (rezultati po občinah), 258 str.
315. Družbeni proizvod in narodni dohodek 1981, 67 str.
316. Letni pregled gozdarstva 1981, 35 str.
317. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1981/82 in ob začetku šolskega leta 1982/83, 79 str.
318. Volitve 1982, 62 str.
319. Delavci v ZD in samostojnem osebni delu 1982, 48 str.
320. Kulturno-umetniška in prosvetna dejavnost 1981/82, 60 str.
321. Družbena prehrana 1982, 46 str.
322. Študenti 1982/83, diplomanti 1982, 109 str.
323. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj, v SR Sloveniji 31.3.1981 Stanovanja (rezultati po občinah), 145 str.
324. Letni pregled investicij 1981, 38 str.
325. Osebni dohodki delavcev v ZD 1982, 82 str.
326. Letni pregled cen 1982, 62 str.
327. Letni pregled kmetijstva 1982, 42 str.
328. Letni pregled zunanje trgovine 1982, 344 str.
329. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1982/83 in socialni zavodi 1982 s seznamom poročevalskih enot., 74 str.
330. Raziskovalne organizacije 1982, 48 str.
331. Kazensko sodna statistika 1982, 77 str.

332. Letni pregled odkupa 1982, 60 str.
333. Letni pregled zunanje trgovine 1982, 342 str.
334. Družbena prehrana 1983, 40 str.
335. Delavci v združenem delu 1982, 96 str.
336. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981
Način ogrevanja v kurilni sezoni 1980-1981 (Rezultati po občinah), 146 str.
337. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1981, 99 str.
338. Zmogljivost in uporaba opreme za avtomatsko obdelavo podatkov 1981, 43 str.
339. Letni pregled gostinstva 1982, 45 str.
340. Sestava krajevnih skupnosti 1982, 31 str.
341. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela negospodarskih dejavnosti 1982, 25 str.
342. Letni pregled trgovine 1982, 70 str.
343. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1983/84, 95 str.
344. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1982, 48 str.
345. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1982, 69 str.
346. Popis prebivalstva, gospodinjstev in stanovanj v SR Sloveniji, 31.3.1981. Zaposleni po področjih dejavnosti in po naseljih, 124 str.
347. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1982/83 in ob začetku šolskega leta 1983/84, 93 str.
348. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1982, 11 str.
349. Delavci v združenem delu in samostojnem osebem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1983, 44 str.
350. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija 1979, 41 str.
351. Telesna vzgoja, šport in športna rekreacija 1980, 47 str.
352. Letni pregled industrije 1983, 179 str.
353. Kultura, umetnost in informacije 1982/83, 90 str.
354. Letni pregled investicij 1982, 40 str.
355. Letni pregled cen 1983, 56 str.
356. Letni pregled gozdarstva 1983, 40 str.
357. Letni pregled gradbeništva 1982, 100 str.
358. Študenti 1983/84, Diplomanti 1983, 104 str.
359. Letni pregled prometa in zvez 1980, 80 str.
360. Letni pregled kmetijstva 1983, 43 str.
361. Letni pregled zunanje trgovine 1983, 358 str.
362. Kazensko sodna statistika 1983, 84 str.
363. Letni pregled odkupa 1983, 64 str.
364. Letni pregled gostinstva 1983, 47 str.
365. Letni pregled trgovine 1983, 68 str.
366. Družbena prehrana 1984, 50 str.
367. Letni pregled turizma 1982, 120 str.
368. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1983-84 in socialni zavodi 1982 s seznamom poročevalskih enot, 67 str.
369. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1984-85, 71 str.
370. Samoupravne interesne skupnosti 1983 (dejavnost organov), 50 str.
371. Delavci v združenem delu in samostojnem osebem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1984, 45 str.
372. Raziskovalne organizacije 1983, 60 str.
373. Letni pregled gozdarstva 1984, 35 str.
374. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1983, 23 str.
375. Letni pregled komunalne dejavnosti 1982, 35 str.
376. Industrijske organizacije po občinah 1982, 98 str.
377. Študenti 1984/85, Diplomanti 1984, 98 str.
378. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1982, 252 str.
379. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1983/84 in ob začetku šolskega leta 1984/85 79 str.
380. Popis šolskih zgradb 1984, 89 str.
381. Kultura, umetnost in informacije 1983/84, 112 str.
382. Osební dohodki za določene poklice 1982, 1983, 73 str.
383. Letni pregled kmetijstva 1984, 43 str.
384. Letni pregled turizma 1983, 118 str.
385. Pregled teritorialnih enot v SR Sloveniji s šiframi (občine, naselja, ulice, krajevne skupnosti, krajevni uradi, pošte), 560 str.
