

Profesor *Kazimierz Furtak* doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

Senat Politechniki Świętokrzyskiej po zapoznaniu się z wnioskiem Rady Wydziału Budownictwa i Architektury przedstawionym przez dziekana prof. dr. hab. inż. *Marka Iwańskiego*, recenzją dorobku i osiągnięć kandydata opracowaną przez prof. dr. hab. inż. *Zdzisławę Owsiak* oraz stanowiskiem Senatów Politechniki Wrocławskiej (recenzent prof. dr. hab. inż. *Cezary Madryas*) i Politechniki Łódzkiej (recenzent prof. dr. hab. inż. *Dariusz Gawin*) podjął w dniu 28 listopada 2018 roku uchwałę o nadaniu tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej prof. dr. hab. inż. *Kazimierzowi Furtakowi* – w uznaniu Jego wybitnych zasług.

Uroczystość nadania tytułu, godności i praw doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej prof. dr. hab. inż. *Kazimierzowi Furtakowi* odbyła się 6 marca 2019 roku.

Uroczyste posiedzenie Senatu otworzył rektor prof. dr. hab. inż. *Wiesław Trąmpczyński*. W swym wystąpieniu stwierdził m.in.: „*Tytuł i godność doktora honoris causa nadawany jest osobom wybitnym, które w szczególny sposób zasłużyły się uczelni i nauce. Osobom działającym na rzecz rozwoju kadry naukowej, łączącym poprzez swoją pracę i autorytet społeczność akademicką, by ta współtworzyła nowoczesne standardy dla przyszłych pokoleń. 6 marca 2019 roku to najwyższe wyróżnienie, jakie może nadać uczelnia, zostanie wręczone Prof. dr. hab. inż. *Kazimierzowi Furtakowi*, wybitnemu naukowcowi, specjalście w dziedzinie inżynierii lądowej, w tym szczególnie obiektów mostowych, wybitnemu organizatorowi nauki i wychowawcy młodzieży (rys. 1).*”

Mosty są w powszechnym uznaniu czymś, co łączy. Symbolika budowli, którym Profesor Furtak poświęcił lata kariery naukowej i zawodowej, obrazuje rolę, jaką Pan Profesor odgrywa w polskiej nauce. Dzięki pracom badawczym, m.in. nad wpływem czynników reologicznych w elementach zespolonych, a także innym zagadnieniom związanym z nośnością, trwałością, metodyką napraw i wzmocnień mostów, przyczepnością betonów wysokowartościowych do prętów zbrojeniowych oraz wprowadzaniem nowych technologii i rozwiązań, przyczynił się do poprawy bezpieczeństwa tych obiektów [...].

Swoje pierwsze kroki na ścieżce kariery zawodowej stawiał w Kieleckim Przedsiębiorstwie Robót Mostowych, nawiązując w ten sposób relacje z Kielcami. Znalazły one swoją kontynuację poprzez prowadzenie w latach 1984–1985 na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Świętokrzyskiej wykładów i ćwiczeń projektowych z przedmiotu mosty. Przekazując na tych zajęciach wiedzę i doświadczenie z zakresu mostownictwa, wniósł istotny wkład w rozwój specjalności drogi i mosty, rozwój wydziału oraz rozwój bardzo młodej w tym czasie uczelni (uczelnia uzyskała status Politechniki w roku 1974) [...].



Rys. 1. Profesor *Kazimierz Furtak* oraz promotor profesor *Marek Iwański* podczas uroczystości. Fot. *Miłosz Pindur*

*Obecnie Pan Profesor *Kazimierz Furtak* jest przewodniczącym Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, co świadczy o Jego niezwykle znaczącej pozycji w środowisku naukowym. W czasie pełnienia tej funkcji, przypadło Mu w udziale przeprowadzenie polskiej nauki przez „most przemian” związanych z reformą polskiego szkolnictwa wyższego. Biorąc pod uwagę wspomniane osiągnięcia Pana Profesora, nie mamy wątpliwości, że przemiany zostaną wdrożone rzetelnie i sprawnie, z korzyścią dla polskiej kadry naukowej.*

Niech mi będzie wolno w imieniu całej naszej społeczności akademickiej wyrazić Panu Profesorowi głęboką wdzięczność za lata współpracy z naszą uczelnią. Jesteśmy zaszczytleni możliwością korzystania z tak bogatej wiedzy i doświadczenia Pana Profesora, a wyrazem naszego uznania niech będzie nadany Panu tytuł doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej.”

