

Project RIMADIMA

Ref.nr.: 5D102 RIMADIMA / 04MAC03/03/01/001 RIMADIMA

**Risk-, Disaster-Management & prevention of natural hazards in
mountainous and/or forested regions**

**ПРЕВЕНЦИЈА И УПРАВУВАЊЕ СО РИЗИЦИ ОД
ПРИРОДНИ НЕПОГОДИ ВО ПЛАНИНСКИ И/ИЛИ
ШУМСКИ ПОДРАЧЈА**



РИМАДИМА Работилница

Водно - Скопје 27.08.2008

**Презентер:
ИВАН БЛИНКОВ**

Скопје - Водњански порои - историјат

1995 - Неготино vs. 1998 Sarno, Siano Quindici

Шумски пожари - потенцијална опасност за интензификација на поројната активност

ВОДНО 1920 г.



Записите содржани во весниците објавувани во тоа време, ја даваат одблизу сликата за елементарната непогода што се случила. Таа била вистинска закана за околните куќи и секако за Клиничкиот Центар, чии магацини биле преплавени во висина до 1.5m., а речиси целосно бил уништен и паркот на болницата. Ја добиваме вистинската слика преку писменото прикажување:

*) "Искорнатите ружи се црвенеа врз жолтата тиња"

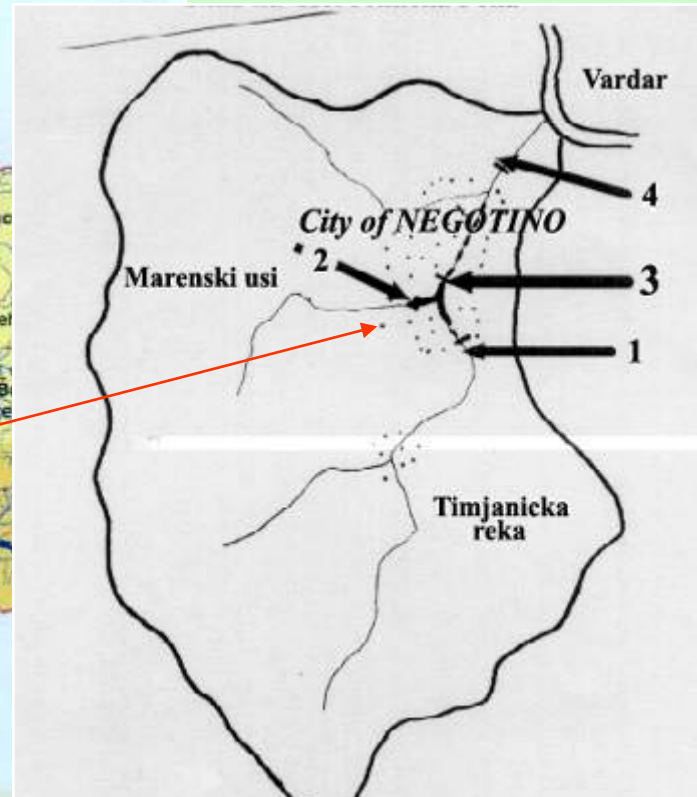
Утрото, улиците сеуште биле прекриени со камења и вода, а од секаде се слушало бучењето на пумпите што ја црпеле водата од визбите. Истовремено по улиците се точеле камиони и коли натоварени со камења. Во конечниот биланс била вклучена и една жртва.

Општиот заклучок тогаш бил:

"Треба да се превземат мерки истото да не се повтори, а мерките би биле: пошумување, поправање на старите и градење на нови собирни канали на Водно, како би се регулирал секој евентуално настанат порој што би можел да се закани".

*) Извадок од запис содржан во дневниот весник "Нова Македонија", број 1998, излезен на 3-06-1951год., во недела. (Последици од пробивот на облак над Водно, 01-06-1951год., 5 часот попладне)

NEGOTINO - 1995



- Циклонска циркулација се формира рано изутрина. Околу 14 часот, центарот на депресијата се појавува над Јакупица, со оска ЈЗ-СИ. Околу 15.30 часот гигантски облачен систем- кумулонимбуси (60 km долг, 30 km длабок, а врв на 18 km) се формира над Јакупица и се движи кон ТиквеШијата. Критично време 16.00 часот.

