

## UCHWAŁA

### **komisji habilitacyjnej w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka Panu dr. Lechowi Banachowskiemu**

Komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dra Lecha Banachowskiego** – na posiedzeniu w dniu 29 stycznia 2013 roku w Warszawie, po zapoznaniu się z autoreferatem i z recenzjami przedstawionymi w postępowaniu habilitacyjnym dra Lecha Banachowskiego oraz z całokształtem jego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a także po przeprowadzonej dyskusji postanawia:

**pozytywnie zaopiniować wniosek o nadanie dr. Lechowi Banachowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie informatyka.**

Komisja postanawia także skierować niniejszą uchwałę pod obrady Rady Wydziału Informatyki Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych w Warszawie.

**W głosowaniu jawnym nad tą uchwałą, w którym na 6 osób uprawnionych do głosowania, głosowało 6 osób, uzyskano następujący wynik: 6 głosów TAK, 0 głosów NIE, 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ.**

#### **Podpisy Członków Komisji**

Prof. dr hab. inż. Jerzy Klamka – przewodniczący komisji	( podpisano 2013-01-29 )
dr hab. inż. Piotr Habela – sekretarz komisji	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Bogdan Galwas – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Subieta – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. Leonard Bolc – członek komisji	( podpisano 2013-01-29 )

#### **UZASADNIENIE OPINII**

##### **1. Ocena prac przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym**

W ocenie prac uwzględniono następujące pozycje:

- Cykl publikacji na temat nauczania przez Internet (16 pozycji),
- Cykl publikacji po doktoracie a przed okresem podjęcia badań w dziedzinie rozprawy habilitacyjnej (10 pozycji),
- Cykl podręczników akademickich z informatyki (11 pozycji),
- Cykl prac z dziedziny logiki algorytmicznej obejmujący okres przed doktoratem i sam doktorat (8 pozycji);
- Monografia naukowa: Lech Banachowski. Rola uczelni oraz metod i technik e-edukacji w uczeniu się przez całe życie. Wydawnictwo PJWSTK, Warszawa 2011, 156 stron.

Za najistotniejszy element dorobku, stanowiący zarazem samodzielne osiągnięcie naukowe, Recenzenci uznali monografię Kandydata pt. „Rola uczelni oraz metod i technik e-edukacji w uczeniu się przez całe życie”, wskazując zwłaszcza na następujące elementy jej zawartości:

- Dokonane przez Kandydata rozpoznanie uwarunkowań technicznych i organizacyjnych zależnych od uczelni, będących warunkiem koniecznym wdrożeń systemów informatycznego wspomagania uczenia się przez całe życie (tak zwanych studiów ciągłych)
- Stworzenia konkretnego systemu wspomagającego nauczanie i uczenie się przez Internet. System ten o nazwie Edu został wdrożony w PJWSTK i pozwolił na prześledzenie, jak zmienia się ważność krytycznych czynników sukcesu e-edukacji w zależności od etapu wdrożenia. Jest to podejście zdecydowanie innowacyjne, oryginalne i cenne.
- Identyfikacja potrzeby stworzenia uczelnianego repozytorium zasobów dydaktycznych oraz autorski projekt takiego repozytorium.
- Zdefiniowanie koncepcji Otwartych Zasobów Edukacyjnych o globalnym zasięgu oraz drugi autorski projekt repozytorium materiałów naukowo-badawczych.
- Wyjście poza uwarunkowania wyłącznie techniczne i pokazanie roli internetowych społeczności uczących się we wspomaganiu kształcenia przez całe życie oraz roli elektronicznych portfeli stosowanych dla integracji różnych form kształcenia.
- Zbadanie stosowalności standardów technologii związanych z e-edukacją, które stosuje się dla zapewnienia wymienialności materiałów edukacyjnych pomiędzy różnymi systemami.
- Zbadanie, jakiego rodzaju studia ciągłe są obecnie celowe do prowadzenia z punktu widzenia potrzeb społecznych i możliwe z punktu widzenia uczelni oferujących takie studia.

