

Podsumowanie III Forum

Alina Maciejewska

Wydział Geodezji i Kartografii

Politechnika Warszawska



III Forum

**n.t. „NOWE WYZWANIA W KSZTAŁCENIU
I DOSKONALENIU ZAWODOWYM
GEODETÓW I KARTOGRAFÓW”**

Odbyło się w dniach 23-24 października 2014
Hotel Kuźnia Napoleońska, Paprotnia



Organizatorami III Forum byli:

- ❖ **KONWENT DZIEKANÓW WYDZIAŁÓW GEODEZYJNYCH** działający na podstawie Porozumienia pod nazwą „Geodezja i Kartografia w Polsce – nauka i kształcenie”
- ❖ **GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII**
- ❖ **WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII,
POLITECHNIKA WARSZAWSKA,**



Organizatorzy III Forum współpracowali z:

- Państwową Radą Geodezyjną i Kartograficzną
- Radą Infrastruktury Informacji Przestrzennej
- Instytutem Geodezji i Kartografii
- Stowarzyszeniem Geodetów Polskich
- Stowarzyszeniem Kartografów Polskich
- Związkiem Pracodawców Firm Geodezyjno - Kartograficznych „Polska Geodezja Komercyjna”
- Geodezyjną Izbą Gospodarczą.



Patronat honorowy:

- ✦ Prezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii,
Główny Geodeta Kraju
dr inż. KAZIMIERZ BUJAKOWSKI
- ✦ J.M. Rektor Politechniki Warszawskiej
prof. dr hab. inż. JAN SZMIDT



Uczestnikami III Forum byli:

- ❁ Pracownicy naukowi i dydaktyczni wydziałów geodezyjnych wyższych uczelni
- ❁ Przedstawiciele firm geodezyjnych i kartograficznych
- ❁ Pracownicy administracji publicznej i organizacji pozarządowych



Rada Programowa

- ✦ **prof. dr hab. Alina MACIEJEWSKA** – Przewodnicząca Rady Programowej
Dziekan Wydziału Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska
- ✦ **prof. dr hab. inż. Ireneusz WINNICKI** – V-ce przewod. Rady Programowej
Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji, WAT
- ✦ **dr hab. inż. Joanna BAC - BRONOWICZ**
Przewodnicząca Zarządu Głównego Stowarzyszenia Kartografów Polskich
- ✦ **dr hab. Marek BARANOWSKI prof. IGIK**
- ✦ **Kazimierz BUJAKOWSKI**
Główny Geodeta Kraju, Prezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
- ✦ **Stanisław CEGIELSKI**
Prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich
- ✦ **prof. dr hab. inż. Jerzy GAŹDZICKI**
Przewodniczący Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej



Rada Programowa cd.

- ✦ **prof. dr hab. inż. Stanisław GRUSZCZYŃSKI**
Dziekan Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH
- ✦ **dr inż. kpt. ż. Jerzy HAJDUK, prof. AM**
Dziekan Wydziału Nawigacyjnego, Akademia Morska w Szczecinie
- ✦ **Waldemar KLOCEK**
Prezes Zarządu Krajowego Związku Pracodawców Firm Geodezyjno-Kartograficznych,
„Polska Geodezja Komercyjna”
- ✦ **prof. dr hab. inż. Bernard KONTNY**
Dziekan Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- ✦ **dr hab. inż. Artur MAKAR, prof. AMW**
Dziekan Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego
Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni



Rada Programowa cd.

- ✦ **prof. dr hab. inż. Bogdan NEY**
Przewodniczący Państwowej Rady Geodezyjnej i Kartograficznej
- ✦ **prof. dr hab. inż. Karol NOGA**
Wyższa Szkoła Inżynierjno - Ekonomiczna w Rzeszowie
- ✦ **prof. dr hab. inż. Krzysztof OSTROWSKI**
Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- ✦ **Rafał PIĘTKA**
Prezes Geodezyjnej Izby Gospodarczej
- ✦ **prof. dr hab. inż. Stefan PRZEWŁOCKI**
Wyższa Szkoła Gospodarki Krajowej w Kutnie
- ✦ **Florian ROMANOWSKI**
Prezes Okręgowego Przedsiębiorstwa Geodezyjno-Kartograficznego „OPEGIEKA”
Sp. z o.o. w Elblągu
- ✦ **dr hab. inż. Radosław WIŚNIEWSKI**
Dziekan Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie



Tematyka III Forum:

Sesja I

Absolwenci, rynek pracy, pracodawcy

Przewodniczący dr inż. kpt. ż.w. Jerzy Hajduk, prof. AM

Panel dyskusyjny

Dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UWM

Dr hab. inż. Joanna Bac – Bronowicz

Franciszek Gryboś - MGGP S.A.

