

Kazimierz Bujakowski podziękował Stowarzyszeniu za przekazane uwagi do projektu zmian w prawie normującym prowadzenie ewidencji gruntów i budynków. Trzeba pogodzić się z tym, że nie wszyscy potrafią „zderzyć problemy” z rozwiązaniami proponowanymi w projekcie rozporządzenia. Schematy, zapisy i modele mają być prawem powszechnie obowiązującym. Dlatego schematy stanowią załączniki do rozporządzenia, co będzie wymuszać ich stosowanie przez wszystkich. Gdyby w kraju było jedno oprogramowanie, to nie byłoby tych trudności, na jakie napotykamy. Ale nie można zapominać o zróżnicowanych ścieżkach informatyzowania zasobu geodezyjnego i kartograficznego, jak też powstawania elektronicznego operatu ewidencji gruntów i budynków w poszczególnych starostwach. Dlatego proponowanie dzisiaj jednego oprogramowania jest utrudnione.

Centralne repozytorium stanowi próbę łagodzenia sytuacji, jaką stanowią oddzielne informatyczne systemy powiatowe.

Kwestią wymagającą dużej uwagi, cierpliwego i życzliwego namysłu jest całościowa ocena wszystkich rozporządzeń regulujących porządek prawny w geodezji. Ich ukazanie się i wprowadzenie do praktyki może wywołać konieczność nie tylko oceny skutków, ale potrzebę praktycznej korekty, czy naprawy uchybień i niespójności.



Ludmiła Pietrzak;



Bożena Tobisz, Bolesław Krystowczyk, Henryk Siuda

Jerzy Oleksiewicz stwierdził, że w urzędach powiatowych jest zbyt mało etatów i to utrudnia wypełnianie nowych wymagań. Przypomina też brak równowagi między księgą wieczystą, a ewidencją gruntów i budynków. Podkreśla z mocą, że jakość danych stanowiących podstawę opracowania ewidencji gruntów i budynków jest zła. Najpierw należy poprawić jakość danych, często poprzez nowy pomiar w terenie. Krytycznie odnosi się do zapisu o funduszu geodezyjnym, gdzie brak wskazania o jego przeznaczeniu na prace geodezyjne i kartograficzne.

Kazimierz Bujakowski podzielił pogląd **Jerzego Oleksiewicza**, ale to na każdym poziomie służby geodezyjnej występują braki środków finansowych. W Głównym Urzędzie brak pieniędzy na utrzymanie aktywnej sieci referencyjnej *ASG-EUPOS*. Podobnie jest z pracami nad ujawnieniem w KW nieruchomości Skarbu Państwa. „*Możemy narzekać – dodał – i choć mam świadomość nakładania nowych zadań, bez zapewnienia niezbędnych środków finansowych, to nikt nie zwolni nas z obowiązku wykonania tych zadań*”. Zatem należy podejmować wysiłek znajdowania innych źródeł finansowania. Może to być porozumienie z gminą polegające na uzyskaniu odpisu z podatku od nieruchomości (tak robi się w gminie Kraków), bądź też korzystanie z pieniędzy przeznaczonych na ochronę przyrody. W wypowiedzi Głównego Geodety Kraju zostało szczegółowo rozwinięte zagadnienie wykorzystywania środków z funduszu geodezyjnego na inne cele niż geodezja.

Kończąc wypowiedź Prezes **Bujakowski** powiedział „*mam świadomość, że aby zmodernizować ewidencję, to trzeba od dwudziestu do dwustu lat, jeśli wziąć pod uwagę środki finansowe przeznaczane w powiatach na ewidencję gruntów i budynków*”.

Tadeusz Kościuk zauważa: „*nie róbmy hysterii*”, a do poprawienia ewidencji „*wykorzystajmy dane pomiarowe znajdujące się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej*”. Należy dokonać sprzęgnięcia tego co ma Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z danymi w naszym zasobie geodezyjnym.

Wacław Baran powiedział: „*Panie Ministrze, aby uporządkować Państwo, to potrzebna jest reforma*”.

finansów”. Odnosząc się do języków informatycznych stwierdził, że to co robi GUGiK nie jest korzystne. Uważa jednak, że powinno się przyjąć zaproponowane formaty, kontynuować je i rozwijać.