Spremembe, št. 10, 4 str., št. 11, 4 str., št.12, 70 str.
386. Letni pregled trgovine 1984, 68 str.
387. Delavci v združenem delu 1983, 79 str.
388. Izobraževanje v združenem delu v šolskem letu 1983/84, 46 str.
389. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1984, 25 str.
390. Letni pregled cen 1984, 56 str.
391. Letni pregled komunalne dejavnosti 1983, 63 str.
392. Letni pregled odkupa 1984, 61 str.
393. Delavci v srednjem usmerjenem izobraževanju na začetku šolskega leta 1984/85, 54 str.
394. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1983, 287 str.
395. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1984/85 in socialni zavodi 1984 s seznamom poročevalskih enot, 68 str.
396. Letni pregled gradbeništva 1983, 113 str.
397. Industrijske organizacije po občinah 1983, 108 str.
398. Letni pregled zunanje trgovine 1984, 370 str.
399. Kazensko sodna statistika 1984, 84 str.
400. Obveščanje v združenem delu 1982, 1984, 32 str.
401. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1985/1986, 76 str.
402. Letni pregled investicij 1983, 40 str.
403. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1984, 44 str.
404. Sestava krajevnih skupnosti 1984, 31 str.
405. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1983 in 1984, 119 str.
406. Delavci v združenem delu in samostojnem osebem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1985, 46 str.
407. Letni pregled gostinstva 1984, 47 str.
408. Raziskovalne organizacije 1984, 60 str.
409. Naravno gibanje prebivalstva SR Slovenije 1982, 105 str.
410. Letni pregled industrije 1984, 211 str.
411. Letni pregled gozdarstva 1985, 35 str.
412. Študenti 1985/86 in 1986/87, 147 str.
413. Letni pregled kmetijstva 1985, 43 str.
414. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1986/87, 63 str.
415. Letni pregled investicij 1984, 54 str.
416. Diplomanti 1985, 43 str.
417. Letni pregled turizma 1984, 117 str.
418. Ocene števila prebivalstva po starosti in spolu za leta 1981 do 1985, 34 str.
419. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1984/85 in ob začetku šolskega leta 1985/86, 78 str.
420. Kultura, umetnost in informacije 1984/85, 108 str.
421. Volitve 1986, 36 str.
422. Letni pregled obrti 1984, 30 str.
423. Letni pregled odkupa 1985, 69 str.
424. Letni pregled trgovine 1985, 1986, 91 str.
425. Kazensko sodna statistika 1985, 70 str.
426. Raziskovalne organizacije 1985, 50 str.
427. Letni pregled gostinstva 1985, 42 str.
428. Letni pregled cen 1985, 51 str.
429. Samoupravne interesne skupnosti 1985 (dejavnost organov), 51 str.
430. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1984, 81 str.
431. Študenti 1987/88 in diplomanti 1986 in 1987, 118 str.
432. Popis delavcev v združenem delu stanje 31.12.1986, 594 str.
433. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1985/86 in socialni zavodi 1984 s seznamom poročevalskih enot, 67 str.
434. Popis pedagoških delavcev 1986, 76 str.
435. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1985, 26 str.
436. Letni pregled gradbeništva 1984, 1985, 127 str.
437. Letni pregled investicij 1985, 40 str.
438. Letni pregled gozdarstva 1986, 31 str.
439. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1985, 69 str.

440. Letni pregled industrije 1985 in 1986, 401 str.
441. Študenti 1988/89, diplomanti 1988 in individualni popis pedagoških delavcev višjih in visokih šol 1987, 146 str.
442. Letni pregled kmetijstva 1985, 40 str.
443. Kazensko sodna statistika 1986, 116 str.
444. Letni pregled zunanje trgovine 1985, 377 str.
445. Letni pregled cen 1986, 56 str.
446. Osebnih dohodki za določene poklice 1984, 49 str.
447. Letni pregled industrije 1987, 216 str.
448. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1987/88, 65 str.
449. Delavci v združenem delu 1985, 92 str.
450. Letni pregled zunanje trgovine 1986, 374 str.
451. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1986, 45 str.
452. Letni pregled cen 1987, 50 str.
453. Raziskovalne organizacije 1986, 67 str.
454. Letni pregled odkupa 1986, 61 str.
455. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1987, 41 str.
456. Letni pregled gozdarstva 1987, 31 str.
457. Letni pregled investicij 1986, 43 str.
458. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1986, 116 str.
459. Prihodki in odhodki organizacij združenega dela neproizvodnih dejavnosti 1986, 27 str.
460. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1985/86 in 1986/87 in na začetku šolskega leta 1986/87 in 1987/88, 133 str.
