

Ocena
dorobku oraz osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
Dr inż. Małgorzaty Zięby w związku ze wszczęciem postępowania w
sprawie nadania Jej stopnia naukowego doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie towaroznawstwo

Podstawy formalne recenzji

Podstawy prawne dla prowadzonego postępowania habilitacyjnego Dr inż. Małgorzacie Ziębie wyznacza –art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018, poz. 261).

Podstawę formalną sporządzenia recenzji stanowi pismo Dziekana Wydziału Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa Uniwersytetu Morskiego Pana Prof. dra hab. Andrzeja S. Grzelakowskiego informujące mnie o powołaniu przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym Małgorzaty Zięby.

Podstawą do przeprowadzenia oceny były następujące prace i dokumenty przesłane przez Habilitantkę:

- cykl 6 artykułów pt. „Towaroznawcze aspekty wytwarzania i użytkowania innowacyjnych szamponów do włosów (wskazany przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego jako osiągnięcie naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład Autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej);
- autoreferat przedstawiający dorobek i osiągnięcia naukowo-badawcze, dydaktyczne, popularyzatorskie i organizacyjne;
- kopia dokumentu (odpisu dyplomu) potwierdzającego nadanie stopnia doktora nauk ekonomicznych;



-wniosek z dnia 29 kwietnia 2019 roku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie towaroznawstwo;

-wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacji o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki.

Przekazana dokumentacja jest kompletna i wystarczająca do przeprowadzenia oceny.

Podstawowe informacje o pracy naukowo-dydaktycznej Kandydatki do stopnia naukowego doktora habilitowanego

Małgorzata Zięba ukończyła studia magisterskie w 2003 roku na Wydziale Materiałoznawstwa i Technologii Obuwia Politechniki Radomskiej.

W 2003 roku została zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii tejże jednostki organizacyjnej.

W 2010 roku na Wydziale Towaroznawstwa Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie obroniła rozprawę doktorską pt. „Wpływ glikoli silikonowych na jakość wybranych typów kosmetyków i produktów chemii gospodarczej” przygotowaną pod opieką naukową Prof. dra hab. Mariana Sułka.

Recenzentami tej dysertacji byli Prof. dr hab. inż. Ryszard Zieliński (z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu) oraz Dr hab. inż. Andrzej Chochół, prof. UEKr. (z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie).

Od 2010 roku jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Chemii na Wydziale Materiałoznawstwa, Technologii i Wzornictwa Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego w Radomiu (obecnie Wydział Inżynierii Chemicznej i Towaroznawstwa).



Opinia dotycząca cyklu pt. „Towaroznawcze aspekty wytwarzania i użytkowania innowacyjnych szamponów do włosów” jako osiągnięcia naukowego, o którym mowa w art. 16 ustawy o stopniach i tytule naukowym.

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez Habilitantkę jest cykl 6 artykułów (oraz patent na wynalazek) pt. „Towaroznawcze aspekty wytwarzania i użytkowania innowacyjnych szamponów do włosów” (wskazany przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego jako osiągnięcie naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład Autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej).

W skład przedstawionego do oceny cyklu wchodzi następujące publikacje (oraz patent):

