

W czerwcu 2009 r. przeniósł się do Arabii Saudyjskiej gdzie zaproponowano mu stanowisko profesora w wiodącej saudyjskiej instytucji naukowo-badawczej King Abdulaziz City for Science and Technology. Oprócz własnych badań naukowych prowadził tam również szkolenie młodych kadr polegające na nauczaniu studentów przygotowujących się do studiów magisterskich i doktoranckich na wiodących uniwersytetach w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie, Anglii, Francji i Niemczech. Ci studenci studiuja obecnie w Stanach Zjednoczonych na Texas AM University, w Kanadzie na Alberta University, w Anglii na Cambridge University i w Niemczech na Frankfurt University.

Prof. Z. Ficek współpracuje z kilkoma grupami naukowymi działającymi w różnych krajach, w Polsce (UAM Poznań), Malezji (International Islamic University Kuala Lumpur), w Chinach (Normal University, Wuhan; Peking University, Beijing). Dziedzina badań naukowych prof. Z. Ficka to optyka kwantowa, informatyka kwantowa oraz spektroskopia kwantowa. Program obecnych intensywnych badań to wykorzystanie małych układów atomów do produkcji kierunkowych anten i lusterek optycznych.

Za badania naukowe w Polsce był dwukrotnie wyróżniany nagrodami ministra edukacji narodowej (1975, 1988), czterokrotnie nagradzany w Australii przez University of Queensland nagrodami za owocną współpracę międzynarodową (1994, 1997, 2002, 2005), nagrodzony w Irlandii Północnej przez ministra rozwoju i nauki za współpracę z Queen's University of Belfast w dziedzinie spektroskopii ze światłem ścieśnionym (spectroscopy with squeezed light),

nagrodzony przez Australijską Akademię Nauk za owocną współpracę z Max-Planck Institute (Heidelberg, Niemcy). W 2010 r. za regularne pisanie recenzji prac do Physical Review Letters, Physical Review A i B został wyróżniony jako Outstanding Referee of the APS Journals. Jest członkiem Optical Society of America, a w latach 2012-2014 był członkiem komitetu redakcyjnego Optics Communications.

Wyniki swoich badań naukowych prezentował na wielu konferencjach międzynarodowych, a referaty prośzone (invited talks) wygłosił na 28 konferencjach i szkołach naukowych. Jego prace są często cytowane. Ilość cytowań w całej karierze naukowej, według Web of Science 3 872. Cztery prace naukowe były cytowane więcej niż sto razy. Index Hirscha 32.

Jest współautorem dwóch monografii *Quantum Interference: Theory and Experiments* (Springer, 2005) i *Quantum-Limit Spectroscopy* (Springer, 2016), współredaktorem książki *Quantum Squeezing* (Springer, 2004), współautorem podręcznika *Quantum Optics for Beginners* (Pan Stanford, 2014), autorem dwóch podręczników *Quantum Physics for Beginners* (Pan Stanford, 2016) i *Problems with Solutions in Quantum Physics* (Pan Stanford, 2016).

Z Uniwersytetem Zielonogórskim prof. Z. Ficek związany jest od 2015 r. Wówczas został zatrudniony na etacie adiunkta w Instytucie Fizyki. Do 1 września 2019 r. przebywał na urlopie bezpłatnym. Obecnie na stałe przeniósł się do Zielonej Góry.

NAGRODY PREZYDENTA MIASTA ZIELONA GÓRA DLA STUDENTÓW

Tradycyjnie już w czasie inauguracji roku akademickiego Prezydent Miasta Zielona Góra, Janusz Kubicki, przyznaje nagrody za wyróżniające się prace dyplomowe napisane w minionym roku akademickim. W tym roku nagrodę otrzymało 13 studentów (po jednej osobie z wydziału).

Laureaci nagród Prezydenta Miasta Zielona Góra za wyróżniającą się pracę dyplomową obronioną w roku akademickim 2018/2019:

1. Wydział Artystyczny; kierunek *edukacja artystyczna w zakresie sztuki muzycznej*, st. stacjonarne II stopnia
mgr Daria Kliks
Tytuł pracy teoretycznej: *Znajomość lokalnych tradycji muzycznych wśród słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku oraz uczniów Liceum Ogólnokształcącego im. M. Skłodowskiej-Curie w Wolsztynie*
Promotor pracy teoretycznej: prof. dr hab. Andrzej Tuchowski
Tytuł pracy artystycznej: *Publiczny występ w roli dyrygenta podczas koncertu w kościele pw. św. Alberta Chmielowskiego w Zielonej Górze 9.06.2019 r., program: 1. Joseph Ryelandt - Ave Maria, 2. Marian Sawa - Regina coeli, 3. Dami*
Promotor pracy artystycznej: dr hab. Bartłomiej Stankowiak, prof. UZ

