

ОПШТО ЗА ГЛОБАЛНАТА КАРТА НА СВЕТОТ

Изработката на Глобалната Карта на Светот (ГКС) е меѓународна иницијатива на соработка преку доброволно учество на национални картографски организации од светот, со цел да се развие глобален хомоген сет на географски податоци со земјишна резолуција од 1км, како и да се воспостави конкретно партнерство меѓу владини институции, невладини организации, приватни сектори, снабдувачи на податоци и корисници, со цел за споделување на информации и знаење за правилно донесување на одлуки.

Примарната цел на проектот за Изработка на Глобалната Карта на Светот (ИГКС) е да придонесе кон одржливиот развој преку обезбедување на основна рамка на географски сет на податоци, неопходен за разбирање на моменталната ситуација и промените на животната средина во светот.

Целта на Глобалната Карта на Светот (ГКС) е прецизен опис на моменталниот статус на глобалната средина со меѓународна соработка на соодветни Национални Картографски Институции (НКИ) од целиот свет.

ИГКС е истовремено проект и процес за развој на дигитални географски информациски сет на податоци. ГКС која го покрива целосното земјиште на Земјата со земјишна резолуција од 1км со доследни спецификации е достапна за сите, со маргинални трошоци, како резултат на доброволното учество на НКИ на државите кои учествуваат во овој проект.

Меѓународниот Надзорен Комитет за Изработка на Глобалната Карта на Светот (МНКИГКС) игра централна улога во развојот на сетот на податоци за ГКС. Формиран е на 13ти Февруари, 1996 година во Тсукуба - Јапонија од страна на учесниците за Подготвителната Средба на МНКИГКС, а првата средба беше одржана на 14ти Февруари, 1996 година, исто во Тсукуба - Јапонија.

- Сетот на податоци на ГКС може да се примени за:
- Мониторинг и системи за рано предупредување од елементарни непогоди;
- Мониторинг и управување со природни извори како копнени води,
- Употреба/покривка на земјиште и промени на употреба/покривка на земјиште како на пример вегетацијата;
- Проценка на трендовите на промените на околината како исушување на земјиштето и губење на шумски површини;
- Локално, национално и маѓународно планирање на физички развој;
- Информирани донесување на одлуки на креаторите на политики со стратешка база на податоци.

СЕТ НА ПОДАТОЦИ НА ГЛОБАЛНАТА КАРТА НА СВЕТОТ

Сетот на податоци на Глобалната Карта на Светот (ГКС) го опфаќа целиот глобус во размер од 1 : 1.000.000 (еквивалента резолуција од 1км) и конзистентен е со спецификациите на ГКС. Просторните податоци се организирани во тематски слоеви во векторски и растерски облик на логично поврзани географски информации.

Сетот на податоци на ГКС содржи осум слоеви, т.е. четири векторски и четири растерски слоеви. Векторските слоеви вклучуваат податоци за сообраќајната мрежа, границите, хидрографијата и населените места, додека растерските слоеви содржат податоци за релјефот, вегетацијата, земјишната покривка и употребата на земјиштето.

Векторски слоеви	Растерски слоеви
Сообраќајна мрежа	Релјеф
Граници	Земјишна покривка
Хидрографија	Употреба на земјиште
Населени места	Вегетација

Векторските податоци содржани во ГКС се во Vector Product Format (VPF), додека растерските податоците се во едноставен бинарен растер формат без вклучен почетен текст - BIL (Band Interleaved by Line) формат.

Ќелиите на растерските податоци (релјеф, употреба на земјиште, земјишна покривка и вегетација) се организирани и пристапни по редови и колони со димензии на пикселот од 30" на 30". Овој вид на податоци содржи пиксел информации појас по појас, за секоја линија или ред на сликата. Вегетацијата, Земјишната Покривка и Употреба на земјиштето се во 8 битни податоци на позитивни броеви, а податоците за релјефот се во 16 битни податоци на цели броеви.

