

Siedemdziesięciolecie geodezji na Kujawach i Pomorzu

Stowarzyszenie Geodetów Polskich w Bydgoszczy świętowało jubileusz siedemdziesięciolecia swojej organizacji w gronie wielu pokoleń geodetów regionu i znamienitych gości. Drugiego września 2016 roku zebrani w sali konferencyjnej Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy, po wysłuchaniu hymnu państwowego, w wykonaniu orkiestry Zespołu Szkół Budowlanych, rozpoczęli uroczystość.



Profesorów Marcina Barlika, Ryszarda Żróbka *wita* Bolesław Krystowczyk, *obok* Henryk Siuda;

Grzegorz Luczka, Marian Wojciul

Prezes SGP w Bydgoszczy *Bolesław Krystowczyk* w wystąpieniu wprowadzającym powiedział, że „*motywem przewodnim uroczystości jest siedemdziesięciolecie Oddziału Stowarzyszenia Geodetów Polskich na Kujawach i Pomorzu*”, jednak formułę obchodów postanowiono poszerzyć, co wyraża się w nazwie: „*Jubileusz Geodezji i siedemdziesięciolecie Stowarzyszenia Geodetów Polskich na Kujawach i Pomorzu*”. Potem prezes *Krystowczyk* mówił tak: „*Ten dzisiejszy Jubileusz to okazja do zaprezentowania osiągnięć i problemów całej społeczności geodezyjnej Regionu. Taka okazja jest niepowtarzalna i dlatego należy ją najlepiej wykorzystać. Chcemy pokazać nie tylko osiągnięcia Stowarzyszenia Geodetów Politechniki i jej członków, ale przedstawić również znanych ludzi branży: wybitnych profesorów, naukowców, prominentnych działaczy państwowych, znanych inżynierów i twórców techniki oraz najlepsze firmy geodezyjne regionu. I temu służy wydana monografia*”.



„*Radość spotkania ...*” Halina Tarkowska, *w głębi* Anna Szcząchor;

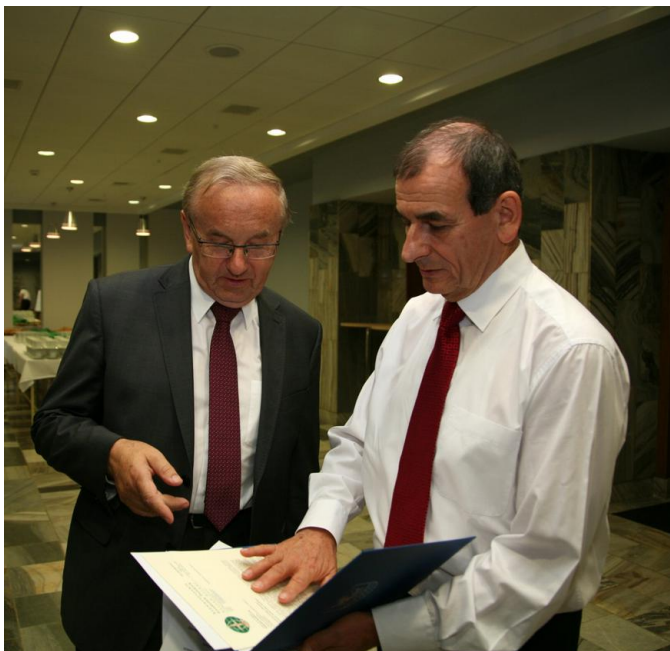


Stefan Ciesielski, Stanisław Cegielski, Eligiusz Węcel

Wystąpienie kończyło powitanie „*znakomitych gości*” w osobach: *Józefa Ramlaua* Wicewojewody Kujawsko-Pomorskiego; *Anny Mackiewicz* Zastępcy Prezydenta Bydgoszczy; *Wojciecha Porzycha* Starosty Bydgoskiego; *Zbigniewa Jaszczuka* Starosty Żnińskiego; *Stanisława Cegielskiego* Prezesa Stowarzyszenia Geodetów Polskich; *Roberta Cieszyńskiego* Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego; *Ludmiły Pietrzak* Redaktora Naczelnego *Przeglądu Geodezyjnego*”; *prof. Marcina Barlika* doktora *h.c.* Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie; *prof. Ryszarda Żróbka*; *prof. Edwarda Kujawskiego*; *Magdaleny Popielewskiej* Dyrektora Zespołu Szkół Budowlanych w Bydgoszczy; *Joanny Grzesiak* Prezesa Stowarzyszenia Rzeczników Majątkowych w Bydgoszczy;

