

Obóz naukowy KNG Dahlta, Jarosław, 3-7 września

Śladami poprzedników

Oprócz udziału w sztandarowych obozach w Łebie i Tatrach studenci KNG Dahlta z AGH w Krakowie zawitali w tym roku na Podkarpaciu, a dokładniej do XVII-wiecznego Opactwa Sióstr Benedyktynek w Jarosławiu. W wyjeździe uczestniczyło 9 studentów AGH: Agnieszka Brachucy, Michał Buczek, Paulina Cebula, Krzysztof Chmielnicki, Kamil Kot, Szczepan Moskała, Paulina Mól, Sylwia Szlapińska i Marta Urbańska, wraz z opiekunem naukowym dr. Tomaszem Stochem.

O pactwo Sióstr Benedyktynek posiada burzliwą historię, na przestrzeni 400 lat pełniło nie tylko funkcje sakralne, ale także koszar wojsk austriackich, później niemieckich. Po wojnie przechodziło z rąk do rąk, a zabudowania coraz bardziej niszczały. Dopiero około 20 lat temu opactwo wróciło do pierwotnych właścicieli i rozpoczęto gruntowny remont. W 2006 roku stwierdzono konieczność monitorowania wychylenia wieży tamtejszego kościoła św. Mikołaja. Z tego powodu 6 lat później studenci powrócili do opactwa, by wykonać kolejny pomiar.

dze Jarosławia podjęły współpracę z Kołem Naukowym Geodetów z AGH, którego członkowie wraz z opiekunem dr. Tomaszem Lipeczkiem wykonali pomiar pierwotny. Dwa lata później zespół w składzie: dr Tomasz Lipeczki, Janusz Dąbrowski oraz Anna Derbisz, wykonał pomiar okresowy. Analiza wyników wykazała występowanie deformacji, a w przyszłości zalecono dalszy monitoring obiektów budowlanych na wzgórzu św. Mikołaja. Z tego powodu 6 lat później studenci powrócili do opactwa, by wykonać kolejny pomiar.



Fot. Marta Urbańska (KNG Dahlta)

P race rozpoczęto od wywiadu terenowego, którego głównym celem było odnalezienie zastabilizowanych w 2006 roku punktów osnowy oraz zamarkowanych na murze klasztornej i na jednej z ścian budynku. Bogata roślinność oraz powstałe niedawno obiekty małej architektury mocno utrudniły zadanie. Udało się odnaleźć 4 punkty osnowy, które stanowiły podstawę do zaprojektowania sieci kątowno-liniowej o wysokiej dokładności z możliwością wcięcia stanowisk pomiarowych oraz z widocznością na wieżę kościoła św. Mikołaja i Stanisława Biskupów. Trudniejszym



zadaniem było odnalezienie znaczków pomiarowych, zaznaczonych kiedyś w formie czerwonych krzyży z wyraźnym centrem. Niestety, użyta do ich zamarkowania farba mocno wyblakła, a same punkty uległy zatarciu. Dobry wzrok i nowoczesne urządzenia pozwoliły nam uporać się z tym problemem. Po odnalezieniu kilku najbardziej widocznych punktów na murach pozostałe wytyczono, wykorzystując do tego przybliżone współrzędne zamieszczone w operacie przez naszych poprzedników. Tym sposobem udało się odnaleźć prawie wszystkie punkty pomiarowe. Na szczęście znaczki kontrolne zamarkowano w gniazdach – tworzyły siatkę o określonej liczbie kolumn i wierszy. Krzyże, których nie udało się odnaleźć, na nowo zamarkowano do ewentual-

nego wykorzystania przy pomiarach w następnych latach.