- Zięba M., Wieczorek D., Klimaszewska E., Małysa A., Kwaśniewska D., 2019, “Application of new synthesized zwitterionic surfactants as hair shampoo components”, Journal of Dispersion Science and Technology, vol. 40(8), pp. 1189-1196;
- Zięba M., Seweryn A, Klimaszewska E., Wieczorek D., 2019, „Obniżenie potencjału drażniącego szamponów do włosów poprzez zastosowanie nowych surfaktantów o charakterze zwittejowym”, Przemysł Chemiczny, 4(98), ss. 581-585;
- Zięba M., 2018, „Aktywność powierzchniowa płynnych szamponów do włosów zawierających różne rodzaje anionowych surfaktantów”, w: Wybrane Problemy Jakości Kosmetyków i Wyrobów Chemii Gospodarczej, red. Zieliński R., Żuchowski J., Wasilewski T., Wydawnictwo Uniwersytetu Techniczno-Humanistycznego w Radomiu, ss. 117-126;
- Zięba M., Klimaszewska E., Ogorzałek M., 2018, “Application of plant-derived rheology modifiers in hair shampoos”, Polish Journal of Commodity Science 4(57), pp. 150-157;
- Sulek M., Zięba M., Patent nr 207766 na wynalazek pt. „Kondycjonujący szampon do włosów”, Urząd Patentowy, Departament Zgłoszeń, Al. Niepodległości 188;
- Zięba M., 2017, “Wybrane charakterystyki fizykochemiczne baz szamponów suchych” w: Towaroznawstwo w badaniach i praktyce. Jakość kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, red. Lech T., Salerno-Kochan R., Polskie Towarzystwo Towaroznawcze, Kraków;
- Zięba M., Ocieszek A., Czerwonka D. 2019, „Application of selected methods for evaluating the quality of powdery product as stability indicators of cosmetics in powder form on the example of dry shampoos”, Polish Journal of Commodity Science 2(59), pp. 125-134.

Dr inż. Małgorzata Zięba określając cel główny swojego osiągnięcia wskazała w autoreferacie, iż była nim implementacja nowych (dotychczas nie stosowanych w szamponach) surowców



oraz opracowanie nowych metod badawczych pozwalających na kształtowanie jakości szamponów do włosów zgodnie z aktualnymi oczekiwaniami konsumentów.

Habilitantka oświadczyła także, iż cel główny realizowała poprzez cele szczegółowe, które obejmowały:

-zastosowanie nowych rodzajów surfaktantów jako alternatywnych, bezpiecznych surowców gwarantujących wymagane właściwości użytkowe produktu;

-aplikację pochodnych roślinnych jako surowców spełniających wymagania konsumentów pod względem użyteczności i bezpieczeństwa produktu;

-adaptację metod oceny jakości z obszaru przemysłu spożywczego względem oceny jakości szamponów pudrowych.

Dr inż. Małgorzata Zięba dalsze założenia badawcze ujęte w celach, rozwinęła w trzech hipotezach:

H1 Wprowadzenie do składu szamponów innowacyjnych łagodnie działających względem skóry (syntetycznych, amfoterycznych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych, a także związków naturalnych pochodzenia roślinnego), może gwarantować wysokie walory użytkowe;

H2 Opracowanie nowych form szamponów przy zastosowaniu innowacyjnych technologii wytwarzania, pozwala na wyeksponowanie zalet i korzyści płynących z użytkowania nowych produktów;

H3 Implementacja do przemysłu kosmetycznego metod badawczych, stosowanych głównie w ocenie produktów przemysłu spożywczego, umożliwi ocenę jakości szamponów w postaci pudrowej, względem których nie ma sformułowanych żadnych wytycznych normowych.

Należy stwierdzić, iż takie sformułowania trudno uznać za hipotezy badawcze, gdyż nie określają one relacji/ związków, czy zależności, które by można poddać weryfikacji poprzez testowanie statystyczne (przyjęte w procedurze badawczej w naukach ekonomicznych/społecznych).

Pierwsza z powyższych hipotez jest raczej tezą, a druga i trzecia wnioskami!



Realizację pierwszego celu szczegółowego koncentrującego się na „zastosowaniu nowych rodzajów surfaktantów jako alternatywnych, bezpiecznych surowców gwarantujących wymagane właściwości użytkowe produktu” Habilitantka starała się wykazać w rezultatach prac badawczych zawartych w 3 publikacjach cyklu, który stanowi Jej najważniejsze osiągnięcie:

-Zięba M., Wieczorek D., Klimaszewska E., Małysa A., Kwaśniewska D., 2019, „Application of new synthesized zwitterionic surfactants as hair shampoo components”, Journal of Dispersion Science and Technology, vol. 40(8), pp. 1189-1196;

-Zięba M., Seweryn A., Klimaszewska E., Wieczorek D., 2019, „Obniżenie potencjału drażniącego szamponów do włosów poprzez zastosowanie nowych surfaktantów o charakterze zwittejowym”, Przemysł Chemiczny, 4(98), ss. 581-585;