Bożeny Tabisz Prezesa SGP we Wrocławiu; Bolesława Cieszyńskiego Prezesa SGP w Toruniu.

„Witam Geodetki i Geodetów, przedsiębiorców, pracowników administracji geodezyjnej, sponsorów. Witam emerytów, którzy współtworzyli historię, witam studentów i uczniów, którzy będą zapisywali nowe karty geodezyjnych dziejów. Witam sympatyków i wszystkich tych, których nie wymieniłem dotąd. Witam Państwa serdecznie”.



Stanisław Cegielski, Henryk Siuda;



Bożenę Tabisz wita Bolesław Krystowczyk

Do Prezydium uroczystości zostali zaproszeni: *Robert Cieszyński* współorganizator wydarzenia; *Stanisław Cegielski*; poprzedni przewodniczący/prezesi SGP w Bydgoszczy – *Hieronim Czarnowski*, *Stanisław Marcin Wiliński*, *Bronisław Węglarz*, *Henryk Siuda*; *Bolesław Cieszyński* reprezentujący geodetów toruńskich.



Jerzy Lenczewski, Robert Cieszyński;



Stanisław Cegielski, Ludmila Pietrzak

Jerzy Szwankowski (geodeta, historyk, doktor nauk humanistycznych) stwierdził, że początki miernictwa geodezyjnego na Pomorzu i Kujawach, umownym obszarze obecnego województwa kujawsko-pomorskiego są trudne do opisanego, zarówno z braku dostatecznej ilości źródeł archeologicznych lub pisanych, jak i bardzo słabo rozwiniętych badań naukowych w tym zakresie. Umiejętność posługiwania się sznurem i prętem mierniczym w celu określenia długości, powierzchni czy kąta sięga cywilizacji starożytnych (Mezopotamia, Egipt). Na Kujawach, a potem na Pomorzu, początki praktycznych zastosowań miernictwa należy wiązać z rozwojem budownictwa grodowego i rolnictwa.

Znaczenie pomiarów wzrasta z chwilą rozpoczęcia działalności kolonizacyjnej na prawie niemieckim, co zapoczątkował w 1233 roku Zakon Krzyżacki, gdy wystawił pierwszy przywilej lokacyjny dla

Chełmna i Torunia. Z przełomu XIV i XV wieku pochodzi ważny zabytek piśmiennictwa geodezyjnego, *Geometria Culmensis*. Spory terytorialne polsko-krzyżackie przyczyniły się bezpośrednio do powstania najstarszych map obejmujących terytorium Pomorza.



Małgorzata Jabłońska, Jarosław Kaszewski;



Ryszard Krzyżanowski, Ryszard Cieszyński

W czasach staropolskich dbałość o granice wsi nakazywały przepisy wydawane przez ich właścicieli. Działalnością mierniczą na Pomorzu parął się profesor Akademii Chełmińskiej w Chełmnie Jan Kanty Grodzki, magister nauk wyzwolonych, doktor filozofii i geometra przysięgły. Poza pracą dydaktyczną wykonywał różne czynności miernicze.



Jan Kuźmiński, w głębi Ryszard Krzyżanowski;



Magdalena Popielewska, prof. Edward Kujawski, w głębi Jarosław Zwiernik, Tadeusz Wiśniewski

Decyzje zaborców włączyły tereny Pomorza i Kujaw pod rządami Prus, które na przełomie XVIII i XIX wieku przystąpiły do opracowania mapy topograficznej przejętego terytorium. W pierwszej połowie XIX wieku wykonano tzw. mapy separacyjne, wykorzystane w procesie zakładania katastru gruntowego (w ciągu trzech lat), według ustawy z 1861 roku. Autor prezentacji przywołał szereg prac inżynierskich, prowadzonych w XIX wieku na ziemiach Pomorza, z wykorzystaniem pomiarów geodezyjnych.