Dariusz Pręgowski – SGP

Absolwent

Tematyka III Forum cd.

Sesja II

**Analiza programów kształcenia na kierunku studiów
geodezja i kartografia z punktu widzenia wymagań
Polskiej Komisji Akredytacyjnej i obowiązujących KRK**

Przewodniczący prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki

Panel dyskusyjny

Dr hab. inż. Janusz Uriasz - AM Szczecin

Dr hab. inż. Janusz Walo – PW

Dr inż. Jerzy Chmiel – PW

Dr Ludmiła Pietrzak - SGP

Tematyka III Forum cd.

Sesja III

Praktyki i staże zawodowe oraz ich znaczenie w kształceniu geodetów i kartografów

Przewodniczący kmdr dr hab. inż. Artur Makar, prof. AMW

Panel dyskusyjny

Dr hab. inż. Piotr Banasik – AGH

Dr hab. inż. Janusz Walo – PW

Waldemar Klocek - Prezes Polskiej Geodezji Komercyjnej

Rafał Piętka - Prezes Geodezyjnej Izby Gospodarczej

Alicja Meusz - SGP



Tematyka III Forum cd.

Sesja IV

Studia podyplomowe, kursy, warsztaty jako element ustawicznego kształcenia zawodowego w geodezji i kartografii

Przewodniczący dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, prof. UMW

Panel dyskusyjny

Prof. dr hab. inż. Bernard Kontny - UP Wrocław

Dr hab. inż. Robert Olszewski, prof. PW

Dr hab. inż. Artur Makar, prof. AMW

Lidia Danielska - SGP

Tematyka III Forum cd.

Sesja V

Centra badawczo - rozwojowe i ich znaczenie w kreowaniu nowych obszarów współpracy nauki i gospodarki

Przewodniczący prof. dr hab. Krzysztof Ostrowski

Panel dyskusyjny

Prof. dr hab. inż. Urszula Litwin - UR Kraków

Dr hab. inż. Janusz Bogusz, prof. WAT

Florian Romanowski - Prezes OPEGIEKA Elbląg



Tematyka III Forum cd.

Sesja VI

Nowe obszary zawodowe dla geodezji i kartografii

Przewodniczący prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński

Panel dyskusyjny

Prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki – WAT

Dr hab. inż. Dariusz Gotlib, prof. PW

Dr inż. kpt. ż.w. Jerzy Hajduk, prof. AM w Szczecinie



Tematyka III Forum cd.

Sesja VII

Pozyskiwanie środków i finansowanie obszarów rozwojowych w geodezji i kartografii w latach 2014-2020

Przewodniczący prof. dr hab. inż. Bernard Kontny

**Panel
dyskusyjny**

Przedstawiciel GUGiK

Przedstawiciel Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju

Florian Romanowski - Prezes OPEGIEKA Elbląg

Krzysztof Mączewski – SGP



Podsumowanie i dyskusja

Prowadzący:

Prezes Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii,
Główny Geodeta Kraju **dr inż. Kazimierz Bujakowski**

Komisja Wnioskowa:

Prof. dr hab. inż. Jerzy Gaździcki

Dr inż. Ewa Wysocka – GUGiK

Przewodniczący sesji tematycznych III Forum:

Dr inż. kpt. ż.w. Jerzy Hajduk, prof. AM w Szczecinie

Prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki

Dr hab. Radosław Wiśniewski, prof. UMW

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Ostrowski

Prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński

Prof. dr hab. inż. Bernard Kontny



Wnioski:

Uczestnicy Forum w pełni pozytywnie oceniają jego koncepcję organizacyjną oraz program.

Podczas siedmiu starannie przygotowanych panelowych sesji tematycznych nastąpiła wymiana doświadczeń i opinii w dziedzinie geodezji i kartografii pomiędzy przedstawicielami wyższych uczelni z aktywnym udziałem środowisk pracodawców, administracji publicznej i organizacji pozarządowych.



Wnioski cd.

W toku dyskusji stwierdzono potrzebę prowadzenia działań zmierzających do:

1. Kształcenia umożliwiającego poszerzenie obszarów zatrudnienia (np. w obszarze gospodarki nieruchomościami, gospodarki przestrzennej i innych), aby absolwenci znajdowali zatrudnienie w jak największej liczbie branż i tam kształtowali pozytywną opinię o inżynierii geodezyjnej i kartograficznej oraz kreowali potrzeby i dobre praktyki wykorzystania danych geodezyjnych;



Wnioski cd.

