

UZASADNIENIE

uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dla nadania dr. Maciejowi Bilkowi stopnia doktora habilitowanego
dotyczy: uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 5 czerwca 2019 r.

1. Informacje ogólne

Dr Maciej Bilek jest absolwentem Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego, który ukończył w 2004 r. uzyskując tytuł magistra farmacji na podstawie pracy magisterskiej pt. „Zarys toksykologii Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych”. W 2008 r., na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Jagiellońskiego uzyskał stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Historyczne apteki południowej Małopolski”. Od roku 2012 pracuje na Wydziale Biologiczno-Rolniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego na stanowisku adiunkta.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego, wynikające z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789), dr Maciej Bilek wskazał cykl 5 powiązanych tematycznie publikacji pod zbiorczym tytułem „*Perspektywy wykorzystania soków drzewnych, jako surowców leśnych*”:

- 1 Bilek M., Stawarczyk K., Gostkowski M., Olszewski M., Kędziora K., Cieślik E. 2016. Mineral content of tree sap from the Subcarpathian region. *Journal of Elementology* 21: 669-679.
- 2 Bilek M., Siembida A., Gostkowski M., Stawarczyk K., Cieślik E. 2017. Variability of the minerals content as a factor limiting health properties of birch saps. *Journal of Elementology* 22: 957-967.
- 3 Bilek M., Szwerc W., Kuźniar P., Stawarczyk K., Kocjan R.. 2017. Time-related variability of the mineral content in birch tree sap. *Journal of Elementology* 22: 497-515.
- 4 Bilek M., Stawarczyk K., Kuźniar P., Olszewski M., Kędziora K., Cieślik E. 2016. Evaluation of the content of inorganic anions in tree saps. *Journal of Elementology* 21: 1277-1288.
- 5 Bilek M., Stawarczyk K., Siembida A., Strzemiński M., Olszewski M., Cieślik E. 2015. Zawartość cukrów w sokach drzewnych z terenu Podkarpacia. *Żywność. Nauka. Technologia. Jakość* 22: 53-63.

Wymienione publikacje są współautorskie, a zadeklarowany przez Habilitanta udział w ich powstaniu wynosi 70-80% i obejmuje koncepcje badań, planowanie doświadczeń, interpretację

wyników oraz inne elementy w zależności od publikacji. Sumaryczny wskaźnik *Impact Factor* dla osiągnięcia naukowego wynosi 2,65, a suma punktów według punktacji MNiSW = 73.

W opinii Habilitanta, celem badań opisanych w osiągnięciu naukowym było:

- oszacowanie różnic w zawartości składników mineralnych pomiędzy sokami drzew różnych gatunków, pomiędzy sokami drzew tego samego gatunku występujących na wspólnym oraz na odmiennych stanowiskach, jak również zróżnicowania w zawartości składników mineralnych w soku tego samego drzewa w czasie;
- zbadanie wybranych parametrów chemicznych, determinujących bezpieczeństwo i korzyści zdrowotne soków drzewnych;
- zbadanie zawartości cukrów w rodzimych sokach drzewnych oraz określenie ich przydatności do produkcji syropów drzewnych;
- zaproponowanie procedur poboru, zapewniających wysokie walory użytkowe soków drzewnych.

