

Prof. dr hab. inż. Józef DUBIŃSKI

Katowice, 20.05.2012r.

Czł. Koresp. PAN

Główny Instytut Górnictwa

pl. Gwarków 1

40-166 Katowice

RECENZJA

dotycząca oceny osiągnięć naukowo - badawczych oraz dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej dr inż. Sylwii Tomeckiej –Suchoń

1. Wprowadzenie

Centralna Komisja do spraw Stopni i Tytułów, pismem nr BCK-V-L-6141/12 z dnia 28 kwietnia 2012r., powołała komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pani dr inż. Sylwii Tomeckiej-Suchoń, w której zostałem powołany na recenzenta. Na podstawie powyższego pisma Dziekan Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej Pan prof. dr hab. inż. Jacek Matyszkiewicz skierował do mnie zlecenie (WGGIOŚ/570/12 z dnia 08.05.2012r. o przygotowanie stosownej recenzji. Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.z 2003r., nr 65, poz.595; Dz.U.z 2005r., nr 164, poz.1365; Dz.U. z 2011r, nr 84, poz.455) ocena ma dotyczyć następujących elementów dorobku habilitanta :

- wskazanego przez habilitanta osiągnięcia naukowo-badawczego powstałego w okresie po uzyskaniu stopnia doktora,
- innych osiągnięć naukowo-badawczych wskazujących na jego aktywność naukową,
- dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy z zagranicą.

Kryteria oceny powyższych osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego określa rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011r.

Na podstawie przeprowadzonej analizy załączonej dokumentacji wniosku Pani dr inż. Sylwii Tomeckiej-Suchoń o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego stwierdzam, że Jej dorobek naukowy i aktywność badawcza mieszczą się w dziedzinie nauk o Ziemi i w dyscyplinie naukowej geofizyka.

Habilitantka jest absolwentką Wydziału Geologiczno-Poszukiwawczego AGH o specjalności geofizyka poszukiwawcza. W dniu 15 marca 1989 roku uzyskała przed Radą Naukową Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie stopień naukowy doktora nauk przyrodniczych w zakresie geofizyki górniczej, przedstawiając pracę doktorską pt. „Laboratoryjne badania zależności pomiędzy naprężeniem a opornością elektryczną w próbkach węglowych przed ich zgnieceniem”, której promotorem był prof. dr hab. inż. Henryk Marcak. W latach 1974-1978 pracowała w Instytucie Geofizyki PAN w Warszawie, a od 1978 roku do chwili obecnej jest zatrudniona w Katedrze Geofizyki na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, aktualnie na stanowisku adiunkta.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe, które winno stanowić znaczący wkład w rozwój dyscypliny geofizyka, Habilitantka podaje zbiór pięciu opublikowanych prac i opatruje je ogólnym tytułem : „**Badanie właściwości elektrycznych skał i gruntów dla rozpoznania struktury ośrodka skalnego przy powierzchni Ziemi**”. Osiągnięcie to dotyczy odmiennego problemu niż rozprawa doktorska Habilitantki. Są to następujące publikacje :

