

GIS in Swiss Highschools

In 2003, the Swiss Geography Teacher Society from the German speaking area initiated the introduction of GIS



Fig. 1. GIS textbook for highschools
Sl. 1. Udžbenik iz GIS-a za gimnazije

to Swiss highschools. A very favourable contract was made with the ESRI Company about using their software ArcView, thus as many as 44 highschools had GIS education in 2008.

The first textbook in German speaking area intended for GIS education in highschools was published in 2006 (R. Treier, C. Treuthardt Bieri, M. Wüthrich: Geografische Informationssysteme (GIS) – Grundlagen und Übungsaufgaben für die Sekundarstufe II, hep Verlag, Fig. 1). The second edition was published in 2009. In addition to a brief theoretic introduction and a text about GIS basics, it includes lessons for concrete geographic tasks. Exercises are meant to be done by using ArcView 9.3, and the textbook is accompanied with a CD-ROM with necessary geodata.

GIS application in education requires much engagement and initiative from teachers. GIS is a tool which needs to be included in education. It is unrealistic to expect a pupil to know a GIS software in detail before introducing it to education.

Best pupils are quickly going to demonstrate they know more than is offered in education. Such students should be included in education as assistants.

There is a special website dedicated to GIS in Swiss schools (<http://www.schulgis.ch>) where one can find additional information. I would like to emphasize one of them: a Swiss teacher teaches GIS in highschools in Rwanda. Namely, the Centre for Geoinformation Systems and Remote Sensing of the National University of Rwanda in collaboration with the Ministry of Education initiated introduction of GIS in highschools. During the first phase of the project, 30 teachers from 10 experimental schools attended GIS tool education courses. In 2007, they held GIS classes for about 500 pupils leaning on the textbook for teachers. Based on their experiences, the official GIS education plan is being made. It is expected that GIS is going to be included in education of all 600 highschools in Rwanda in 2011.

Nedjeljko Frančula

GIS u švicarskim gimnazijama

Još 2003. godine Društvo švicarskih nastavnika geografije s njemačkog jezičnog područja pokrenulo je inicijativu za uvođenje GIS-a u švicarske srednje škole (gimnazije). S tvrtkom ESRI sklopljen je vrlo povoljan ugovor o uporabi njihova softvera ArcView, pa su 2008. već 44 srednje škole iz 16 kantona imale uvršten GIS u nastavu.

Prvi udžbenik na njemačkom jezičnom području namijenjen nastavi GIS-a u gimnazijama objavljen je 2006. godine (R. Treier, C. Treuthardt Bieri, M. Wüthrich: Geografische Informationssysteme (GIS) – Grundlagen und Übungsaufgaben für die Sekundarstufe II, hep Verlag, sl. 1). Drugo izdanje objavljeno je 2009. Osim kratkog teoretskog uvo-

da i teksta o osnovama rada s GIS-om, sadrži i lekcije za konkretne geografske zadatke. Za vježbe je predviđen ArcView 9.3, a udžbeniku je priložen CD-ROM s potrebnim geopodacima.

Primjena GIS-a u nastavi zahtijeva od nastavnika veliki angažman i vlastitu inicijativu. GIS je alat koji treba uključiti u nastavu. Nije realno očekivati da se GIS-sofver prvo savlada do svih detalja pa tek onda uključi u nastavu. Najbolji učenici ubrzo će pokazati da znaju i više od onoga što im je ponuđeno u nastavi. Takve učenike treba uključiti u nastavu kao asistente.

Temu GIS-a u švicarskim školama posvećene su posebne web-stranice (<http://www.schulgis.ch>) na kojima se mogu

naći dodatne informacije. Skrećem pozornost na jednu od tih informacija: Švicarska nastavnica podučava GIS u srednjim školama u Ruandi. Naime, Centar za geoinformacijske sustave i daljinska istraživanja Nacionalnog sveučilišta u Ruandi zajedno s Ministarstvom obrazovanja inicirao je uvođenje GIS-a u srednje škole. U prvoj fazi tog projekta 30 nastavnika iz 10 pokusnih škola pohađalo je tečajeve iz nastave pomoću GIS-alata. U 2007. oni su držali nastavu iz GIS-a za oko 500 učenika oslanjajući se na ruku-pis udžbenika za nastavnike. Na osnovi njihovih iskustava izrađuje se službeni nastavni plan iz GIS-a. Predviđeno je da se do 2011. GIS uvede u nastavu u svih 600 srednjih škola u Ruandi.

Nedjeljko Frančula