- Неготино $> 200 \text{ m}^3/\text{s}$ – нема жртви
- Сарно - помал протек – 80 жртви
- Шумски пожари – губиток на Шумската покривка – потенцијал за поројна активност



EU funded project



EU Programme: INTERREG IIIb CADSES



CADSES zone

Приоритет 4:

Заштита на животната
средина, управување
со ресурси и
превенција од ризици

Мерка 4.2.

Промовирање,
управување со ризици
и превенција од
непогоди

Project consortium:

Italy:

- Community Mountain "Appennino Forlivese" (LEAD PARTNER)



Bulgaria:

- Smolyan Region
- Association of Small and Medium Enterprises



Poland:

- Silesian Voivodeship Office in Katowice, Crisis Management Department



Serbia:

- Toplicki District
- Public Enterprise SRBIJAVODE, Belgrade
- Faculty of Forestry, Belgrade



Czech Republic:

- Nature Conservation BERKUT



Hungary:

- Lake Balaton Development Coordination Agency



- Faculty of Forestry - Skopje
- Public Enterprise "Parks and Greenery" - Skopje



■ Вкупен буџет: 959.000,00 €

EU funds + in-cash контрибуција

ERDF fund (Италија, Полска, Чешка, Унгарија) – 50% / 50%
794.000,00 € (50% контрибуција)

PHARE fund (Бугарија, Романија) – 75% / 25%
90.000,00 € (25% контрибуција)

CARDS fund (Србија, Македонија) – 90% / 10%
175.000,00 € (10% контрибуција).

Буџет во Македонија:

73.894,00 € (EU CARDS) + 7.400,00 € (контрибуција)
ШФС - 60% ; ЈППиЗ - 40%

- Проф. д-р Иван Блинков, ШФС - тим лидер,
- Дипл. инж. Велиан Јагев, ЈППЗ, зам. тим лидер

- **Експерти - ШФС:**

Проф. д-р Иван Блинков, генерален експерт

- Дипл. инж. Иван Минчев - ГИС/РС/ДСС експерт
- Проф. д-р Никола Николов - експерт за Шумски пожари
- Проф. д-р Александар Трендафилов, ерозија и порои
- Асс. инж. Бојан Симовски - Шумски екосистеми
- Дипл. инж. Божин Трендафилов - ИТ/ГИС

Студенти волонтери: Љубомир Нетков (ГПС мерења), Анкица Величковска (ГИС катастар на порои) и др.

- **Експерти - ЈППЗ:**

Дипл. инж. Велиан Јагев - ДСС експерт, планирање

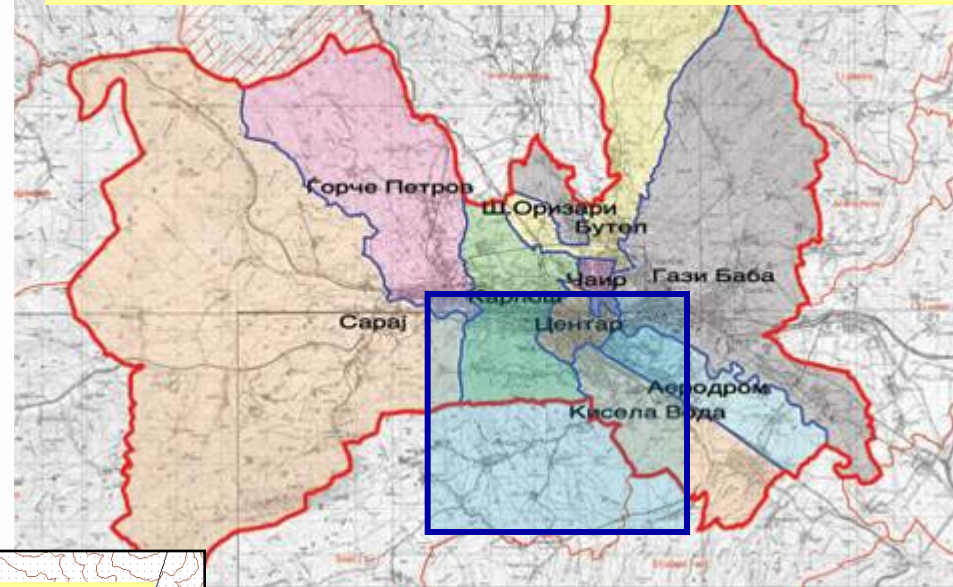
Дипл. инж. Сретен Богоевски - планирање пожари