Odzyskanie niepodległości w 1920 roku wiąże się z dużymi trudnościami powodowanymi brakiem odpowiednio kwalifikowanego personelu geodezyjnego, co było spowodowane opuszczeniem tych terenów przez mierniczych niemieckich. Z czasem na Pomorze zaczęli napływać mierniczości z innych rejonów kraju i zasilać szeregi służby urzędniczej i wykonawców.

Lata drugiej wojny światowej nie pozwalały na jakąkolwiek polską działalność geodezyjną. Okupacja

przyczyniła się do strat osobowych sięgających niemal połowy stanu geodetów sprzed 1939 roku.



Jerzy Lenczewski, Zofia Majewska, Danuta Kosieniak, Stanisław Barłóg, Zdzisław Dąbrowski;



Barbara Stępień, Elżbieta Jezierska-Kopec, Renata Zon

Po drugiej wojnie światowej wielkie zadanie przed jakim stanęli geodeci było związane z wykonaniem reformy rolnej oraz utworzenie ewidencji gruntów i budynków.



Wojciech Porzych Starosta Bydgoski, Zbigniew Jaszczuk Starosta Żniński;



Wicewojewodę Józefa Ramlaua wita Bolesław Krystowczyk

Robert Cieszyński wyraził zadowolenie z możliwości wystąpienia, co pozwoli na przybliżenie schematu organizacyjnego Państwowej Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.



Wojciech Witkowski, Wojciech Matezyński, Małgorzata Jabłońska, Ewa Zygmont-Lorbiecka, *za nią*, Anna Szcząchor, Lucja Makowska

W województwie sprawami geodezji zajmuje się Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego, współpracujący z Marszałkiem Województwa (poprzez Geodetę Województwa) i nadzorujący, poprzez geodetów powiatowych 19 Starostów i 4 Prezydentów Miast na prawach powiatu. W 2012 roku został powołany, na podstawie ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o

samorządzie powiatowym, przez rady wszystkich powiatów ziemskich województwa Związek Powiatów Województwa Kujawsko-Pomorskiego z siedzibą w Żninie.



Bożena Tabisz, Ludmila Pietrzak, w drugim rzędzie Jarosław Kaszewski, Sławomir Majewski, Jan Kuźmiński; Ryszard Szczurek, Karol Bogaczyk, Romuald Kulpiński Związek Powiatów zrealizował, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego projekt pod nazwą „Uzupełnienie ewidencji gruntów i budynków, dystrybucja zbioru danych o działkach, budynkach i lokalach na terenie województwa kujawsko-pomorskiego jako elementy infrastruktury przestrzennej” o faktycznej wartości 19.8 mln złotych. Projektem objęto 1806 obrębów ewidencyjnych w 97 gminach (na 144 w województwie). W planie Związku jest pozyskanie kwoty 80 mln złotych na informatyzację baz państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



Dariusz Cieślak, Zbigniew Grzanka, Stanisław Ludkiewicz, Sławomir Wnuk;



Jerzy Chylewski, w głębi Maciej Lewandowski, Jacek Gezela



Uczennice technikum geodezyjnego ...



... ich nauczycielka Beata Startek

W referacie podano charakterystykę ilościową kadry (w kraju i województwie) wykonującej zadania służby geodezyjnej; zatrudnienie w urzędach powiatowych i zestawienie ilości pracowników zajmujących się poszczególnymi zagadnieniami w dziedzinie geodezji i kartografii. 40 % z nich pracuje

w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Województwo posiada rejestr gruntów, budynków i lokali w pełni z informatyzowany.



