Strateško upravljanje gradom uz pomoć GIS tehnologije

Čižmek, Karlo

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:996138

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA

U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

STRATEŠKO UPRAVLJANJE GRADOM UZ POMOĆ GIS TEHNOLOGIJE

Završni rad

Karlo Čižmek

Mentor: Prof. dr. sc. Tomislav Mrčela

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1

1.1. Zadatak završnog rada 1

2. GRAD, UPRAVLJANJE GRADOM 2

2.1. Pojam i povijest grada 2

2.2. O upravljanju gradom 3

3. ZAKONSKI OKVIR PO INSPIRE DIREKTIVI 5

3.1. Inspire direktiva 5

3.2. Cilj i svrha Inspire direktive 6

3.3. Činjenično stanje 10

4. IZRADA GIS SUSTAVA 14

4.1. Geografski informacijski sustav (GIS) 14

4.2. Gis alati 17

4.2.1. AutoCad Map 3D aplikacija 17

4.2.2. Quantum Gis aplikacija 18

4.2.3. Postgre Sql aplikacija 19

4.2.4. Geo Server aplikacija 20

4.3. Izrada i prikaz tematskog sloja 21

4.4. Rezultati primjene Gis-a 27

5. ZAKLJUČAK 29

LITERATURA 30

SAŽETAK 31

APSTRACT 32

ŽIVOTOPIS 33

STRATEŠKO UPRAVLJANJE GRADOM UZ POMOĆ GIS TEHNOLOGIJE

SAŽETAK:

Ovaj rad istraživao je grad i strategije njegova upravljanja, rad radnih platformi spremnih za GIS, putem kojih je moguće na adekvatan način obraditi prostorne podatke te ih kroz servise (WMS i WFS), ili na drugi način, učiniti dostupnim korisnicima ili za interakciju.; zakonodavstvo u vezi primjene GIS tehnologije u Europskoj uniji, te primjere iz hrvatske prakse.

Utvrđeno je da postoje tehnološki preduvjeti za napredak u korištenju GIS tehnologije.

No, nužno je učiniti i najveći, do sada nedefinirani korak. Potrebno je unaprijediti protokole za razmjenu kako bismo uskladili radne platforme, te u prethodnom postupku definirati zajednički model baze za cjelokupnu strukturu prostorno planskih podataka (radi se o više stotina slojeva).

Ovo istraživanje ponudilo je, kao pilot-projekt, rješenje za jedan tematski sloj.

Ključne riječi: grad, strategije upravljanja, model baze, tematski sloj, tehnologija, GIS,

STRATEGIC MANAGEMENT OF THE CITY WITH THE HELP OF GIS TECHNOLOGY

ABSTRACT:

This study examined the city and its management strategy; the work on GIS supporting platforms through which it is possible to appropriately process spatial data, and the service(WMS and WFS) ,or otherwise, to make available to users or to interact; legislation concerning the application of GIS technology in the European Union, as well as examples from Croatian practice.
It was found that there are technical prerequisites for progress in the use of GIS technology. However , it is necessary to do the most important, yet so far undefined step . It is necessary to improve protocols for the exchange to adjust work on platforms, and in the previous procedure to define a common database model for the entire structure of spatial data (referring to the hundreds of layers)
This research offered, as a pilot – project, solution for one thematic layer.

Keywords: city, management strategies, model bases, thematic layer, technology, GIS,