Laudację podczas uroczystości przedstawiła dr. hab. inż. *Barbara Goszczyńska*, prof. Politechniki Świętokrzyskiej (rys. 2). Obszerne fragmenty tej laudacji zamieszczono niżej.



Rys. 2. Laudację wygłasza prof. B. Goszczyńska. Fot. Miłosz Pindur

Laudacja

Przypadł mi w udziale wielki zaszczyt wystąpienia z laudacją sławiącą dzieło i zasługi Pana Profesora *Kazimierza Furtaka* – wybitnego uczonego o bogatym dorobku naukowym w dyscyplinie inżynieria lądowa, cenionego nauczyciela akademickiego, aktywnego uczestnika i organizatora życia naukowego, a także osoby wielce zasłużonej w działalności społecznej, któremu Senat Politechniki Świętokrzyskiej nadał najwyższe honorowe wyróżnienie akademickie – tytuł Doktora Honoris Causa (rys. 3).

Dzieło i zasługi Pana Profesora *Kazimierza Furtaka*, w tym Jego dokonania badawcze i zawodowe, Jego dokonania w kształceniu i rozwoju kadry naukowej, Jego działalność organizacyjna i społeczna na rzecz środowiska naukowego i ogólnie akademickiego, są ogromne. Dlatego z tej długiej listy osiągnięć przedstawione zostaną tylko najważniejsze fakty.

Profesor dr hab. inż. *Kazimierz Furtak* urodził się 2 stycznia 1951 roku w Boratynie koło Jarosławia. W rodzinnej miejscowości uczęszczał do szkoły podstawowej, a następnie do liceum ogólnokształcącego w Jarosławiu. Po maturze w roku 1968 rozpoczął studia na Wydziale Budownictwa Lądowego Politechniki Krakowskiej. Działalność naukową i dydaktyczną podjął bezpośrednio po ukończeniu studiów w 1973 roku jako asystent stażysta

w Zakładzie Budowy Mostów i Tuneli Politechniki Krakowskiej, a następnie kolejno awansował, uzyskując w 1979 roku stopień naukowy doktora nauk technicznych, w 1987 roku stopień naukowy doktora habilitowanego i w 1999 roku, w wieku 48 lat, tytuł naukowy profesora. Na stanowisku profesora zwyczajnego jest zatrudniony od 2002 roku w Katedrze Budowy Mostów i Tuneli Politechniki Krakowskiej, gdzie pracuje od asystenta stażysty nieprzerwanie do dnia dzisiejszego.

W czasie pracy w Politechnice Krakowskiej odbył liczne staże zawodowe i naukowe w Politechnice Gdańskiej, w uczelniach niemieckich, słowackich i ukraińskich, które były ważnym elementem Jego wykształcenia i zdobywania wiedzy. Efektem odbytych staży zawodowych oraz pracy w pracowni projektowej było uzyskanie w 1987 roku uprawnień do projektowania mostów i tuneli, kierowania i nadzorowania oraz kontrolowania budowy, oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. Ponadto Profesor uzyskał status rzeczoznawcy Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP.