Дипл. инж. Илинка Јарчевска - екотуризам, рекреативни ресурси

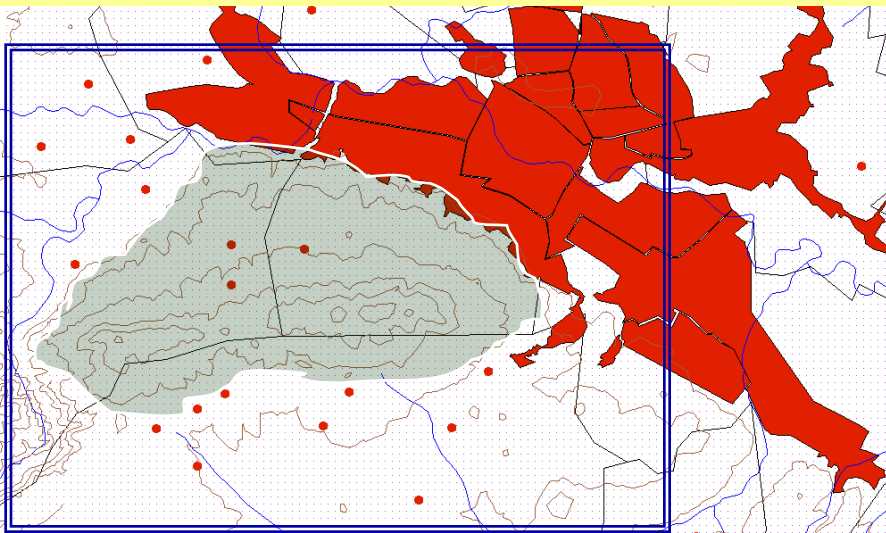
- **Web-site: www.rimadima.org**
- **Времетраење на проектот:**
- 1. јули 2006 - 31. август 2008 – транснационално ниво
- 22. август 2007 – 21. октомври 2008 – национално ниво
- **Општа цел на проектот:**
- Подобрување на превенцијата од ризици од природни непогоди преку разни мерки.
- **Пилот регион / локација**
- Регионот на Скопје (административна поделба пред 1996).
- Тест локација 1: (10x10 km) - дел од Водно со околината
- Тест локација 2: парк-Шума Водно и околината

WORKING AREA – square

WORKING REGION



WORKING AREA – Vodno and the surrounding area



Boundaries

West to east from
7523000 to
7524000;
south to north from
4643000 to
4653000

DEM: lowest point
is 240m (the river
Vardar), to 1068 m
top of the Vodno
mountain.

Објективи на проектот

- 1) Планирање, модернизација и развој на Системот за управување со природни непогоди, интегриран во националните, регионалните и локалните ентитети со цел подобрување на сигурноста заради овозможување социо-економски структури (екотуризам, претпријатија, инфраструктура)
- 2) Промовирање на соработка и размена на искуствата на Европско ниво помеѓу институции во врска со управување со ризици од природни непогоди на национално, регионално и локално ниво и сектори за просторен развој, базирано на заеднички европски легислативи
- 3) Елаборирање и подобрување на заедничките директиви за планирање на ресурсите во просторот, законите и процедурите за превенција и управување со ризици

Активности за планирање (транснационални и национални студии и стратегии, планови итн.): Собирање податоци, Анализа на податоци, Изработка на стратегии базирани на транснационални водичи; Прогностички анализи, Развој на карти на ризици; Вклучување на аспектите на екотуризмот и принципите на управување со ризици во концептите за одржливо планирање

Развој на соработката (Networking): Активности за координација на проектот на транснационално ниво; Web portal за интерна комуникација, размена на податоци и јавна дисеминација; Транснационална соработка во врска со планирањето и превенцијата од ризици во координација со политиките на развој на ниво

Пилот активности: Изработени се на селектирани работни подрачја преку: Заеднички пристап во структура на податоците и заеднички интерфејс; Заеднички концепт за ДСС (Систем за поддршка на одлучувањето); Развој на заедничка демо-верзија на софтвер за ДСС.

Информации, тренинзи, зголемување на јавната свест: Активности за информирање на населението во регионот, Создавање информативни материјали; Лекции за млади, останата популација; Учества на научни собири итн.