461. Kazensko sodna statistika 1987, 91 str.
462. Kultura, umetnost in informacije 1985/86, 95 str.
463. Raziskovalne organizacije 1986, 51 str.
464. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1986/87 in 1987/88 in socialni zavodi 1986 s seznamom poročevalskih enot, 92 str.
465. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1986 in 1987, 121 str.
466. Letni pregled kmetijstva 1987, 43 str.
467. Letni pregled turizma 1985-1987, 311 str.
468. Letni pregled odkupa 1987, 62 str.
469. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1988/89, 68 str.
470. Letni pregled obrti 1982 in 1983, 48 str.
471. Letni pregled gozdarstva 1988, 27 str.
472. Letni pregled trgovine 1987, 62 str.
473. Letni pregled investicij 1987, 39 str.
474. Delavci v združenem delu in samostojnem osebnem delu, pripravniki ter fluktuacija delavcev 1988, 41 str.
475. Vzgojnovarstvene organizacije v šolskem letu 1988/89 in socialni zavodi 1988 s seznamom poročevalskih enot, 68 str.
476. Letni pregled gradbeništva 1986/87, 140 str.
477. Kultura, umetnost in informacije 1986/87, 108 str.
478. Študenti 1989/90, 75 str.
479. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1987/88 in ob začetku šolskega leta 1988/89, 120 str.
480. Kazensko sodna statistika 1988, 90 str.
481. Letni pregled kmetijstva 1988, 40 str.
482. Letni pregled cen 1988, 49 str.
483. Letni pregled prometa in zvez 1987, 78 str.
484. Študenti 1987/88 in diplomanti 1986 in 1987, 118 str.
485. Anketa o porabi gospodinjstev 1984-1988, 138 str.
486. Kultura, umetnost in informacije 1987/88, 81 str.
487. Letni pregled gostinstva 1987, 54 str.
488. Letni pregled industrije 1988, 202 str.
489. Družbeni proizvod in narodni dohodek v SR Sloveniji 1988, 125 str.
490. Prihodki od neproizvodnih dejavnosti 1987 in 1988, 39 str.
491. Letni pregled investicij 1988, 44 str.
492. Osnovne in srednje šole konec 1988/89 in na začetku šolskega leta 1989/90, 119 str.
493. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1989/90, 66 str.
494. Letni pregled obrti 1985-1987, str. 165 str.
495. Kultura, umetnost in informacije 1988/89, 75 str.
496. Letni pregled gozdarstva 1989, str. 26 str.
497. Letni pregled zaposlenih 1989, 37 str.
498. Delavci v združenem delu 1988, 68 str.
499. Zmogljivost in uporaba opreme za AOP 1988, 78 str.
500. Letni pregled prometa in zvez 1988, 78 str.
501. Naravno gibanje prebivalstva SRS 1983-1987 I. Rojstva, 103 str.
502. Naravno gibanje prebivalstva SRS 1983-1987 II. Umrli, 122 str.
503. Popis pedagoških delavcev 1989, 87 str.
504. Diplomanti, doktorji znanosti, visokošolski učitelji 1989, 113 str.
505. Letni pregled cen 1989, 49 str.
506. Naravno gibanje prebivalstva 1983-1987, sklenjene in razvezane zakonske zveze, 105 str.
507. Družbena prehrana 1988, 47 str.
508. Letni pregled odkupa 1988, 60 str.
509. Raziskovalne organizacije 1988, 61 str.
510. Osebnih dohodki delavcev v združenem delu 1986-1988, 144 str.
511. Volitve 1990, 108 str.
512. Kazensko sodna statistika 1989, 87 str.
513. Letni pregled industrije 1989, 218 str.
514. Naravno gibanje prebivalstva 1988, 108 str.
515. Osebnih dohodki delavcev v združenem delu 1989, 64 str.
516. Letni pregled kmetijstva 1989, 49 str.
517. Osebnih dohodki delavcev v združenem delu 1983, 1984, 1985, 215 str.
518. Pregled prometa in zvez 1981-1985, 88 str.
519. Osebnih dohodki za določene poklice 1985, 54 str.
520. Letni pregled prometa in zvez 1986, 81 str.
521. Letni pregled gostinstva 1986, 41 str.
522. Letni pregled gostinstva 1988, 58 str.
523. Prodaja po republikah in prodaja reprodukcijskega materiala 1987, 49 str.
524. Izkoriščenost zmogljivosti v industriji 1983, 1988, 98 str.
525. Industrijske organizacije po občinah 1984-1988, 398 str.
526. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1984, 276 str.
527. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1985, 246 str.
528. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1986, 274 str.
529. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1987, 278 str.
530. Letni pregled gradbeništva 1988, 72 str.
531. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1988, 311 str.
532. Vzgojnovarstvene organizacije 1989/90 in socialni zavodi 1988, 71 str.
533. Študenti 1990/91, 71 str.
534. Letni pregled odkupa 1989, 61 str.
535. Raziskovalne organizacije 1989, 71 str.
536. Pregled turizma 1988, 1989, 235 str.
537. Letni pregled trgovine 1988 in 1989, 69 str.
538. Prvi- začasni podatki popisa prebivalstva, gospodinjstev, stanovanj in kmečkih gospodarstev v Republiki Sloveniji v letu 1991 po občinah, naseljih in krajevnih skupnostih, 132 str.
539. Anketa o porabi gospodinjstev 1989, 77 str.
540. Letni pregled prometa in zvez 1989, 72 str.
541. Pregled teritorialnih enot v Republiki Sloveniji s šiframi, 572 str.
542. Prihodki in odhodki podjetij in organizacij neproizvodnih dejavnosti 1989, 23 str.
543. Anketa o porabi gospodinjstev 1988, (petletna), 55 str.
544. Sestava organov samoupravnih interesnih skupnosti 1986, 1988, 35 str.
545. Sestava krajevnih skupnosti 1986, 1988, 47 str.
546. Pregled obrti 1988 in 1989, 164 str.
547. Letni pregled gostinstva 1989, 54 str.
548. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1990/1991, 70 str.
549. Diplomanti višje in visoke stopnje, diplomanti podiplomske stopnje in doktorji znanosti ter učitelji višjih in visokih šol 1990, 113 str.
550. Letni pregled gozdarstva 1990, 27 str.
551. Letni pregled investicij 1989, 42 str.
552. Kultura, umetnost in informacije 1989/90, 82 str.
553. Osnovne in srednje šole konec 1989/90 in ob začetku leta 1990/91, 117 str.

554. Letni pregled zaposlenih 1990, 38 str.
 555. Letni pregled kmetijstva 1990, 37 str.
 556. Letni pregled gradbeništva 1989, 37 str.
 557. Družbeni proizvod in narodni dohodek 1989, 78 str.
 558. Vzgojnovarstvene organizacije 1990/91 in socialni zavodi 1990, 69 str.
 559. Letni pregled komunalne dejavnosti 1984-1987, 243 str.
 560. Pravosodje 1990, 78 str.
 561. Letni pregled osebnih dohodkov zaposlenih v letu 1990, 57 str.
 562. Selitveno gibanje prebivalstva 1988, 1989, 802 str.
 563. Osební dohodki za določene poklice 1989, 81 str.
 564. Letni pregled odkupa 1990, 60 str.
 565. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1989, 223 str.
 566. Raziskovalne organizacije 1990, 59 str.
 567. Industrijske organizacije po občinah 1989, 97 str.
 568. Letni pregled industrije 1990, 219 str.
 569. Sestava krajevnih skupnosti 1990, 41 str.
 570. Letni pregled trgovine 1990, 61 str.
 571. Letni pregled gostinstva 1990, 58 str.
 572. Anketa o porabi gospodinjstev 1990, 38 str.
 573. Prihodki in odhodki podjetij in organizacij neproizvodnih dejavnosti 1990, 24 str.
 574. Letni pregled obrti 1990, 370 str.
 575. Študenti v Republiki Sloveniji 1990, 67 str.
 576. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1991/1992, 63 str.
 577. Letni pregled turizma 1990, 141 str.
 578. Letni pregled cen 1990, 48 str.
 579. Letni pregled komunalne dejavnosti 1988-1990, 1991, 203 str.
 580. Diplomanti višje in visoke stopnje, diplomanti podiplomske stopnje in doktorji znanosti ter učitelji višjih in visokih šol, Republika Slovenija 1991, 111 str.
 581. Letni pregled investicij 1990, 53 str.
 582. Družbeni proizvod in narodni dohodek 1990, 84 str.
 583. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1990/91 in ob začetku šolskega leta 1991/92, 123 str.
 584. Letni pregled zaposlenih 1991, 32 str.
 585. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1989, 76 str.