Podstawowy zakres działalności naukowej Profesora *Kazimierza Furtaka* i Jego wkład do polskiej i światowej nauki dotyczy projektowania, budowy i eksploatacji obiektów mostowych. Przedstawienie w tym krótkim opracowaniu ogromnej pracy i osiągnięć działalności naukowej Profesora jest zadaniem praktycznie niemożliwym. Można tylko wymienić obszary problemów naukowych, którymi zajmował się i uzyskiwał zawsze znaczące osiągnięcia, do których należą:

- wpływ czynników reologicznych w elementach zespolonych typu stal-beton,
- odkształcenie i naprężenia skurczowe w elementach żelbetonowych (z uwzględnieniem pełzania),
- zmęczenie betonu i stali zbrojeniowej oraz żelbetu,
- nośność i zarysowanie elementów żelbetonowych w strefie dominującego działania momentów zginających,
- trwałość mostów betonowych i stalowych,
- wpływ czynników technologicznych i eksploatacyjnych na pracę mostów betonowych,
- metodyka napraw i wzmocnień mostów,
- stany graniczne użytkowania mostów zespolonych,
- nośność zespolenia belek typu beton-beton i stal-beton,
- zarysowanie żelbetonowej płyty w belkach typu stal-beton,
- przyczepność betonów wysokowartościowych do prętów zbrojeniowych.



Rys. 3. Podczas laudacji. Fot. Miłosz Pindur

Ta stosunkowo duża liczba wymienionych grup tematycznych wynika stąd, że konstrukcje mostowe, którymi głównie zajmuje się Profesor, obejmują bardzo szeroki wachlarz zagadnień, co w sposób naturalny generuje rozległą tematykę, ale z punktu widzenia metodologii badań są one w dużym stopniu zbieżne i ze sobą powiązane. Podejmowana przez Profesora tematyka badawcza zawsze była i jest nakierowana na skomplikowane zagadnienia praktyczne, szczególnie związane z projektowaniem, wzmocnianiem i modernizacją istniejących obiektów budowlanych i inżynierskich, z zastosowaniem do ich rozwijania najnowszych osiągnięć w zakresie nauki. Uhonorowaniem łączenia nauki i praktyki były otrzymane przez Profesora nagrody: w 1986 roku nagrody im. dr. Wiesława Stupnickiego dla młodych pracowników nauki oraz w 1995 roku prestiżowej w środowisku inżynierii lądowej nagrody PZITB im. prof. Stefana Bryły.

Efektownością naukowo-badawczą Profesora *Kazimierza Furtaka* jest autorstwo lub współautorstwo ponad 300 publikacji, w tym ponad 130 artykułów w czasopiśmie naukowych i naukowo-technicznych oraz ponad 170 referatów wygłoszonych na krajowych i międzynarodowych konferencjach. Publikacje ukazały się w periodykach Polskiej Akademii Nauk i zagranicznych czasopiśmie naukowych, a także w polskich czasopiśmie naukowo-technicznych. Ogromną wiedzą i doświadczeniem zawodowym Profesor podzielił się w 13 autorskich i współautorskich książkach i podręcznikach wydanych w Polsce i na Słowacji.

Dorobek naukowo-badawczy Profesora to także kierowanie lub status głównego wykonawcy dziewięciu projektów badawczych finansowanych przez KBN, MNiSW, NCBiR, NCN, w tym trzech promotorskich, a także opiniowanie wniosków grantowych dla tych instytucji oraz w kilku przypadkach dla agencji zagranicznych przyznających granty w tych krajach. Profesor był także recenzentem ponad dziesięciu książek naukowych, w tym dwóch wydanych za granicą.

Działalność naukowa i współpraca naukowa Profesora *Kazimierza Furtaka* nie ograniczała się tylko do Politechniki Krakowskiej i uczelni polskich. Współpracował z uczelniami zagranicznymi, głównie Niemiec, Słowacji i Ukrainy. Efektem tej współpracy były publikacje książkowe, artykuły w czasopiśmie i referaty na konferencjach oraz wspólne organizowanie konferencji i seminariów. Uhonorowaniem tej współpracy są wyróżnienia Profesora, takie jak członkostwo Ukraińskiej Akademii Budownictwa, Medal Uniwersytetu Technicznego w Berlinie, Medal 50-lecia Uniwersytetu Technicznego w Żilinie.