Józef Ramlau;



Prezes Bolesław Krystowczyk otwierający uroczystość jubileuszową

Podstawowe dane gromadzone w egib to: 1 252 716 działek, 871 934 budynków, 248 720 lokali, 5548831 punktów załamania granic. 47 % obszaru województwa nie posiada założonej mapy zasadniczej, a na obszarze 23 % prowadzi się mapę w postaci analogowej. Zaledwie dla 7% obszaru prowadzi się bazy danych przestrzennych. Łączna liczba punktów poziomej osnowy wynosi 83 737, a wysokościowej 18 791.



Prezydium uroczystości, od prawej Hieronim Czarnowski, Stanisław Cegielski, Bolesław Krystowczyk, Bronisław Węglarz, Bolesław Cieszyński, Henryk Siuda, przemawia Jerzy Szwankowski

Kilka wybranych liczb charakteryzujących stan geodezji województwa. W regionie kształci na kierunku geodezja i kartografia jedna uczelnia wyższa i osiem szkół średnich. Wykonawców prac geodezyjnych jest około sześciuset. W latach 2000-2015 do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego złożono około 605000 operatów technicznych. Wartość danych i materiałów stanowiących pzgik jest szacowana na 0.8 mld złotych.

Kończąc wystąpienie *Robert Cieszyński* wyznał, że jest dumny z wyboru wykonywanego zawodu, co „zawdzięcza swemu Tacie”.

Wręczenie odznaczeń i wyróżnień

Brązowy Krzyż Zasługi został nadany *Robertowi Cieszyńskiemu*.

Medal za „Długoletnią Służbę” otrzymali – Złoty: Wioleta Anna Emerle, Danuta Jadwiga Kosieniak, Regina Lewandowska, Jan Madziarski, Zofia Elżbieta Majewska, Jerzy Bronisław Szwankowski, Maria Teresa Zaroda, Ewa Zygmunt-Lorbiecka; - Srebrny: Małgorzata Jabłońska, Wojciech Tadeusz

Matczyński, Wojciech Piotr Witkowski; - Brązowy: Tomasz Kaźmierczak, Jarosław Zwiernik. Wręczenia wyróżnień dokonał Józef Ramlau Wicewojewoda Kujawsko-Pomorski.



Historię geodezji i Stowarzyszenia w regionie przedstawia Jerzy Szwanowski;

Robert Cieszyński prezentuje stan geodezji i służby geodezyjnej w województwie

Medal Prezydenta Miasta Bydgoszczy nadany Edwardowi Kujawskiemu wręczyła Anna Mackiewicz Zastępca Prezydenta Bydgoszczy.

Medal Starosty Bydgoskiego nadany Stanisławowi Marcinowi Wilińskiemu wręczył Wojciech Porzych Starosta Bydgoski.



Roberta Cieszyńskiego Brązowym Krzyżem Zasługi dekoruje Józef Ramlau;

Medal „Za długoletnią służbę” odbiera Jerzy Szwanowski, obok Ewa Zygmun-Lorbiecka

Złotą Honorową Odznakę NOT nadaną Henrykowi Siudzie, Srebrną Honorową Odznakę NOT nadaną Bolesławowi Krystowczykowi wręczył Stanisław Cegielski Członek Rady Krajowej Federacji SNT NOT. Medal „Za zasługi dla Naczelnej Organizacji Technicznej w Bydgoszczy” nadany Zbigniewowi Jaszczukowi, Jarosławowi Kaszewskiemu, Krzysztofowi Narewskiemu wręczył Stanisław Cegielski Członek Rady Krajowej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.

Godność „Zasłużony Senior SGP” nadaną przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich: Stefanowi Ciesielskiemu, Jerzemu Gillowi, Wojciechowi Stippie, Ryszardowi Szczurkowi przekazał Stanisław Cegielski Prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich.

Honorową Odznakę SGP nadaną przez Prezydium Stowarzyszenia Geodetów Polskich - Złotą:

Robertowi Cieszyńskiemu, Zbigniewowi Jaszczukowi, Łucji Makowskiej, Krzysztofowi Rogińskiemu, Eugeniuszowi Zagrodzkiemu; - Srebrną: Jarosławowi Kaszewskiemu, Markowi Kowalczewskiemu, Piotrowi Lisińskiemu, Sławomirowi Majewskiemu, Januszowi Majmesku, Grzegorzowi Pilarskiemu, Sławomirowi Wnukowi wręczył Stanisław Cegielski Prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich.