Zdaniem Recenzenta – dr hab. Marcina Jakubowskiego, osiągnięcie naukowe Habilitanta stanowi zwarty tematycznie i logicznie powiązany ciąg badań dotyczących analiz wybranych właściwości oraz zawartości składników mineralnych soku wybranych gatunków drzew leśnych. Podjęte przez Habilitanta badania mają charakter unikatowy, ponieważ wypełniają lukę badawczą dotyczącą tego typu badań w Polsce. Ponadto Habilitant wykorzystał nowoczesne techniki analityczne zapewniające wiarygodność analiz oraz porównywalność z wynikami badań uzyskanymi w innych krajach. W opinii Recenzenta, osiągnięcie naukowe kompleksowo przedstawia badania zawartości składników mineralnych w sokach drzew, zwłaszcza brzozy brodawkowatej. Oceniając osiągnięcie naukowe, dr hab. Marcin Jakubowski odniósł się do najważniejszych wyników opisanych w poszczególnych publikacjach. I tak w pracy nr 1 zwrócił uwagę, że jej podstawowym wynikiem jest udowodnienie dużego zróżnicowania zawartości składników mineralnych w różnych drzewach z tego samego stanowiska, co może mieć znaczenie dla praktyki pozyskiwania soku brzoźowego. Natomiast w pracy nr 2 ważnym elementem jest porównanie uzyskanych wyników do norm żywieniowych oraz zwrócenie uwagi na dużą zmienność zawartości niektórych składników mineralnych, co wnosi istotną wiedzę na temat złożoności procesów sterujących składem mineralnym. Pracę nr 3 Recenzent uznał za kluczową, ze względu na jej rozbudowanie i dojrzałość naukową. Jednak Habilitant nie wykorzystał całego potencjału danych, a trzy skromne wnioski umniejszają dokonania w bogatym i ważnym eksperymencie. Szczególnym osiągnięciem pracy nr 4 jest udowodnienie różnic zawartości azotanów między brzozą a pozostałymi gatunkami drzew, co jest cennym wynikiem z punktu widzenia przemysłu spożywczego. Oceniając pracę nr 5, dr hab. Marcin Jakubowski podkreślił, że najważniejszym efektem jest identyfikacja rodzajów cukrów w sokach różnych gatunków drzew leśnych oraz wykazanie niewielkiego zróżnicowania zawartości cukrów w różnych warunkach wzrostu dla brzozy brodawkowatej. Wyniki te mogą mieć znaczenie praktyczne przy przemysłowym pozyskiwaniu soku zwłaszcza, że wśród praktyków najczęściej

podawanym parametrem jest właśnie zawartość cukru. Zdaniem Recenzenta, osiągnięcie naukowe zawiera trzy ważne wątki badawcze rzetelnie zaprojektowane i wykonane, które koncentrują się najpierw na badaniu soków różnych gatunków drzew, a następnie na wyodrębnieniu gatunku o możliwym znaczeniu praktycznym. Takie konsekwentne i logiczne ustalanie koncepcji badawczej należy do cennych umiejętności i świadczy o dojrzałości naukowej. Recenzent zwrócił również uwagę na kilka mankamentów ocenianych publikacji takich, jak: brak precyzyjnego opisu stanowiska z którego pobierano próby, brak podstawowych parametrów gleby oraz zdjęć fitosocjologicznych, a także skąpy opis badanych drzew. Reasumując, dr hab. Marcin Jakubowski stwierdził, że osiągnięcie naukowe odpowiada proponowanemu tytułowi, gdyż wykonane badania chemiczne są podstawą do podjęcia decyzji o tym, czy w ogóle soki drzew są warte pozyskiwania.

