

## Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów,  
na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami  
o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki  
(Dz. U. z 2017 r., poz. 1789)

**w sprawie:**  
**przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Elżbiety Jędrszczyk**  
**w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie ogrodnictwo**

### § 1

Komisja na posiedzeniu w pełnym składzie, w głosowaniu jawnym, działając zgodnie z ww. ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW 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) **pozytywnie opiniuje wnioski o nadanie dr inż. Elżbiecie Jędrszczyk stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo.** Wynik głosowania: 7 razy TAK, 0 Nie, 0 wstrzymujących się.

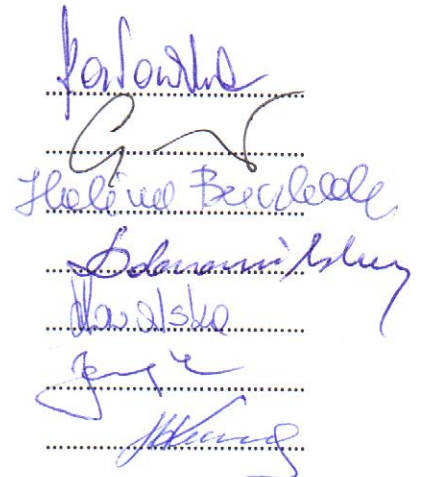
### § 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest **załącznik nr 1** stanowiący jej uzasadnienie.

### § 3

Komisja w składzie:

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1) prof. dr hab. Monika Kozłowska   | – przewodnicząca Komisji |
| 2) dr hab. Maciej Gąstoł            | – sekretarz Komisji      |
| 3) prof. dr hab. Halina Buczkowska  | – recenzent              |
| 4) dr hab. Renata Dobromilska       | – recenzent              |
| 5) dr hab. Iwona Kowalska           | – recenzent              |
| 6) prof. dr hab. Janina Gajc-Wolska | – członek Komisji        |
| 7) prof. dr hab. Halina Kurzawińska | – członek Komisji        |



Handwritten signatures of the commission members, corresponding to the list on the left. The signatures are written in blue ink on dotted lines.

przekazuję niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Kraków, 19 listopada 2018 r.

## UZASADNIENIE

### pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr inż. Elżbiecie Jędrszczyk stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo

Pani dr inż. Elżbieta Jędrszczyk ukończyła studia magisterskie na Wydziale Ogrodniczym Akademii Rolniczej w Krakowie (obecnie: Uniwersytet Rolniczy), gdzie w 1996 roku obroniła pracę magisterską pt.: *„Wpływ różnych form nawożenia azotowego i różnych warunków przechowywania na skład chemiczny kapusty wczesnej”*. Rozprawę doktorską zatytułowaną: *„Wpływ stosowania żywych ściółek na wysokość i jakość plonu, wybrane właściwości gleby oraz zachwaszczenie w uprawie kukurydzy i pora”* przygotowała pod kierunkiem prof. dr hab. Małgorzaty Poniedziałek. Dr inż. Elżbieta Jędrszczyk od 1996 roku do chwili obecnej jest pracownikiem Katedry Roślin Warzywnych i Zielarskich (wcześniej: Katedra Warzywnictwa z Ekonomiką Ogrodnictwa), Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Początkowo podjęła pracę na stanowisku asystenta, a od 2005 roku jest zatrudniona na stanowisku adiunkta.

#### Ocena osiągnięcia naukowego

Wskazany przez Habilitantkę osiągnięciem stanowiącym podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego jest cykl powiązanych ze sobą tematycznie prac pod tytułem: *„Produktywność i jakość odmian pomidora gruntowego przeznaczonych do przetwórstwa na tle warunków meteorologicznych Polski południowej”*. Publikacje cyklu zostały wydane w latach 2012-17, obejmują wyniki badań prowadzonych w latach 2008-2012. Pięć z nich opublikowano w czasopiśmie znajdujących się na liście JCR, a dwie znajdują się na liście B MNiSW. Suma punktów wg. MNiSW dla całego cyklu (zgodnie z datą opublikowania) wynosi 94, a sumaryczny IF artykułów – 2,659. Wszystkie z prezentowanych publikacji mają charakter współautorski, przy czym udział własny Habilitantki w ich powstaniu waha się od 35 do 60%. W większości prac dr Elżbieta Jędrszczyk jest pierwszym autorem (5), w dwóch przypadkach – drugim.