-Zięba M., 2018, „Aktywność powierzchniowa płynnych szamponów do włosów zawierających różne rodzaje anionowych surfaktantów”, w: Wybrane Problemy Jakości Kosmetyków i Wyrobów Chemii Gospodarczej, red. Zieliński R., Żuchowski J., Wasilewski T., Wydawnictwo Uniwersytetu Techniczno-Humanistycznego w Radomiu, ss. 117-126;

We współautorskim opracowaniu (napisanym wraz D. Wieczorek, E. Klimaszewską, A. Małysą oraz D. Kwaśniewska) pt. „Application of new synthesized zwitterionic surfactants as hair shampoo components” wydanym w numerze 8 Journal of Dispersion Science and Technology¹ w 2019 roku Dr inż. Małgorzata Zięba (której zadeklarowany udział w tej publikacji został określony na poziomie 67%) przedstawiła procesy związane z wykonaniem prototypów szamponów, dokonania oceny parametrów (lepkości dynamicznej, granicy płynięcia, tekstury [twardości, adhezyjności], właściwości pianotwórczych, pomiaru napięcia powierzchniowego jako właściwości myjących). Przeprowadzone analizy danych pozwoliły Jej stwierdzić, iż aplikacja zaproponowanych surfaktantów, pozwala na otrzymanie płynnych szamponów o wysokich parametrach jakościowych, odznaczających się wysokimi walorami użytkowymi, odznaczającymi się odpowiednimi wartościami w zakresie takich wyróżników jak: lepkość, granica płynięcia, a także satysfakcjonującymi właściwościami pianotwórczymi, wykazującymi dobrą zdolność myjącą.

¹ Zgodnie z wykazem czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych wraz z przypisaną liczbą punktów (Załącznik do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 31 lipca 2019 r. „Journal of Dispersion Science and Technology” (ma przypisaną liczbę 40 punktów) jest przypisane do takich dyscyplin naukowych jak: inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; inżynieria materiałowa; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; nauki farmaceutyczne; technologia żywności i żywienia; nauki chemiczne; nauki fizyczne.

Wyniki te stały się dla Habilitantki inspiracją do rozszerzenia zakresu badań dotyczących działania zwitterjonowych surfaktantów na skórę. Rezultaty tych badań zawarła Ona we współautorskim artykule (napisanym z A. Sewerynem, E. Klimaszewską, D. Wieczorek, pt. „Obniżenie potencjału drażniącego szamponów do włosów poprzez zastosowanie nowych surfaktantów o charakterze zwitterjonowym” opublikowanym w numerze 4 „Przemysłu Chemicznego” w 2019 roku. Swoją rolę w tym opracowaniu określiła na poziomie 60%, a dotyczył on także wykonania prototypów szamponów, dokonania oceny parametrów aktywności powierzchniowej (napięcia powierzchniowego, wielkości cząstek oraz potencjału zeta dla roztworów wodnych opracowanych szamponów. Analizując uzyskane rezultaty dały podstawę Habilitantce do stwierdzenia, iż zastosowanie wyselekcjonowanych związków zwitterjonowych pozwala na otrzymanie produktów zawierających w swym składzie konwencjonalnie stosowaną w przemyśle kosmetycznym Cocamidopropyl Betaine.

W samodzielnym artykule pt. „Aktywność powierzchniowa płynnych szamponów do włosów zawierających różne rodzaje anionowych surfaktantów” opublikowanym w monografii Wybrane Problemy Jakości Kosmetyków i Wyrobów Chemii Gospodarczej (pod redakcją R. Zielińskiego R., J. Żuchowskiego., T. Wasilewskiego) przez Wydawnictwo Uniwersytetu Techniczno-Humanistycznego w Radomiu w 2018 roku, Dr inż. Małgorzata Zięba zawarła pogłębione wyniki badań nad aktywnością powierzchniową, które wskazują, iż opracowane przez Nią produkty będą tworzyły układy cechujące się wysoką stabilnością.

