

Dr hab. inż. Kazimierz Dzierżek
adiunkt

1. Stopień naukowy doktora habilitowanego (tytuł rozprawy, rada naukowa, która przeprowadziła przewód, data jego zakończenia, dziedzina, dyscyplina):

- *Programowanie z użyciem sterowników PLC GE Intelligent Platforms*, Rada Wydziału Mechanicznego Politechniki w Koszycach, 6 lutego 2014 r., nauki techniczne, **automatyka i robotyka**.

3. Reprezentowane dziedziny, dyscypliny i specjalności (zgodnie z dorobkiem naukowym):

nauki techniczne,

- **automatyki i robotyka:**
 - automatyzacja procesów;
 - sterowanie i wizualizacja procesów;
 - mechatronika;

4. Główne tematy prac naukowych:

- jakość sterowania procesów z zastosowaniem sieci przemysłowych;
- mechatroniczne układy pomiaru położenia;
- systemy pomiarowe z korekcją;
- badanie dokładności cyfrowych systemów pomiarowych;
- diagnozowanie cyfrowych systemów pozycjonowania i pomiaru położenia.

5. Zajmowane stanowiska:

- automatyk w firmie *T-matic* (1997 r.);
- asystent na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (w latach 1998-2005);
- adiunkt na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej (od 2005 r.);
- prodziekan ds. promocji i współpracy Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej (od 2008 r.).

6. Członkostwo w organizacjach naukowych (krajowych i zagranicznych):

- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (od 2005 r.).

7. Nagrody i odznaczenia, staże naukowe:

- Medal Komisji Edukacji Narodowej (2011 r.);
- Brązowy Medal za Długoletnią Służbę (2012 r.);
- Nagrody zespołowe i indywidualne Rektora Politechniki Białostockiej (w latach: 2002, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 i 2013);
- Nagrody specjalna Prezydenta Miasta Białegostoku (2013 r.);
- Nagrody specjalna Rektora Politechniki Białostockiej (2013 r.);
- Staż naukowy w Technical University of Kosice (2010 r.).

9. Organizacja konferencji, redakcja czasopism, recenzje:

- przewodniczący Komitetu Organizacyjnego:
 - XVI, XVII, XVIII, XIX Krajowej Konferencji Pneumatyki *Pneuma* (Hołny Mejera 2008, 2010, 2012, 2013);
- v-ce przewodniczący Komitetu Organizacyjnego:
 - XXII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo - Dydaktycznej Teorii Maszyn Mechanizmów (Augustów 2010);

- sekretarz Komitetu Organizacyjnego:
 - XIII Krajowej Konferencji Pneumatyki *Pneuma* (Hołny Mejera 2002);
- udział w Komitetach Organizacyjnych konferencji:
 - 4th, 8th International Conference *Mechatronic Systems and Materials* (Białystok 2008, 2012);
 - 4th Young Biomedical Engineers and Researchers Conference, (Koszyce 2010);
- członkostwo Rady Programowej konferencji:
 - Inżyniera *przyszłości 2014* (Radom, Korytnica 2014);
- recenzowanie prac w pismach m.in.: *Pneumatyka, Hydraulika i Pneumatyka, Problemy Eksploatacji, Solid State Phenomena*.

10. Projekty badawcze:

- Opiekun naukowy projektu Projekt robota mobilnego (łazika marsjańskiego) na zawody University Rover Challenge 2013 i 2014, w ramach programu Generacja Przyszłości - DS/1255/HF/2013;
- Opiekun naukowy projektu Rozbudowa i modernizacja infrastruktury naukowo-badawczej Politechniki Białostockiej w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 - POPW.01.03.00-20-019/12;
- kierownik 3 projektów badawczych „własnych”.

11. Publikacje (w sumie 84):

- monografie opublikowane przez ośrodki uczelniane – 2;
- rozdziały w monografiach opublikowane przez ośrodki uczelniane – 10;
- podręczniki akademickie – 7;
- artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej – 2;
- artykuły w innych czasopismach z listy ministerialnej – 27;
- publikowane referaty na międzynarodowych konferencjach – 8;
- publikowane referaty na konferencjach krajowych – 26;