2. Zwiększenia nacisku na efekty (wiedzę i umiejętności) kształcenia studentów w zakresie tematyki geodezyjno-prawnej, jak np.:
- kataster,**
 - rozgraniczenia,**
 - podziały,**
 - scalenia,**
 - regulacje stanów prawnych,**
 - zasiedzenia,**
 - służebności gruntowe,**
 - służebności przesyłu, itp.**
- (ocenia się, że te prace stanowią ok. 60% rynku geodezyjnego);



Wnioski cd.

3. Prawnego zdefiniowania zawodu geodezyjnego jako zawodu zaufania publicznego;



Wnioski cd.

4. Zwiększenia kompetencji społecznych studentów
m.in.:
umiejętności pracy w zespole,
kierowanie projektami,
umiejętności negocjacyjnych, itp.;



Wnioski cd.

5. Zwiększenia liczby godzin praktyk w trakcie studiów, **a także** zatrudnienia wykładowców z bezpośredniej produkcji, przekazujących wiedzę praktyczną „z pierwszej ręki” oraz uczących jak prowadzić negocjacje z właścicielami nieruchomości;



Wnioski cd.

6. Dostosowania zakresu merytorycznego i organizacji praktyk organizowanych przez uczelnie do wymagań dotyczących uprawnień zawodowych w odniesieniu do:
- geodezyjnych pomiarów podstawowych (3),**
 - redakcji map (6),**
 - fotogrametrii i teledetekcji (7),**
- wynikających z przepisów rozporządzenia MAiC z dnia 31 stycznia 2014 r. w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii;



Wnioski cd.

7. Zacieśniania współpracy między uczelniami i pracodawcami w zakresie **praktyk zawodowych** (umowy partnerskie) **i realizacji projektów naukowych** (umowy, konsorcja);



Wnioski cd.

8. Systemowego rozwiązania problemu praktyk i staży zawodowych dla studentów, np. poprzez **projekt systemowy zgłoszony do listy indykatywnej.**

Zakłada się, że podejście systemowe powinno przyczynić się do znalezienia rozwiązań problemów finansowych oraz zunifikowania zasad realizacji praktyk, a także przetestowania w ramach pilotażu zaproponowanych rozwiązań i zdefiniowania rozwiązań stałych;

Wnioski cd.

9. Uruchomienie przez NCBiR programu sektorowego „Technologie geoinformacyjne” lub „Geoinformacja”.

Starania w tej sprawie powinny prowadzić całe środowisko geodezyjno-kartograficzne;



Wnioski cd.

10. Znalezienia formuły organizacyjno-finansowej na kształcenie wybitnych studentów, którzy zasililiby sektor badawczo-rozwojowy firm w branży geodezyjno-kartograficznej;



Wnioski cd.

11. Odstąpienia od kryterium najniższej ceny w zamówieniach publicznych.



Sformułowano także zalecenia:

Utworzenie i utrzymanie w stanie aktualności **witryny internetowej** zawierającej wszelkie informacje istotne dla kandydatów na studia oraz studentów w dziedzinie geodezji i kartografii w Polsce, w szczególności informacje o **programach i warunkach studiów, ofertach uczelni oraz rynku pracy, w tym bazę wiedzy o zawodzie.**

Zadanie to powinno być realizowane staraniem **Konwentu Dziekanów Wydziałów Geodezyjnych przy wsparciu Głównego Geodety Kraju**, mając na względzie społeczną odpowiedzialność ogółu polskich uczelni prowadzących kształcenie w tej dziedzinie



Sformułowano także zalecenia:

Postuluje się wystąpienie do przewodniczącego PKA z informacją o uwzględnieniu w programach studiów zapisów w rozporządzeniu MAiC z dnia 31 stycznia 2014 r. w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii w odniesieniu do:

**geodezyjnych pomiarów podstawowych,
redakcji map oraz ,
fotogrametrii i teledetekcji.**



Wstępne wyniki dotyczące opracowywanej
ekspertyzy n.t.

WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII PW

**„Stan i przewidywany rozwój geodezji i kartografii
jako dyscypliny naukowo-technicznej
i zawodu w Polsce do roku 2030”**

Referował

Dr hab. inż. Marek Baranowski, prof. IGiK



Sformułowano także zalecenia:

Postuluje się przekazanie do konsultacji członków Forum *Nowe wyzwania w kształceniu i doskonaleniu zawodowym geodetów i kartografów* **ekspertyzy** n.t. **„Stan i perspektywy rozwoju geodezji i kartografii jako dyscypliny naukowo-technicznej i zawodu w Polsce do roku 2030”**



Dziękuję za uwagę