- Администрација на градот и општините во Скопскиот регион (со програмата за децентрализација управување со ризици од природни непогоди, стана нивна обврска)
- Претпријатијата кои подготвуваат разни планови во планински / Шумски подрачја:
 - просторни и урбанистички планови; планови за управување со подрачја од посебна намена, планови за управување со шумите, планови за заштита од пожари, водостопански планови, планови за уредување поројни сливови, итн.
- Претпријатија кои управуваат со ресурсите во планински / Шумски подрачја:
 - (ЈП Македонски Шуми, ЈИ Национални паркови, Јавни комунални претпријатија;
- Научна заедница

рп1 - Проект менаџмент (ИТАЛИЈА, на транснационално ниво)

рп2 - Креирање основен датасет во врска со природните непогоди во работното подрачје

- Студија за природни и социо-економски фактори
- Креирање ГИС датасет
- Студија за мониторинг во врска со природни непогоди
- Студија за видови планирања на ресурсите (просторни, Шумски, води, земјоделство, итн.)
- Студија за управувањето со ресурсите
- Студија за доминантните ризици
- Студија за заштитени подрачја и локалитети
- Студија за екотуризмот и управување со ризици
- Транснационална студија за веројатност на ризик од природни непогоди во планински / Шумски подрачја од метеоролошки причини

рп3 - Систем за управување со ризици од природни непогоди

- Студија за систем за управување со ризици од природни непогоди на национално / регионално / локално ниво (инволвирани институција, легислатива, компетенции, капацитети , SWOT анализа)
- Формирање лабораторија за ГИС моделирање на природни процеси (ШФС)
- Формирање центар за превенција и управување со некои природни непогоди (ЈП ПЗ)
- Тренинг за користење ДСС софтвер

рп4 – Техничка имплементација на развиените мерки

- Процена на ризици од природни непогоди
- Изработка на мапи на критична инфраструктура
- Развој на методологија за изработка на мапи на ризици
- Изработка на мапи на ризици
- Развој на ДСС за планирање
- Развој на ДСС за итност

рп5 – Препораки за донесувачите на одлуки

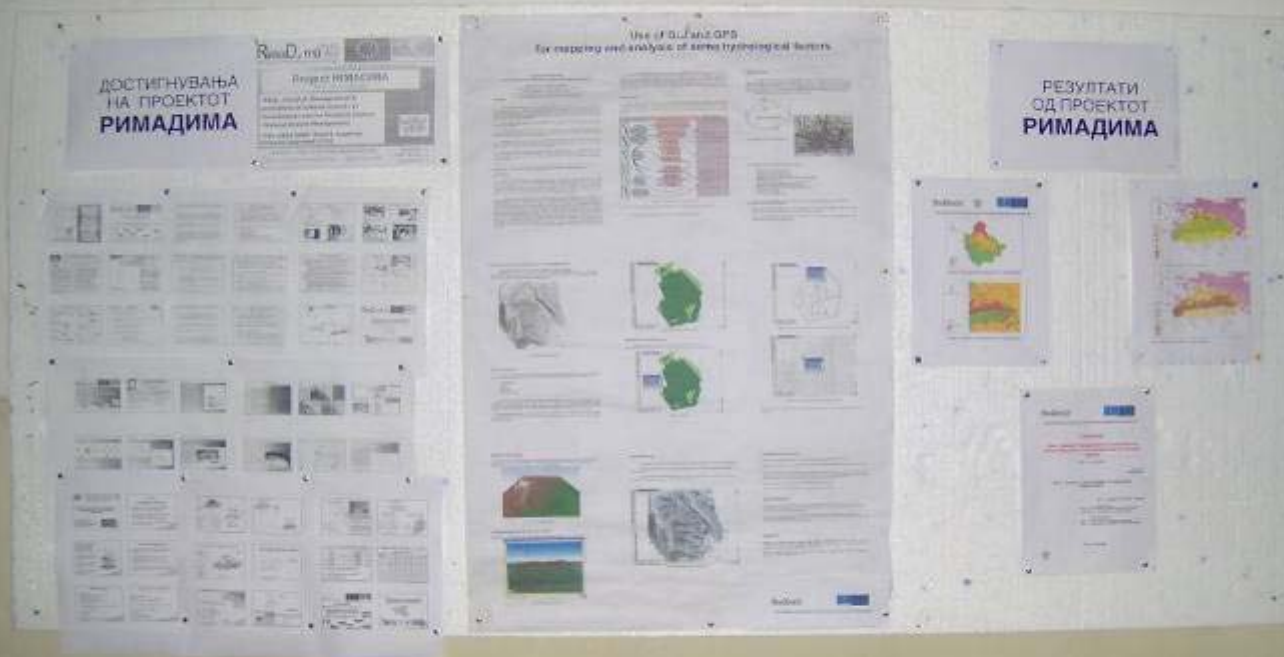
- Транснационална студија за прифатливо ниво на ризик
- Развој на препораки за разни засегнати на национално ниво
- Развој на препораки на транснационално ниво