ПРОЕКТОТ ИГКС ВО МАКЕДОНИЈА

Со цел да се добијат вештини за развивање на податоците на Македонија во склоп на ГКС, во периодот од 24 Јули до 15 Октомври, м-р Башким Идризи, како раководител на Одделението за Картографија, учествуваше на обука за ИГКС, организиран од МНКИГКС со финансиска поддршка од JICA, во Географско Геодетскиот Институт на Јапонија. Тој се врати со сертификат за успешно завршување на обуката за Изработка на Глобалната Карта на Светот (ИГКС).



Предавања



Вежби

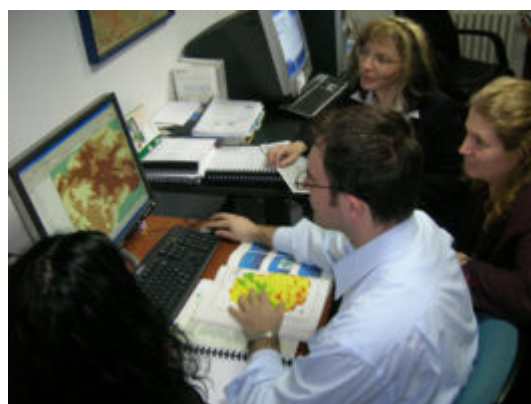


Пред влезот на ГСИ

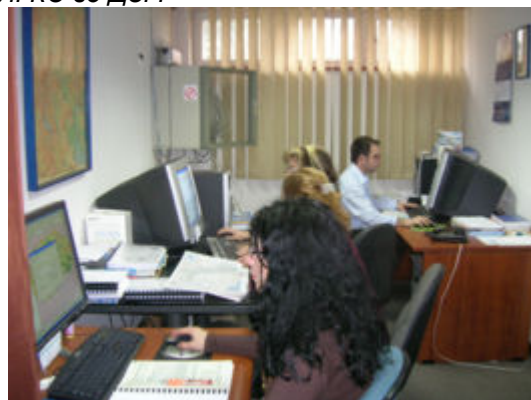
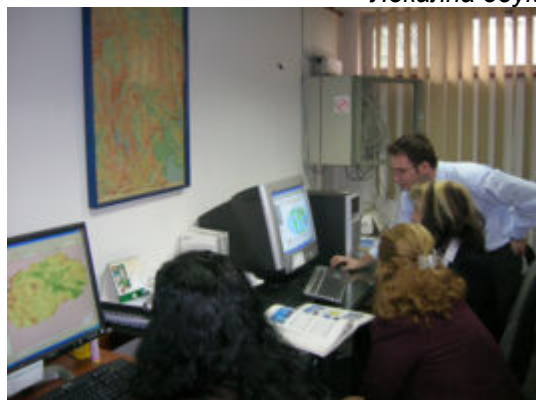


Доделување на сертификати

Потоа (по 15ти Октомври, 2005 година), беше организирана локална обука за ИГКС, со цел да се подели знаењето со кое се здоби м-р Башким Идризи во Јапонија. Вработените на ДЗГР Елизабета Дукадиновска Атансовска, Верица Муканова и Сузана Нацевска учествуваа во оваа локална обука.