Biorąc pod uwagę fakt, iż prace posiadają 3-4 współautorów, a jedna praca - jednego współautora, udział Habilitantki w powstaniu każdego z artykułów jest dominujący, wynosi od 60% (w 1 pracy), 55% (w 2 pracach), 50% (w 3 pracach) oraz 35% (w 1 pracy). Współautorzy artykułów złożyli stosowne oświadczenia, które są zgodne z deklaracją Habilitantki. Wkład Kandydatki w powstanie cyklu publikacji polegał na opracowaniu koncepcji badań, założeń



metodycznych oraz prowadzeniu części analitycznej, w tym oceny statystycznej, współautorstwie tekstu manuskryptu (przeglądu piśmiennictwa, dyskusji i wniosków).

W opinii recenzent, dr hab. Iwony Kowalskiej – osiągnięcie spełnia wymogi merytoryczne i formalne, a wszystkie przedstawione publikacje są efektem pracy zespołów badawczych, co wskazuje na cenną umiejętność nawiązywania współpracy naukowej Habilitantki ze specjalistami z różnych dziedzin. Recenzent dr hab. Renata Dobromilska wskazała, że dobór publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego jest bardzo trafny i stanowi wieloaspektowe rozwiązanie problemu produkcji owoców pomidora o wysokiej jakości handlowej i parametrach wymaganych przez przemysł przetwórczy. Publikacje składające się na osiągnięcie naukowe są komplementarne, spójne i stanowią monotematyczną całość. Pomimo pewnych drobnych nieścisłości np. w formułowaniu tytułu osiągnięcia (dr hab. Iwona Kowalska), wszystkie prace świadczą o dobrym zrozumieniu przez Kandydatkę rozwiązywanych zagadnień. Profesor Halina Buczkowska podkreśliła umiejętność właściwego doboru i prezentacji bogatej literatury przedmiotu oraz trafnej ich konfrontacji z uzyskanymi wynikami własnymi.

Do najbardziej wartościowe rezultatów osiągnięcia naukowego zaliczono:

- wykazanie różnej wrażliwości badanych odmian pomidora na przebieg pogody w poszczególnych fazach fenologicznych,
- określenie wpływu warunków meteorologicznych na wzrost i rozwój rośliny pomidora, wielkość i strukturę plonu oraz jakość owoców,
- wykazanie, że decydującym czynnikiem meteorologicznym wpływającym na wyżej wymienione cechy jest wysokość i rozkład opadów,
- potwierdzenie, że w niesprzyjających warunkach atmosferycznych aplikacja etefonu przyspiesza dojrzewanie i wpływa na zdrowotność owoców pomidora,
- wykazanie korzystnego wpływu zastosowania stymulatora NanoGro® i metody jego aplikacji na rozwój roślin oraz wielkość i jakość plonu.

Recenzent prof. Halina Buczkowska podkreśliła, że zaprezentowane w osiągnięciu wyniki mają znaczącą wartość nie tylko badawczą, ale też aplikacyjną. Wykazanie, które z odmian pomidora w mniejszym stopniu podlegają wpływom zmiennych warunków pogodowych jest istotną wskazówką dla producentów i przetwórców. Także dr hab. Renata Dobromilska wskazała na przydatność opracowania dla praktyki, zwłaszcza w aspekcie podniesienia jakości pomidorów w stosunku do wymagań stawianych przez przemysł przetwórczy.

W opinii pozostałych członków komisji przedstawiony cykl siedmiu publikacji stanowi pod względem poznawczym i aplikacyjnym interesujące, kompleksowe opracowanie. Badania przeprowadzono na bardzo obszernym materiale, co umożliwiło opracowanie modelu matematycznego ujmującego zależności pomiędzy warunkami meteorologicznymi a fazami fenologicznymi. W oparciu o ten model możliwe jest ograniczenie ryzyka w uprawie pomidora w polu.



Biorąc powyższe pod uwagę, Komisja stwierdziła, że osiągnięcie naukowe Pani dr inż. Elżbiety Jędrszczyk stanowi ważny wkład w rozwój dyscypliny ogrodnictwo, pogłębia wiedzę z zakresu uprawy pomidora dla przemysłu przetwórczego. Spełnia więc kryteria formalne i merytoryczne w rozumieniu art. 16 ust. 2 pkt 1 Ustawy.