Kolejnym zadaniem było zaprojektowanie i zastabilizowanie osnowy. Dążyliśmy do uzyskania jak najwyższej dokładności i z tego powodu zamiast tradycyjnego ciągu poligonowego skonstruowaliśmy sieć kątowno-liniową składającą się z 9 punktów. Do pomiaru wykorzystano tachimetr Leica TS02 wypożyczony z firmy T. Nadowski Instrumenty Geodezyjne. Po wyrównaniu sieci dokładność okazała się zadowalająca, a my mogliśmy przejść do pomiaru punktów kontrolnych. Krzyże tworzyły 6 gniazd pomiarowych, 5 umieszczonych na murach klasztornych i 1 na ścianie budynku opactwa. Pomierzono je ze swobodnych stanowisk nawiązanych do nowej osnowy pomiarowej za

pomocą wcięć kątowno-liniowych. W celu podniesienia dokładności pomiaru każde z gniazd mierzone było z 2 stanowisk jednocześnie. Wykonano również fotodokumentację punktów pomiarowych oraz pomierzono przyziemia budynków i inne trwałe szczegóły terenowe. Ostatnim etapem prac było przeprowadzenie obserwacji pozwalających na określenie wychyleń wież Kościoła. Jedynym jednoznacznym elementem, dodatkowo najwyżej położonym, były kule iglicy każdej z wież. Wyznaczono ich położenie z trzech stanowisk jako średnią z współrzędnych charakterystycznych punktów kul.

Obóz w Jarosławiu nie składał się jednak tylko z pracy. Gdy aura nie sprzyjała pomiarom, zwie-

dzaliśmy zabytkowe i niezwykle miejsca. Rozpoczęliśmy od starówki i słynnej kamienicy Orsettich, w której była wystawa prezentująca najważniejsze fakty z historii miasta oraz przybliżająca życie ludności mieszczańskiej w ubiegłych stuleciach. Pokonaliśmy także podziemną trasę turystyczną, która uświadomiła nam specyfikę jarosławskich kamienic z wiatami targowymi. Dowiedzieliśmy się przy tym, jak bardzo pracownicy AGH związani są z ratowaniem miastem przed katastrofą budowlaną. Jednak głównym punktem zwiedzania był obiekt naszych pomiarów – Opactwo Sióstr Benedyktynek. Poznanie trudnej historii tego miejsca, ogromu zniszczeń, nappełniło nas szacunkiem i podziwem dla obecnych właścicieli oraz kustosa, dzięki którym w tak krótkim czasie udało się tak wiele zrobić.

Na koniec pragniemy serdecznie podziękować ks. Markowi Pieńkowskiemu, dyrektorowi Ośrodka Kultury i Formacji Chrześcijańskiej w Jarosławiu, za zakwaterowanie i serdeczne przyjęcie uczestników obozu oraz Tadeuszowi Nadowskiemu za wypożyczenie sprzętu geodezyjnego.

Paulina Mól, Szczepan Moskała
KNG Dahlta

Pół wieku wrocławskiego koła

Studenckie Koło Naukowe Geodetów przy Instytucie Geodezji i Geoinformatyki na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu świętowało 50-lecie. Obchody jubileuszu rozpoczęły się konferencją w Centrum Dydaktycznym w Pawłowicach. Na wstępie wieloletni opiekun SKNG prof. Stefan Cacoń oraz studenci Marcin Stasiak i Agnieszka Kałuzińska przedstawili historię koła. To zainspirowało gości do dzielenia się doświadczeniami oraz ciekawymi i zabawnymi historiami

związanymi z ich działalnością w SKNG. Podziękowania za długoletnią pracę naukową i organizacyjną przekazali działaczom koła rektor UP prof. Danuta Parylak oraz dziekan prof. Bernard Kontny. Dr Zbigniew Siejka z Uniwersytetu Rolniczego z Krakowa wręczył zaś dziekanowi oraz opiekunom SKNG (dr. Mirosławowi Kaczałkowi i dr. Krzysztofowi Mąkowskiemu) list z gratulacjami.

W trakcie sesji naukowej można było się zapoznać z dokonaniem członków koła.



Referaty poświęcone były m.in. modelowi tarczy celowniczej do obserwacji kątów w sieciach przestrzennych, badaniom przemieszczeń muru oporowego przy Odrze oraz deformacji wiaduktu na obwodnicy Wrocławia czy

pomiarom przemieszczeń w otoczeniu oraz we wnętrzu Jaskini Niedźwiedziej w Kletnie. Finałem jubileuszu było ognisko, które – mimo niesprzyjającej pogody – zgromadziło sporo uczestników.

Krzysztof Mąkowski