

www.krasp.org.pl

Konferencja  
Rektorów  
Akademickich  
Szkół  
Polskich

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Jan Szmidt  
Rektor  
Politechniki Warszawskiej  
president@krasp.org.pl

Biuro KRASP:

Krakowskie Przedmieście 26/28  
00-927 Warszawa  
tel.: 22 55 20 352  
fax: 22 55 21 567  
biuro@krasp.org.pl

Warszawa, 7 września 2018 r.

KRASP/181a/2018

Szanowny Pan  
Jarosław Gowin  
Wiceprezes Rady Ministrów  
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Szanowny Panie Premierze,  
Szanowny Panie Ministrze,

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi podczas spotkania Pana Premiera z Prezydium KRASP, które miało miejsce 5 września br. w siedzibie Ministerstwa, przekazuję w załączeniu:

- materiały wspierające wcześniej sformułowany przez KRASP wniosek o utworzenie dyscypliny naukowej „Geodezja i inżynieria geoprzestrzenna”,
- popierany przez Konferencję Rektorów Akademickich Szkół Polskich wniosek Wydziału Geodezji i Kartografii PW o umieszczenie poddyscypliny „Geodezja i inżynieria geoprzestrzenna” w ramach dyscypliny „Inżynieria lądowa” w przypadku gdyby postulat wyodrębnienia dyscypliny naukowej „Geodezja i inżynieria geoprzestrzenna” nie zyskał akceptacji Pana Premiera.

Z wyrazami szacunku,

prof. dr hab. inż. Jan Szmidt  
Przewodniczący KRASP

<https://fas.org/blogs/secretcy/2017/02/geospatial-engineering/>

# Secrecy News

## Geospatial Engineering in the US Army

Posted on Feb.27, 2017 in [Military Doctrine](#) by [Steven Aftergood](#)

The discipline of geospatial engineering and its role in U.S. military operations are described in a newly updated [U.S. Army publication](#).

“Geospatial engineering is an art and a science that pertains to the generation, management, analysis, and dissemination of geospatial information that is accurately referenced to a precise location on the earth and is used in offense, defense, stability, or defense support of civil authorities tasks.”

“Geospatial engineers aid in the analysis of physical and cultural mapping and other activities that significantly contribute to anticipating, estimating, and warning of possible future events. Providing geospatial information that is timely, accurate, and relevant is a critical enabler throughout the operations process for developing shared situational awareness, improving the understanding of capabilities and limitations for friendly forces and the adversary, and highlighting other conditions of the operational environment that are required for mission command.”

“Today, geospatial engineering leverages finer temporal, spatial, and spectral resolutions from additional sensors and platforms that allow increased volumes and more complex data. New methods and technologies provide additional utility and capability and the ability to work effectively and efficiently within a broad pool of partners and allies.”

See *Geospatial Engineering*, Army Techniques Publication (ATP) 3-34.80, February 22, 2017.



Warszawa, 5 września 2018 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
**GŁÓWNY GEODETA KRAJU**

*Waldemar Izdebski*

GGK-S.022.3.2018.WI

**Pani Anita Grabowska-Właż**  
**Dyrektor Departamentu**  
**Architektury, Budownictwa i Geodezji**

*Szanowna Pani,*

nie mogę się zgodzić z argumentami MNiSW dotyczącą funkcjonowania samodzielnej dyscypliny "Geodezja i inżynieria geoprzestrzenna". Inżynieria geoprzestrzenna „Geospatial Engineering” to nowoczesna dziedzina obejmująca szeroko rozumiane dane przestrzenne, która w sposób zdecydowanie związana jest zarówno z zastosowaniami cywilnymi jak i wojskowymi. Intensywny rozwój ten dziedziny widoczny jest w USA, a w szczególności dotyczy US Army, w której schematyczne wykorzystanie „inżynierii geoprzestrzennej” przedstawia poniższy rysunek pochodzący z publikacji załączonej do niniejszego pisma. **Jeśli chcemy być nowoczesnym państwem, to nie możemy tego nie widzieć!**