Habilitantka w autoreferacie wskazuje także, iż **pierwszy cel szczegółowy** został przez nią osiągnięty poprzez uzyskanie patentu nr 207766 na wynalazek pt. „Kondycjonujący szampon do włosów”, którego jest współautorem wraz z M. Sułkiem.

Realizację drugiego celu szczegółowego koncentrującego się na „aplikacji pochodnych roślinnych jako surowców spełniających wymagania konsumentów pod względem użyteczności i bezpieczeństwa produktu”, Habilitantka starała się wykazać w rezultatach prac badawczych zawartych w artykule pt. “Application of plant-derived rheology modifiers in hair shampoos”, opublikowanym w 2018 ROKU 4 numerze Polish Journal of Commodity Science, który napisała we współautorstwie z -E. Klimaszewską i M. Ogorzałek. Habilitantka zadeklarowała swój udział w tym opracowaniu na poziomie 90%, a Jej wkład polegał na wyselekcjonowaniu modyfikatorów pochodzenia roślinnego (gum naturalnych [arabskiej, guaru, ksantanu, karagenu] oraz agaru) zaplanowaniu i wykonaniu prototypów szamponów, przeprowadzeniu oznaczeń teksturometrycznych tych produktów. Analiza uzyskanych wyników pozwoliła Habilitantce na określenie możliwości szerszego zastosowania w produkcji

kosmetyków wysokowydajnych wyrobów odpowiadających aktualnym „eko” i „bio” trendom konsumenckim.

Realizację trzeciego celu szczegółowego koncentrującego się na „adaptacji metod oceny jakości z obszaru przemysłu spożywczego względem oceny jakości szamponów pudrowych” Habilitantka starała się wykazać w rezultatach prac badawczych zawartych w 2 publikacjach cyklu, który stanowi zadeklarowane przez Nią najważniejsze osiągnięcie:

- Zięba M., 2017, „Wybrane charakterystyki fizykochemiczne baz szamponów suchych” w: Towaroznawstwo w badaniach i praktyce. Jakość kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej, red. Lech T., Salerno-Kochan R., Polskie Towarzystwo Towaroznawcze, Kraków;

- Zięba M., Ocieszek A., Czerwonka D. 2019, „Application of selected methods for evaluating the quality of powdery product as stability indicators of cosmetics in powder form on the example of dry schampoos”, Polish Journal of Commodity Science 2(59), pp. 125-134.

W autorskim artykule pt. „Wybrane charakterystyki fizykochemiczne baz szamponów suchych” w: Towaroznawstwo w badaniach i praktyce. Jakość kosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej” opublikowanym w monografii (pod redakcją T. Lecha i R. Salerno-Kochan) w 2017, Dr inż. Małgorzata Zięba przedstawiła proces zaprojektowania prototypów baz szamponów suchych (na które składały się pochodzenia naturalnego –skrobia kukurydziana, skrobia ziemniaczana, kaolin, wodorowęglan sodu) przeprowadzenia oceny granulometrycznej ziaren, oznaczeń nasycenia barw (w tym odcienia, jasności, nasycenia), a także wykonania oznaczeń teksturometrycznych. Analiza uzyskanych wyników pozwoliła Habilitantce stwierdzić, iż najkorzystniejszymi parametrami cechowały się prototypy zawierające skrobię kukurydzianą, skrobię ziemniaczaną oraz ich mieszaniny z dodatkiem kaolinu.

We współautorskim opracowaniu pt. „Application of selected methods for evaluating the quality of powdery product as stability indicators of cosmetics in powder form on the example of dry schampoos” (napisanym z A. Ocieszek i D. Czerwonką) opublikowanym w 2 numerze Polish Journal of Commodity Science w 2019 roku, Dr inż. Małgorzata Zięba podjęła próbę zaadaptowania istniejących metodyk badawczych wykorzystywanych do oceny jakości sypkich produktów spożywczych (takich jak analiza granulometryczna [sitowa], analiza zawartości wody i jej aktywności, analiza termograwimetryczna, do przeprowadzenia badań proszkowych produktów kosmetycznych (szamponów pudrowych).