Работилници, конгреси, симпозиуми, презентации, медиуми,
web site, internet portal, памфлети, лифлети, предавања





Проектни канцеларии и инфо табло





TRANSNATIONAL WORKSHOPS AND TRAININGS



sekira :: File Repository  RSSpresentations  RSS

Презентации на англиски јазик.

Files

Order By : [ID](#) | [File Title](#) | [Downloads](#) | [Submit Date](#) | [Submitter](#)

RIMADIMA - DREN-natural hazards12.pdf

Submitted By: i_mincev

Submitted On: 16 Apr 2008

File Size: 1,454.78 Kb

Downloads: 11

Rating: ★★★★★ Total Votes:0



RIMADIMA - DREN1.pdf

Submitted By: i_mincev

Submitted On: 16 Apr 2008

File Size: 2,039.60 Kb

Downloads: 8

Rating: ★★★★★ Total Votes:0



Strategy for Sustainable Development of Forestry in the Republic of Macedonia

Submitted By: admin

Submitted On: 09 Apr 2008

File Size: 221.44 Kb

Downloads: 40

Rating: ★★★★★ Total Votes:1



РимаДима проект

Submitted By: admin

WEB – PORTAL за
Шумарство

www.sekira.org.mk

Комуникација со локално население



Слики од терен



ГОЛИНИ



Движење на почвата



Ризични градби





Почва од ископ фрлена во долот



Природа



Површина: 4.573 ha,
- 2.168 ha Шума,
- 850 ha земјоделско земјиште
- 1.555 ha останато.

Надморска височина: 266-1.066 m
наклон >45 %

Вегетација: 1010 таксони
868 автохтони
142 алохтони видови



Споменици на природата

Културно наследство

Неолитски скулптури



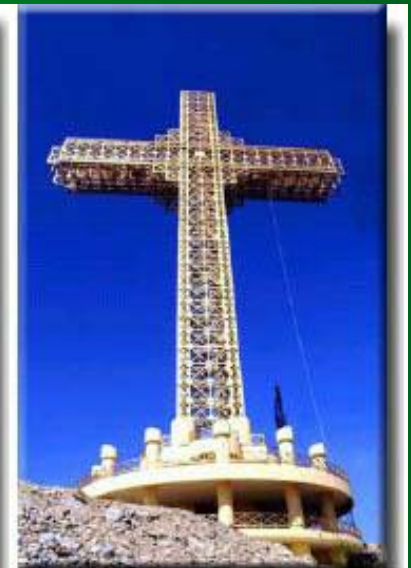
XII век - почеток на ренесанса???