- ❖ Marcak H., **Tomecka-Suchoń S.**, 2006: Zastosowanie metod georadarowych do lokalizacji pustek. Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie, *Miesięcznik WUG*: str. 10-15 (*udział własny 75 %*).
- ❖ Marcak H., **Tomecka-Suchoń S.**, 2010: Properties of georadar signals used for an estimation of the mineralization of the soil waters, *Archives of Mining Sciences*, 55, No 3: 469-486 (**IF = 0,312**) (*udział własny 50%*).
- ❖ **Tomecka-Suchoń S.**, Gołębiowski T., 2011: Using of GPR method for examination of post-glacial deposits in the Alp of Ornak (the Tatra Mountains), *Kwartalnik AGH Geologia*, Wyd. AGH, Kraków 2011, t. 37, z. 3: 375-382 (*udział własny 75%*).
- ❖ Marcak H., Szczepańska-Plewa J., **Tomecka-Suchoń S.**, Zdechlik R., Zuberek W., Żogała B., 2011: Geofizyczne i hydrogeologiczne badania zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego w otoczeniu składowisk odpadów górniczych, Praca zbiorowa pod redakcją naukową: Marcak H., **Tomecka-Suchoń S.**, Zdechlik R., Oficyna Drukarska-Jacek Chmielewski, Warszawa, ISBN 978-83-63016-00-5 (*udział własny - 3 rozdziały - 100%, 3 rozdziały - 50%, 1 rozdział - 30% 1 rozdział - 25%*).
- ❖ **Tomecka-Suchoń S.**, 2012: Georadar studies on St. Benedict's church on Lasota Hill, Kraków, Poland, *Acta Geophysica*, Institute of Geophysics, Polish Academy of Science, Vol. 60, No 2, Apr. 2012:386-398, DOI: 10.2478/s11600-011-0019-z (**IF=1**), (*udział własny 100%*).

Należy stwierdzić, że wszystkie powyższe publikacje powstały w okresie po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia naukowego doktora (1989rok) i zostały opracowane w stosunkowo niedawnym okresie czasu (lata 2006-2012). Potwierdza to aktualną aktywność badawczą Habilitantki.

Obszarem zainteresowań badawczych Habilitantki jest położony blisko powierzchni ośrodek skalny, którego struktura, poza naturalnymi zmianami, jest dodatkowo poddawana często intensywnym procesom antropogenicznym związanym z działalnością człowieka. Do nich przykładowo należy działalność górnicza, skażenie ze strony powierzchniowych składowisk odpadów przemysłowych i komunalnych, prowadzenie prac budowlanych. To ważne środowisko badań z uwagi na jego bezpośredni kontakt z człowiekiem, wpływające na jakość życia mieszkańców. Narzędziem pomiarowym jakim posługuje się Habilitantka w badaniach przedmiotowego ośrodka są polowe pomiary geoelektryczne, które cechują się bogatą różnorodnością możliwych do stosowania metod pomiarowych. Mierzone parametry geoelektryczne (opór elektryczny, przenikalność elektryczna) pozwalają poprzez zastosowanie odpowiednich procedur interpretacyjnych na odtwarzanie obrazów charakteryzujących ich rozkład w badanym ośrodku. Stanowią one podstawę dla ich korelacji ze strukturą geologiczną ośrodka oraz z zachodzącymi w niej zmianami. Do podstawowych metod geoelektrycznych, które wykorzystuje Habilitantka w swoich badaniach należą :

- jako podstawowa metoda georadarowa,
- jako dodatkowe i uzupełniające metody elektrooporowa i konduktometryczna.

Prace składające się na przedmiotowe osiągnięcie naukowe Habilitantki dotyczą zagadnień, które można uznać za istotne dla rozwoju dyscypliny geofizyka, a mianowicie :

- ✓ opracowanie kryteriów doboru optymalnej metodyki pomiarów georadarowych w zależności od charakteru rozwiązywanych zadań,
- ✓ modelowanie przestrzennego wpływu własności elektrycznych ośrodka na pole georadarowe w aspekcie różnych zadań geoinżynierskich,
- ✓ przeprowadzenie testów laboratoryjnych dla kalibracji wyników georadarowych pomiarów terenowych,
- ✓ identyfikacja i określenie zasięgu przestrzennego zmian zachodzących w przypowierzchniowej warstwie ośrodka skalnego pod wpływem różnych oddziaływań antropogenicznych,
- ✓ odtwarzania różnych, przypowierzchniowych struktur geologicznych w oparciu o rozpoznanie georadarowe.

