

Laboratorium Geodezji i Kartografii Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Koszalińskiej

STUDIOWAĆ GEODEZJĘ



FOT. A. PACZKOWSKI

nywanie prac zamawianych, usług, ekspertyz). Obecnie na etatach dydaktycznych i technicznych zatrudnionych jest 3 pracowników.

Dzięki wyposażeniu instrumentarium możliwa jest, bardzo istotna w nauczaniu geodezji, symulacja warunków terenowych. W pomieszczeniu o wymiarach 16 x 4 m znajdują się: kolimator geodezyjny na murem, 5 stanowisk do rozstawienia instrumentów na statywach – teodolitów, tachimetrów, niwelatorów, 3 kompletne stanowiska do sprawdzenia niwelatora metodą podwójnej niwelacji. Na ścianach sali umieszczono lustra z tarczami na spodarkach ustawione na specjalnych półkach, tarcze celownicze z folii odbijającej fale elektromagnetyczne oraz z papieru (umożliwiający celowanie metodą bisekcji) naklejone na płytki. Do zamontowania znaków wysokościowych wykorzystano typowe bloczki fundamentowe, które uzbrojono w znaki wysokościowe – repery do niwelacji technicznej i precyzyjnej oraz podstawki pod żabki niwelacyjne. Wykonano stelaże – uchwyty zamontowane na ścianach sali umożliwiają wykorzystywanie łat niwelacyjnych. W przeszklonych regałach wyeksponowano instrumenty – te dawne i te nowoczesne.

Kierunek studiów Geodezja i Kartografia na Politechnice Koszalińskiej istnieje od 2001 roku. W tam utworzonym Laboratorium Geodezji i Kartografii studenci poznają sposoby testowania, badania, justowania i rektyfikacji instrumentów geodezyjnych oraz kalibracji przyrządów pomiarowych.

LGiK składa się z instrumentarium geodezyjnego, serwisu sprzętu geodezyjnego, magazynu i warsztatu. Instrumentarium zapewnia zaplecze techniczne do zajęć dydaktycznych i badań naukowych (m.in. przechowywanie, udostępnianie, wypożyczanie, serwis i konserwacja sprzętu, współpraca z innymi jednostkami, wyko-

KRZYSZTOF DESKA

Z chwilą uruchomienia tego kierunku nauczania utworzono Zakład Geodezji i Gospodarki Przestrzennej wywodzący się z Pracowni Geodezyjnej Katedry Geotechniki. W styczniu 2004 roku w wyniku zmian organizacyjnych z Zakładu Geodezji Gospodarki Przestrzennej powstały: Zakład Geodezji i Fotogrametrii oraz Zakład Gospodarki Przestrzennej i Katastru Nieruchomości. Od kwietnia 2004 roku na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska istnieje Laboratorium Geodezji i Kartografii (LGiK), a od października pracownia geoinformatyczna.

FOT. K. DESKA





Komputer w pracowni podłączono do sieci uczelnianej, a dzięki oprogramowaniu geodezyjnemu komunikuje się ze sprzętem elektronicznym. Zarejestrowane obserwacje mogą być bezpośrednio po pomiarze umieszczone na serwerze i dostępne do dalszego przetwarzania w pracowni geoinformatycznej. LGiK prowadzi zajęcia z geodezji, elektronicznej techniki pomiarowej, fotogrametrii i teledetekcji na kierunku Geodezja i Kartografia oraz geodezji na kierunkach Budownictwo i Inżynieria Środowiska.

Wśród instrumentów geodezyjnych LGiK znajdują się m.in.: 2 kolimatory geodezyjne, ponad 30 teodolitów optycznych (w tym 2 Theo 010), prawie 30 niwelatorów (w tym 5 niwelatorów precyzyjnych z łątami inwarowymi), 8 precyzyjnych pionowników optycznych, nasadka dalmiercza, 6 tachimetrów elektronicznych, teodolit elektroniczny, precyzyjny niwelator cyfrowy, niwelator laserowy, 2 ręczne dalmierze laserowe, 2 wizualizatory – rejestratory polowe wraz z oprogramowaniem, 2 wykrywacze elektromagnetyczne – lokalizatory podziemnego uzbrojenia terenu. Część sprzętu i wyposażenia pochodzi od firm geodezyjnych (OPGK Sp. z o.o. Koszalin, TPI Sp. z o.o. Warszawa).

Wykonanie precyzyjnego pomiaru stanowisk i celów, określenie ich współrzędnych w układzie lokalnym sali, układzie lokalnym Miasta Koszalin, układzie 1965/3 i innych stanowić będzie część pracy dyplomowej realizowanej przez studentów w roku akademickim 2005/2006. Tematem pracy jest: *Projekt, stabilizacja i wykonanie pomiaru dwufunkcyjnej osnowy pomiarowej do celów dydaktycznych na terenie obiektu przy ulicy Partyzantów*. W ramach prac dyplomowych planowane jest też stworzenie stałej bazy do badania stałości osi celowej niwelatorów precyzyjnych oraz bazy do sprawdzania stałej instrumentu w dalmierzach elektrooptycznych.

LGiK współpracuje z różnymi firmami, m.in. z OPGK z Koszalina w zakresie testowania, badania i rektyfikacji pomiarowego sprzętu geodezyjnego. Dzięki temu znacząco zwiększa się liczba typów i modeli instrumentów dostępnych dla studentów.

Więcej informacji na temat Laboratorium Geodezji i Kartografii można znaleźć na stronie internetowej <http://www.wbiis.tu.koszalin.pl/geo/laborat.html>.

PRZETARGI W ARiMR...