2. Wydział Ekonomii i Zarządzania, kierunek *ekonomia*, studia niestacjonarne II stopnia
mgr Ewelina Matoga
Tytuł pracy: *Wskaźniki zdrowotne i ocena ich zastosowania w rankingach zdrowotnych*
Promotor: dr hab. inż. Piotr Kutyk, prof. UZ

3. Wydział Fizyki i Astronomii, kierunek *fizyka medyczna*, studia stacjonarne I stopnia
lic. Aleksandra Rosik
Tytuł pracy: *Częstoskurcz komorowy i migotanie komór - analiza sygnału EKG - Ventricular tachycardia and ventricular fibrillation - ECG signal analysis*
Promotor: dr Joanna Kalaga

4. Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie, kierunek *ogrodnictwo*, studia stacjonarne I stopnia
inż. Sandra Wicher vel Wichrowska
Tytuł pracy: *Projekt koncepcyjny rewaloryzacji parku w Zatoniu (wybrany fragment)*
Promotor: dr inż. Monika Drozdek



5. Wydział Humanistyczny, kierunek *filologia polska*, studia stacjonarne II stopnia
mgr Sandra Mikołajewicz
 Tytuł pracy: *Mowy obrończe Eugeniusza Śmiarowskiego w ujęciu genologicznym*
 Promotor: dr hab. Anna Wojciechowska, prof. UZ
6. Wydział Prawa i Administracji, kierunek *prawo*, studia stacjonarne jednolite magisterskie
mgr Wiktoria Rajzynger
 Tytuł pracy: *Pokrzywdzony przestępstwem przeciwko wolności seksualnej jako źródło dowodowe w procesie karnym*
 Promotor: prof. dr hab. Hanna Paluszkiwicz
7. Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu, kierunek *wychowanie fizyczne*, studia niestacjonarne II stopnia
mgr Marcin Krawczyk
 Tytuł pracy: *Kinetyka i dynamika zmian w rozwoju biologicznym uczniów w wieku 9-10 lat uczęszczających na pozalekcyjną naukę i doskonalenie pływania (na przykładzie Szkoły Podstawowej nr 22 im. Unii Europejskiej w Zielonej Górze)*
 Promotor: dr hab. Ryszard Asienkiewicz, prof. UZ
8. Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, kierunek *inżynieria danych*, studia stacjonarne II stopnia
mgr inż. Ewelina Kamrowska
 Tytuł pracy: *Wykorzystanie metod uczenia maszynowego do rozpoznawania stanów poruszania się osoby na podstawie danych z systemu GPS*
 Promotor: dr Maciej Niedziela
9. Wydział Mechaniczny, kierunek *mechanika i budowa maszyn*, studia stacjonarne II stopnia
mgr inż. Natalia Szczotkarz
 Tytuł pracy: *Kształtowanie technologicznej warstwy wierzchniej w aspekcie właściwości tribologicznych powierzchni obrobionej po procesie toczenia stali węglowej C45 dla zmiennych warunków chłodzenia*
 Promotor: dr hab. inż. Radosław Maruda, prof. UZ
10. Wydział Nauk Biologicznych, kierunek *biologia*, studia stacjonarne II stopnia
mgr Ewelina Czarnecka oraz **mgr Agnieszka Kucharska**
 Tytuł pracy: *Określenie podstaw molekularnych i skutków fizjologicznych mutacji w genie kodującym domenę ZZUD ankiryiny erytrocytarnej pacjentów z dziedziczną sferocytozą*
 Promotor: dr Beata Machnicka
11. Wydział Pedagogiki, Psychologii i Socjologii, kierunek *psychologia*, studia stacjonarne jednolite magisterskie
mgr Monika Bandyk
 Tytuł pracy: *Orientacja temporalna jednostki jako predyktor wybranych objawów psychopatologicznych*
 Promotor: dr hab. Iwona Grzegorzewska, prof. UZ
12. Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, kierunek *automatyka i robotyka*, studia stacjonarne II stopnia
mgr inż. Marcin Wasilewski
 Tytuł pracy: *System wizyjny w zadaniu śledzenia obiektów i optymalizacji ruchu manipulatora robotycznego KUKA Agilus*
 Promotor: dr hab. inż. Maciej Patan, prof. UZ
13. Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, kierunek *budownictwo*, studia stacjonarne II stopnia
mgr inż. Aleksandra Zakrzewska
 Tytuł pracy: *Wariantowy projekt segmentowego muru oporowego z wykorzystaniem systemu Allan Block oraz rozwiązań tradycyjnych*
 Promotor: dr hab. inż. Jacek Korentz, prof. UZ