Obiektami badań, które zawsze były realizowane przy znaczącym udziale merytorycznym Habilitantki były następujące obiekty :

- tereny górnicze i pogórnice poddane procesom deformacji nieciągłych generowanych przez płytko położone wyrobiska górnicze (zagrożenie tzw. „wędrującymi pustkami” – obserwacja rozwoju procesu i ryzyka powstania zagrożenia dla powierzchni),
- składowiska skalnych odpadów pogórnich w aspekcie ich wpływu na mineralizację wód złożowych oraz migrację wód zanieczyszczonych,
- tereny badań archeologicznych, szczególnie w aspekcie identyfikacji oraz lokalizacji dawnych budowli,
- struktury geologiczne znajdujące się w trudnodostępnych rejonach w aspekcie rozpoznania ich przypowierzchniowej budowy, np. w Tatrach.

Publikacje składające się na przedłożone przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe ukazały się drukiem w czasopiśmie o różnej wartości jakościowej. Bezsprzecznie do najlepszych należą :

- ✓ artykuł „*Properties of georadar signals used for an estimation of the mineralization of the soil waters*”, opublikowany w czasopiśmie Archives of Mining Sciences, znajdującym się na liście filadelfijskiej i w bazie Journal Citation Reports (JCR), posiadającym Impact Factor IF = 0,312; udział Habilitantki, potwierdzony przez współautora wynosi 50%,
- ✓ artykuł samodzielnego autorstwa Habilitantki „*Georadar studies on St. Benedict's church on Lasota Hill, Kraków, Poland*”, opublikowany w czasopiśmie Acta Geophysica, znajdującym się na liście filadelfijskiej i w bazie JCR, posiadającym IF= 1,0.

Pozostałe dwa czasopisma posiadają mniejszą rangę jakościową, ale są to dobre, specjalistyczne czasopisma o zasięgu krajowym. Artykuły zamieszczone w tych czasopiśmie spełniają, moim zdaniem, istotną rolę w upowszechnieniu wiedzy o przedmiotowym osiągnięciu naukowym w polskim środowisku pracowników nauki (Kwartalnik AGH Geologia) oraz przemysłu górniczego (Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie).

Piątą pozycją publikacyjną składającą się na wyodrębnione przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe jest monografia „*Geofizyczne i hydrogeologiczne badania zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego w otoczeniu składowisk odpadów górniczych*”, w której sprawuje Ona funkcję jednego z trzech redaktorów naukowych wydania oraz jest aktywnym autorem lub współautorem kilku rozdziałów - jednak o niewielkiej sumarycznej liczbie stron około 16 (z uwzględnieniem procentowego udziału autorki).

To że większość powyższych publikacji ma charakter współautorski można wytłumaczyć faktem zespołowego realizowania zarówno pomiarów terenowych jak i procesu interpretacyjnego. Analiza poszczególnych publikacji pozwala zauważyć, że zawierają one odmienne treści, które w sumie tworzą rodzaj pracy zbliżony do monografii poświęconej przedmiotowemu zagadnieniu.

Oceniając wartość naukową przełożonego przez Habilitantkę osiągnięcia naukowego należy stwierdzić, że nie jest nim na pewno zastosowanie metody georadarowej w problematyce geoinżynierskiej, gdyż jest to technika znana już od kilku dziesięcioleci i stosowana komercyjnie przez wiele specjalistycznych firm geofizycznych i ośrodków badawczych w świecie, jak również w Polsce. Moim zdaniem oryginalność naukowa o cechach innowacyjności zawarta jest w tych elementach badań Habilitantki, które dotyczą rozwiniętego procesu interpretacyjnego, a więc modelowania rozkładu pól georadarowych dla różnych sytuacji pomiarowych, kalibrowania wyników badań georadarowych w zależności od stopnia zawodnienia ośrodka, mineralizacji mediów zanieczyszczających przypowierzchniową warstwę podłoża gruntowego. Uzyskane w tym zakresie wyniki mają istotny wpływ na jakość i wiarygodności końcowej interpretacji prowadzonych pomiarów georadarowych.