Potwierdzeniem bardzo wysokiej pozycji naukowej zajmowanej przez Profesora *Kazimierza Furtaka* w środowisku naukowym jest zamawianie przez komitety organizacyjne oraz komitety naukowe konferencji referatów problemowych, referatów generalnych i referatów wprowadzających, a także powierzanie Profesorowi przewodniczenia obradom podczas wielu konferencji, również zagranicznych. Nie ominęło Profesora także członkostwo i przewodniczenie komitetom naukowym oraz organizacyjnym konferencji krajowych i czterech zagranicznych.

W Politechnice Krakowskiej Profesor redagował „Czasopismo Techniczne”, jest także członkiem Rad Programowych czasopiśmie PZITB („Inżynieria i Budownictwo”, „Przegląd Budowlany”) oraz Rad Programowych czasopiśmie: „Mosty”, „Drogi”, „Obiekty Inżynierskie”,

„Geoinżynieria”, „Nowoczesne Budownictwo Inżynierskie”, „GDMT” („Geoinżynieria, Drogi, Mosty, Tunele”).

Prowadzenie badań naukowych i kierowanie zespołami badawczymi wiązało się z realizowanym przez Profesora kształceniem kadr naukowych. Pan Profesor *Kazimierz Furtak* jest promotorem ośmiu zakończonych przewodów doktorskich i recenzentem ponad dwudziestu prac doktorskich. Napisał recenzje kilkunastu prac habilitacyjnych i recenzje dorobku w postępowaniu habilitacyjnym. Ponadto opracował opinie trzech prac doktorskich i dwóch habilitacyjnych za granicą. Opiniował także siedem wniosków w postępowaniu o tytuł naukowy, w tym dwóch za granicą. Czterokrotnie przygotowywał opinie dla Senatu macierzystej uczelni w związku z postępowaniami o nadanie godności i tytułu doktora honoris causa.

Profesor *Kazimierz Furtak* jest cenionym nauczycielem akademickim, wychowawcą i organizatorem dydaktyki. W ciągu swojej pracy dydaktycznej prowadził wszystkie rodzaje zajęć, a obecnie wykłady z pięciu przedmiotów związanych z mostownictwem, w tym z trzech wybieranych przez studentów. Przez osiem lat był opiekunem Koła Naukowego Mostowców, siedmiu praktyk studenckich w tym dwóch zagranicznych (Niemcy, Słowacja) oraz obozów Koła Naukowego.

Był opiekunem około 100 prac dyplomowych, w tym wiele z nich było nagrodzonych w konkursach: prezydenta miasta Krakowa, prezydenta miasta Przemyśla, PZITB i SITK. Ponadto trzykrotnie zostały nagrodzone opracowania prowadzonego przez niego Koła Naukowego.

Jako dziekan wydziału Profesor *Kazimierz Furtak* był w 1997 roku inicjatorem i organizatorem spotkania dziekanów wszystkich wydziałów uczelni państwowych, które kształcą na kierunku *Budownictwo*. Jednym z elementów tego spotkania było seminarium na temat „Kierunki rozwoju oraz uwarunkowania kształcenia studentów w zakresie budownictwa”. Celem tego seminarium była nie tylko wymiana doświadczeń w zakresie prowadzonej dydaktyki, ale przede wszystkim określenie działań zmierzających do dostosowania dydaktyki do współczesnych wymogów merytorycznych i formalnych, w tym między innymi wprowadzania możliwości elastycznego studiowania i punktów kredytowych.

Jego działania miały wpływ na to, że wydział, którego był dziekanem, zajął w 1998 roku pierwsze miejsce wśród wydziałów kształcących na kierunku *Budownictwo*, w ocenie jakości kształcenia przeprowadzonej przez Radę Główną Szkolnictwa Wyższego.