## **2. Ocena dorobku naukowo-badawczego**

Dorobek naukowy Kandydata obejmuje szereg obszarów szeroko rozumianej informatyki, spośród których za najważniejsze można uznać:

- Różne aspekty zdalnego nauczania przez Internet, w tym wnioski z badania powodów tego typu uczenia się, możliwości zorganizowania takiego nauczania na uczelni, możliwości zastosowania metod i technik informacyjnych (w tym Internetu), zasady prowadzenia studiów przez Internet, oraz założenia i projekt systemu informatycznego wspierającego ten typ nauczania.
- Budowę uczelnianego repozytorium materiałów dydaktycznych, zagadnienia Otwartych Zasobów Edukacyjnych dotyczące skali globalnej (obejmującej wiele uczelni), repozytorium materiałów naukowo-badawczych oraz zasady budowania internetowych społeczności uczących się.
- Zagadnienia elektronicznych portfeli (osobistych zasobów informacyjnych studentów) oraz rolę standardów w zakresie technologii związanych z e-edukacją.
- Analizę aktualnych potrzeb cywilizacyjnych oraz możliwości, jakie dają nowe techniki informacyjne w zakresie zorganizowania studiów ciągłych na uczelni.
- Nowe aspekty, elementy i cechy systemów klasy LMS (Learning Management System) niezbędne dla wspomagania tej formy uczenia się.

### **3. Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego oraz współpracy międzynarodowej i krajowej**

Osiągnięcia dydaktyczne Kandydata obejmują:

- Kierownictwo dydaktyczne Instytutu Informatyki Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.
- Pracę na stanowisku Associate Professor w University of North Carolina at Charlotte w USA.
- Pracę nad opracowywaniem podręczników akademickich, która zaowocowała wydaniem dziesięciu podręczników. Wydanie jednego z nich w języku angielskim przez renomowane wydawnictwo Addison Wesley (1991 rok). Trzy nagrody Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego za podręczniki.
- Pracę w Polsko-Japońskiej Wyższej Szkole Technik Komputerowych od momentu jej założenia i udział w przygotowaniu programów nauczania na kierunku Informatyka; w szczególności – autorskiego programu nauczania w dziedzinie baz danych.
- Organizację studiów w trybie internetowym w PJWSTK, które z czasem zaowocowały rozproszonym systemem kształcenia, który objął również centra kształcenia na Ukrainie.
- Organizację studiów podyplomowych w PJWSTK na kierunkach „Systemy informatyczne, aplikacje i bazy danych” oraz „Bazy danych i ich aplikacje”.

Dorobek organizacyjny Kandydata obejmuje:

- Kierownictwo od roku 1999 Katedry Baz Danych PJWSTK oraz specjalności inżynierskiej i magisterskiej Bazy Danych.
- Organizację konferencji „Uniwersytet Wirtualny” oraz członkostwo Rady Programowej czasopisma Eduk@cja.
- Kierowanie wieloma projektami badawczymi i rozwojowymi.

### **4. Podsumowanie**

Komisja habilitacyjna po dokładnej analizie prac przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym, przedłożonego przez habilitanta autoreferatu, zawierającego dorobek naukowy, dydaktyczny, zawodowy i organizacyjny, oraz po zapoznaniu się z trzema pozytywnymi recenzjami stwierdza, że dorobek naukowy dra Lecha Banachowskiego jest znaczący i wartościowy, a pod względem formalnym, w pełni odpowiada warunkom stawianym w ustawie z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r., nr 65, poz. 595, art.16, pkt. 2, ust. 1) wraz z późniejszymi zmianami i jest zgodny z kryteriami oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie informatyka, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. nr 196, poz. 1165), spełniając wymagania § 3, pkt. 4, ust. a), wymagania § 4, pkt. 1-8 oraz wymagania § 5, pkt. 1-14.

### **Podpisy Członków Komisji**

Prof. dr hab. inż. Jerzy Klamka – przewodniczący komisji	( podpisano 2013-01-29 )
dr hab. inż. Piotr Habela – sekretarz komisji	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Bogdan Galwas – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Subieta – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz – recenzent	( podpisano 2013-01-29 )
Prof. dr hab. Leonard Bolc – członek komisji	( podpisano 2013-01-29 )

Warszawa, dnia 29 stycznia 2013 r.