Analizując treść najważniejszego osiągnięcia Dr inż. Małgorzaty Zięby cykl 6 artykułów nasuwa się istotna wątpliwość w zakresie osiągnięcia celu głównego, jakim była implementacja nowych (dotychczas nie stosowanych w szamponach) surowców oraz opracowanie nowych metod badawczych pozwalających na kształtowanie jakości szamponów do włosów zgodnie z aktualnymi oczekiwaniami konsumentów, a także dwóch pierwszych celów szczegółowych, którymi było:

-zastosowanie nowych rodzajów surfaktantów jako alternatywnych, bezpiecznych surowców gwarantujących wymagane właściwości użytkowe produktu oraz

-aplikacja pochodnych roślinnych jako surowców spełniających wymagania konsumentów pod względem użyteczności i bezpieczeństwa produktu.

Wątpliwość ta odnosi się do wymagań i oczekiwań (aktualnych i potencjalnych) konsumentów w zakresie jakości szamponów. Habilitantka nie przeprowadziła bowiem badań pierwotnych rynkowych w tym zakresie, a także nie odnosi się do aktualnych danych wtórnych.

Trudno zatem przyjąć, iż osiągnięcie Dr inż. Małgorzaty Zięby stanowi istotny wkład w dziedzinie nauk ekonomicznych, a tym bardziej społecznych.

Autorka jedynie zakłada, iż proponowane rozwiązania produktowe są zgodne z aktualnymi trendami w tym zakresie. Rozwiązania te można zatem raczej traktować jako osiągnięcia naukowe bliżej związane z takimi dziedzinami nauki, jak nauki inżyniersko-techniczne (dyscyplina inżynieria chemiczna) czy nauki ścisłe i przyrodnicze (dyscyplina nauki chemiczne).

Wyrażam zatem pogląd, iż przedstawiony przez Dr inż. Małgorzatę Ziębę jako Jej najważniejsze osiągnięcie cykl 6 artykułów (oraz patent na wynalazek) pt. „Towaroznawcze aspekty wytwarzania i użytkowania innowacyjnych szamponów do włosów” (wskazany przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego jako osiągnięcie naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące wkład Autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej towaroznawstwo) mimo istotnych wątpliwości zasługuje na pozytywną ocenę.



Opinia na temat pozostałego dorobku naukowego Dr inż. Małgorzaty Zięby

Na dorobek publikacyjny Dr inż. Małgorzaty Zięby po uzyskaniu przez Nią stopnia doktora składają się następujące publikacje:

- 8 współautorskich artykułów zamieszczonych w czasopismach indeksowanych w bazie Journal of Citation Report;
- 17 współautorskich artykułów zamieszczonych w czasopismach nieindeksowanych w bazie Journal of Citation Report;
- 14 autorskich i współautorskich rozdziałów zamieszczonych w monografiach naukowych;
- 5 doniesień konferencyjnych.

Dorobek publikacyjny pod względem ilościowym (około 40 pozycji naukowych) w okresie ponad 9 lat po doktoracie uważam za relatywnie wystarczający.

Należy też wyraźnie podkreślić, iż znaczna część publikacji Dr inż. Małgorzaty Zięby zostało wydanych w języku angielskim, jednakże są to głównie zagadnienia związane z **dziedzinami nauki, jak nauki inżynieryjno-techniczne (dyscyplina inżynieria chemiczna) czy nauki ścisłe i przyrodnicze (dyscyplina nauki chemiczne).**

| Czasopismo, punktów | ISSN, liczba | Przypisane dyscypliny nauki |
|--|--------------|--|
| Autex Research Journal 9589 2300-0929 (140 punktów) | 1470- | inżynieria biomedyczna; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna; nauki chemiczne. |
| Tribology Transactions (100 punktów) | 1040-2004 | inżynieria biomedyczna; inżynieria lądowa i transport; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna. |
| Pharmaceutical Development and Technology 1083-7450 1097-9867 (40 punktów) | | inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; nauki farmaceutyczne; nauki medyczne; nauki o zdrowiu; nauki chemiczne. |
| Industrial Lubrication and Tribology 0036-8792 (40 punktów) | | inżynieria biomedyczna; inżynieria lądowa i transport; inżynieria materiałowa; inżynieria mechaniczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; nauki chemiczne. |
| Tenside Surfactants Detergents 0932-3414 (40 punktów) | | inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; nauki farmaceutyczne; rolnictwo i ogrodnictwo; nauki chemiczne. |

Zródło: Wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych wraz z przypisaną liczbą punktów (Załącznik do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 31 lipca 2019 r.

