

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej w celu przeprowadzenia

postępowania habilitacyjnego dr Katarzyny Wykpis

1. Podstawa prawna

Komisja działa na podstawie decyzji przesłanej pismem nr BCK-VI-L-6498/2014 z dnia 7 listopada 2014 roku, skierowanego do Dziekana Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej, w którym, Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie art. 18 a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2003 r., nr 65, poz. 595, Dz.U. z 2005r., nr 164, poz. 1365, Dz.U. z 2011 r., nr 84, poz. 455) informuje o powołaniu i składzie Komisji Habilitacyjnej, w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pani dr Katarzyny Wykpis w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa. Do pisma dołączono dokumentację, o której mowa w art. 18a ust.1 ustawy, w formie elektronicznej i papierowej.

2. Skład Komisji Habilitacyjnej:

- 1) Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń, Politechnika Warszawska – przewodniczący Komisji,
- 2) Dr hab. inż. Kinga Rodak, Politechnika Śląska w Gliwicach – sekretarz Komisji,
- 3) Prof. dr hab. inż. Henryk Bala, Politechnika Częstochowska – recenzent
- 4) Dr hab. inż. Dariusz Kopyciński, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – recenzent,
- 5) Dr hab. inż. Maria Sozańska, Politechnika Śląska w Gliwicach – recenzent,
- 6) Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gawroński, Politechnika Łódzka – członek Komisji,
- 7) Dr hab. inż. Piotr Liberski, Politechnika Śląska w Gliwicach – członek Komisji.

3. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej

Komisja na posiedzeniu w dniu 12 lutego 2015r, które odbyło się w Sali nr 6 na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej stwierdziła, że wpłynęły wszystkie recenzje i opinie członków Komisji. Recenzenci i członkowie Komisji nie złożyli wniosków dotyczących wątpliwości związanych z dokumentacją osiągnięć naukowych Habilitantki. Nie wnioskowano również o przeprowadzenie rozmowy z Kandydatką w sprawie jej osiągnięć i planów naukowych. Jednocześnie Habilitantka we wniosku wniosła o głosowanie w trybie tajnym, zatem Komisja prowadziła obrady zgodnie z art. 18a ust. 8, w trybie głosowania tajnego.

Komisja po dokładnym zapoznaniu się z:

- dokumentacją wniosku, szczególnie z autoreferatem Kandydatki, dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym,
- cyklem publikacji zatytułowanym „**Kształtowanie właściwości elektrolitycznych powłok na osnowie cynku, przeznaczonych do ochrony korozyjnej powierzchni stalowych**” stanowiącym osiągnięcie naukowe,
- opiniami recenzentów i członków Komisji,

przeprowadziła dyskusję w celu podjęcia uchwały w sprawie nadania dr Katarzynie Wykpis stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie **inżynieria materiałowa**.

Udział w tajnym głosowaniu nad nadaniem Kandydatce stopnia doktora habilitowanego wzięło 6 osób. Wyniki głosowania: za nadaniem - 0 głosów, przeciw nadaniu - 6 głosów, wstrzymujących - 0 głosów.

Tym samym Komisja Habilitacyjna na podstawie art.18a ust.11 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595 z 2003r z późniejszymi zmianami) przekazała w dniu 12.02.2015 roku Radzie Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej, uchwałę odmawiającą nadania stopnia doktora habilitowanego Pani dr Katarzynie Wykpis wraz z uzasadnieniem, recenzjami i opiniami osiągnięć naukowych i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego.

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie dr Katarzynie Wykpis stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa

Komisja Habilitacyjna powołana w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr Katarzyny Wykpis** na posiedzeniu w dniu 12.02.2015r. po zapoznaniu się z autoreferatem, osiągnięciem naukowym pt.: „**Kształtowanie właściwości elektrolitycznych powłok na osnowie cynku, przeznaczonych do ochrony korozyjnej powierzchni stalowych**”, całokształtem dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz opiniami recenzentów i członków Komisji, po dyskusji odmawia **nadania dr Katarzynie Wykpis stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa** i postanawia skierować tę Uchwałę do Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej.

W tajnym głosowaniu nad nadaniem stopnia doktora habilitowanego, w którym na 7 osób uprawnionych do głosowania, głosowało 6 osób, uzyskano następujący wynik głosowania:

**Głosów za nadaniem – 0,
głosów przeciwko nadaniu – 6,
głosów wstrzymujących – 0.**

Podpisy członków Komisji:

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń – przewodniczący Komisji,

Dr hab. inż. Kinga Rodak – sekretarz Komisji,

Prof. dr hab. inż. Henryk Bala – recenzent,

Dr hab. inż. Dariusz Kopyciński – recenzent,

Dr hab. inż. Maria Sozańska – recenzent,

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gawroński – członek Komisji,

Dr hab. inż. Piotr Liberski – członek Komisji.