Alicja Kulka uważa, że skąpe środki finansowe na geodezję to jeden problem, a drugi stanowią przepisy prawa, które regulują nasze działania w sferze informatyzacji. Trzeba by wiedzieć, jak mają się one do zamiarów rządowych. Niezbędne jest „*uspójnienie*” wymogów stawianych w aktach normatywnych nas obowiązujących, w tym także regulacji związanych z Nową Księgą Wieczystą.

Ludmila Pietrzak przypomina, że ustawa o *infrastrukturze informacji przestrzennej* nakłada na geodezję wiele obowiązków do wykonania. Repozytorium kopii danych jest ważne, bo „*działka, to podstawowy obiekt przestrzenny*”.

Zdzisław Gąsiorowski uważa, że centralne Repozytorium jest potrzebne. Do uzdrowienia sytuacji w geodezji może przyczynić się utworzenie rządowej służby geodezyjnej i kartograficznej.

Jan Malicki (Dyrektor OPGK w Koszalinie) mówił, jak to się stało, że młodzi geodeci koszalińscy wstąpili do Stowarzyszenia: „*bo oni chcieli się zorganizować*”. Zauważył, że o ważnych sprawach, podnoszonych w poprzednich wypowiedziach, powinno się dyskutować nie tylko w naszym geodezyjnym gronie. „*Mocniej współpracujmy – dodał – z Głównym Geodetą Kraju, a w żadnym wypadku nie wiążmy swojej przyszłości z ministerstwem rolnictwa. Pozyskujmy sojuszników i głośniej mówmy o tym, co geodezja robi dla innych, gospodarki i ludzi*”.

Kazimierz Bujakowski zauważa, że integracja księgi wieczystej i ewidencji gruntów i budynków dzisiaj stanowi już tendencją nieuniknioną, bowiem wielość istniejących rozbieżności między zapisami w obu rejestrach wymaga działań ujednoczających. Taka integracja będzie procesem bliskim modelowi austriackiemu: zmiany części atrybutów będzie wprowadzał jeden organ, a inne atrybuty drugi. Jednak zintegrowany system pozwoli na lepsze zorganizowanie instytucji i świadczenie nowych usług.

Czy infrastruktura pozwoli na aktualizowanie danych w czterystu miejscach (powiatach)? Ale przez centralne repozytorium będziemy mogli ujawniać rozbieżności w danych posiadanych przez obie instytucje.

Za przykładem skutecznej współpracy w szukaniu możliwości poprawy danych ewidencyjnych przez powiaty województwa zachodniopomorskiego, poszły starostwa powiatowe województwa kujawsko-pomorskiego, które utworzyły już związek celowy, mający za zadanie zasilanie dobrymi danymi Zintegrowany System Informatyczny o Nieruchomościach.



Halina Krynke, Jan Cegła, Elżbieta Biel;



Włodzimierz Kędziora, Bolesław Krystowczyk, Kazimierz Bujakiewicz

Zagadnienia związane z poprawą stanu danych ewidencyjnych często bywają trudne. Na skalę takich problemów może wskazywać sytuacja z Małopolski, gdzie w jednym z powiatów istnieje półtora miliona działek ewidencyjnych, przy średniej ich wielkości rzędu 0.19 hektara i przy mapie ewidencyjnej pochodzącej z przeskalowania mapy katastralnej w skali 1:2880.

Stanisław Cegielski uważa, że wypowiedzi Głównego Geodety Kraju wskazują na zdecydowane działania GUGiK i „*chyba przebiegają lepiej niż uprzednio*”.

Ze spraw bieżących przekazał informację o organizowaniu przez SGP międzynarodowych dni geodezji w roku 2014. Geodeci berlińscy zaproponowali, aby to spotkanie umiejscowić w Berlinie, w dobrych warunkach bytowych, za 210-230 euro od osoby. Zarząd Główny, większością głosów, tę propozycję akceptował.

Konferencja poświęcona kształceniu studentów do zawodu geodezyjnego odbędzie się 17-18 września 2012 roku. Wygłoszone podczas obrad referaty dadzą początek dyskusji na temat szkoleń w zawodzie.