 586. Letni pregled prometa in zvez 1990, 71 str.
 587. Letni pregled odkupa 1991, 58 str.
 588. Pravosodje 1991, 75 str.
 589. Naravno gibanje prebivalstva Republike Slovenije 1989, 1990, 189 str.
 590. Letni pregled kmetijstva 1991, 36 str.
 591. Letni pregled cen 1991, 44 str.
 592. Letni pregled industrije 1991, 217 str.
 593. Vzgojnovarstvene organizacije 1991/1992 in socialni zavodi 1990, 69 str.
 594. Kultura, umetnost in informacije 1991, 87 str.
 595. Letni pregled trgovine 1991, 61 str.
 596. Raziskovalne organizacije 1991, 58 str.
 597. Letni pregled gostinstva 1991, 72 str.
 598. Letni pregled gradbeništva 1990, 74 str.
 599. Letni pregled obrti 1991, 334 str.
 600. Volitve 1992, 75 str.
 601. Študenti, vpis na podiplomski študij 1991/92, vpis na podiplomski študij 1992/93, 83 str.
 602. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šolskega leta 1992/93, 66 str.
 603. **Popis prebivalstva, ...1991, PREBIVALSTVO PO LETIH STAROSTI IN LETIH ROJSTVA, Rezultati po občinah, 310 str.**
 604. Prebivalci RS po krajevnih skupnostih 30.6.1993, krajevne skupnosti in naselja v RS 31.12.1993, 210 str.
 605. Diplomanti dodiplomske in podiplomske stopnje, ter visokošolski učitelji, Republika Slovenija, 166 str.
 606. Letni pregled osebnih dohodkov zaposlenih v Sloveniji v letu 1991, 57 str.
 607. Delovno aktivno prebivalstvo, 188 str.
 608. Letni pregled turizma 1991, 137 str.
 609. Anketa o porabi gospodinjstev 1991 in 1992, 70 str.
 610. Letni pregled prometa in zvez 1991, 80 str.
 611. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1991/92 in ob začetku šolskega leta 1992/93, 142 str.
 612. Letni pregled investicij 1991, 56 str.
 613. Letni pregled kmetijstva 1992, str 39 str.
 614. Letni pregled cen 1992, 68 str.
 615. Kultura, umetnost in informacije 1991/92, 97 str.
 616. Vzgojnovarstveni zavodi v šolskem letu 1992/93 in socialni zavodi 1992 s seznamom poročevalskih enot, 68 str.
 617. Popis prebivalstva, gospodinjstev, stanovanj in kmečkih gospodarstev v Republiki Sloveniji v letu 1991, Rezultati po občinah, 387 str.
 618. Naravno gibanje prebivalstva Republike Slovenije 1991, 124 str.
 619. Letni pregled odkupa 1992, 64 str.
 620. Raziskovalne organizacije 1992, 78 str.
 621. Letni pregled gradbeništva 1991, 67 str.
 622. Letni pregled obrti 1992, 383 str.
 623. Letni pregled zaposlenih 1992, 41 str.
 624. Letni pregled gostinstva, 1992, 69 str.
 625. Pravosodje 1992, 83 str.
 626. Študenti v Republiki Sloveniji, dodiplomski študij 1993/94, podiplomski študij 1992/93, 104 str.
 627. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šol. leta 1993/94, 71 str.
 628. Diplomanti ter visokošolski učitelji 1993, 172 str.
 629. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šol. leta 1994/95, 69 str.
 630. Industrijske organizacije in industrijska proizvodnja 1990, 262 str.
 631. Letni pregled prometa in zvez 1992, 83 str.
 632. Letni pregled kmetijstva 1993, 41 str.
 633. Industrijske organizacije po občinah 1990, 110 str.
 634. Letni pregled obrti 1993, 409 str.
 635. Pravosodje 1993, 66 str.
 636. Vzgojno-varstveni zavodi v šolskem letu 1993/94 in socialni zavodi 1993 s seznamom poročevalskih enot, 63 str.
 637. Letni pregled odkupa 1993, 64 str.
 638. Letni pregled cen 1993, 60 str.
 639. Anketa o porabi gospodinjstev 1993, 80 str.
 640. Anketa o porabi v gospodinjstvih - počitnice, potovanja in izleti domačega prebivalstva, 1993, 36 str.
 641. Pregled industrije 1992 in 1993, 311 str.
 642. Letni pregled gostinstva 1993, 68 str.
 643. Aktivno prebivalstvo - Slovenija 1994 - Europa 1992, 181 str.
 644. Študenti v Republiki Sloveniji, dodiplomski študij 1994/95, podiplomski študij 1993/94, 107 str.
 645. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1992, 101 str.
 646. Diplomanti in visokošolski učitelji 1994, 174 str.
 647. Naravno gibanje prebivalstva Republike Slovenije v letih 1992 in 1993, 170 str.
 648. Pregled gradbeništva 1992 in 1993, 118 str.
 649. Letni pregled prometa in zvez 1993, 69 str.
 650. Pravosodje 1994, 70 str.
 651. Pregled trgovine 1992 in 1993, 86 str.
 652. Letni pregled industrije 1994, 204 str.
 653. Pregled komunalne dejavnosti, 1992, 1993 in 1994, 185 str.
 654. Letni pregled cen 1994, 61 str.
 655. Kultura, umetnost in informacije, 1992/93, 118 str.
 656. Letni pregled kmetijstva 1994, 40 str.
 657. Osnovne in srednje šole konec šolskega leta 1992/93 in 1993/94 in na začetku šolskega leta 1993/94 in 1994/95, 302 str.