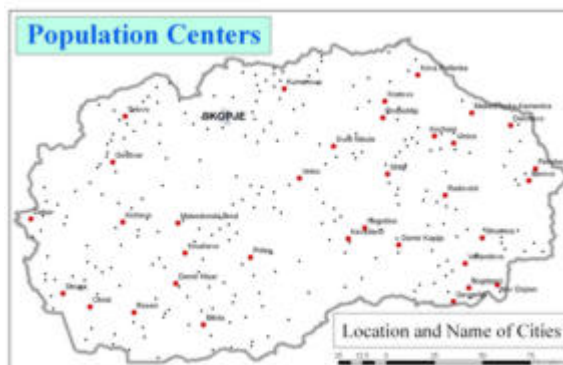
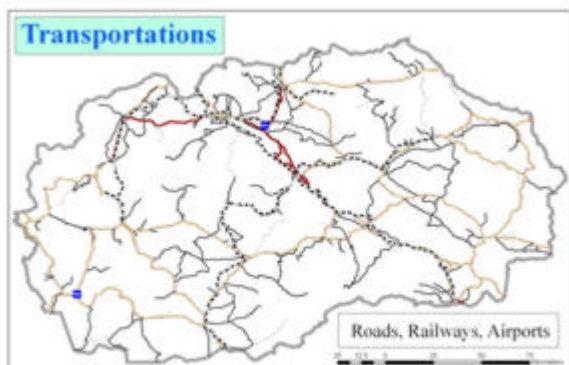
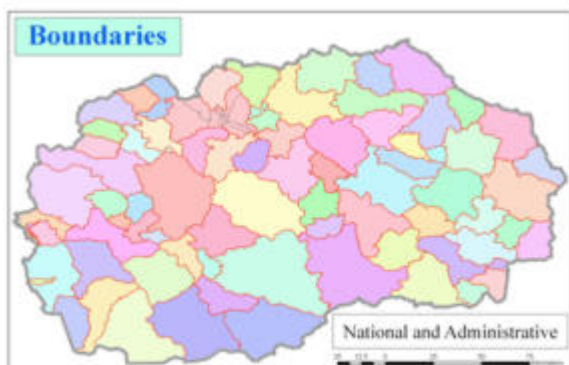


Локална обука за ИГКС во ДЗГР

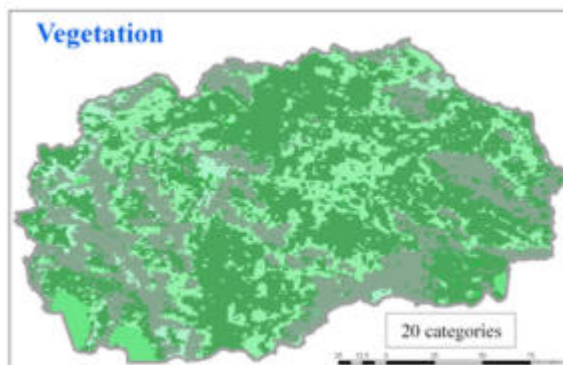
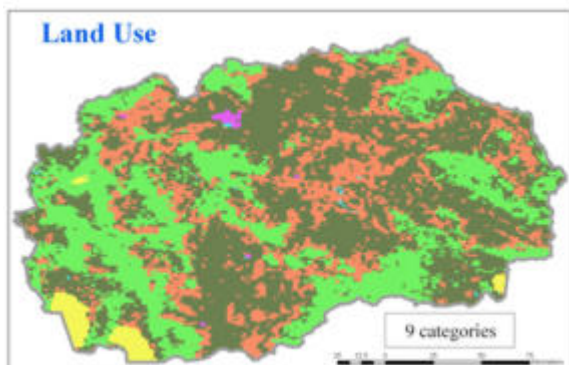
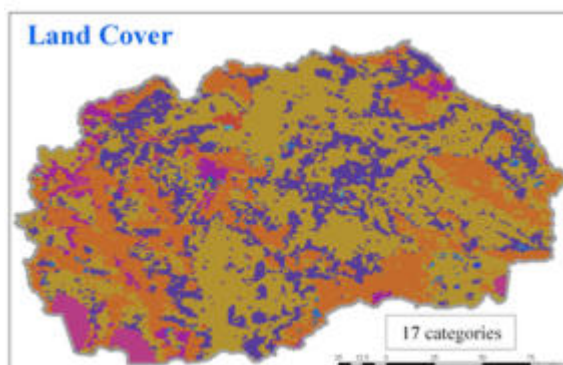
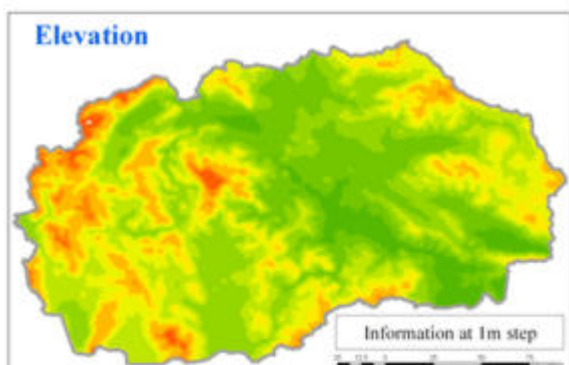