Natomiast dr hab. Sławomir Bakier zwrócił uwagę, że istotnym dopełnieniem wskazanego osiągnięcia naukowego jest rozdział III zawarty w Autoreferacie, w którym Habilitant systematyzuje wiedzę dotyczącą nieдрzewnego użytkowania lasu, celów naukowych zrealizowanych w swojej pracy badawczej oraz osiągniętych wyników. Ze względu na wątpliwości dotyczące kwalifikacji tematyki badawczej Habilitanta do dziedziny nauk leśnych i dyscypliny leśnictwo, Recenzent przeanalizował pod tym kątem poszczególne publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego i uznał, że prace te mogą być zaliczone do dyscypliny leśnictwo i dziedziny nauk leśnych. W opinii dr. hab. Sławomira Bakiera, większość zrealizowanych badań stanowi oryginalne opracowania problemów, które nie były dotychczas realizowane w Polsce. Wiedza Habilitanta z zakresu farmacji pomogła mu zorganizować interdyscyplinarny zespół wykorzystujący nowoczesne techniki badawcze. We wszystkich wskazanych pracach, dr Maciej Bilek opracował koncepcję badań, zaplanował doświadczenia, zebrał materiał, zinterpretował wyniki, przygotowywał tekst manuskryptu i pełnił funkcję autora korespondencyjnego. Ponadto opracował oryginalne metody oznaczania anionów nieorganicznych z wykorzystaniem techniki chromatografii jonowej. Wykorzystanie tych metod stanowi nowe podejście w metodologii dalszych badań nad składem chemicznym soków drzewnych i powinno znaleźć kontynuatorów. Oryginalnym podejściem jest też przedstawienie wyników składu chemicznego w aspekcie korzyści żywieniowych i wyrażenie poszczególnych składników jako procentu realizacji norm żywieniowych w odniesieniu do jednego litra soku. Recenzent podkreślił, że badania Habilitanta mają ogromne znaczenie praktyczne. Uzyskane wyniki wskazują, że polskie soki drzewne cechują się wysokimi wartościami żywieniowymi i przydatnością do przetwórstwa. Tym samym istnieją podstawy do wykorzystania tego użytku leśnego na dużą skalę. Rozmach i pasja, z jaką Habilitant zrealizował badania, powinna skutkować zainteresowaniem przedsiębiorców do produkcji napojów i syropów na bazie soków drzewnych. Ponadto dr Maciej Bilek wykazał, że produkty spożywcze wytwarzane na bazie substancji pozyskanych ze środowiska leśnego ze względu na minimalne skażenie substancji szkodliwych, stanowią obecnie najcenniejsze surowce do produkcji żywności. W konkluzji tej części recenzji, dr hab. Sławomir Bakier uznał, że osiągnięcie naukowe dr Macieja Bilka wnosi istotny wkład w naukę związaną z nieдрzewnym wykorzystaniem lasu, botaniką lasu i ekologią drzew, i tym samym wpisuje się w szeroko rozumiane leśnictwo.

Z kolei dr hab. Grzegorz Szewczyk podkreślił, że sformułowany przez Habilitanta problem naukowy jest logiczną całością, ze strukturą umożliwiającą przeprowadzenie wyводу naukowego, co podnosi jego walor naukowy. Recenzent uważa, że bardzo dobrze zostało wybrane zagadnienie badawcze, ponieważ rozpoznanie właściwości i składu chemicznego soków drzewnych z terenu Polski nie było do tej pory przedmiotem dociekań naukowych. W tym zakresie prace te wpisują się w pełni w problemy certyfikacji gospodarki leśnej w użytkowaniu lasu, a ich wyniki powinny być uwzględnione w Zasadach Użytkowania Lasu. O wartości prac Habilitanta stanowią badania soków drzewnych w zakresie oznaczenia zawartości determinantów bezpieczeństwa konsumenta, podobnie jak prace w zakresie potencjału antyoksydacyjnego i zawartości związków fenolowych dla gatunków do tej pory pomijanych: graba zwyczajnego, olszy szarej czy wierzby białej. Nowatorstwo badań widoczne jest także w zastosowaniu w analizach ilościowych cukrów w sokach drzewnych techniki wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją rozproszonego światła laserowego, zaś w analizie jakościowej cukrów techniki chromatografii cieczowej cienkowarstwowej. Zastrzeżenia Recenzenta budzi sformułowanie tytułu osiągnięcia naukowego "*Perspektywy wykorzystania soków drzewnych, jako surowców leśnych*", nieodpowiadającego przyjętym przez Habilitanta zakresem publikacji. Dr Maciej Bilek wykazał różnice w zakresie zawartości w sokach drzewnych minerałów istotnych dla potrzeb żywieniowych człowieka. Odniesienie tych wyników do korzyści żywieniowych w przejrzysty sposób pokazało znaczenie soków i możliwości zastąpienia przez nie (np. w zakresie zapotrzebowania na miedź) innych pokarmów. Brzoza brodawkowata okazała się najbardziej interesującym z tego punktu widzenia gatunkiem. Wobec zaobserwowanej przez Habilitanta zmienności wyników, wniosek dotyczący pobierania soku z dużej próby drzew jest w opinii Recenzenta przedwczesny i wyciągnięty na podstawie zbyt małej próby badawczej. Nieuzasadnione są również na tym etapie badań stwierdzenia o możliwości przeniesienia na służbę leśną obowiązku certyfikowania poboru soków drzewnych. Oprócz braku na obecnym etapie badań wyraźnego „klucza wydajności i jakości soku” nie ma na razie wypracowanych, jak stwierdza sam Habilitant, szybkich i łatwych do przeprowadzenia metodyk terenowych oceny jakości soku. Cenne w osiągnięciu naukowym Habilitanta jest określenie zawartości w sokach drzewnych anionów nieorganicznych zgodnie z oryginalną metodyką opracowaną przez Kandydata. Potwierdzenie danych publikowanych przez innych autorów odnośnie składu cukrów w soku drzew z terenu Polski nie jest nowatorskie, natomiast interesujące jest stwierdzenie wyższej ich zawartości w porównaniu do surowców fińskich czy amerykańskich. Niezależnie od nielicznych uwag krytycznych zawartych w recenzji, dr hab. Grzegorz Szewczyk ocenił osiągnięcie naukowe bardzo wysoko, widząc także w jego wynikach duże walory aplikacyjne. Przedstawiony do oceny cykl prac naukowych należy do wartościowych opracowań naukowych, tym cenniejszych, że wypełniają one wyraźną lukę w polskim piśmiennictwie z zakresu kompleksowej optymalizacji procesów pozyskiwania użytków nieдрzewnych w Polsce.