Wyróżnieni Złotym medalem „Za długoletnią służbę”, od prawej Wioleta Emerle, Danuta Kosieniak, Regina Lewandowska, Jan Madziarski, Zofia Majewska, Maria Zaroda, Ewa Zygmont-Lorbiecka, Jerzy Szwanowski, Wicewojewoda Józef Ramlau

Wystąpienia gości

Józef Ramlau dziękując za zaproszenie na uroczystość wyraził radość z możliwości goszczenia „w naszych gościnnych progach znakomitych gości, jakimi są geodeci. Podkreślić trzeba, że w obowiązkach wojewody geodezja zajmuje ważne miejsce. Dla mnie dzisiejsza uroczystość stanowi możliwość innego spojrzenia na to co geodeci robią i czego dokonali. Informacja, że województwo nasze, jako jedyne ma z informatyzowaną ewidencją gruntów i budynków jest budująca. O geodetach dobrze świadczy dobra współpraca dwóch ośrodków geodezyjnych województwa – bydgoskiego i toruńskiego. Dobrze by było, gdyby można wykorzystał wasze doświadczenia na innych obszarach aktywności. Jesteście środowiskiem, które robi wrażenie zwartej grupy zawodowej. Cieszę się, że tu jestem. Gratuluję osobom odznaczonym i wyróżnionym”.



Srebrny Medal odbiera Wojciech Witkowski, obok Wojciech Matczyński, Małgorzata Jabłońska;



Wojciech Witkowski, Wojciech Matczyński, Małgorzata Jabłońska, Józef Ramlau

Anna Mackiewicz wyraziła zadowolenie z udziału w uroczystości, podkreśliła znaczenie pracy geodetów

dla dobrego funkcjonowania gospodarki i administracji. Odczytała adres okolicznościowy Prezydenta Miasta Bydgoszczy Rafała Bruskiego.



Jarosław Zwiernik odbiera z rąk Józefa Ramlaua Brązowy Medal „Za wieloletnią służbę”;

Tomasz Kaźmierczak, Jarosław Zwiernik, Józef Ramlau

Magdalena Popielewska dziękowała za możliwość uczestniczenia w uroczystości, bowiem kierowana przez nią szkoła czuje silne więzy ze Stowarzyszeniem Geodetów Polskich, na co wskazuje wiele zdarzeń. Gratulacje z okazji jubileuszu i wiele pomyślności w przyszłych działaniach bydgoskich geodetów kończyły jej wystąpienie.



Prof. Edward Kujawski z Medalem Prezydenta Bydgoszczy, obok Anna Mackiewicz;



Stanisław Marcin Wiliński odbiera Medal Starosty Bydgoskiego z rąk Wojciecha Porzycha

Zbigniew Jaszczuk dziękując za zorganizowanie jubileuszowego wydarzenia życzył Stowarzyszeniu wiele pomyślnych przedsięwzięć w kolejnych latach działalności. Zwrócił się do Józefa Ramlaua tak: „Panie Wojewodo! Nie było łatwo z realizacją przedsięwzięcia, jakiego podjęły się powiaty dla poprawy geodezji w województwie i w interesie całej jego społeczności”. Następnie zarysował przebieg wysiłków i prac, które pozwoliły na zawiązanie Związku Powiatów Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz przyjęcie zadań, których wykonanie poprawi i unowocześni geodezję we wszystkich powiatach województwa. Jedno z zadań zostało wykonane w 2015 roku, a obecnie trwają działania prowadzące do realizacji kolejnego, o wartości kalkulowanej na 80 mln złotych.