АДАМ од ГОВРЛЕВО



MONASTERY ST. PANTELEJMON

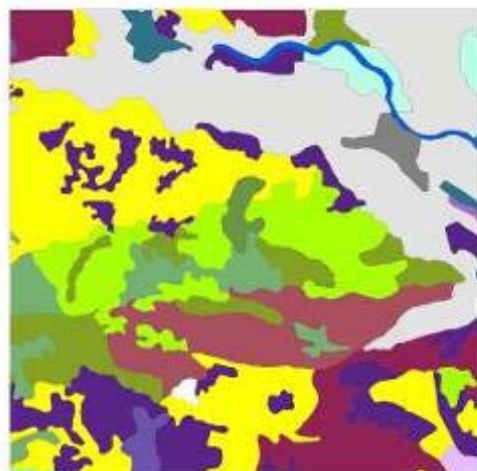


THE MILENIUM CROSS ON VODNO, THAT CAN BE SEEN IN RADIUS OF 50 KM, IS 66 METERS HIGH

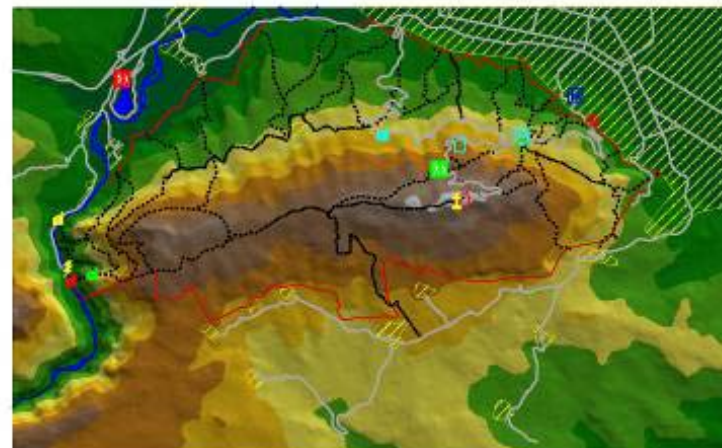
Land use square 10x10 km

Legend

- Broad-leaved forest
- Complex cultivation patterns
- Coniferous forest
- Continuous urban fabric
- Discontinuous urban fabric
- Green urban areas
- Industrial or commercial units
- Land principally occupied by agriculture
- Mineral extraction sites
- Mixed forest
- Natural grasslands
- Non-irrigated arable land
- Pastures
- Road and rail networks and associated land
- Sclerophyllous vegetation
- Transitional woodland-shrub
- Vineyards
- Water courses