4. Uzasadnienie opinii

Ocena osiągnięć naukowych

Dr Katarzyna Wykpis ukończyła w roku 1991 studia na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach uzyskując tytuł zawodowy magistra chemii. W roku 1997 na Wydziale Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego obroniła rozprawę doktorską pt.: „Elektroamorfizacja stopu Ni-P na monokryształach srebra i miedzi”. Obecnie jest zatrudniona na stanowisku adiunkta na Wydziale Informatyki i Nauki o Materiałach w Instytucie Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

Do głównych obszarów działalności naukowo-badawczej dr Katarzyny Wykpis należy zaliczyć:

- badanie związków nadprzewodzących z układu Y-Ba-Cu-O z domieszkami,
- badania zjawisk elektrokryształizacji,
- otrzymywanie powłok galwanicznych z przeznaczeniem jako zabezpieczenia antykorozyjne,
- charakterystyka właściwości fizykochemicznych powłok galwanicznych.

Jako osiągnięcie naukowe dr Katarzyna Wykpis wskazała monotematyczny cykl publikacji pt.: „Kształtowanie właściwości elektrolitycznych powłok na osnowie cynku, przeznaczonych do ochrony korozyjnej powierzchni stalowych”. Dr Katarzyna Wykpis wyniki swoich prac publikowała w czasopismach naukowych takich jak: Bulletin of Electrochemistry, Bulletin of Materials Science, Materials Science-Poland, Materials Science, Russian Journal of Electrochemistry, Advanced Composite Materials, Surface and Interface Analysis, Problemy Eksploatacji, Kompozyty, Archiwum Nauki o Materiałach, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria Powierzchni, Ochrona przed Korozją, Rudy i Metale Nieżelazne oraz prezentowała na konferencjach naukowych i naukowo-technicznych.

Na sumaryczny dorobek naukowy dr Katarzyny Wykpis składają się 34 artykuły naukowe (30 prac Habilitantka opublikowała po doktoracie) – w tym 9 publikacji posiadających IF, które znajdują się w bazie JCR, 25 artykułów (bez IF), które zostały wydane między innymi w czasopismach krajowych oraz w materiałach konferencyjnych. Wskaźniki bibliometryczne Habilitantki są niskie - w bazie Web of Science ujętych jest tylko 11 z tych publikacji. Sumaryczny Impact Factor prac Kandydatki wynosi 4,955, wskaźnik Hirscha = 1, a liczba cytowań wynosi 3. Jedna praca z bazy JCR jest pracą indywidualną, w trzech z pozostałych 25 publikacji Habilitantka jest jedynym autorem. Wpływ tych prac na

rozwój inżynierii materiałowej określony liczbą cytowań Komisja ocenia jako niski. Ponadto Komisja stwierdza, że większość publikacji bardziej przypomina raporty z badań niż systematyczne badania naukowe. Habilitantka dwukrotnie zamieściła w zestawieniu statystycznym artykuł: K. Wykpis i wsp. Elektrokhimiya 48(11)1233-1239, który został 2 razy opublikowany w różnych językach.

Dr Katarzyna Wykpis w ciągu swojej kariery zawodowej była wykonawczynią w pięciu projektach badawczych w tym w jednym przypadku jako kierownik, pozostałe dwa to projekty wewnętrzne Wydziału - tzw. badania własne. Habilitantka uczestniczyła w 5 zagranicznych konferencjach naukowych oraz w 9 konferencjach krajowych. Wyniki swoich prac na konferencjach prezentowała głównie w formie posterów. W latach 1996-98, w ramach projektu TEMPUS odbyła dwa zagraniczne krótkoterminowe staże naukowe dotyczące galwanicznych powłok w niemieckich instytutach naukowych.

Osiągnięcia aplikacyjne Kandydatki są praktycznie zerowe.

Z tytułu działalności naukowej Habilitantka w 1997 roku została wyróżniona Indywidualną Nagrodą JM Rektora UŚ.