W „Wykazie opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacji o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji

nauki”, brak jest danych czy Dr inż. Małgorzata Zięba prezentowała wyniki swoich badań na zagranicznych konferencjach międzynarodowych, co jest istotną słabością Jej dorobku naukowego.

W dorobku naukowym Małgorzaty Zięby po uzyskaniu stopnia doktora dominowały publikacje zamieszczone w czasopismach z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych, a także z dziedziny nauk rolniczych.

Zgodnie z informacją zawartą w „Wykazie opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz informacji o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki” liczba cytowań Jej opracowań wg danych zawartych w bazach wynosi:

-Scopus, 20 index Hirsha na poziomie 2

-Web of Science 11(6), co daje index Hirsha na poziomie 2,

Symaryczny impact factor według bazy Web of Science opracowań Dr inż. Małgorzaty Zięby wynosi 7,409

Osiągnięciem naukowym Kandydatki po uzyskaniu stopnia naukowego doktora jest udział w projekcie realizowanym z Chińskim Badawczym Instytutem Przemysłu Gospodarstwa Domowego w Taiyan.

Pełni funkcję promotora pomocniczego przewodzi doktorskim mgr Beaty Stenki na Wydziale Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa Uniwersytetu Morskiego w Gdyni (promotor dr hab. inż. Aleksandra Wilczyńska, prof. UMG).

Za osiągnięcia naukowego była wyróżniana nagrodami Rektora Uniwersytetu Techniczno-Humanistycznego w Radomiu.

**Ocena osiągnięć dydaktycznych, współpracy naukowej (w tym w szczególności w obszarze działalności międzynarodowej) i popularyzacji nauki, a także osiągnięć organizacyjnych
Habilitantki**

Dr inż. Małgorzata Zięba jest doświadczonym nauczycielem akademickim. Jest zaangażowana w realizację procesów dydaktycznych zarówno na studiach stacjonarnych, jak i niestacjonarnych.

Była promotorem około 30 prac dyplomowych (magisterskich, inżynierskich, licencjackich).

Uczestniczyła w opracowywaniu treści dydaktycznych na kierunku Kosmetologia oraz Towaroznawstwo na Uniwersytecie Techniczno-Humanistycznym w Radomiu.

W ramach programu Erasmus+ prowadziła cykl wykładów na Uniwersytecie w Nitrze na Słowacji oraz na Uniwersytecie Technologicznym w Kownie na Litwie.

Konkluzja

Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym Dr inż. Małgorzaty Zięby stwierdzam, że całokształt Jej dorobku naukowego, w tym przede wszystkim cykl 6 artykułów (oraz patent na wynalazek) pt. „Towaroznawcze aspekty wytwarzania i użytkowania innowacyjnych szamponów do włosów” (wskazany przez Kandydatkę do stopnia doktora habilitowanego jako osiągnięcie naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące wkład Autorki w rozwój określonej dyscypliny naukowej) **mimo wątpliwości** zasługuje na pozytywną ocenę.

Ocena pozostałego dorobku naukowego i publikacyjnego oraz działalności dydaktycznej, a także organizacyjnej Habilitantki jest również niska (w zakresie aktywności konkursowych projektów badawczych, prezentacji dorobku na konferencjach zagranicznych i współpracy z ośrodkami zagranicznymi), jednak pozytywna.

Uważam, że Jej dorobek spełnia wymogi zawarte w Ustawie z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) oraz w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018, poz. 261).

Dlatego popieram (mimo wielu wątpliwości) wniosek Dr inż. Małgorzaty Zięby o nadanie Jej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie towaroznawstwo.

Łódź, 7.01.2020 r.