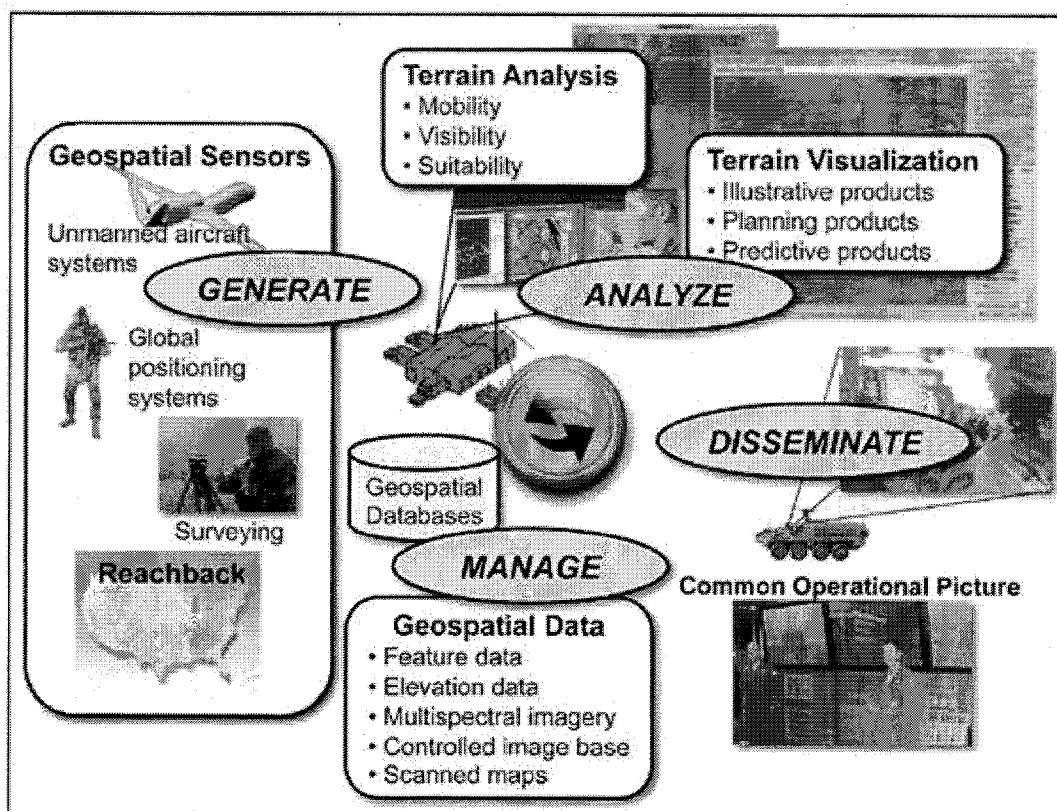


Figure 1-1. Major functions of geospatial engineering

Ustawa „Prawo o szkolnictwie wyższym” w art. 5 ust. 3 zawiera zapis, że wykaz dyscyplin naukowych oprócz klasyfikacji OECD będzie brał po uwagę „bezpieczeństwo państwa”, a dyscyplina „**geodezja i inżynieria geoprzestrzenna**” jak najbardziej taki związek posiada. Oczywiście jest też, że od wieków niewyobrażalne jest prowadzenie jakichkolwiek działań militarnych bez posiadania map i innych danych przestrzennych. W szczególności współczesne pole walki wymaga wielu specjalistycznych opracowań, do których w znaczący sposób przyczyniają się właśnie badania w obszarze wnioskowanej dyscypliny „**geodezja i inżynieria geoprzestrzenna**”. Przykłady obejmują: analizy terenu, wizualizacje terenu, zdigitalizowane produkty terenowe, niestandardowe produkty mapowe, badanie precyzji, zarządzanie danymi geoprzestrzennymi, podstawowe dane z badań i analizy siły przymusu.

Wnoszę więc o ponownie rozważenie naszej prośby o utworzenie w klasyfikacji dyscyplin naukowych samodzielnej dyscypliny „**geodezja i inżynieria geoprzestrzenna**”.

Z poważaniem

GLÓWNY GEODETA KRAJU

*dr hab. inż. Waldemar Izdebski*

Pismo podpisane elektronicznie.