Joanna Grzesiak (Prezes Stowarzyszenia Rzeczoznawców Majątkowych w Bydgoszczy) gratulowała wszystkim geodetom, których wytrwała praca przyczyniła się do rozwoju geodezji w regionie. Wyraziła przekonanie, że rzeczoznawcy mają wiele wspólnego z geodetami, bo początki ich stowarzyszenia znaleźć można w ustawie *Prawo geodezyjne i kartograficzne*. Wyniki pracy geodetów stanowią ważny element pracy rzeczoznawcy majątkowego. Życzenia pomyślności osobistej i zawodowej kończyły wystąpienie.



Na pierwszym planie Ryszard Preuss, Wojciech Porzych, Zbigniew Jaszczuk

Robert Cieszyński odczytał okolicznościowy adres, nadesłany przez Aleksandrę Jabłonowską pełniącą obowiązki Głównego Geodety Kraju. Zawarto w nim życzenia „wielu okazji do satysfakcji z podejmowanych przez Stowarzyszenie działań oraz zapału, który pozwoli na podejmowanie wyzwań pozwalających na integrację środowiska geodezyjnego”.



Odnakę Honorową NOT odbiera Henryk Siuda, obok Bolesław Krystowczyk;

Odnakę honorową NOT Bolesławowi Krystowczykowi wręcza Stanisław Cegielski

Ludmiła Pietrzak (Prezes SGP w Suwałkach) gratulowała wspaniałej okazji do świętowania i wyraziła uznanie dla licznego uczestnictwa w spotkaniu zarówno geodetów, jak i znamienitych gości. Podkreśliła, że historię oddziału stanowią ludzie, wspaniali w wypełnianiu powinności zawodowych, a środowisko bydgoskie może wskazać wielu, także tu obecnych.

Bożena Tabisz (Prezes SGP we Wrocławiu) pozdrawiając społeczność bydgoskich geodetów, gratulowała obecnym dotychczasowych osiągnięć i życzyła dalszych sukcesów, także satysfakcji i radości osobistych.

Bolesław Cieszyński gratulował „bratniemu oddziałowi” jubileuszu i przekazał wszystkim bydgoskim geodetom „szczerze i przyjazne życzenia wszelkiej pomyślności w działalności społecznej, zawodowej i w życiu osobistym” od całej toruńskiej społeczności geodezyjnej. Były podziękowania za dotychczasową współpracę.

Stanisław Cegielski pogratulował bydgoskim geodetom wielu znacznych dokonań oraz świętowania

tych szczególnych chwil. Wojewodzie Kujawsko-Pomorskiemu podziękował za uznanie dla roli geodezji i geodetów w gospodarce i administracji, co wyraziło się wyróżnieniem geodetów pracujących w administracji samorządowej. Podziękowania za bliską i stałą współpracę ze Stowarzyszeniem Geodetów Polskich przez *Cegielski* skierował do Magdaleny Popielewskiej Dyrektora Zespołu Szkół Budowlanych, wyrażając szczególne uznanie za wysoki poziom nauczania geodezji oraz wzorowo przeprowadzoną Olimpiadę Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej w roku 2015.



Medal odbiera Zbigniew Jaszczuk, obok Jarosław Kaszewski;



Medal „Za zasługi dla Naczelnej Organizacji Technicznej w Bydgoszczy” Zbigniewowi Jaszczukowi, Jarosławowi Kaszewskiemu, Krzysztofowi Narewskiemu wręczył Stanisław Cegielski



Odnakę Honorową SGP otrzymuje Eugeniusz Zagrodzki, obok Robert Cieszyński;



Lucji Makowskiej Odnakę wręcza Stanisław Cegielski, w głębi Krzysztof Rogiński

Sesja popularno-naukowa

Do wygłoszenia prezentacji organizatorzy spotkania jubileuszowego zaprosili znakomitych geodetów, nauczycieli akademickich z ogromnym dorobkiem naukowym. Swoją geodezyjną drogę zawodową rozpoczęli oni w bydgoskim technikum geodezyjnym.