Zarząd Główny, uznając aktywność w działalności stowarzyszeniowej, nadał medal Stowarzyszenia „W

dowód uznania” *Wiesławowi Firlicińskiemu*, a Złotą z Diamentem Odznakę Honorową SGP otrzymał *Włodzimierz Chytry* z oddziału w Legnicy.

Józef Racki poseł na Sejm RP pochwalił Stowarzyszenie za podjęcie szkolenia w geodezji. zawodzie. Szkoły same, bez podjęcia współpracy z firmami, nie przygotowują adeptów dobrze do podjęcia pracy w zawodzie. Praktyka w firmie umacnia bowiem wiedzę przyswajaną w szkole.

Stanisław Cegielski apelował o zgłaszanie już teraz propozycji zmian do statutu naszej organizacji, tak aby mogły być przygotowane do rozpatrywania podczas Zjazdu w 2013 roku. Zachęcał także do udziału w konsultowaniu projektu prawa budowlanego.

Zamykając obrady, dziękował za obecność na zebraniu członkom Zarządu Głównego oraz szanownym i dostojnym gościom.

Stanisław Marcin Wiliński



Spotkani zamyka Stanisław Cegielski, obok Alicja Kulka



... u brzegu Bałtyku przed, ... i o zachodzie Słońca ...

Fotogrametry obradowali w Kazimierzu Dolnym

Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe fotogrametrów, obradujące pod hasłem „*Nowe wyzwania dla fotogrametrii, teledetekcji i kartografii w obliczu współczesnych systemów geoinformacji*”, odbyło się w czasie od 19 do 21 września 2012 roku w Kazimierzu Dolnym. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób z różnych środowisk akademickich i przedsiębiorstw.



Sympozjum otwiera prof. Aleksandra Bujakiewicz, za stołem uczestnicy XXII Kongresu ISPRS w Melbourne (od lewej) prof. Andrzej Borkowski, prof. Romuald Kaczyński, prof. Krystian Pyka, Ireneusz Ewiak

Seminarium rozpoczęła sesja wprowadzająca, w czasie której osoby uczestniczące w XXII Kongresie Międzynarodowego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ISPRS), z *prof. Aleksandrą Bujakiewicz* Przewodniczącą Polskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji, przywołały ogólny przebieg i klimat kongresowych obrad.



... uczestnicy seminarium na sali obrad ...

Obrady XVIII Sympozjum odbywały się w sześciu sesjach audytoryjnych wypełnionych trzydziestoma referatami prezentowanymi przez osoby z różnych ośrodków naukowych i przedsiębiorstw oraz dwóch sesjach „posterowych”, podczas których zaprezentowano pięćdziesiąt trzy opracowania.

Referaty i prezentacje zawierały zarówno rozważania teoretyczne jak też wyniki eksperymentów w zakresie różnych zastosowań. Obejmowały zagadnienia związane z wykorzystaniem danych ze skaningu lotniczego i naziemnego, danych obrazowych (lotniczych, naziemnych, satelitarnych), a także integrację tych danych. Prezentowano zagadnienia związane z automatyzacją pozyskania i opracowania danych fotogrametrycznych i teledetekcyjnych.

W kilku referatach zostały przedstawione opracowania wykorzystujące zobrazenia wykonane z bezałogowych statków latających (BSL). Ilustrację możliwości pozyskiwania danych za pomocą tej techniki dała firma „RoboKopter”, prezentując kilka własnych modeli aparatów latających i uzyskane z ich pomocą dane obrazowe.

Trzydniowe obrady XVIII Sympozjum zakończyły się jednogłośnie przyjęciem rezolucji i wniosków.



... „młodzież fotogrametryczna” na sali obrad i w czasie przerwy ...

Bardziej szczegółową relację przedstawimy później.

smw



Górująca nad miastem wieża strażnicza, zwana Basztą, na Wzgórzu Zamkowym w Kazimierzu Dolnym ...

Szkolenie geodetów pracujących w samorządach

Zmiany w przepisach regulujących postępowanie w pracach geodezyjnych i kartograficznych stanowiły przedmiot szkolenia, jakie odbyło się, w dniach od 19 do 21 września 2012 roku, w Pieczyskach nad Jeziorem Koronowskim. Organizacji spotkań szkoleniowych podjął się Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego, wspierany przez Stowarzyszenie Geodetów Polskich w Bydgoszczy. Patronatu przedsięwzięciu użyczył *Kazimierz Bujakowski* Główny Geodeta Kraju.