3. Ocena aktywności naukowej

Badania naukowe dr. Macieja Bilka koncentrują się w siedmiu kierunkach tematycznych:

- 1) Opracowanie technik analitycznych optymalnych do oznaczania zawartości wybranych substancji w produktach rolnych i środkach spożywczych.
- 2) Kontrola stanu jakości wody pitnej z prywatnych ujęć wodnych z terenu Podkarpacia.
- 3) Oszacowanie w sokach drzewnych zawartości wybranych substancji uznawanych za determinujące bezpieczeństwo zdrowotne spożywania produktów żywnościowych.
- 4) Badania właściwości prozdrowotnych soków drzewnych.
- 5) Poszukiwanie skutecznych metod poprawiania przydatności soków drzewnych brzoźowych w różnych gałęziach gospodarki żywnościowej.
- 6) Badania parametrów fizycznych soku brzoźowego w kontekście możliwości wykorzystania w gospodarce leśnej.
- 7) Badania zawartości garbników w wybranych surowcach leśnych.

Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje:

- 9 publikacji wydanych w czasopismach z listy A MNiSW (wszystkie po doktoracie),
- 61 publikacji wydanych w czasopismach spoza listy A (59 po doktoracie),
- 2 podręczniki (wszystkie po doktoracie),
- 11 rozdziałów w monografiach naukowych (wszystkie po doktoracie),
- 23 streszczenia z konferencji, w tym 3 z międzynarodowych, 20 z krajowych;
- współautorstwo 3 referatów wygłoszonych na konferencjach międzynarodowych i 23 na konferencjach krajowych;
- 12 recenzji publikacji dla czasopism z listy A MNiSW oraz 8 recenzji dla czasopism z listy B MNiSW;
- 30 recenzji projektów dla Ministerstwa Gospodarki (obecnie Ministerstwa Rozwoju),
- udział w realizacji 4 projektów, w tym 2 finansowanych przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013, jednego finansowanego przez NFOŚiGW i jednego finansowanego przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich
- kierowanie 4 projektami statutowymi,
- 2 patenty.

Dorobek naukowy (włącznie z osiągnięciem naukowym) Habilitanta charakteryzują następujące wskaźniki bibliometryczne:

- sumaryczny IF = 8,370;
- liczba punktów MNiSW = 679;

- Index Hirscha wg. bazy Web of Science = 2;
- liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy Web of Science = 10.