Pomimo wielkiego zaangażowania w prace badawcze i edukacyjne, w kraju i za granicą, Profesor od początku pracy w Politechnice Krakowskiej prowadził równoległą działalność zawodową, podczas której, co jest warte podkreślenia, rozwiązywanie problemów zawsze było wspomagane rozwiązaniami teoretycznymi. Działalność zawodowa Profesora *Kazimierza Furtaka* obejmuje opracowanie samodzielnie lub ze współautorami ponad 300 prac, na które składają się głównie projekty nowych obiektów, projekty przebudowy i wzmocnienia istniejących obiektów, ekspertyzy i badania techniczne, a także oceny stanu technicznego. W zakresie wzmocnienia obiektów mostowych na szczególną uwagę zasługuje wykonanie dodatkowej warstwy żelbetowej lub zastosowanie zewnętrznych kabli sprężających, a także, w okresie późniejszym, taśm i mat kompozytowych z włóknami węglowymi. Profesor był współautorem wprowadzenia do polskiego mostownictwa zespolenia żelbetowej płyty

pomostu z dźwigarami stalowymi za pomocą łączników listwowych, aktywnie uczestniczył jako projektant przy wprowadzaniu do Polski technologii obiektów mostowych gruntowo-powłokowych, a także brał czynny udział w projektowaniu dwóch tuneli drogowych: w Lalikach i w ciągu „Zakopianki”, które są najdłuższymi nowo budowanymi pozamiejskimi tunelami drogowymi w Polsce. Obecnie jest w zespole projektującym tunel w ciągu północnej obwodnicy Krakowa.

Profesor *Kazimierz Furtak* ma bardzo duże osiągnięcia w zakresie organizacji nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce oraz działalności społecznej. Przez lata pracy pełnił szereg wielce odpowiedzialnych funkcji na uczelni oraz w innych ośrodkach i instytucjach naukowych. W zakresie działalności organizacyjnej Profesora można wyróżnić trzy nurty: jeden związany z pełnieniem funkcji akademickich i administracyjnych, drugi dotyczący działalności organizacyjnej w sferze nauki, natomiast trzeci – działalności zawodowej. Najważniejsze z pełnionych funkcji to: przez 6 lat był prodziekanem, a następnie przez 2 kadencje dziekanem Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej, w latach 2002–2008 pełnił funkcję prorektora, a dalej przez dwie czteroletnie kadencje do roku 2016 był rektorem Politechniki Krakowskiej, co jest dowodem uznania dla osiągnięć naukowo-dydaktycznych i umiejętności organizacyjnych Profesora, ale także świadczy o zaufaniu, jakim obdarza Go środowisko akademickie.

Nie ominęło Profesora pełnienie wielce prestiżowych funkcji. Od wielu kadencji jest członkiem Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej i Sekcji Inżynierii Materiałów Budowlanych. Od trzech kadencji jest członkiem Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, a w obecnej kadencji jego przewodniczącym.

Przez kilka lat był sekretarzem Zespołu Problemów Mostowych Komisji Budownictwa Oddziału Krakowskiego PAN, członkiem Komisji Budownictwa Oddziału PAN w Krakowie, a obecnie jest przewodniczącym tej Komisji.

Profesor aktywnie uczestniczy też w pracach utworzonej w 2003 roku przy Wydziale III Nauk Ścisłych i Technicznych – Komisji Nauk Technicznych Polskiej Akademii Umiejętności, praktycznie od początku jej powstania, a w obecnej kadencji został wybrany jej przewodniczącym.

Należy też podkreślić, że Profesor *Kazimierz Furtak* jest przewodniczącym Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, co bez wątplenia świadczy o Jego wysokiej pozycji w środowisku naukowym i dużym zaufaniu, jakim to środowisko Go obdarza.

Ostatnio Pan Profesor *Furtak* został członkiem Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej na nową kadencję i przewodniczącym Komisji III tej Rady, dotyczącej rozwoju kadry naukowej.