Honorową Odnakę SGP Piotrowi Lisińskiemu wręcza Stanisław Cegielski;



Wyróżnieni Srebrną Odnaką Sławomir Wnuk, Jarosław Kaszewski, Sławomir Majewski

Prof. Marcin Barlik w wystąpieniu zatytułowanym „Geodezja wyższa - nie tylko część dyscypliny naukowej” przywołał encyklopedyczną definicję geodezji jako jednej z nauk o Ziemi, która zajmuje się wyznaczaniem kształtu i rozmiarów naszej Planety.



Oznakę Honorową SGP odbiera Janusz Majmesku, obok Marek Kowalczewski;

Grzegorzowi Pilarskiemu Srebrną Oznakę SGP wręcza Stanisław Cegielski

Uważa się, że to F. R. Helmert wprowadził rozróżnienie na geodezję wyższą i miernictwo geodezyjne. Termin *geodezja wyższa* ma zastosowanie do tych zagadnień geodezji, przy których rozwiązywaniu kształt Ziemi i parametry pola siły ciężkości musiały być uwzględniane, by uzyskać odpowiednio wysoką precyzję wyznaczania współrzędnych geodezyjnych i odwzorowania powierzchni terenu.



Wyróżnieni Srebrną Oznaką SGP Piotr Lisiński, Sławomir Wnuk, Jarosław Kaszewski, Sławomir Majewski, Marek Kowalczewski, Janusz Majmesku, Grzegorz Pilarski i Stanisław Cegielski;

Wojciech Stippa odbiera dyplom Zasłużonego Seniora SGP



Ryszard Szczurek odbiera z rąk Stanisława Cegielskiego dyplom Zasłużonego Seniora;

Zasłużeni Seniorzy SGP Stefan Ciesielski, Jerzy Gill, Wojciech Stippa, Ryszard Szczurek, Bogdan Nawraccki z Prezesem SGP Stanisławem Cegielskim

Geodezja wyższa jest umiejscawiana na pograniczu nauk technicznych (metody pomiaru) i

przyrodniczych (badanie i opis własności geometrycznych i fizycznych Ziemi). Jest najbliższej spokrewniona z działami geofizyki i astronomii i szeroko korzysta z dorobku matematyki i fizyki.



Prezes Stanisław Cegielski podczas okolicznościowego wystąpienia, w głębi Bolesław Krystowczyk;



Przemawia Wicewojewoda Józef Ramlau

Celem wcześniejszych działań w geodezji było wyznaczenie parametrów geometrycznych elipsoidy ziemskiej na podstawie pomiarów fragmentów powierzchni Ziemi. Prace polegały na wyznaczaniu kształtu fizycznej powierzchni Ziemi, czemu służyło zakładanie sieci punktów powiązanych ze sobą, stanowiących układy odniesienia dla bardziej szczegółowych pomiarów, których wyniki służyły do sporządzania map. *Geodezja dynamiczna, fizyczna* zajmuje się badaniem kształtu figury wirującej Ziemi i wykorzystuje do tego wyniki pomiarów grawimetrycznych wykonywanych na powierzchni Ziemi, w przestrzeni kosmicznej i we wnętrzu skorupy ziemskiej. *Geodezja wyższa matematyczna* to badanie i stosowanie zależności matematycznych na powierzchni odniesienia.



Wiceprezes Henryk Siuda;



Przemawia Anna Mackiewicz, w głębi Bolesław Krystowczyk



Górny rząd: Henryk Siuda, Bolesław Krystowczyk; Prof. Ryszard Źróbek przygotowuje prezentację, obok Henryk Siuda. Rząd drugi od góry: Stanisław Cegielski, Ryszard Preuss, Piotr Kawalek; Beata Startek; Prof. Edard Kujawski. Rząd powyżej: Jerzy Chylewski; Hanna Chylewska; Romuald Kulpiński, Jan Drygas, Halina Krystowczyk. Rząd poniżej: Zdzisław Gogolewski, w głębi Bożena Żarna; Jadwiga Walczak, Hanna Szulwic, Bożena Żarna; Bolesław Krystowczyk, Lucja Makowska, w głębi po lewej Henryk Siuda, po prawej Jadwiga Walczak



Metody geodezji wyższej dzielą się na naziemne i kosmiczne (geodezja satelitarna, która wykorzystuje obserwacje sztucznych satelitów Ziemi do badania pola grawitacyjnego Planety i wyznaczania położenia geoidy).