Reasumując : uważam, że można zbiorowi wspomnianych pięciu publikacji przypisać, zidentyfikowane w nich cechy osiągnięcia naukowego, które przyczynia się do rozwoju naukowego dyscypliny geofizyka. Zawierają one bowiem zarówno elementy poznawcze jak i duży ładunek praktyczny potwierdzający wysoką użyteczność badań georadarowych w rozwiązywaniu różnych problemów geoinżynierskich. Osiągnięcie to spełnia kryteria jakościowe stawiane przez ustawę w zakresie wymaganym w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

3. Ocena pozostałego dorobku naukowego Habilitantki

Zainteresowania naukowo-badawcze Habilitantki, których efektem jest jej dorobek publikacyjny dotyczą podanej poniżej problematyki.

- Rozwój geoinżynierskich zastosowań badań geoelektrycznych dla :
 - oceny struktury stanu ośrodka skalnego (spękań, odkształceń),
 - identyfikacji i obserwacji zmian zachodzących w przypowierzchniowej warstwie podłoża powstających w wyniku procesów antropogenicznych z zastosowaniem techniki georadarowej,
- Badania nad ruchem obrotowym Ziemi.

Znacznie większy dorobek badawczy Habilitantka posiada w obszarze pierwszym, w którym koncentruje się jej wieloletnia działalność naukowo-badawcza. Drugi z wymienionych obszarów badań ma raczej cechy osobistych zainteresowań Habilitantki. Zatem, oceniając jakość głównego obszaru badawczego należy stwierdzić, że zawiera on wiele pozycji publikacyjnych o istotnym znaczeniu poznawczym i praktycznym, które zostały opublikowane w uznanych czasopismach zarówno z listy JCR jak i innych. W poniższej tabeli 1 zamieszczone jest sumaryczne zestawienie przedmiotowego dorobku publikacyjnego Habilitantki, charakteryzujące jego strukturę (nie uwzględniono w nim publikacji tworzących „osiągnięcie naukowe” – wymienionych w poprzednim rozdziale recenzji).

Struktura opublikowanego dorobku naukowego dr inż. Sylwii Tomeckiej-Suchoń

Rodzaj publikacji	Liczba publikacji					
	Przed doktoratem		Po doktoracie		Ogółem	
	samodz.	wspólne	samodz.	wspólne	samodz.	wspólne
Rozdziały w monografiach zagranicznych	-	-	-	1	-	1
Rozdziały w monografiach krajowych	-	-	-	3	-	3
Artykuły w czasopismach zagr. z listy JCR	-	1	5	-	5	1
Artykuły w pozostałych czasopism. zagr.	-	-	-	5	-	5
Artykuły w czasopismach krajowych	3	-	2	8	5	8
Referaty opublikowane w materiałach konf. zagranicznych lub międzynarodowych	1	-	-	22	1	22
Referaty opublikowane w materiałach konferencji krajowych	-	-	2	4	2	4
Artykuły popularyzujące naukę	-	-	4	-	4	-
OGÓŁEM :	4	1	13	43	17	44

Sumaryczna liczba publikacji Habilitantki wynosi 61 pozycji, a z powyższego zestawienia widać, że wyraźnie powiększyła Ona swój dorobek publikacyjny w okresie po uzyskaniu stopnia doktora (przed doktoratem 5 publikacji, a po doktoracie 56, to jest 90% całości). Jakościowa ocena tego dorobku opiera się tutaj na analizie rangi czasopism oraz konferencji, w których zostały opublikowane artykuły oraz referaty autorstwa czy też współautorstwa Habilitantki.

Do wyróżniających się czasopism zaliczam :

w obiegu międzynarodowym

- ✓ Geophysical Journal International, lista JCR
- ✓ Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geomech., lista JCR
- ✓ Near Surface Geophysics, lista JCR
- ✓ Astronomische Nachrichten, lista JCR
- ✓ Journal of Acoustic Emission,
- ✓ Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liege,
- ✓ Acta Geodaetica Et Geophysica Hungarica,
- ✓ Archives of Mining Sciences,
- ✓ Publications of the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences,

w obiegu krajowym

- ✓ Przegląd Górniczy,
- ✓ Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie,
- ✓ Kwartalnik AGH Geologia,
- ✓ Geosynoptyka i Geotermia,
- ✓ Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego.