W działalności zawodowej Profesor był bardzo aktywnym członkiem Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej, był przez dwie kadencje wiceprzewodniczącym i dwie kadencje przewodniczącym tego Związku.

Na szczególną uwagę zasługują też związki Profesora *Kazimierza Furtaka* z Politechniką Świętokrzyską. Współpraca rozpoczęła się w początkowym okresie kariery naukowej. W roku akademickim 1984/85, prowadził wykłady i ćwiczenia projektowe z przedmiotu mosty na Wydziale Budownictwa Lądowego naszej uczelni. Przekazując na tych zajęciach wiedzę i doświadczenie z zakresu mostownictwa, wniósł duży wkład w rozwój specjalności drogi i mosty. Współpracując z ówczesnym dziekanem Wydziału

Budownictwa Lądowego Politechniki Świętokrzyskiej – prof. *Kazimierzem Pietrzykiem*, miał wpływ na umacnianie się Wydziału w naszej uczelni. Profesor – jako inżynier i projektant mostów – z Kielcami związany był też zawodowo – jeden ze staży zawodowych odbył w Kieleckim Przedsiębiorstwie Robót Mostowych.

Wybitne osiągnięcia naukowe, zawodowe w działalności projektowej i inżynierskiej, dokonania w kształceniu i rozwoju kadry naukowej oraz działalność organizacyjna i społeczna na rzecz środowiska naukowego nie mogły pozostać niezauważone przez szersze grono, nie tylko akademickie. Profesor został uhonorowany licznymi nagrodami i odznaczeniami, do których należą: Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski; Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski; Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Honoris Gratia Prezydenta Krakowa, a także odznaczenia uczelniane Politechniki Krakowskiej: Honorowa Odznaka PK, Złota Odznaka PK, Medal „Zasłużony dla Politechniki Krakowskiej” i wyróżnienia innych uczelni: Srebrny Medal Uniwersytetu Technicznego w Berlinie, Medal 50-lecia Uniwersytetu Technicznego w Żilinie oraz odznaczenia i nagrody zawodowe i stowarzyszeniowe, w tym: Nagroda im. Prof. Stefana Bryły, Nagroda im. Wiesława Stupnickiego, Medal „Zasłużony dla Polskiego Mostownictwa”, Medal Aleksandra i Zbigniewa Wasiułyńskich, Złota Honorowa Odznaka SITK, Złota Honorowa Odznaka PZITB oraz dyplomy: Dyplom „Zasłużony autor Konferencji Krynickich”, Dyplom „Zasłużony autor czasopisma »Inżynieria i Budownictwo«”.

Poza działalnością akademicką Profesor *Furtak* angażuje się jeszcze w wiele działań o charakterze organizacyjnym i społecznym. Należy tu wspomnieć, że Pan Profesor jest Kawalerem Zakonu Rycerskiego Świętego Grobu Bożego w Jerozolimie.

Przedstawiając postać Pana Profesora *Kazimierza Furtaka* i przypominając tylko niektóre fakty z Jego życiorysu, wyrażam głębokie przekonanie, że tytuł doktora honorowego Politechniki Świętokrzyskiej nadajemy osobie o wielkim autorytecie naukowym i powszechnym uznaniu, nauczycielowi i wychowawcy wielu pokoleń inżynierów, a także osobie wielce zasłużonej w działalności społecznej, organizacyjnej i publicznej, a jednocześnie osobie skromnej i bardzo życzliwej. Nadanie Profesorowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej jest zaszczytem dla naszej społeczności akademickiej (rys. 3).

Szanowny Panie Profesorze! Niech ta najwyższa godność akademicka, którą dziś otrzymujesz, będąca uhonorowaniem Twojej Osoby, sprawi Panu Profesorowi radość i będzie powodem do dumy!

