

Programe educaționale GIS

de Luiza Sandu

Mediul academic și companiile IT&C au încheiat în ultimii ani tot mai multe alianțe universitare, cu scopul de a promova activitatea științifică din învățământul românesc. Industria de IT&C s-a implicat astfel în educația viitorilor specialiști și, respectiv, angajați.

Intergraph Computer Services derulează de ceva vreme un program numit Intergraph Registered Research Laboratory (RRL), disponibil la nivel mondial pentru instituțiile universitare, laboratoare sau alte unități de învățământ. Programul oferă studenților, profesorilor și cercetătorilor tehnologie modernă și suport de dezvoltare necesar cercetării. La acest program pot aplica universități, laboratoare și institute de cercetare care utilizează GIS și tehnologie geospațială pentru activitățile de cercetare sau predare. Beneficiul programului constă în acces gratuit la resurse tehnologice și informaționale sub formă de licențe de utilizare a multor aplicații Intergraph.

Universitatea Lucian Blaga din Sibiu a încheiat în luna aprilie a acestui an un parteneriat cu Intergraph, prin care instituția acceptată în program primește un număr de licențe pentru diverse produse Intergraph, în funcție de cerere. Acestea pot fi licențe pentru Geomedia, Geomedia Professional, Geomedia Terrain, Geomedia Image etc. Licențele sunt oferite pe o perioadă de doi ani, timp în care partenerul este obligat să facă o informare periodică privind activitatea sa și să trimită două lucrări științifice care vor intra în baza de date Intergraph. Universitatea are un nume de user și o parolă cu care poate avea acces la un site securizat unde există informație diversă privind activitatea educațională și de cercetare.

„În cadrul universității, la Facultatea de Inginerie, va exista un curs de GIS la anul IV, curs care începe în această toamnă și este obligatoriu. Pe lângă noțiunile teoretice, cursul și laboratorul își propun familiarizarea studenților cu produsele Geomedia și, în special, cu Geomedia Professional 6. Vor vectoriza hărți raster, vor face analize spațiale, vor folosi toate tipurile de interogări existente în Geomedia. Pentru că în anul I au învățat Microsoft Access, vor lucra cu baze de date de acest tip. La cursuri vor participa în primă fază aproximativ 20 de studenți”, a explicat Sorin Borza, Conf. univ. dr. Ing, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu.

Studenții se familiarizează astfel cu unul dintre produsele de vârf ale mediului GIS, se pot implica în munca de cercetare folosind acest produs software și pot realiza proiecte de diplomă folosind Geomedia.

„Alte avantaje ale acestui program ar fi că se pot încheia parteneriate cu societăți interesate în realizarea unor proiecte comune, se pot obține licențe în mod gratuit, în valoare de sute de mii de euro. În cadrul acestui pro-

lucrării de licență și pentru activități de cercetare științifică. O dezvoltare ulterioară va permite susținerea unor cursuri de inițiere și de dezvoltare a tehnologiei Intergraph în mediile interesate ale vieții sociale.

În anul 2007, Facultatea de Geografia Turismului Sibiu din cadrul Universității Creștine „Dimitrie Cantemir” București a început, în colaborare cu Intergraph, derularea unor programe educaționale de inițiere și utilizare a tehnologiei GIS în domeniul Geografiei turismului.

Pentru studenții din anul al II-lea din cadrul Facultății de Geografia Turismului Sibiu există un curs obligatoriu de GIS.

„Prin acest program, studenții beneficiază de facilități în utilizarea de software GIS (GeoMedia Professional), pentru



Sorin Borza, Conf. univ. dr. Ing, Universitatea Lucian Blaga, Sibiu

gram va trebui să existe cercetare științifică pentru elaborarea unor lucrări specifice. Această activitate sper să o derulez împreună cu Intergraph România și alți parteneri interesați în colaborarea cu Universitatea Lucian Blaga Sibiu, în particular cu Facultatea de Inginerie Hermann Oberth”, mai spune Sorin Borza.

De asemenea, programul asigură accesul la produse industriale, la portalul Tech Net, care conține documentații tehnice, forumuri de discuții ale dezvoltatorilor etc. Deoarece software-ul deservește cursul dintr-un an terminal, studenții îl pot folosi pentru realizarea

instruire în realizarea bazelor de date geografice și în efectuarea analizelor geografice. De asemenea sunt inițiate și activități de cercetare științifică studențească în care este utilizat software GIS. Se are în vedere ca în următorii ani se se încheie o colaborare cu Intergraph și în domeniul cercetării științifice, pe probleme specifice domeniului Geografiei turismului”, menționează Conf. univ. dr. Toderăș Teodor, Facultatea de Geografia Turismului Sibiu.

La acest program au mai aderat Universitatea Valahia din Târgoviște și Universitatea din Craiova. 