### **Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowej**

Na pozostały dorobek naukowy dr Elżbiety Jędrszczyk składa się 87 prac, w tym 43 oryginalne prace twórcze (18 prac przed uzyskaniem stopnia doktora). Dziewięć spośród prac zostało zamieszczonych w czasopismach z listy JCR z obliczonym współczynnikiem wpływu (IF). Sumaryczny *impact factor* tych publikacji naukowych wg. listy *Journal Citation Reports* wynosi, zgodnie z rokiem opublikowania 4,727, a suma punktów według listy MNiSW wynosi 262 (zgodnie z rokiem wydania). Trzydzieści trzy prace (w tym 18 po doktoracie) zamieszczono w czasopismach wymienionych na liście B wykazu MNiSW. Ponadto, jest autorem jednego rozdziału w obcojęzycznej monografii. Spośród 43 prac oryginalnych, 29 opublikowano w języku angielskim. W 14 publikacjach jest pierwszym autorem, w pozostałych 30 – kolejnym.

Habilitantka jest też współautorką jednego skryptu oraz 22 komunikatów (14 po doktoracie) prezentowanych na krajowych i międzynarodowych sympozjach i konferencjach. Była wykonawcą w trzech projektach badawczych.

Należy podkreślić, że prace doświadczalne wykonane przez Habilitantkę (poza wskazanym osiągnięciem) poszerzają wiedzę o ważnych aspektach uprawy roślin warzywnych – pobieraniu i akumulacji metali ciężkich przez warzywa, rozszerzenie asortymentu o nowe gatunki roślin warzywnych (ciecierzyca pospolita), proekologicznych metodach uprawy warzyw (żywe ściółki, uprawa współrzędna), agrotechnice pomidora, wpływie bioregulatorów na kształtowanie plonu warzyw i jego jakość, nowych metodach w produkcji i zagospodarowaniu czosnku (ozonowanie cebul, wykorzystanie liści w diecie).

W ocenie recenzentów dorobek naukowy Kandydatki znacząco się powiększył po uzyskaniu stopnia doktora. Według prof. Haliny Buczkowskiej Kandydatka przyczyniła się do wyjaśnienia wielu problemów dotyczących proekologicznych technologii uprawy warzyw, metod i zabiegów intensyfikujących plonowanie warzyw i ziół, zwłaszcza po stosowania stymulatorów wzrostu. Dr hab. Iwona Kowalska wskazuje na dobrze ukierunkowany dorobek oraz konsekwencję Kandydatki w doborze tematów związanych z wpływem warunków środowiskowych, meteorologicznych na wzrost i rozwój warzyw, ich plon i jego jakość. Pomimo, że dorobek naukowy Habilitantki nie jest ilościowo znaczący, to uwagę zwraca jego stosunkowa duża cytowalność. Świadczy to o międzynarodowym zasięgu badań i dostrzeżeniu ich przez środowisko naukowe.



Kandydatka realizowała swoje badania, uczestnicząc w kilku projektach badawczych finansowanych ze środków zewnętrznych (KBN, MRiRW, MNiSW – udział w projekcie celowym). Współpracowała z naukowcami zagranicznymi w ramach projektów międzynarodowych (Swiss Contribution).

**Całościowy dorobek naukowy** dr Elżbiety Jędrszczyk uznano jako znaczący, a prowadzone przez Nią badania cechują się wielokierunkowym podejściem do rozwiązywania stawianych problemów. Zarówno dorobek naukowy, jak i stosowane metody badawcze stawiają Habilitantkę w gronie specjalistów w dyscyplinie ogrodnictwo, w obszarze badań aplikacyjnych, w szczególności w zakresie polowych upraw warzywniczych. Łącznie dorobek publikacyjny, w tym osiągnięcie naukowe obejmuje: 94 publikacje naukowe, sumaryczny IF wynosi 7,386, liczba punktów MNiSW – 356, index Hirscha – 5, liczba cytowań – 106 (WoS) oraz 122 (Scopus), bez autocytowań.