Uczestnicy szkolenia na sali obrad, pierwszy z prawej *Stefan Starszak*;



Szkolenie otwiera *Robert Cieszyński*

Uczestnikami szkolenia byli geodeci powiatowi województwa kujawsko-pomorskiego oraz pracownicy służby geodezyjnej i kartograficznej szczebla powiatowego.



Wiesław Graszka;



Grażyna Skolbania

Szkolenie otworzył, witając jego uczestników, *Robert Cieszyński* Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego. Zapoznał obecnych z programem szkoleń, po czym zaprosił do wygłoszenia wykładu *Grażynę Skolbanię* Doradcę Głównego Geodety Kraju.

Przedmiotem wykładu były standardy techniczne, związane z ich wprowadzaniem oczekiwania, także wymagane oczekiwania przy tworzeniu teleinformatycznych baz danych, budowanych na podstawie zbiorów danych przestrzennych, stanowiących istotny element infrastruktury informacji przestrzennej. Działania takie mają doprowadzić do stworzenia spójnego systemu obejmującego obszar całego kraju.

Wiesław Graszka Naczelnik Wydziału Geodezji i Systemów Odniesień Przestrzennych GUGiK omówił zagadnienia związane z osnowami geodezyjnymi, grawimetrycznymi i magnetycznymi, ich podział na klasy oraz praktyczną użyteczność punktów poszczególnych klas. W wykładzie zawarto wiele istotnych wskazówek odnoszących się do praktycznego wykorzystywania punktów geodezyjnej osnowy poziomej i wysokościowej podczas prowadzenia pomiarów techniką satelitarną, z wykorzystaniem sieci punktów i stacji referencyjnych, pracujących w systemie ASG-EUPOS.

Adam Łoniewski z Departamentu Informacji o Nieruchomościach Głównego Urzędu Geodezji i

Kartografii przedstawił wyniki prac związanych z realizacją projektu *TERYT 2*. Jego zasadniczym celem jest zebranie i bieżąca weryfikacja danych przestrzennych o granicach jednostek podziałów terytorialnych kraju



Romuald Rek, Edward Wiatrowski;



Pierwszy od prawej Jacek Drzystek, trzeci Andrzej Śliwowski

Arkadiusz Warda (Wojewódzka Inspekcja Geodezyjna i Kartograficzna w Bydgoszczy) przedstawił zagadnienia gleboznawczej klasyfikacji gruntów i obowiązujące procedury administracyjne w zakresie aktualizacji gleboznawczego operatu klasyfikacyjnego.

Aneta Seremet (Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej GUGiK) przedstawiła zagadnienia związane z tworzeniem „nowej mapy zasadniczej”, na podstawie zbiorów danych przestrzennych, zgromadzonych w informatycznych bazach danych.



Zbigniew Jaszczuk, Robert Cieszyński;



Edward Wiatrowski

Robert Cieszyński przedstawił wyniki przeprowadzonych kontroli technicznych prac wykonanych przez firmy geodezyjne na terenie województwa kujawsko-pomorskiego. Omówił także bieżące problemy, z jakimi ma do czynienia Wojewódzka Inspekcja Geodezyjna i Kartograficzna.

Aktualne działania Związku Powiatów Województwa Kujawsko-Pomorskiego omówił przewodniczący jego Zarządu *Zbigniew Jaszczuk* Starosta Żniński. Celem głównym wspólnego przedsięwzięcia jakim jest ten Związek, jest pozyskanie dodatkowych środków finansowych na przyspieszoną realizację zadań rządowych zleconych do wykonywania przez starostów i prezydentów miast na prawach powiatów, zadań w dziedzinie geodezji i kartografii (co wynika z przepisów zawartych w art. 6a ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku *Prawo geodezyjne i kartograficzne*).

Wśród zadań przyjętych do realizacji przez Związek Powiatów *Zbigniew Jaszczuk* wymienił takie, jak:

- utworzenie, w pełni zintegrowanej, bazy danych ewidencji gruntów, budynków i lokali;
- zmianę nośnika analogowego treści mapy zasadniczej na numeryczny (w formie baz danych);
- zmianę dotychczasowych układów współrzędnych na układ „2000”;
- nadanie elektronicznej formy zbiorom danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;

- utworzenie bazy Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT).