Изготвување на податоците на Македонија во склоп на ГКС во ДЗГР

Сетот на податоци на Македонија во склоп на ГКС беше компетиран на 21 Февруари, 2006 година. Согласно ГКС спецификацијата, податоците на Македонија во склоп на ГКС содржат 8 (осум) слоеви, четири векторски и четири растерски податоци. Во векторските слоеви има податоци за населените места, сообраќајната мрежа, хидрографијата и границите, додека во растерските слоевите има податоци за релјефот, вегетацијата, земјишната покривка и употреба на земјиштето. По извршените контроли на квалитетот на податоците, истите беа објавени на 08 Март, 2006 година на Интернет страната на МНКИГКС, и истите се бесплатни за преземање од сајтот на МНКИГКС (www.iscgm.org).



4 (четири) слоеви на векторски податоци



4 (четири) слоеви на растерски податоци

Со цел за натамошна соработка на ДЗГР и ISCGM и зајакнување на нејзините капацитети за идните активности во врска со Проектот ИГКС, во периодот од 17.08.2006 до 03.11.2006, со финансиска поддршка на JICA, г-ѓа Верица Муканова, вработена во Одделението за картографија, присуствуваше на обука во Географско Геодетски Институт на Јапонија каде се здоби со сертификат за ГКС.



Податоците од ГКС главно се користат со помош на софтверските пакети на компанијата ЕСРИ. Непрофесионалните корисници кои сакаат да добијат информации за геопросторните податоци кои се содржани во сетот на податоци на ГКС, може да ги користат *GMView* или *ArcExplorer* софтверите, кои можат да се симнат бесплатно преку овие Интернет сајтови.

http://211.19.49.27/cgi-bin/gm_view/gmview.zip

<http://www.esri.com/software/arcexplorer/download.html>

Прирачникот за користење на *GMView* софтверот може да се симне бесплатно од овој Интернет сајт:

http://211.19.49.27/cgi-bin/gm_view/opemmanual2000.pdf

ПРЕВЗЕМАЊЕ НА ПОДАТОЦИ НА ГКС

Сетот на податоци на ГКС изработени со конвертирање на постоечките географски информации според Спецификацијата ГКС В0 (Глобална Карта на Светот верзија 0), како и сетовите на податоци изработени од страна на Националните Картографски Институции на државите членки во овој проект (ГКС В1 - Глобална Карта на Светот верзија 1), се дистрибуираат до јавноста преку Интернет сајтот на МНКИГКС www.iscgm.org.

На овој Интернет сајт, достапни за симнување се и податоците на Македонија како дел на ГКС. За симнување на податоци преку овој Интернет сајт, најпрвин треба да извршите регистрација и да се согласите на правилата за користење на податоци од ГКС, за потоа да добиете идентификациски број 'Your_ID' и лозинка 'Password:' на вашиот Е-маил, и потоа со нивна помош да се логирате и да ги симнете сите достапни податоци на ГКС од овој Интернет сајт.

ЗАБЕЛЕШКА: *Овие податоци се исклучиво за некомерцијални намени! Било какво неовластено користење на овие податоци за комерцијални цели е строго забрането и претставува прекршување на меѓународните правила за авторски права.*

Одговорен за Проектот ИГКС во Македонија:

м-р Башким ИДРИЗИ

Раководител на Одделението за Картографија

b.idirizi@katastar.gov.mk

-