Komisja Habilitacyjna dokonując oceny w zakresie osiągnięć naukowych dr Katarzyny Wykpis, z uwzględnieniem kryteriów określonych w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (art.16) oraz Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165) stwierdza, że Wniosek Kandydatki nie spełnia wymagań określonych w §3 i 4 dotyczących działalności naukowo-badawczej. Jednocześnie Komisja stwierdza, że dorobek pracy naukowo-badawczej wyrażony publikacjami, referatami konferencyjnymi, udziałem w realizacji projektów naukowych należy uznać za bardzo skromny, a tym samym za niewystarczający. Komisja ocenia aktywność naukową Habilitantki w zakresie dorobku naukowego i międzynarodowej współpracy naukowej jako niezbyt istotną.

Ocena monotematycznego cyklu artykułów

Podstawowe własne osiągnięcia naukowe dr Katarzyna Wykpis przedstawiła w formie monotematycznego cyklu 15 artykułów naukowych pt.: „Kształtowanie właściwości elektrolitycznych powłok na osnowie cynku, przeznaczonych do ochrony korozyjnej powierzchni stalowych”. Cykl 15 publikacji obejmuje 2 artykuły autorskie i 13 współautorskich. 7 czasopism, w których umiejscowione są publikacje Kandydatki, znajduje

się na liście JCR, pozostałe 8 znajdują się na liście MNiSW. W przypadku zespołowego charakteru prezentowanych publikacji wkład dr Katarzyny Wykpis wg jej deklaracji wynosił od 60% - 80%. Jest ona autorem i wykonawcą studiów teoretycznych, autorką eksperymentów, hipotez naukowych oraz wniosków.

Pani dr Katarzyna Wykpis w swoim głównym osiągnięciu zajmuje się elektrolitycznymi powłokami Zn-Ni domieszkowanymi takimi pierwiastkami jak: Co, Mn i Mo. Pierwiastki te Autorka wprowadziła do powłoki galwanicznej wykorzystując roztwory: siarczanowo-chlorkowe, octanowe lub amoniakalne, uzyskiwane poprzez dodatki różnych soli (odpowiednich dla danego metalu) lub inne substancje np. aminokwasy, tiomocznik lub cząstki proszku Ni. Efektem takiego podejścia było otrzymanie powłok kompozytowych o zróżnicowanym składzie chemicznym i fazowym, strukturze i właściwościach fizykochemicznych. Całokształt otrzymanych wyników badań z punktu widzenia teoretycznego jak i eksperymentalnego Habilitantka omawia w Autoreferacie, a podsumowaniem części osiągnięcia głównego są sformułowane przez nią wnioski. W zestawionych publikacjach można wyodrębnić koncepcję postępowania, mającą na celu poprawę odporności na korozję powłoki bazującej na cynku. Jest to: opracowanie składu kąpieli galwanicznej do otrzymywania dwu- i trójskładnikowej, elektrolitycznej powłoki cynkowej oraz ustalenie warunków prądowych elektroosadzania takiej powłoki; określenie zależności pomiędzy warunkami elektroosadzania w badanej kąpieli galwanicznej i budową powłoki cynkowej; wykazanie korzystnego wpływu obróbki cieplnej powłoki typu Zn-Ni oraz kompozytowej typu Zn-Ni+Ni_{proszek} na ich odporność korozyjną; a także wykazanie możliwości ograniczenia anomalii osadzania cynku w obecności niklu poprzez współ-osadzanie kobaltu, molibdenu i fosforu.

Komisja stwierdza, że w publikacjach przedstawionych do recenzji występuje wiele błędów językowych i liczbowych. Ponadto przedstawiony cykl publikacji, służący do oceny wkładu w dyscyplinę naukową, posiada szereg innych nieścisłości.

Najważniejsze z nich to:

- Tytuł osiągnięcia naukowego w kontekście treści merytorycznych można uznać za mylący, gdyż zawiera kilka pułapek znaczeniowych.
- W przyjętej konwencji publikacji widoczny jest brak jednoznacznego sformułowania problemu naukowego i tezy.

- Przedstawione w cyklu publikacyjnym wyniki badań korozyjnych mają charakter ekspertyz, a ich interpretacja jest powierzchowna i zdecydowanie uboga.
- Prezentowany cykl publikacyjny jest niewystarczającym opracowaniem z punktu widzenia metodycznego i merytorycznego (wymienić tu należy: brak analizy struktury, składu chemicznego i fazowego na przekroju poprzecznym badanych powłok, brak jednoznacznego zdefiniowania środowiska w jakim były prowadzone badania polaryzacyjne i impedancyjne; brak jednoznacznego zdefiniowania metody, za pomocą której były wyznaczone prądy korozyjne, opory polaryzacji i potencjały korozyjne oraz brak podejścia termodynamicznego do modyfikacji kąpieli galwanicznych).
- W ocenianym osiągnięciu habilitacyjnym dostrzeżono rozbieżności i nieścisłości w prezentowaniu i interpretacji wyników badań, świadczących o niekonsekwencji merytorycznej.

