

„URZĄDZENIA SATELITARNE I SYSTEM GIS W ZARZĄDZANIU SIECIĄ WOD-KAN”

Koło Nr 15 Krakowskiego Oddziału PZITS w Nowym Sączu przy Spółce z o.o. „Sądeckie Wodociągi” wspólnie z Małopolską Izbą Inżynierów Budownictwa w dniu **27 września 2016** roku zorganizowało Seminarium szkoleniowe pn. „Urządzenia satelitarne i system GIS w zarządzaniu siecią wod-kan”.

Seminarium poprowadzili mgr inż. Jacek Mucha, mgr inż. Rafał Jeleń (NaviGate Sp. z o.o.) oraz mgr inż. Piotr Myślicki (WiK Spółka z o.o. w Dzierżonowie). Uczestnikami szkolenia byli członkowie Koła PZITS Nr 15, przedstawiciele Spółki „Sądeckie Wodociągi” oraz innych przedsiębiorstw wod-kan regionu i projektanci, w tym członkowie Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pierwsza część spotkania dotyczyła związłego i przystępnego wprowadzenia do Systemów Informacji Przestrzennej GIS. Po zdefiniowaniu obiektów (punktowych, liniowych, przestrzennych) na mapie cyfrowej, omówiono zasady „poruszania się po mapie”, odnajdywania konkretnych elementów, uzupełniania mapy „w terenie”, a także wprowadzania atrybutów obiektów i danych przestrzennych. Zwrócono uwagę, że w pracy z GIS korzysta się z dokumentów w postaci plików zapisanych w formatach: SHP, MAP, DXF, RASTER oraz WMS. Tę część spotkania podsumowano stwierdzeniem, że opis każdego obiektu - określający parametry techniczne - uwidoczniający się po zbliżeniu kursora na cyfrowej mapie nazwano paszportyzacją cieci.

W dalszej części spotkania Prowadzący przybliżyli uczestnikom zakres działalności firmy NaviGate, jej strukturę oraz podstawowe zadania, w szczególności w zakresie rozwiązań pomiarowych dla GIS i geodezji. Omówiono rodzaje systemów nawigacji satelitarnej oraz zastosowania i wykorzystania GIS w gromadzeniu i przetwarzaniu danych i wspomaganiu procesów decyzyjnych oraz zaprezentowali dostępne rozwiązania techniczne w zakresie nawigacji, w szczególności w zakresie odbiorników dla GIS (min. seria MobileMapper) oraz odbiorników geodezyjnych (min. Spectra Precision SP80).

Omawiane urządzenia posiadają min. możliwość integracji (komunikacji) z dostępnymi urządzeniami mobilnymi (tablety, smartfony, laptopy), zdolność wysokich dokładności pomiarów (do jednego centymetra), czy też mogą być wyposażone w ochronę przed kradzieżą oraz wykorzystywane do prac w trudnych warunkach (wytrzymała bateria, zapewniająca nieprzerwaną pracę, zabezpieczenie anteny przed uszkodzeniem).

Kolejna część Seminarium dotyczyła wykorzystania systemów GIS w zarządzaniu sieciami wod-kan. Pan Piotr Myślicki zaprezentował historię wprowadzenia i wykorzystania System GIS w Spółce z o.o. Wodociągi i Kanalizacja w Dzierżonowie. Prowadzący przedstawił proces tworzenia bazy danych GIS oraz możliwości i wykorzystanie systemu w przedsiębiorstwie wodociągowym. Prowadzący podkreślił korzyści posiadania Systemu GIS w zarządzaniu sieciami wod-kan.

Po zakończeniu części teoretycznej, uczestnicy udali się na pokaz działania prezentowanych urządzeń. Prowadzący zaprezentowali sposób obsługi oraz ich wykorzystanie min. w czasie prac przy usuwaniu awarii sieci wod-kan oraz przy inwentaryzacjach uzbrojenia terenu.

Spotkanie dało możliwość uczestnikom przedyskutowania

i wymiany doświadczeń oraz spostrzeżeń w zakresie wykorzystania urządzeń satelitarnych i systemów GIS przedsiębiorstwach wod-kan. Bardzo ciekawe Seminarium z pokazem praktycznym uczestnicy przyjęli z zadowoleniem, a Prowadzący podziękowali za liczny udział uczestnikom.

Członkowie koła Nr 15 PZITS w Nowym Sączu podziękowali Prowadzącym za wyczerpujące przedstawienie ciekawych zagadnień i rozwiązań technicznych oraz uczestnikom za przybycie.



foto. K.Kudlik