... uczestniczący w szkoleniu podczas wykładu ...

Pracami modernizującymi zasoby i dane przestrzenne będą objęte, w sposób jednolity dla całego województwa, wszystkie powiaty.

Joanna Drozdowska



... pożegnanie lata ...

Obrady Komisji Etyki Zawodu SGP

Posiedzenie Komisji Etyki Zawodu SGP, jakie odbyło się w dniu 25 września 2012 roku, miało do rozpatrzenia dwie sprawy. Pierwsza z nich była kontynuowaniem oceny skargi na geodetę Mieczysława Sobola. Przewodniczący Komisji *Stanisław Górczyński* poinformował o otrzymanym od tego geodety piśmie, w którym wyraża on niezadowolenie z relacji omawiającej kwietniowe zebranie Komisji, w którego obradach nie uczestniczył, a zamieszczonej w „PG” nr 6/2012 .



Obrady Komisji poprowadził Stanisław Górczyński;



Stanisław Czarnecki, Karolina Grzesiuk, Zdzisław Gąsiorowski

Po przedstawieniu treści pisma Mieczysława Sobola przewodniczący *Górczyński* przypomniał, że mimo wcześniejszego przedstawienia mu stanowiska Komisji wobec skargi skierowanej do Sekretarza Generalnego SGP przez klientkę tego geodety zaproponował, aby na nowo przedłożyć stanowisko Komisji w piśmie, które powinno zamykać sprawę. Przedstawiony projekt takiego pisma obecni na zebraniu zaakceptowali i upoważnili Przewodniczącego do końcowej jego redakcji.



Włodzimierz Kędziora;



Bożena Tabisz;



Teresa Rżanek-Kmieciak

Druga sprawa, znów dotyczy geodetów, którzy nie są członkami Stowarzyszenia Geodetów Polskich. Wobec tego postanowiono, aby Komisja nie zajmowała wobec niej stanowiska.

Sprawa dotyczy postępowania rozgraniczeniowego nieruchomości położonych w województwie łódzkim, a prowadzonego przez geodetów z powiatu sieradzkiego.

Nie rozstrzygając o zasadności skargi, zebrani uznali za właściwe wskazać na popełnione błędy w postępowaniu. I tak: w protokole granicznym nie zostały wskazane źródłowe dokumenty, które pozwoliły na określenie przebiegu rozgraniczanego odcinka granicy; w protokole granicznym stwierdza się, że „strony wnoszą, aby przebieg granicy był zgodny ze stanem użytkowania na gruncie”, a mimo to jedna ze stron „odmawia podpisania protokołu”, bez zapisania przez geodetę powodu odmowy.

„Smaku” ustaleniom dodaje fakt, że jeden z końcowych punktów ustalanego odcinka granicy znalazł się poza granicami rozgraniczanych nieruchomości i przyjęty w głębi trzeciej nieruchomości. Położenie punktów załamania ustalanej w postępowaniu granicy nie jest poparte udokumentowanym pomiarem.

Dokumentacja z niedokończonego postępowania rozgraniczeniowego została złożona w ośrodku dgk i przyjęta do zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starostwa powiatu sieradzkiego.

Czy jest tu potrzebny komentarz?

Chyba tylko taki, aby geodeci uczyli się dobrze wykonywać swój zawód zaufania publicznego i swoim postępowaniem nie kompromitowali całego środowiska zawodowego geodetów.

Włodzimierz Kędziora Sekretarz Generalny SGP przypomniał o potrzebie zmodyfikowania zapisów w kodeksie etyki zawodowej SGP. W tym celu oddziały winny przeanalizować treść niektórych sformułowań i wskazać czy zachodzi potrzeba wprowadzenia do dokumentu zmian. Prace te powinny być wykonane do końca lutego 2013 roku. Na podstawie zgłoszonych propozycji zmian będzie można przygotować materiał, który będzie przedłożony do rozpatrywania na Zjeździe SGP w 2013 roku.