- Agencja wciąż nie podpisała wszystkich umów z wykonawcami zewnętrznymi tegorocznej **kontroli na miejscu**. Do trzech oddziałów terenowych, w których udało się sfinalizować przetargi [szczególnie GEODETA 6/2005], dołączył ostatnio oddział w Krakowie. Na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego i lubelskiego prace kontrolne będzie prowadziła Małopolska Grupa Geodezyjno-Projektowa. Za wykonanie zlecenia ARiMR zapłaci **14 849 232, 88 zł**. W oddziale zachodniopomorskim wybrano już wykonawcę, lecz nie podpisano jeszcze ostatecznej umowy. Najprawdopodobniej będzie to konsorcjum, którego liderem jest Techmex S.A. z Bielska-Białej. W OT ARiMR w tożdy postępowanie przetargowe nie zostało jeszcze rozstrzygnięte.
- Nie ma również wyników przetargu na **LPIS** ogłoszonego 26 stycznia 2005 [oferty cenowe w GEODECIE 4/2005]. Nie został on rozstrzygnięty w związku z licznymi protestami i uruchomieniem procedury odwoławczej.

...I W FUNDACJI „FUNDUSZ WSPÓŁPRACY”

Zamówienia JFK (Jednostki Finansująco-Kontraktującej Fundacji „Fundusz Współpracy”) w ramach programu PHARE „Rozwój instytucjonalny administracji publicznej” oraz programu „Rozwiązania przejściowe” publikowane są w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Wspólnot Europejskich. Udzielanie zamówień odbywa się w trybie przetargu ograniczonego przyspieszonego, kryterium wyboru wykonawcy jest we wszystkich przypadkach najniższa cena:

- **Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla ośrodków wdrożeniowych Zintegrowanego Systemu Katastralnego w ramach projektu PHARE PL2003/004-379.01.11 „Zintegrowany System Katastralny – faza III”**. Dostawa serwerów i stacji roboczych dla Ministerstwa Sprawiedliwości, drukarek laserowych dla ośrodków MS i GUGiK, drukarek kodów kreskowych i skanerów kodów kreskowych dla ośrodków MS, centralnego systemu backupowego i profesjonalnych stacji roboczych GIS dla ośrodków GUGiK. Wartość zam. **6 020 000 euro**.
- **Opracowanie i wdrożenie oprogramowania umożliwiającego dostęp do danych z systemu IPE dla użytkowników komercyjnych w ramach projektu PHARE PL2003/004-379.01.11 „Zintegrowany System Katastralny – faza III”**. Dostarczenie jednolitego oprogramowania do wyszukiwania i eksportowania danych i informacji, pobierania i rozliczania należności, identyfikowania i autoryzowania dostępu klientów certyfikowanych oraz oprogramowania interfejsowego pomiędzy opracowanym modulem a centralną częścią systemu IPE, określenie wymagań technicznych sprzętu i środków łączności niezbędnych do uruchomienia modułu. Wartość zam. **240 000 euro**.
- **Konwersja i dostosowanie powiatowych baz danych ewidencji gruntów i budynków do wymagań Zintegrowanego Systemu Katastralnego oraz włączenie tych baz do systemu IPE w ramach projektu PHARE „Zintegrowany System Katastralny – faza III”**. Weryfikacja i dostosowanie baz danych katastralnych do wymagań ZSK w lokalizacjach projektu z wykorzystaniem technologii beneficjenta oraz włączenie lokalizacji projektowych do systemu IPE zbudowanego w ramach ZSK. Zamówienie obejmuje 183 powiaty na terenie całego kraju. Wartość zam. **3 709 700 euro**.
- **Pozyskiwanie danych katastralnych oraz obszarów kwalifikowalnych na potrzeby Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS) w ramach projektu PHARE 2003/005-710.04.05.01/01**. Stworzenie centralnej bazy danych z informacjami opisowymi i graficznymi przeniesionymi z rejestru gruntów i budynków, zeskanowanie i przetworzenie map ewidencyjnych, zwektoryzowanie warstwy danych ewidencyjnych i warstwy obszarów zagospodarowania zintegrowanych z rastrowym obrazem ortofotomapy, zintegrowanie danych opisowych i graficznych. Zamówienie obejmuje około 8 mln działek ewidencyjnych na 7 obszarach Polski. **Brak danych** o wartości zamówienia.
- **Organizacja szkoleń dla przyszłych użytkowników Zintegrowanego Systemu Katastralnego w ramach projektu PHARE PL2003/004-379.01.11 „Zintegrowany System Katastralny – faza III”**. Prace organizacyjne i szkolenia: technologia dostosowania danych ewidencji gruntów i budynków do ZSK, zagadnienia związane z IPE i powszechną taksacją nieruchomości. Wartość zam. **830 000 euro**. Przetarg unieważniono z powodu wad w treści zamówienia.
- **Wektoryzacja map katastralnych w Polsce w ramach projektu PHARE PL2003/005-710.01.08**. Utworzenie wektorowej mapy ewidencyjnej o pełnej treści oraz mapy wektorowej pól zagospodarowania dla potrzeb ZSZiK na podstawie powyższych danych wektorowych dotyczących użytków gruntowych, zgodnie z tabelą relacji konturów pól zagospodarowania i użytków gruntowych, uzupełnienie warstwy wektorowej mapy ewidencyjnej utworzonej w 2003 r. przez ARiMR o dane dotyczące użytków gruntowych, klas bonitacyjnych oraz konturów budynków lub utworzenie wektorowej mapy ewidencyjnej o pełnej treści, a także aktualizacja mapy wektorowej pól zagospodarowania dla potrzeb ZSZiK na podstawie powyższych danych. Zamówienie obejmuje około 8 mln działek ewidencyjnych. Wartość zam. **21 394 595 euro**.

Oprac. MP