Ponadto, należy podkreślić współdziałanie Habilitantki w czterech pracach monograficznych, jako autorki lub współautorki rozdziałów oraz w redakcji naukowej jednej pracy. Na szczególną uwagę zasługuje tutaj autorski rozdział Habilitantki „Georadar for monitoring soil contamination” w zagranicznej, angielskojęzycznej monografii „Geophysics”.

Przedstawiony wykaz czasopism pozwala jednoznacznie stwierdzić, że strona jakościowa dorobku naukowego Habilitantki opublikowana w fachowych czasopismach nie budzi zastrzeżeń. Uważam, że w dorobku tym udział prac samodzielnego autorstwa Habilitantki jest zadawalający. W przypadku kilku autorów udział Habilitantki jest zawsze określony procentowo i załączone są oświadczenia współautorów potwierdzające tę wielkość. Zmienia się ona od 15 do 80%, przy czym średnio jest to około 40%.

Habilitantka legitymuje się również ilościowo i jakościowo dobrym dorobkiem publikacyjnym w postaci referatów zamieszczonych w materiałach konferencji krajowych i międzynarodowych (zagranicznych i polskich). Do najbardziej prestiżowych z nich zaliczam :

- ✓ Symposia of European Geophysical Society,
- ✓ Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society,
- ✓ International Conference on Ground Penetrating Radar,
- ✓ IAH CONGRESS Groundwater Quality Sustainability,
- ✓ Konferencja naukowo-techniczna nt. „Ochrona środowiska na terenach górniczych”.

Generalnie wysoko oceniam upowszechnienie dorobku Habilitantki zarówno w wymiarze międzynarodowym jak i krajowym, a także jego praktyczną przydatność.

Obiektywnym i mierzalnym potwierdzeniem wysokiej jakości całości dorobku naukowego Habilitantki są cytowania jego określonych pozycji, a także obliczony na ich podstawie tzw. indeks Hirscha. Według podstawowych baz informacji w tym zakresie są to następujące wielkości :

- Web of Science liczba cytowań 28, w tym 9 autocytaowań, indeks Hirscha 2.
- Google Scholar liczba cytowań 33, w tym autocytaowań 20, indeks Hirscha 3.

Oceniam to jako wynik co najmniej dobry. Do najczęściej cytowanych (odpowiednio 12 i 15 razy w powyższych baz) należy artykuł : *Methods for computing internal flattening, with applications to the Earth's structure and geodynamics*, 1998; Geophys. J.Int. 132: 603-642. Autorzy : Denis C., Amalvict M., Rogister Y., **Tomecka-Suchoń S.**

Habilitantka legitymuje się również współautorstwem szeregiem prac niepublikowanych w postaci dokumentacji powstałych w ramach realizowanych projektów badawczych, prac statutowych i prac badawczo-usługowych wykonywanych na zlecenie zewnętrznych jednostek przemysłowych i samorządowych.

Do drobnych mankamentów dorobku publikacyjnego należy zaliczyć brak :

- patentów czy też zgłoszeń wynalazczych,
- podręczników czy też skryptów akademickich.

Reasumując: jakościową stronę dorobku dr inż. Sylwii Tomeckiej-Suchoń oceniam jako bardzo dobrą i moim zdaniem dorobek ten można uznać za spełniający w pełni wymagania stawiane w przewodzie habilitacyjnym.

4. Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego

Habilitantka jest wieloletnim i niezwykle aktywnym nauczycielem akademickim, co przejawia się w prowadzeniu bardzo wielu różnych zajęć dydaktycznych w postaci ćwiczeń, ćwiczeń terenowych oraz wykładów. Dotyczą one następujących przedmiotów: geofizyka, geofizyka górnicza, geofizyka środowiskowa, podstawy informatyki, analiza matematyczna,

badania georadarowe, współczesne techniki badań geofizycznych, geofizyczne pomiary w zastosowaniu do problematyki szkód górniczych.