Zdaniem dr. hab. Marcina Jakubowskiego, podstawowe osiągnięcia habilitanta można wymienić w następujących punktach:

- identyfikacja i zbadanie udziału ilościowego składników mineralnych w sokach różnych gatunków drzew,
- odniesienie wybranych parametrów chemicznych i udziału składników mineralnych do norm żywieniowych dotyczących bezpieczeństwa żywności,
- porównanie soków drzew w drzewach rosnących w różnych warunkach środowiskowych
- koncepcyjne i oparte na doświadczeniu empirycznym uzasadnienie korzyści wynikających z użytkowania soku brzozy, jest to jednocześnie czytelna propozycja dla współczesnego zdefiniowania koncepcji leśnej produkcji ubocznej.

Recenzent uważa, że nurt badawczy Habilitanta jest w ostatnich latach jednolity i skupiony praktycznie w całości na chemicznych badaniach soków drzew leśnych. Prace są dobrze przygotowane metodycznie i wnoszą wartościowe treści naukowe. Biorąc pod uwagę treści prac, skupiają się one coraz bardziej na związkach z leśnictwem. Dr hab. Marcin Jakubowski zwrócił uwagę również na inny dorobek naukowy w postaci rozdziałów w monografiach oraz dwóch patentów. Pomimo, iż nie dotyczą one bezpośrednio leśnictwa i nie zostały przedstawione do oceny, to jednak świadczą o wysokim potencjale badawczym Habilitanta. Recenzent pozytywnie ocenił także udział Habilitanta w konferencjach naukowych.

Zdaniem dr. hab. Sławomira Bakiera, Habilitant jest aktywnym pracownikiem naukowym, który swoje działania nie ogranicza do sztywnych ram reprezentowanej dyscypliny. Dostrzega potrzeby wynikające z uwarunkowań regionalnych i stara się zajmować problemami o dużym znaczeniu praktycznym. Na uwagę zasługują jego prace związane z wdrożeniem nowych technik badawczych. Istotnym składnikiem dorobku Habilitanta o ogromnym znaczeniu społecznym jest kontrola stanu jakości wody pitnej z prywatnych ujęć wodnych z terenu Podkarpacia. Kolejnym zagadnieniem badawczym o szczególnym znaczeniu dla Habilitanta było określenie w sokach drzewnych zawartości wybranych substancji uznawanych za niebezpieczne i determinujące bezpieczeństwo zdrowotne produktu. Kolejnym zagadnieniem badawczym, którym zajmował się dr M. Bilek było poszukiwanie skutecznych metod wydłużenia przydatności do przetwórstwa soku brzożowego. Ostatnim problemem badawczym, którym zajmował się dr M. Bilek były badania zawartości garbników w galasach.

Dr hab. Grzegorz Szewczyk stwierdził, że bogaty dorobek naukowy Habilitanta, znacznie powiększony po doktoracie, jest wystarczający do nadania stopnia doktora habilitowanego. Ponadto zwrócił uwagę na szerokie spektrum czasopism, w których Habilitant publikował swoje prace i jednocześnie stwierdził, że Kandydat powinien więcej publikować w renomowanych czasopismach zagranicznych. Cechą charakterystyczną dorobku dr Macieja Bilka jest brak samodzielnych oryginalnych prac twórczych, co jednakże świadczy o łatwości uczestnictwa w różnych zespołach badawczych i o interdyscyplinarności rozwiązywanych przez niego

zagadnień. W podsumowaniu Recenzent podkreślił, że dorobek naukowy Habilitanta jest interesujący i wnosi nowe wartości do nauki, w tym z uwagi na bazę surowcową, do nauk leśnych. Liczny, aplikacyjny i wartościowy dorobek naukowy Habilitanta, daje Mu bez wątpienia w środowisku praktyków pozycję uznanego specjalisty z powyższego zakresu. Podjęta przez Habilitanta próba ustalenia różnicowania składu soku drzew w obrębie wspólnych i odmiennych stanowisk drzew należy zaliczyć do prac nowatorskich, trwale wnoszących nowe wartości do nauk leśnych.