MINISTER  
INWESTYCJI I ROZWOJU

data: 6.09.2018 r.

znak sprawy: DAB-II.0220.34.2018

telefon: 22 5225100

e-mail: sekretariatDAB@miir.gov.pl

Jarosław Gowin  
Wiceprezes Rady Ministrów  
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

**Dotyczy: pisma z dnia 3 września 2018 r., znak: DN.WAS.1201.2.2018/KK/5**

*Szanowny Panie Premierze,*

w odpowiedzi na pismo z dnia 3 września br. (znak sprawy: DN.WAS.1201.2.2018/KK/5) odnoszące się do propozycji zgłoszonej przez Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju w ramach uzgodnień międzyresortowych dotyczących projektu rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych, uprzejmie informuję, że podtrzymuję zgłoszoną pismem z dnia 14 sierpnia br. o nr DAB-II.0220.24.2018 propozycję utworzenia w ramach nowej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych odrębnej dyscypliny naukowej *geodezja i inżynieria geoprzestrzenna*.

Przedstawiona w piśmie z dnia 14 sierpnia br. argumentacja uzasadniająca powyższą propozycję jest wyrazem zaniepokojenia całego środowiska geodezyjnego i kartograficznego. Świadczą o tym załączone do ww. pisma stanowiska przedstawicieli instytucji naukowych oraz organizacji pozarządowych działających w dziedzinie geodezji i kartografii.

Ponownie wskazać należy, że brak wyszczególnienia wprost w projektowanej klasyfikacji dyscypliny „*geodezja i inżynieria geoprzestrzenna*”, w szczególności w związku z brzmieniem art. 5 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, budzi poważne obawy co do możliwości kontynuacji prowadzenia badań naukowych, prac rozwojowych, a także kształcenia w dziedzinie geodezji i kartografii.

Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa,  
tel. 22 273 70 10, fax 22 273 70 11, [www.miir.gov.pl](http://www.miir.gov.pl), [www.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.funduszeuropejskie.gov.pl)  
Pismo spełnia zasady dostępności.

W dotychczas obowiązujących przepisach prawa trudno jest znaleźć analogiczne przepisy. Wobec powyższego, przedstawiony w piśmie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 września br. argument dotyczący funkcjonowania obecnie kierunków studiów, których program nie jest tożsamy z zakresem dyscypliny naukowej, należy uznać za nie trafiony.

Ponadto, należy zwrócić uwagę, że wyrażane przez środowisko geodezyjne i kartograficzne obawy nie są związane wyłącznie z omawianym przepisem ustawowym. Przepis ten w powiązaniu z projektowanym rozporządzeniem w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej stanowi spójny system, w którym trudno doszukać się możliwości rozwoju dziedziny niewymienionej wprost w klasyfikacji dziedzin i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych. Powyższa konstatacja powoduje uzasadnione obawy dotyczące braku możliwości kształcenia kadr w nieistniejącej (niewykazanej w klasyfikacji) dyscyplinie naukowej. W ocenie przedstawicieli środowiska akademickiego działającego w dziedzinie geodezji i kartografii może również spowodować zamknięcie drogi awansu naukowego osób zajmujących się tą dziedziną.

Ponadto nie sposób zgodzić się ze stwierdzeniem, że nie istnieje żaden związek między projektowaną klasyfikacją a obecnością w Krajowej Inteligentnej Specjalizacji (KIS) dyscypliny geodezja i kartografia, która jest ściśle związana z geomatyką, a więc technologiami geoinformacyjnymi wyróżnionymi w KIS nr 12 jako „Inteligentne sieci i technologie geoinformacyjne”. Zgodnie z proponowanymi przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozwiązaniami o przynależności dorobku, w tym projektów, patentów i wdrożeń będzie decydowała wyłącznie przynależność do dyscypliny naukowej.

Nawiązując do klasyfikacji OECD, która stanowiła punkt wyjścia do budowy nowej klasyfikacji i nie wyodrębnieniu w niej osobnej dyscypliny w zakresie geodezji i inżynierii geoprzestrzennej, należy zwrócić uwagę, że w klasyfikacji OECD nie figuruje nie tylko geodezja i kartografia, ale również i inne dyscypliny, które zachowały odrębność w projektowanej systematyce. W związku z powyższym, trudno też znaleźć uzasadnienie dla odrzucenia propozycji wyodrębnienia dyscypliny geodezja i inżynieria geoprzestrzenna, która wpisuje się w zawartą w delegacji do omawianego rozporządzenia przesłankę bezpieczeństwa państwa.