0 0.5 1 2 3 4 Km



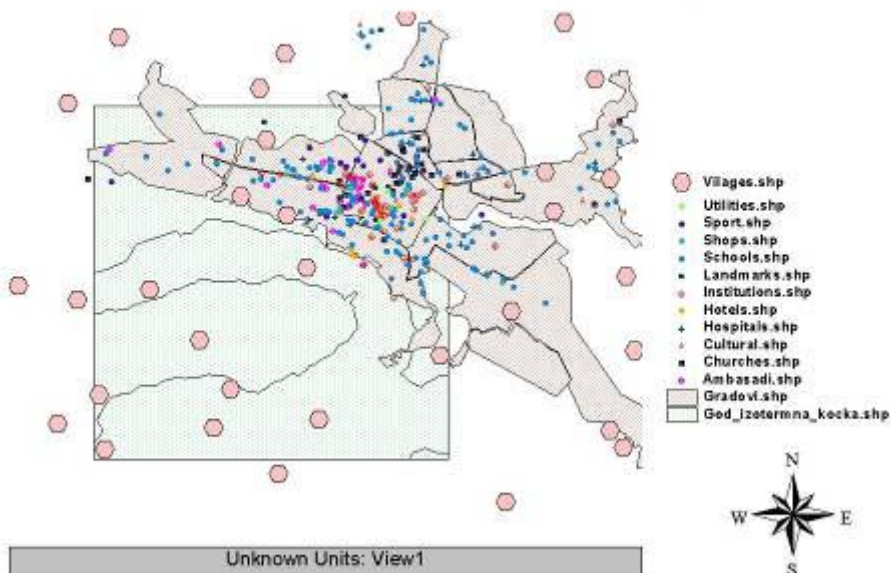
DEM; infrastructure



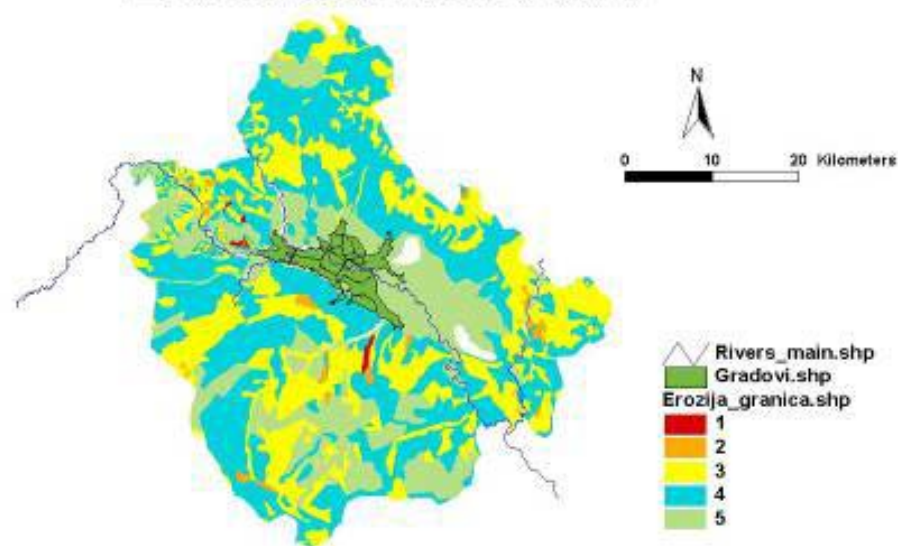
- TooKla.shp
 - Deteko odmaralište
 - HI "Mrtka"
 - Hotel Panorama
 - Hotel Vodno
 - JP "Parkovi i zelenilo"
 - Milenijanski Krst
 - Planinarski dom
 - Poštanski dom
 - Seizmološki zavod
 - SRG "Treska"
 - Sv. Andreja
 - Sv. Bogorodica
 - Sv. Nikola
 - Sv. Pantalejmon
 - Putista.shp
 - Putek.shp
 - Kolekci.pst.shp
 - Reki.shp
 - Ezera.shp
 - Granica.cip.shp
 - Naseljeni mesta.shp
- Tin1000
- Elevacija
- 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 500
 - 500 - 600
 - 600 - 700
 - 700 - 800
 - 800 - 900
 - 900 - 1000
 - 1000 - 1060

OUTPUT MAPS

FACILITY MAP - working area

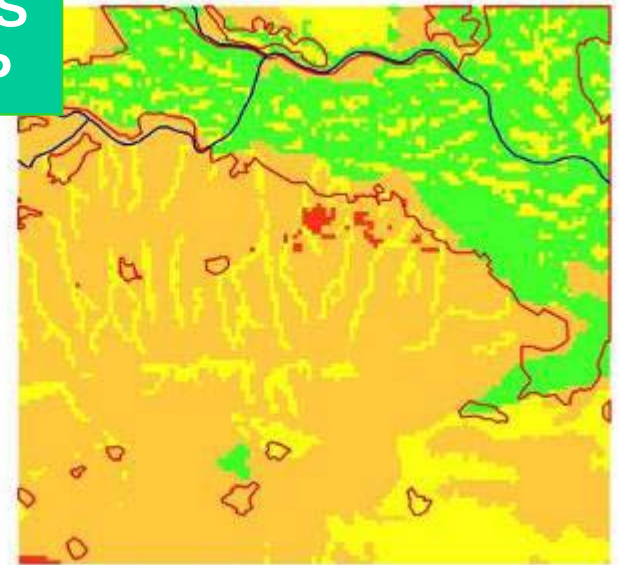
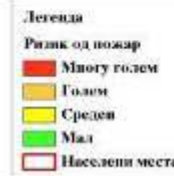
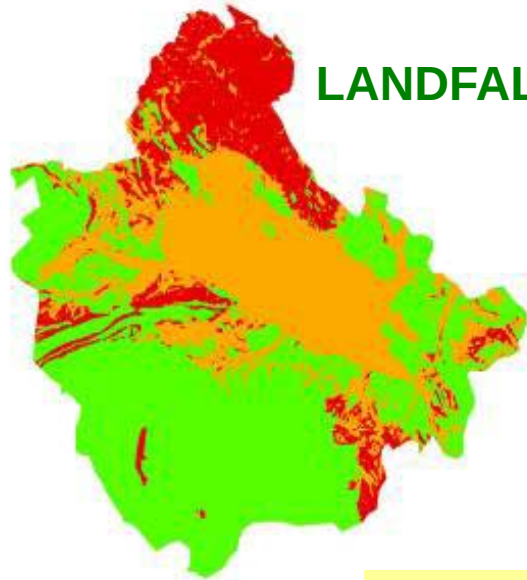