Komisja Habilitacyjna na podstawie recenzji, opinii członków Komisji i po dyskusji stwierdza, że opiniowany cykl publikacji nie wnosi znaczącego wkładu w rozwój inżynierii materiałowej. Jest to opracowanie niedostatecznie przemyślane i zrealizowane. Program badań i zastosowane metody badań nie były adekwatne do postawionych zadań. Analiza wyników oraz sformułowane wnioski będące istotą każdej publikacji naukowej, są słabymi stronami praktycznie wszystkich publikacji składających się na omawiany cykl.

Dogłębna analiza przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne artykułów wskazuje na ich niski poziom merytoryczny oraz duże nieścisłości w metodologii i interpretacji wyników badań.

Nie został zatem spełniony wymóg określony w Art. 16.1. ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Komisja Habilitacyjna pozytywnie oceniła dorobek dydaktyczny i organizacyjny dr Katarzyny Wykpis. Habilitantka prowadziła wykłady, zajęcia laboratoryjne, audytoryjne oraz seminaria na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z kilku przedmiotów na macierzystym Wydziale w Zakładzie Chemii Metali oraz w Zakładzie Elektrochemii Materiałów. Była odpowiedzialna za zorganizowanie oraz przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych z kilku

przedmiotów. Ponadto brała udział w opracowaniu treści kształcenia, sylabusów i modułów dydaktycznych. Pracując jako nauczyciel akademicki, Habilitantka była promotorem 5 prac magisterskich, 1 pracy inżynierskiej oraz opiekunem 12 prac magisterskich.

Dr Katarzyna Wykpis dwukrotnie była opiekunem roku na Wydziale Techniki Uniwersytetu Śląskiego. Pełniła funkcje z-cy Przewodniczącego Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej na kierunku Wychowanie Techniczne. Angażowała się również w podejmowanie działań popularyzatorskich i promocyjnych wśród uczniów szkół średnich. Podjęła się prowadzenia działalności organizacyjnej związanej z grantem inwestycyjnym w swoim Zakładzie. Dowodem angażowania się w działalność dydaktyczną było nadanie jej honorowego członkostwa studenckiego koła naukowego „Wakans” działającego na Wydziale. Dr Katarzyna Wykpis jest członkiem jednego towarzystwa naukowego PTChem.

Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr Katarzyna Wykpis spełnia na poziomie zadawalającym kryteria w zakresie dorobku dydaktycznego i organizacyjnego (§5), określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165).

Podsumowanie

Komisja Habilitacyjna na podstawie analizy osiągnięć naukowych przedstawionych w tzw. monotematycznym cyklu publikacji, autoreferacie zawierającym wykaz pozostałego dorobku naukowego, osiągnięć dydaktycznych i zawodowych oraz po zapoznaniu się z recenzjami po dyskusji stwierdza, że dorobek naukowy Dr Katarzyny Wykpis jest niewystarczający, gdyż nie spełnia warunków stawianych w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz 595 z 2003 r. Art. 16, pkt. 2, ust. 1) wraz z późniejszymi zmianami i nie spełnia części kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadania stopnia doktora habilitowanego w obszarze nauk technicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, Poz. 1165).

Komisja Habilitacyjna na tej podstawie kieruje do Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej uchwałę odmawiającą nadania dr Katarzynie Wykpis stopnia doktora habilitowanego w zakresie nauk technicznych z dyscypliny inżynieria materiałowa.

Podpisy członków Komisji

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń – przewodniczący Komisji,

Dr hab. inż. Kinga Rodak – sekretarz Komisji,

Prof. dr hab. inż. Henryk Bala – recenzent,

Dr hab. inż. Dariusz Kopyciński – recenzent,

Dr hab. inż. Maria Sozańska – recenzent,

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gawroński – członek Komisji,

Dr hab. inż. Piotr Liberski – członek Komisji.

Katowice, dnia 12 lutego 2015 roku

12.02.2015

**Lista obecności na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej powołanej w sprawie
postępowania habilitacyjnego Dr Katarzyny Wykpis**

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń – przewodniczący Komisji,

Dr hab. inż. Kinga Rodak – sekretarz Komisji,

Prof. dr hab. inż. Henryk Bala – recenzent,

Dr hab. inż. Dariusz Kopyciński – recenzent,

Dr hab. inż. Maria Sozańska – recenzent,

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gawroński – członek Komisji,

Dr hab. inż. Piotr Liberski – członek Komisji.