Pozyskiwanie, przetwarzanie i analizowanie informacji o terenie (analizy i wizualizacje terenu, zdigitalizowane produkty terenowe, niestandardowe produkty mapowe, badanie precyzji, zarządzanie danymi geoprzestrzennymi) jest podstawą wszelkich działań podejmowanych w celu zapewnienia bezpieczeństwa państwa. Wskazane wyżej działania należą do aktywności i przedsięwzięć odbywających się w ramach obecnej dyscypliny geodezji i kartografii i mogłyby być bezpośrednio kontynuowane w zaproponowanej dyscyplinie geodezji i inżynierii geoprzestrzennej. Bezpieczeństwo nowoczesnego państwa powinno się bowiem opierać na nowoczesnych, rozwijających się i niezawodnych dziedzinach jaką jest niewątpliwie inżynieria geoprzestrzenna.

Pragnę także zwrócić uwagę na stanowisko Głównego Geodety Kraju z dnia 5 września br. (w załączeniu), w którym podkreślone zostało znaczenie i intensywny rozwój, zarówno w zastosowaniach cywilnych jak i wojskowych, dyscypliny inżynieria geoprzestrzenna (Geospatial Engineering) w Stanach Zjednoczonych.

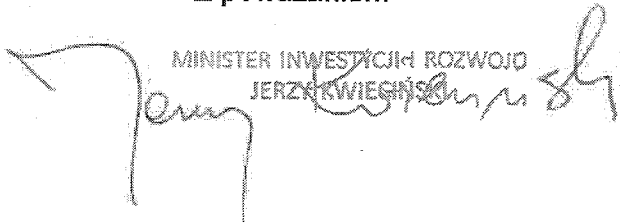
Ponadto, uprzejmie przypominam, że sygnały wskazujące na negatywne skutki ewentualnego wyeliminowania odrębności dyscypliny geodezji i kartografii były także przedmiotem interwencji Ministra Infrastruktury i Budownictwa, Ministra Inwestycji i Rozwoju, Ministra Cyfryzacji, Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz stowarzyszeń i środowiska akademickiego działających w dziedzinie geodezji i kartografii.

W związku z powyższym, wnoszę o ponownie rozważenie prośby o uwzględnienie w projektowanej klasyfikacji dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych dyscypliny *geodezja i inżynieria geoprzestrzenna*.

Zapewniam jednocześnie, że celem przedmiotowej propozycji nie jest wstrzymywanie potrzebnych zmian w systemie polskiego szkolnictwa wyższego, a jedynie konieczność zachowania potencjału badawczego oraz inżynierskiego i dotychczasowych osiągnięć naukowych w dziedzinie geodezji i kartografii co pozwoli nie tylko na pełne wdrożenie projektowanych zmian, ale także przyczyni się do zrównoważonego rozwoju Państwa.

Z poważaniem

MINISTER INWESTYCJI I ROZWOJU  
JERZY KWIECINSKI



Warszawa, dnia 6 września 2018 r.


**Szanowny Pan  
Jarosław Gowin  
Wicepremier i Minister  
Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
ul. Hoża 20  
00-529 Warszawa**

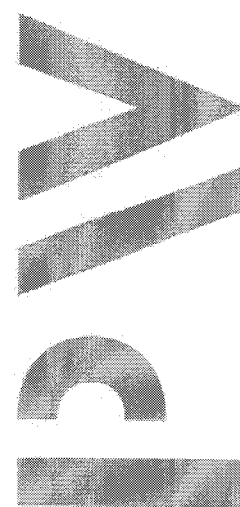
Szanowny Panie Premierze,

zwracam się z uprzejmą prośbą o rozważenie możliwości umieszczenia w klasyfikacji dziedzin i dyscyplin naukowych poddyscypliny „Geodezja i inżynieria geoprzestrzenna” w ramach dyscypliny „Inżynieria lądowa”.

Obecność wyżej wymienionej poddyscypliny pozwoli na bezpieczny rozwój zarówno badań naukowych jak i kadr zawodowych kształconych w obrębie dotychczasowej dyscypliny „Geodezja i kartografia”

Z poważaniem,

DZIEKAN  
Wydziału Geodezji i Kartografii  
Politechniki Warszawskiej  
  
Prof. dr hab. Alina Maciejewska



DZIEKAN WYDZIAŁU  
pl. Politechniki 17 p. 301  
00-661 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 72 23  
NIP: 525 000 53 94  
dziekan@gik.pw.edu.pl  
gik.gw.edu.pl