Habilitantka legitymuje się także sprawowaniem opieki naukowej nad studentami w postaci promotorstwa prac magisterskich i inżynierskich (w sumie 10 prac). Posiada także wymierne osiągnięcia w obszarze popularyzacji nauki w postaci autorstwa 4 publikacji wydrukowanych w czasopiśmie *Wszechświat*. Udziela się aktywnie w sferze promocji macierzystej uczelni AGH (wykłady rekrutacyjne dla licealistów, wywiady radiowe, telewizyjne i inne formy aktywności).

W uznaniu za wzorowo prowadzoną działalność dydaktyczną i badawczą Habilitantka została nagrodzona w 2011 roku Medalem Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania oraz dwukrotnie nagrodami Rektora AGH za prace naukowo-badawcze. Ponadto, w uzyskała w 1980 roku nagrodę Sekretarza Naukowego PAN oraz z 2007 roku nagrodę Ministra Środowiska za szczególne osiągnięcia naukowo-badawcze w zakresie ochrony, kształtowania i użytkowania środowiska i jego zasobów.

5. Ocena aktywności Habilitantki w obszarze współpracy międzynarodowej

Aktywność Habilitantki w tym obszarze ma miejsce w następujących sferach :

- staże i wyjazdy do zagranicznych ośrodków badawczych,
- udział w realizacji międzynarodowych projektów badawczych,
- uczestnictwo oraz prezentacja referatów lub posterów na międzynarodowych konferencjach naukowo-technicznych,
- współorganizowanie międzynarodowych konferencji,
- przynależność do międzynarodowych organizacji zawodowych.

Odbyła kilka staży oraz wyjazdów zagranicznych do takich ośrodków jak :

- ❖ Niemcy, Ruhr-Universität Bochum, Institut für Geophysik, Niemcy (kilkakrotny pobyt stażowy w latach 1984, 1986, 1992),
- ❖ Wyjazd do Francji w ramach projektu Europejskiego (European HDR Research Projekt „Determination of Physical Properties on the Core Material of the Crystalline”) – 1986r.,
- ❖ Wyjazdy w ramach projektu europejskiego nr.ERBIC15C15CT960801 „*Detection of Hydrocarbon Contaminated Soils by Electromagnetic Techniques*” w latach 1997-1999 do Włoch i Francji,
- ❖ Pobyt naukowy na University of Science - Vietnam National University of Ho Chi Minh City, 2011r.

Uczestniczyła jako wykonawca w realizacji trzech zagranicznych projektów badawczych (Włochy, Niemcy, Wietnam) oraz w kilkunastu konferencjach naukowo -technicznych w takich krajach jak : Czechy, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Portugalia, Polska, Węgry, Włochy.

Współorganizowała takie konferencje międzynarodowe jak :

- European Geophysical Society XXIV General Assembly – Convener of SE14 “History, structure and dynamics of the Earth’s core (Solid Earth Geophysics), 1999, Holandia.
- „Near Surface ” - 14th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics”, 2008 Kraków, Polska.

Habilitantka jest członkiem takich międzynarodowych organizacji jak :

- ✓ European Association of Geoscientists & Engineers EAGE - 1996-97, 2008 do nadal,
- ✓ European Geophysical Society EGS – 1999 do nadal.

6. Wniosek końcowy

Moja ocena osiągnięć naukowo - badawczych oraz dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej **Pani dr inż. Sylwii Tomeckiej-Suchoń**, w związku z Jej wnioskiem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk o Ziemi i w dyscyplinie naukowej geofizyka, jest **pozytywna**.

Na podstawie dokonanej wnikliwej oceny wniosku Habilitantki stwierdzam, że dr inż. Sylwia Tomecka – Suchoń spełnia w stopniu zadawalającym wszystkie kryteria w tym zakresie i w związku z tym przekazuję moją recenzję Komisji powołanej decyzją Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów dla przeprowadzenia dalszego postępowania, zgodnie z obowiązującą ustawą.