Stanisław Górczyński, Jan Kogut;



Zdzisław Gąsiorowski

W trakcie wymiany zdań podniesiono stale aktualną kwestię utworzenia samorządu zawodowego geodetów i stawiano pytanie o możliwość włączenia się Stowarzyszenia do prac przygotowujących proces prawny jego powstania. *Włodzimierz Kędziora* przypomniał o niesprzyjającym takim działaniom klimacie w dobie pomysłów na deregulację zawodów w Polsce. Ponadto istnieje potrzeba praktycznego podejścia do tej kwestii przez inne organizacje społeczno-zawodowe geodetów, ale niebagatelną rzeczą jest też wymiar ekonomiczny skutków całego zamierzenia.



Odwrócony Stanisław Górczyński, Stanisław Czarnecki, Karolina Grzesiuk, Teresa Rżanek-Kmieciak, Zdzisław Gąsiorowski

Zamykając obrady *Stanisław Górczyński* podziękował za udział w spotkaniu i zaapelował do członków Komisji, aby przemyśleli co należy zawrzeć z pracy naszego gremium w sprawozdaniu na Zjazd w 2013 roku, w Lidzbarku Warmińskim.

smw

Inauguracja roku akademickiego na Wydziale Geodezji i Kartografii PW

W Małej Auli Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej wypełnionej przez studentów, pracowników naukowych i administracyjnych Wydziału Geodezji i Kartografii oraz znamienitych gości odbyła się wydziałowa uroczysta inauguracja roku akademickiego 2012/2013. W podniosły nastrój wprowadził wysłuchany przez obecnych hymn państwowy.



Uroczystość otwiera prof. Alina Maciejewska, obok prof. Stanisław Wincenciak, prodziekani Andrzej Pachuta, prof. Paweł Bylina, po lewej Mariusz Gotlib, Janusz Walo. Na uroczystość przybyli liczni goście z Kazimierzem Bujakowskim Głównym Geodetą Kraju oraz grono profesorskie z prof. Stanisławem Wincenciakiem Prorektorem Politechniki Warszawskiej i studenci, witani z serdecznym ciepłem przez Dziekana Wydziału Geodezji i Kartografii prof. Alinę Maciejewską.



Prof. Alina Maciejewska;



Kazimierz Bujakowski;



prof. Stanisław Wincenciak

Reprezentujący JM Rektora prof. Jana Szmidta Prorektor prof. Stanisław Wincenciak podkreślił wysokie miejsce Wydziału Geodezji i Kartografii wśród dziewiętnastu wydziałów na Politechnice Warszawskiej. Kazimierz Bujakowski mówił o znaczeniu dobrego, nowoczesnego nauczania przyszłych inżynierów, od których umiejętności zależeć będą losy gospodarki kraju.



... uczestniczący w Święcie Wydziału Geodezji i Kartografii w Małej Auli Gmachu Głównego Politechniki Warszawskiej ...

W wystąpieniach, inni goście mówili, z życzliwością, o znaczeniu Wydziału jako czołowego ośrodka naukowego i nauczającego geodezji i gospodarki przestrzennej. Studentom składano życzenia aktywnego i twórczego udziału w obowiązkach dydaktycznych, znajdowania czasu na pogłębianie kultury i korzystanie z wielorakich uroków stołecznej Warszawy.



... studenci podczas inauguracji roku akademickiego 2012/2013 ...

Wybrani spośród nowych studentów złożyli ślubowanie akademickie, po czym *prof. Alina Maciejewska*, w asystencji Prodziekana *Janusza Walo*, wręczyła im indeksy. Pracownicy naukowcy Wydziału zostali uhonorowani nagrodami Rektora Politechniki Warszawskiej, które wręczył *prof. Stanisław Wincenciak*. Studenci Wydziału wybrali i nagrodzili swoich najlepszych nauczycieli.



... studentki pierwszego roku z indeksem Wydziału Geodezji i Kartografii ...; Prof. Aleksandra Bujakiewicz po odebraniu Nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej

Wykład inauguracyjny poświęcony zastosowaniom teledetekcji w badaniach Ziemi wygłosiła *dr hab. Katarzyna Osinśka-Skotak*.

Na koniec uroczystości wysłuchano *Gaudeamus*.

Uczestniczący w spotkaniu inauguracyjnym zostali zaproszeni na okolicznościowe spotkanie.

Pełniejszą informację zamieścimy w kolejnym numerze pisma.

smw



Kanał Bydgoski na wysokości wsi Gorzeń, w stronę Nakła ...