4. Ocena osiągnięć dydaktycznych, współpracy międzynarodowej i w zakresie popularyzacji nauki

Habilitant jest członkiem rad redakcyjnych czasopisma „*Potravinarstvo. Scientific Journal for Food Industry*” oraz „*Teka Komisji Motoryzacji i Energetyki Rolnictwa O.L. PAN*”, a także członkiem kolegium redakcyjnego periodyku zawodowego Okręgowej Izby Aptekarskiej w Krakowie „*Farmacja Krakowska*”. Cztero-krotnie był ekspertem Ministerstwa Gospodarki w ramach Komisji Konkursowych oraz Komisji Procedury Odwoławczej oceniających projekty.

Jego dorobek dydaktyczny i w zakresie popularyzacji nauki obejmuje:

- prowadzenie ćwiczeń i wykładów w ramach 14 przedmiotów, w tym kierownictwo 9 przedmiotów,
- 520 publikacji popularno-naukowych oraz 13 książek,
- promotorstwo 40 prac dyplomowych, w tym 15 inżynierskich i 25 magisterskich.
- opiekę naukową nad pracami analitycznymi prowadzonymi w ramach 2 doktoratów,
- 4 nagrody przyznane przez Okręgową i Naczelną Izbę Aptekarską oraz jedna nagroda Lidera Wydziału Biologiczno-Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego.

W ramach naukowej współpracy międzynarodowej, dr Maciej Bilek przygotowywał publikacje wraz z pracownikami różnych instytucji naukowych w Czechach, Holandii, Słowacji, na Ukrainie i w USA. W tym samym zakresie współpracował również z instytucjami krajowymi, w tym: SGGW w Warszawie, Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie, Politechniką Gdańską, Uniwersytetem Jagiellońskim, Uniwersytetami w Lublinie (Medycznym oraz Marii Curie-Skłodowskiej), a także Instytutem Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu. Ponadto Habilitant współpracuje z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Krakowie, Głównym Inspektoratem Sanitarnym, Polskim Towarzystwem Historycznym.

Wszyscy Recenzenci zwrócili uwagę na kierowanie przez Habilitanta w latach 2012-2019 dziewięcioma przedmiotami zawodowymi na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych oraz prowadzenie ćwiczeń i wykładów w ramach kilkunastu przedmiotów, w większości związanych z technologią żywności oraz przedmiotu „Surowce leśne” na kierunku Agroleśnictwo. O wysokim zaangażowaniu Habilitanta w dydaktykę świadczy również współautorstwo dwóch podręczników oraz promotorstwo 15 prac inżynierskich i 25 magisterskich. Pełni również funkcje opiekuna naukowego w zakresie prac analitycznych w toku dwóch doktoratów, co

świadczy o jego bardzo dobrym warsztacie naukowym. Na dorobek popularyzatorski składa się wiele (autor wymienia liczbę 520) publikacji oraz 13 książek, które nie zostały wyszczególnione, stąd ich ocena jest niemożliwa. Ponadto Habilitant brał udział w licznych pracach eksperckich związanych z oceną projektów w Programach Operacyjnych. Udział Habilitanta w czterech zespołach eksperckich oraz współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi oraz instytucjami państwowymi i organizacjami naukowymi sprawiają, że Habilitant ma pełny przegląd potrzeb naukowych i praktycznych w zakresie wykonywanych przez siebie badań. Dr Maciej Bilek brał udział w realizacji grantów krajowych, a przyznawane mu wyróżnienia, a szczególnie ostatnie (Lider Wydziału Biologiczno-Rolniczego) potwierdzają wysoką aktywność habilitanta. Powyższe fakty świadczą o sporym zaangażowaniu Habilitanta w proces dydaktyczny i szkoleniowy oraz o dobrym opanowaniu warsztatu dydaktycznego nauczyciela akademickiego i wysokiej wiedzy merytorycznej z zakresu inżynierii produkcji leśnych użytków nieдрzewnych. Obecnie Habilitant odpowiada organizacyjnie za funkcjonowanie czterech laboratoriów Uniwersytetu Rzeszowskiego.

