

VÝCHOVA KARTOGRAFOV NA SLOVENSKEJ TECHNICKEJ UNIVERZITE V BRATISLAVE

Výchovu kartografov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave zabezpečuje Stavebná fakulta na odbore "geodézia a kartografia", ktorý je jedným z troch študijných smerov. Teoretický a odborný základ štúdia vytvárajú prírodné vedy ako matematika, fyzika, teória merania, teória informácií a základné poznatky príbuzných geovied a hraničných disciplín potrebných v urbanizme, doprave, ekológii, pôdnom hospodárstve, ako aj humanitné disciplíny z oblasti manažmentu a práva.

Štúdium na smere geodézia a kartografia trvá 10 semestrov a je organizované dvojstupňovo. V 1.- 6. semestri študenti absolvujú základné predmety rovnaké pre všetkých. V 7.- 10. semestri sa výučba organizuje podľa zameraní, ktorých je sedem. Z týchto sedem zameraní sú dve, ktorá sa špecializujú na výchovu kartografov. Je to zameranie kartografické - plne organizované Stavebnou fakultou STU a zameranie geografické a kartografické, organizované ako medziodborové štúdium na Stavebnej fakulte STU a Prírodovedeckej fakulte UK.

V základnom štúdiu sa problematikou kartografie študenti zaoberajú v predmetoch: kartografické kreslenie, matematická kartografia, topografia, kartografická tvorba a reprodukcia. Bezprostredne na tieto predmety v základnom štúdiu nadväzujú i predmety ako sú fotogrametria a DPZ, katastrálne mapovanie, informačné systémy o území a úvod do geoinformačných systémov.

Vo voliteľných zameraniach sú to predmety: tvorba máp a atlasov, všeobecná geografia, digitálny kartografický model, štatistické metódy v kartografii, tematické mapovanie a aplikácie DPZ v národnom hospodárstve.

Súčasťou výučby je špeciálny seminár, v rámci ktorého študenti spracovávajú ucelenú problematiku orientovanú na študované zamerania. Vyvrcholením štúdia je spracovanie diplomovej práce, ktorá býva spravidla orientovaná na aktuálne problémy súčasnej teórie a praxe ako je napr. tvorba GIS, tvorba máp životného prostredia, nové technológie v tvorbe máp a atlasov a pod.

V školskom roku 1992-93 boli z oblasti kartografie a súvisiacich disciplín spracované diplomové práce s nasledujúcou tematikou:

- priestorové databázy LIS a ich realizácia prostriedkami CAD a relačných databázových systémov,
- digitálny model reliéfu vytvorený z geodetického merania pomocou CAD systémov,
- využiteľnosť digitálnych priestorových údajov pre potreby územnej databázy,
- model tvorby nových topografických máp,
- digitálny model územia v systéme MicroStation PC,
- analýza presnosti priestorových údajov získaných z máp,
- segmentácia a objektivizácia informácií v areáloch v prostredí GIS s využitím údajov a metód DPZ,
- digitálna mapa mesta a jej aktualizácia prostredníctvom geodetickej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavieb,

- štandardizácia obsahu topografických máp,
- digitálny model dokumentácie máp,
- tvorba a spracovanie lesníckych máp,
- kartografické zjednodušovanie mapového obsahu sídla,
- voľba hustoty zemepisnej siete malomierkových máp,
- kartografické zobrazenia pre príjem informácií zo satelitov SPOT a LANDSAT,
- tvorba máp pre poľnohospodárstvo,
- priemet obrazových záznamov zo satelitov SPOT do S-42,
- transformácia stereografického zobrazenia do Křovákovho zobrazenia cez zemepisné súradnice,

- model a štruktúra databázy sídla.

Absolventi odboru "geodézia a kartografia" zamerania kartografického môžu vykonávať práce súvisiace s tvorbou máp, ich polygrafickým spracovaním a využívaním kartografických diel pre hospodársku výstavbu, obranu štátu, školstvo, telovýchovu, turistiku, osvetu a kultúru. Ďalej sa môžu podieľať na získavaní, spracovaní a využití informácií z diaľkového prieskumu Zeme, na vytváraní informačného systému o území, informačného systému geodézie, kartografie a katastra a iných.

Doc. Ing. Jozef ČIŽMÁR, CSc.

S u m m a r y

Education of cartographers at the Slovak Technical University in Bratislava

Education of cartographers at the Slovak Technical University is furnished by the Faculty of Civil Engineering, section Geodesy and Cartography. The study is organized within the frame of specialization Cartography during fourth and fifth year as an selective form of study.

It is oriented to current problems of today's theory and practice e.g. GIS building, environmental maps compilation, new technologies in maps and atlases compilation. Means of computer technology and remote sensing materials are used to the greatest possible extent. The study is organized in close cooperation with the Faculty of Natural Sciences at the Comenius University.