EROSION RISK MAP

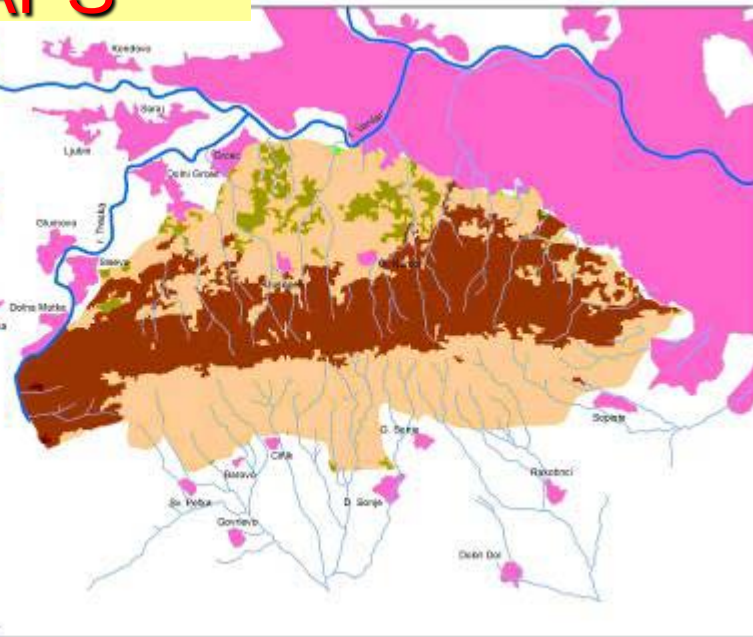
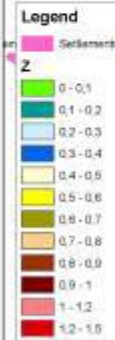
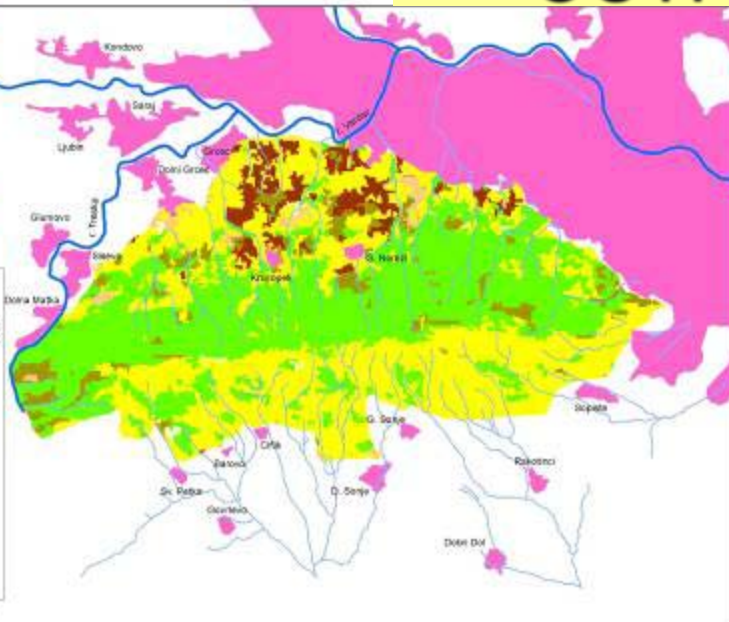


WILDFIRES RISK MAP

LANDFALL RISK



OUTPUT MAPS

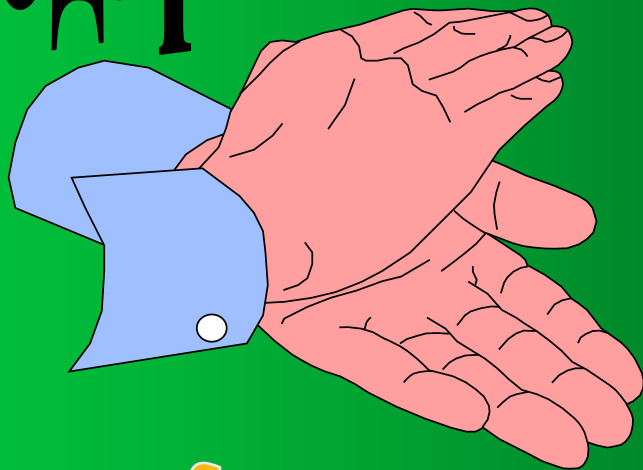


ACTUAL -

EROSION RISK MAPS -

POTENTIAL

Благодарам на вниманието



Thank you for your attention