* * *

Po wygłoszonej laudacji oraz wystąpieniu promotora, dziekana Wydziału Budownictwa i Architektury prof. dr. hab. inż. *Marka Iwańskiego*, odbyła się ceremonia nadania Profesorowi *Kazimierzowi Furtakowi* tytułu doktora honoris causa (rys. 4), po której rektor Politechniki Świętokrzyskiej profesor *Wiesław Trąmpczyński* w asyście promotora wręczył (rys. 5) Profesorowi *Kazimierzowi Furtakowi* zasłużony dyplom (rys. 6) oraz pamiątkową plakietę przedstawiającą widok na Politechnikę Świętokrzyską (rys. 7).

Następnie Profesor *Kazimierz Furtak* wygłosił wykład pt. „Wybrane refleksje na temat rozwoju nauki i techniki – wczoraj, dziś i jutro” (rys. 8), który – jak sam Autor powiedział – „nawiązuje do obserwowanych w ostatnich dziesięcioleciach



Rys. 4. Nadanie tytułu doktora honoris causa Profesorowi Kazimierzowi Furtakowi przez rektora profesora Wiesława Trąmpczyńskiego. Fot. Miłosz Pindur



Rys. 5. Wręczenie dyplomu doktora honoris causa Profesorowi Kazimierzowi Furtakowi przez rektora profesora Wiesława Trąmpczyńskiego i promotora profesora Marka Iwańskiego. Fot. Miłosz Pindur

zmian w zakresie definiowania zadań dla nauki i roli dla pracowników nauką się zajmujących, a także zmian gospodarczych, społecznych, przyrodniczych i innych, których jesteśmy świadkami." W podsumowaniu bardzo trafnego na tę okoliczność wykładu, Autor stwierdził: „Minął czas, w którym nauka była wartością samoistną, celem dla siebie. Minął czas, gdy nauką zajmowali się ludzie, którzy chcieli zrobić lepszą niż dotychczas fotografię rzeczywistości. Teraz nauka stała się sferą o znaczeniu społecznym, wyraźnym instrumentem zmieniania rzeczywistości, w tym także gospodarczej. Należy jeszcze wspomnieć głos *Bertranda Russela*, który w artystycznym skrócie myślowym postulował, aby naukę stale uzupełniać mądrością.

Źródłem tej nauki jest człowiek, a jej celem jest realizacja potrzeb współczesnego człowieka, przy jednoczesnym minimalizowaniu zagrożeń dla niego i środowiska jego życia, co w czasie tak wielkiej eksploatacji dóbr przyrodniczych jest nadrzędnym zadaniem współczesności."

Po wykładzie wystąpili w imieniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej *Marka Kuchcińskiego* poseł *Krzysztof Lipiec* oraz w imieniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego *Jarosława Gowina* poseł *Michał Cieślak* (rys. 9).



Rys. 6. Dyplom. Fot. Miłosz Pindur



Rys. 7. Wręczenie pamiątkowej plakietki. Fot. Miłosz Pindur

Na zakończenie uroczystości w holu budynku Biblioteki i Rektoratu został zawieszony portret Profesora *Kazimierza Furtaka* (rys. 10), w dostojnym gronie portretów doktorów



Rys. 8. Profesor *Kazimierz Furtak* podczas wykładu. Fot. *Miłosz Pindur*



Rys. 10. Uroczyste zawieszenie portretu Profesora *Kazimierza Furtaka* wśród portretów doktorów honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej. Fot. *Miłosz Pindur*



Rys. 9. Profesor *Kazimierz Furtak* podczas wystąpień posłów. Fot. *Miłosz Pindur*



Rys. 11. Składanie gratulacji. Fot. *Miłosz Pindur*

honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej, po czym złożono Profesorowi liczne gratulacje (rys. 11).

Na uroczystość promocyjną przygotowano specjalną publikację pt. „Prof. dr hab. inż. *Kazimierz Furtak*, Doktor Honoris Causa Politechniki Świętokrzyskiej”, zawierającą

m.in. obszerne przedstawienie dorobku naukowego, zawodowego i organizacyjnego Profesora, recenzje tego dorobku oraz treść wygłoszonego wykładu.