 658. Letni pregled odkupa 1994, 65 str.
 659. Vzgojno-varstveni zavodi s seznamom poročevalskih enot v šolskem letu 1994/95 ter javni socialnovarstveni zavodi 1994, 60 str.
 660. Letni pregled gradbeništva 1994, 72 str.
 661. Pregled turizma 1992-1994, 305 str.
 662. Letni pregled prometa in zvez 1994, 76 str.
 663. Zaposlene osebe v letih 1993 in 1994, 67 str.
 664. Prebivalstvo Republike Slovenije 1994, 425 str.
 665. Študentje v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij 1995/96, 88 str.

666. Občine, naselja in ulice Republike Slovenije, 31. 12. 1995, 327 str.
667. Letni pregled investicij 1992, 45 str.
668. Diplomanti in visokošolski učitelji, Republika Slovenija, 1995, 160 str.
669. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku šol. leta 1995/96, 76 str.
670. Industrijske organizacije po občinah 1991, 1992, 123 str.
671. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1991, 1992, 383 str.
672. Kultura, umetnost in informacije, 1993/1994, 109 str.
673. Letni pregled industrije 1995, 74 str.
674. Osnovne glasbene in srednje šole konec šolskega leta 1994/95 in na začetku šolskega leta 1995/96, 171 str.
675. Aktivno prebivalstvo Slovenija 95 - Evropa 93, 196 str.
676. Plače, 1992, 1993, 1994, 1995, 158 str.
677. Pravosodje 1995, 83 str.
678. Letni pregled kmetijstva 1995, 40 str.
679. Letni pregled cen 1995, 40 str.
680. Letni pregled odkupa, 1995, 60 str.
681. Letni pregled turizma, 1995, 179 str.
682. Vzgojno varstveni zavodi s seznamom poročevalskih enot v letu 1995/96, domovi za nastanitev učencev in študentov, zavodi usposabljanja otrok in mladostnikov ter javni socialnovarstveni zavodi 1995, 49 str.
683. Zaposlene osebe v letu 1995, 40 str.
684. Anketa o porabi gospodinjestev 1994, 1995, 77 str.
685. Prebivalstvo Republike Slovenije 1995, 529 str.
Population of the Republic of Slovenia 1995, 529 pages
686. Letni pregled gradbeništva 1995, 70 str.
687. Študentje v Republiki Sloveniji, 1996/97, 148 str.
688. Ocenjena škoda zaradi elementarnih nesreč, Republika Slovenija, 1995, 34 str.
689. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. december 1995, 313 str.
690. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1990, 1990, 199 str.
691. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1991, 199 str.
692. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1992, 202 str.
693. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija, stanje 31. XII 1993, 199 str.
694. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah, Republika Slovenija 31. XII 1994, 200 str.
695. Diplomanti in visokošolski učitelji 1996, 150 str.
696. Letni pregled trgovine 1994 62 str.
697. Seznam šol s splošnimi podatki ob začetku leta 1996/97, 77 str.
698. Kriminaliteta 1996, 92 str.
699. Letni pregled prometa in zvez 1995, 69 str.
700. Letni pregled odkupa 1996, 59 str.
701. Letni pregled cen 1996, 43 str.
702. Vrtci s seznamom poročevalskih enot v letu 1996/97, dijaški in študentski domovi, zavodi za usposabljanje otrok in mladostnikov ter javni socialno-varstveni zavodi 1996, 55 str.
703. Prebivalstvo Slovenije 1996, 464 str.
Population of Slovenia 1996, 464 pages
704. Anketa o tujih turistih v Republiki Sloveniji 1997, 94 str.
705. Osnovne, glasbene in srednje šole ob koncu šolskega leta 1995/96 in na začetku šolskega leta 1996/97, 167 str.
706. Zaposlene osebe v podjetjih in drugih organizacijah v Sloveniji, stanje 31. december 1996, 317 str.
707. Letni pregled gostinstva 1994, 46 str.
708. Letni pregled turizma 1996, 187 str.
709. Anketa o tujih potnikih v RS na cestnih mejnih prehodih in Letališču Ljubljana v poletni sezoni 1997, 81 str.
710. Letni pregled kmetijstva 1996, 39 str.
711. Letni pregled prometa in zvez 1996, 69 str.
712. Industrijske organizacije in industrijski proizvodi 1993, 190 str.
713. Letna pregleda trgovine 1992 in 1993, 26 str.
714. Letna pregleda investicij, 1993 in 1994, 38 str.
715. Študentje v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij, 1997/98, vpis na podiplomski študij, 1996/97, 130 str.
716. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1998, 169 str.
717. Kriminaliteta 1997, 118 str. / Crime 1997, 118 pages
718. Osnovne, glasbene in srednje šole ob koncu š. l. 1996/97 in ob začetku š. l. 1997/98, 163 str.
719. Letni pregled odkupa 1997, 67 str.
720. Anketa o porabi gospodinjestev 1996, 27 str.
721. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1996, 98 str.
722. Letni pregled kmetijstva 1997, 38 str.
723. Diplomanti in visokošolski učitelji 1997, 132 str.
724. Letni pregled trgovine 1996, 28 str.
725. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1995, 92 str.
726. Letni pregled prometa in zvez 1997, 82 str.
727. Lokalne volitve 1998, 212 str.
728. Letna pregleda gradbeništva 1996, 1997, 107 str.
729. Investicije v letih 1995 in 1996, 44 str.
730. Prebivalstvo Slovenije 1997, 477 str.
Population of Slovenia 1997, 477 pages
731. Trg dela, Slovenija, 1996 in 1997, 411 str.
Labour market, Slovenia 1996 and 1997, 280 pages
732. Investicije v osnovna sredstva, 1997, 34 str.
733. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 1999, 220 str.
734. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1997, 95 str.
735. Študenti v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij 1998/99, vpis na podiplomski študij, 1997/98, 80 str.
736. Letni pregled turizma 1997, 197 str.
737. Diplomanti in visokošolski učitelji, 1998, 128 str.
738. Letni pregled turizma 1998, 197 str.
739. Letni pregled odkupa 1998, 65 str.
740. Prebivalstvo Slovenije 1998, 473 str.
Population of Slovenia 1998, 473 pages
741. Kriminaliteta 1998, 101 str. / Crime 1998, 101 pages
742. Letni pregled kmetijstva 1998, 31 str.
743. Trg dela 1998, 357 str.
744. Študenti v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij 1999,2000, vpis na podiplomski študij, 1998/1999, 75 str.
745. Osnovne, glasbene in srednje šole ob koncu šolskega leta 1997/98 in na začetku šolskega leta 1998/99, 61 str.
746. Raziskovalno-razvojna dejavnost, Slovenija, 1997
Inovacijska dejavnost, Slovenija, 1998, 135 str.
Research & development, Slovenia, 1997
Innovation activity, Slovenia, 1998, 135 pages
747. Letni pregled odkupa, Slovenija, 1999, 66 str.
748. Delovne migracije v Sloveniji, 31. 12. 1999, 96 str.
749. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1998, 99 str.
750. Državnozborske volitve 2000, Slovenija, 95 str.
National Assembly Elections 2000, Slovenia, 95 pages
751. Letni pregled gradbeništva 1998, 57 str.
752. Naravno in selitveno gibanje prebivalstva Slovenije po naseljih 1998, 205 str.
753. Kriminaliteta 1999, 101 str. / Crime 1999, 101 pages
754. Letni pregled turizma 1999, 205 str.
755. Letni pregled prometa in zvez 1998, 94 str.
756. Investicije v osnovna sredstva 1998, 36 str.
757. Diplomanti in pedagoško osebje na višjih strokovnih šolah in visokošolskih zavodih 1999, 88 str.
758. Anketa o tujih turistih v Republiki Sloveniji v poletni sezoni 2000, 130 str.
Survey on foreign tourists in the Republic of Slovenia in summer season 2000, 130 pages
759. Študenti v Republiki Sloveniji vpis na dodiplomski študij, 1999/2000, vpis na podiplomski študij, 1998/1999, 76 str.