12. Ważniejsze prace (maks. 10 pozycji):

1. Dzierżek K. (2009), Analiza mechatronicznych układów pomiaru położenia. Rozprawy Naukowe Politechniki Białostockiej nr 61, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok, s. 122.
2. Dzierżek K. (2007), Programowanie sterowników GE Fanuc. Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, Białystok, s.132.
3. Dzierżek K. (2013), The Computer Simulation of Digital Measurement. *Solid State Phenomena*, Vol. 199, s.344-349.
4. Dzierżek K. (2009), The digital system of the position measurement. *Solid State Phenomena*, Vol. 147-149, s.936-941.
5. Dzierżek K. (2013), The use of KNX/EIB to control devices in an intelligent home. *Acta Mechanica Slovaca*. Vol.17, nr 3, s. 50-54.
6. Dzierżek K., Siemieniako F. (2010) Analysis of quality of relay control systems with correction. *Acta Mechanica Slovaca*. Vol.14, nr 2, s. 86-90.
7. Sidun J., Siemion J., Dzierżek K., Ostaszewski M., Harachova D. (2012), Badania skuteczności mięśni pneumatycznych przeznaczonych na konstrukcje bioinżynieryjne. *Pneumatyka*, nr 3, s.20-23.
8. Dzierżek K. (2009), The computer simulation of digital measurement. 10th International Carpathian Control Conference. Vol.1, Zakopane, May 2009. Polish Academy of Science, Kraków, s. 349-352.
9. Dzierżek K. (2008), The mechatronic device for position reading. 9th International Carpathian Control Conference. Vol.1, Sinaia, May 2007. University of Craiova, Craiova (Rumunia), s.139-142.

10. Dzierżek K. (2004), Increasing the accuracy of the digital system of the position measurement through extrapolation. 5th International Carpathian Control Conference. Vol.1, Zakopane, Polish Academy of Science, Kraków 2004. s.567-572.

13. Ważniejszy dorobek dydaktyczny (maks. 5 pozycji):

- udział w organizacji nowych kierunków studiów na Wydziale Mechanicznym PB: *automatyka i robotyka oraz edukacja techniczno-informatyczna* (utworzony w 2005 r.), udział w przygotowaniu planów studiów wg KRK na kierunkach: *automatyka i robotyka, edukacja techniczno-informatyczna oraz mechanika i budowa maszyn* (2013 r.)
- autorskie programy nauczania na studiach I i II stopnia, m.in. z przedmiotów: *programowanie systemów sterowania, wizualizacja procesów, grafika komputerowa, techniki multimedialne, podstawy automatyzacji i robotyzacji, technologie multimedialne i internetowe, raportowanie i analiza danych oraz zdalne zarządzanie aplikacjami przemysłowymi*
- prowadzenie wykładowych zajęć dydaktycznych w ramach programu ERASMUS z zakresu *automatyki i robotyki* w Politechnice w Koszycach, Słowacja (2009, 2010, 2011, 2012, 2013); w Instituto Politécnico de Tomar, Portugalia (2012) oraz w University of Southern Denmark, Odense, Dania (2011);
- Koordynator projektu *Podniesienie potencjału uczelni wyższych jako czynnik rozwoju gospodarki opartej na wiedzy* w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013.
- promotorstwo prac dyplomowych na studiach inżynierskich (40) i magisterskich (31).

14. Prace naukowo-badawcze zastosowane w praktyce (maks. 10 pozycji):

- Analiza możliwości wdrożenia produkcji laminatów wielowarstwowych przeznaczonych do termoformowania (2012). Raport. Wykonana dla firmy DKLamin, Zaścianki k. Białegostoku;
- Dokonanie oceny stosowanych metod diagnostycznych i naprawczych, wskazanie kierunku rozwoju w stacji obsługi pojazdów mechanicznych oraz wytypowanie stosownego wyposażenia (2012). Raport. Wykonana dla firmy Auto Breczko, Porosły k. Białegostoku;
- Analiza nowoczesnych rozwiązań sprzętowych (maszyn/urządzeń do produkcji) do wdrożenia przez firmę (2011). Raport. Wykonana dla firmy PadmaArt, Suwałki;
- Studium metodyki technologii wytwarzania profili PCV metodą próżniową (2009). Raport. Wykonana dla firmy Plastimet, Ełk;
- Projekt stanowiska do badania elementów C.O. z tworzyw sztucznych (2005). Projekt. Wykonana dla firmy KAN, Kleosin k. Białegostoku;
- 12 projektów wraz z wykonaniem modernizacji cyfrowych systemów pomiarowych (2007-2011) Wykonana na zlecenie firmy KATECH Mirosław Grzegorz Przeździecki, ul. Włodzimierza Komarowa 31, 15 - 682 Białystok,
- 54 projekty wraz z wykonaniem modernizacji cyfrowych systemów pomiarowych (1999-2006). Wykonana na zlecenie Przedsiębiorstwo Usług Technicznych KATECH, ul. Zapiecek 25, 15-342 Białystok.