5. Podsumowanie

W opinii dr hab. Marcina Jakubowskiego, Habilitant reprezentuje wysoki potencjał twórczy i posiada szerokie spektrum zainteresowań, a kierunek który sobie wytyczył jest spójny i wyraźny. Systematyczne podejmowanie tematyki coraz bardziej związanej z leśnictwem, zbliża kandydata do badań typowo leśnych. Pomimo braku formalnego wykształcenia w tym zakresie, dokonania autora są jednak wyjątkowo istotne z punktu widzenia leśnictwa. Wnoszą one cenny wkład w dyscyplinę leśnictwo, wypełniając w znacznej mierze lukę badawczą i nawiązując do podobnych badań w innych państwach. Biorąc pod uwagę niniejszy wkład badawczy oraz przedstawiane wcześniej w recenzji opinie, Recenzent uważa że dr Maciej Bilek może ubiegać się o stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie leśnictwo.

Dr hab. Sławomir Bakier stwierdził, że Habilitant jest pracowitym naukowcem pochłoniętym pasją związaną z badaniem, pozyskaniem oraz przetwarzaniem soków drzewnych. Jego dorobek dotyczy interdyscyplinarnego zagadnienia naukowego z pogranicza nauk leśnych, nauk o żywności i żywieniu człowieka, botaniki oraz dotyczące problemów nauk farmaceutycznych. Przy czym po uwzględnieniu osiągnięcia naukowego i pozostałego dorobku naukowego nie ma wątpliwości, że dorobek ten dotyczy również dziedziny nauk leśnych i dyscypliny leśnictwo. Na podstawie oceny osiągnięcia naukowego, dorobku naukowego oraz działalności dydaktyczno-organizacyjnej Recenzent uznał, że dr Maciej Bilek spełnia wymagania stawiane osobie ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego


Zdaniem dr. hab. Grzegorza Szewczyka, dorobek naukowy dr Macieja Bilka jest wartościowy i wystarczająco liczny. Jego prace naukowe świadczą o poznaniu metod i technik badawczych oraz o dużej wiedzy z zakresu inżynierii produkcji leśnych użytków nieдрzewnych, szczególnie w zakresie soków drzewnych. Ważną cechą dorobku naukowego Habilitanta jest duże znaczenie użytkowe Jego badań, mogących znaleźć zastosowanie w praktyce leśnej. W opinii Recenzenta, dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr Macieja Bilka, stanowi

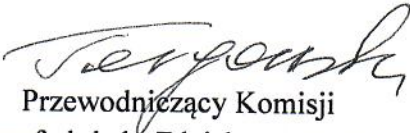
podstawę do nadania Mu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych, w dyscyplinie leśnictwo.

Również członkowie Komisji w osobach dr. hab. Waldemara Gila i dr. hab. Tadeusza Moskalika wyrazili opinię, że przedstawiony do oceny cykl prac wskazany jako osiągnięcie naukowe oraz pozostałe publikacje upoważniają do uznania, że dokonania naukowe dr Macieja Bilka spełniają wymagania związane z nadaniem Mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne.

6. Wniosek końcowy

Konkluzje zamieszczone w recenzjach, jak i dyskusja w trakcie posiedzenia Komisji pozwalają stwierdzić, że dr Maciej Bilek spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, określone w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), a także kryteria osiągnięć zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), oraz w zw. z art. 179 ust. 3 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669), Komisja jednomyślnie pozytywnie opiniuje przedmiotowy wniosek o nadanie dr. Maciejowi Bilkowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie nauki leśne.


Sekretarz Komisji
dr hab. Iwona Skrzecz


Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Zdzisław Targoński

Sękocin Stary, 5 czerwca 2019 r.