760. Letni pregled prometa in zvez 1999, 94 str.
761. Industrijska podjetja in industrijski proizvodi 1999, 123 str.
762. Prebivalstvo Slovenije 1999, 524 str.
Population of Slovenia 1999, 524 pages
763. Investicije v osnovna sredstva 1999, 52 str.
764. Anketa o potovanjih domačega prebivalstva 2000, 66 str.
Survey on travels of domestics population 2000, 66 pages
765. Popis vrtnarstva, Slovenija, 2000, 51 str.
Census of Horticulture, Slovenia, 2000, 51 pages

766. Letni pregled odkupa 2000, 66 str.
767. Odpadki, Slovenija 1995, 74 str.
Waste, Slovenia 1995, 74 pages
768. Diplomanti in pedagoško osebje na višjih strokovnih šolah in visokošolskih zavodih 2000, 90 str.
769. Letni pregled gradbeništva 1999, 61 str.
770. Input-output tabele, Slovenija, 1996, 48 str.
Input-Output tables, Slovenia, 1996, 48 pages
771. Letni pregled turizma 2000, 210 str.
772. Ocenjena škoda zaradi elementarnih nesreč, Slovenija, 192 str.
Estimated damage caused by natural disasters, Slovenia, 192 pages
773. Prodajne zmogljivosti v trgovini na drobno 2001, 222 str.
774. Kriminaliteta 2000, 133 str. / Crime 2002, 133 pages
775. Popis gostinskih obratov 2000, 125 str.
776. Prebivalstvo Slovenije 2000 - samo na internetu:
www.gov.si/zrs/
777. Popis kmetijskih gospodarstev, Slovenija, 2000, 256 str.
Agricultural census, 2000, 256 pages
778. Letni pregled trgovine 1997, 41 str.
779. Letni pregled prometa in komunikacij 2000, 91 str.
780. Anketa o potovanjih domačega prebivalstva 2001, 66 str.
Survey on travels of domestic population 2001, 66 pages
781. Letni pregled transporta in komunikacij, 2001, 92 str.
782. Letni pregled trgovine, 2001, 69 str.
783. Letni pregled trgovine, 1998, 61 str.
784. Letni pregled trgovine, 1999, 61 str.
785. Letni pregled trgovine, Slovenija, 2000, 69 str.
786. Študentje v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski študij 2001/2002, vpis na podiplomski študij 2000/2001 in 2001/2002, 90 str.
787. Letni pregled turizma 2001, 224 str.
788. Diplomanti in pedagoško osebje na višjih strokovnih šolah in visokošolskih zavodih 2001, 93 str.
789. Investicije v osnovna sredstva 2000, 55 str.
790. Letni pregled gradbeništva 2000, 58 str.
791. Letni pregled odkupa 2001, 54 str.
792. Anketa o turističnih potovanjih domačega prebivalstva 2002, 73 str.
Survey on tourism travels of domestic population 2002, 73 pages
793. Odpadki, 1998, str. 88 / Waste 1998, 88 pages
794. Kriminaliteta, 2001, 89 str.
Crime, 2001, 89 pages
795. Trg dela, Slovenija 1999, 262 str.
Labour market, Slovenia 1999, 262 pages
796. Lokalne volitve 2002, 171 str. / Local elections 2002, 171 pages
797. Investicije v osnovna sredstva, 2001, 65 str.
798. Prebivalstvo Slovenije 2001/Population of Slovenia 2001- samo na internetu: www.stat.si
799. Študentje v Republiki Sloveniji, vpis na dodiplomski in podiplomski študij 2002/2003, 71 str.
800. Letni pregled gradbeništva 2001, 60 str.
801. Letni pregled odkupa, 2002, 53 str.
802. Diplomanti in pedagoško osebje na višjih strokovnih šolah in visokošolskih zavodih 2002, 98 str.
803. Letni pregled trgovine, 2002, 36 str.
804. Ocenjene škode zaradi elementarnih nesreč, Slovenija, 2000-2002, 35 str.
Estimated damage caused by natural disasters, Slovenia, 2000-2002, 35 pages
805. Letni pregled turizma, Slovenija, 2002, 225 str.
Annual review of tourism, Slovenia, 2002, 225 pages
806. Anketa o tujih turistih v Republiki Sloveniji v poletni sezoni 2003, 129 str.
Survey on foreign tourists in the Republic of Slovenia in summer season 2003, 129 pages
807. Popis intenzivnih sadovnjakov in oljčnikov, Slovenija, 2002, 30 str.
Census of fruit and olive plantations, Slovenia 2002, 30 pages
808. Študentje v republiki Sloveniji vpisani na dodiplomski in podiplomski študij 2003/2004, 110 str.
809. Anketa o turističnih potovanjih domačega prebivalstva 2003, 75 str.
Survey on tourism travels domestic population 2003, 75 pages
810. Investicije v osnovna sredstva 2002, 67 str.
811. Trg dela, Slovenija, 2000, 292 str.
Labour market, Slovenia, 2000, 292 pages
812. Letni pregled trgovine 2003, 41 str.
Yearly review of distributive trade 2003, 41 pages
813. Letni pregled odkupa 2003, 51 str.
Annual review of purchase 2003, 51 pages
814. Diplomanti in pedagoško osebje na višjih strokovnih šolah in visokošolskih zavodih, 2003, 102 str.