Komisja stwierdziła, że dorobek naukowy dr inż. Elżbiety Jędrszczyk, zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym, spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

#### **Działalność dydaktyczno-organizacyjna, popularyzatorska oraz w zakresie współpracy międzynarodowej**

Pani dr Elżbieta Jędrszczyk prowadzi zajęcia dydaktyczne (ćwiczenia, ale także wykłady) na kilku kierunkach: Ogrodnictwo, Architektura Krajobrazu, Technologia Roślin Leczniczych i Prozdrowotnych, Sztuka Ogrodowa, a ponadto na studiach podyplomowych (Rolnictwo ekologiczne, Studium terenów zieleni). Zakres tematyczny przedmiotów jest szeroki, dodatkowo niektóre wykłady prowadziła w języku angielskim (2 przedmioty). Nie byłoby to możliwe bez ciągłego podnoszenia kwalifikacji dydaktycznych. Habilitantka ukończyła Studium pedagogiczne, podnosiła umiejętności lingwistyczne podczas kursów (FCE), brała udział w innych szkoleniach i warsztatach, które wykorzystywała w procesie dydaktycznym. Jest także współautorem skryptu „*Odmianoznawstwo roślin warzywnych*”. Była promotorem 13 prac magisterskich i 62 inżynierskich. Jej zaangażowanie w tym aspekcie dostało docenienie w 2014 roku – promowana przez Habilitantkę praca została wyróżniona jako *Najlepsza Praca Magisterska* w konkursie PTNO. W tymże roku uzyskała nagrodę J.M. Rektora UR za działalność dydaktyczną (zespołowo). W podsumowaniu Pani prof. J. Gajc-Wolska uznała wkład i zaangażowanie Kandydatki w działalność dydaktyczną na macierzystej uczelni.

Pani dr Elżbieta Jędrszczyk angażuje się aktywnie w prace organizacyjne na rzecz macierzystego Wydziału i Uczelni. Od trzech kadencji jest członkiem Rady Wydziału. Była dwukrotnie opiekunem specjalności Ogrodnictwo z Marketingiem, członkiem Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, członkiem Rady Programowej Uniwersytetu Trzeciego Wieku. Od roku

2011 do chwili obecnej prowadzi wykłady dla słuchaczy tego Uniwersytetu. Habilitantka promuje naukę i wydział poprzez aktywny udział w organizacji Nocy Naukowców, Festiwalu Nauki w Krakowie, Małopolskich Targów Żywności czy Krakowskich Dni Integracji. Ponadto prowadzi kolekcję dydaktyczną warzyw polowych. W zakresie popularyzowania wiedzy napisała 27 artykułów popularno-naukowych i popularnych. Przeprowadziła kilkanaście szkoleń i zajęć pokazowych dla producentów, doradców, inspektorów terenowych ODR, kwalifikatorów warzyw przy WIORiN.

Pani prof. Halina Kurzawińska wskazuje, że ważną aktywnością Kandydatki jest współpraca badawcza z otoczeniem gospodarczym (KHR Polan, Instytut Biotechnologii i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie, AmPlus) oraz społecznym (szkoły integracyjne i inne ośrodki dydaktyczne) propagując dyscyplinę.

W ramach współpracy międzynarodowej Habilitantka brała udział w projektach unijnych oraz we współpracy z krajami stowarzyszonymi (Swiss Contribution, LIFE). Recenzowała artykuły zamieszczane na łamach czasopism naukowych (*Folia Horticulturae*, *International Journal of Plant and Soil Science*). Wyniki badań prezentowała na międzynarodowych konferencjach.

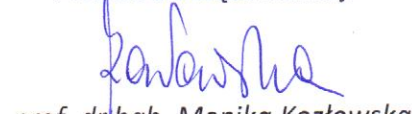
**Podsumowując**, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 19 listopada 2018 r. stwierdziła, że przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci cyklu publikacji powiązanych tematycznie, jak też i pozostały dorobek naukowy wnoszą nowe wartości poznawcze i praktyczne w rozwój dyscypliny ogrodnictwo. Ponadto, Przewodnicząca Komisji prof. Monika Kozłowska podkreśliła zaangażowanie w procesie dydaktycznym i popularyzatorskim oraz udokumentowaną współpracę międzynarodową Pani dr inż. Elżbiety Jędrszczyk, co uprawnia do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Komisja stwierdza, że **dr inż. Elżbieta Jędrszczyk** spełnia wymagania zawarte 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 ze zm.) oraz kryteria rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r (Dz. U. nr. 196, poz. 1165), stąd pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. Maciej Gąstoł

Przewodnicząca Komisji



prof. dr hab. Monika Kozłowska

Kraków, 19 listopada 2018 r.