Bolesław Cieszyński, Bronisław Węglarz, Robert Cieszyński, Stanisław Cegielski;



Małgorzata Jabłońska, Ewa Zygmunt-Lorbiecka, Anna Szcząchor

Problemem powierzchni odniesienia rzeczywistych pomiarów jest nieregularność powierzchni Ziemi (geoidy) i przeniesienie obrazu tej powierzchni na mapę. Rozwiązywaniu tego problemu służy inna powierzchnia, którą jest *elipsoida obrotowa*, na której definiuje się układy współrzędnych geodezyjnych. W wykładzie został scharakteryzowany państwowy system odniesień przestrzennych i europejski ziemski system odniesienia (ETRS 1989).

Przedmiotem dalszych wywodów były autonomiczne (satelitarne) i sieciowe osnowy geodezyjne, jak też przestrzenna transformacja współrzędnych. Na terenie kraju podstawą tworzenia sieci satelitarnych, jak i wykonywania pomiarów szczegółowych jest sieć permanentnych stacji referencyjnych systemu ASG-EUPOS. W przestrzennej transformacji współrzędnych wykorzystuje się *model grawimetryczny quasi-geoidy* powstający przez wprowadzenie *grawimetrycznych anomalii wolnopowietrznych* do całkowitych wzorów wyprowadzonych przez Stokesa i Mołodińskiego. Model *quasi-geoidy* można uznać za zbiór wysokości *quasi-geoidy* nad elipsoidą odniesienia w punktach odpowiadających węzłom określonej siatki.



Magdalena Popielewska podczas wystąpienia;



Przemawia Zbigniew Jaszczuk

Pojawienie się w geodezji technik satelitarnych wywołało tendencję *trójwymiarowej charakterystyki* pozycji względem globalnego układu geocentrycznego, bez pośrednictwa geoidy i elipsoidy. Wiąże się z tym zainteresowanie geodezji wyższej pomiarami inercyjnymi (*inercjalnymi*), które polegają na wyznaczaniu pozycji „względnej”. Czynność taką wykonują na platformie stabilizowanej giroskopowo *trzy akceleratory z punktu wyjściowego do punktu wyznaczanego*.

Geodezja trójwymiarowa (czy *czterowymiarowa*) nosi obecnie cechy geodezji globalnej. Czwartym

wymiarem „przestrzeni” staje się czas, a ściślej moment obserwacji. Od połowy lat dziewięćdziesiątych XX wieku znana jest coraz szerzej *geodezja operacyjna zintegrowana* (zaproponowana przez Duńczyka T. Krarupa i Niemca E. Grafarenda). Polega ona na łączeniu *zależności funkcyjnej każdej obserwacji geodezyjnej z wpływem pól fizycznych* występujących na Planecie, głównie pola *siły ciężkości*. „Wymiarem” dodatkowym w *geodezji zintegrowanej* staje się oprócz pozycji (współrzędne) wartość potencjału siły ciężkości (niwelacja geometryczna powiązana z grawimetrią geodezyjną).



Joanna Grzesiak gratuluje Stowarzyszeniu dokonań i życzy pomyślnych dni ...;



Gratulacje składa Ludmila Pietrzak

Wykład kończyły słowa: „*trudno jest jednoznacznie określić, gdzie kończy się teoretyczna część geodezji wyższej, a gdzie zaczyna się jej część realizacyjna i praktyczna*”.



Robert Cieszyński odczytuje okoliczny adres nadesłany przez Aleksandrę Jabłonowską;



Gratulacje składa Bożena Tabisz

Prof Ryszard Żróbek prezentację poświęconą kierunkom rozwoju gospodarki nieruchomości w warunkach globalizacji rozpoczął od przywołania anegdoty popularnej w krakowskiej AGH: „*geodezja*