



dr inż. Paweł Plaskura, doktor nauk technicznych w zakresie elektroniki.

Obszar badawczy dotyczy metod i algorytmów symulacji mikrosystemów, w tym m.in. algorytmu różniczkowania symbolicznego dla kodu modelu zastosowanego w autorskim symulatorze *Dero*, algorytmu analizy czasowej kierowanej zdarzeniami zastosowanego do analizy układów analogowych o opisie behawioralnym. Tematyka badawcza dotyczy również sformalizowania matematycznego opisu procesu dydaktycznego oraz przedstawienia go w postaci sieci połączonych elementów reprezentujących poszczególne elementy składowe procesu dydaktycznego. Autor połączył tym samym wiedzę z zakresu pedagogiki, psychologii, neurobiologii i zaawansowanych metod symulacji (elektronika, matematyka, metody numeryczne, języki opisu sprzętu). Opracowane technologie umożliwiają monitorowanie procesu dydaktycznego i jego projektowanie pod kątem efektywności. Obecnie prace koncentrują się na badaniu opracowanych technologii zaimplementowanych na autorskiej platformie obsługi procesu dydaktycznego *Quela*.

Autor kilku symulatorów, w tym symulatora mikrosystemów *Dero*, szeregu specjalistycznych systemów pracujących w środowisku sieciowym, w tym m.in. platformy obsługi toku kształcenia i nauczania zdalnego *Quela*, systemu obliczania pochodnych w postaci symbolicznej *Deriv*. Stworzył także sieciowe środowiska do obsługi symulatora *Dero* - środowisko *DeroWWW* zintegrowane obecnie z platformą *Quela*. Umożliwia ono realizację wirtualnych laboratoriów w środowisku platformy e-learningowej *Quela*. Stworzył także interfejs WWW dla systemu *Deriv* - środowisko *DerivWWW*.

Posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu analizy i projektowania systemów informatycznych oraz techniki projektowania i programowania obiektowego. Zna kilka języków programowania, w tym m.in. *C++*, *Java*, *PHP*, *Perl*, *JavaScript*. Posiada wiedzę z zakresu tworzenia serwisów WWW (*HTML5*, *DOM*, *AJAX*, ...). Jest zwolennikiem idei oprogramowania otwartego. Posiada doświadczenie w zakresie kierowania ludźmi. Ukończył *Kurs dla kandydatów na członków Rad Nadzorczych*.

Autor i kierownik projektu EduPro-Nowoczesne Technologie w Oświacie współfinansowanego ze środków UE. Zorganizował dwie konferencje naukowe TIDZO 2010 i 2011.

Jest promotorem kilkudziesięciu prac magisterskich i dyplomowych. Uczelnia stanowi podstawowe miejsce pracy.

Dorobek naukowy:

Zainteresowania naukowo-badawcze dotyczą wykorzystania technologii informacyjnych do modelowania i monitorowania jakości procesu dydaktycznego

Publikacje naukowe:

1. Paweł Plaskura, *Wykorzystanie technologii informacyjnych do modelowania i monitorowania jakości procesu dydaktycznego*, Naukowe Wydawnictwo Piotrkowskie, Piotrków Trybunalski 2018, ISBN 978-83-7726-148-4.
2. Paweł Plaskura, *System operacyjny Linux*. AIVA, Piotrków Trybunalski 2016, ISBN 978-83-937245-2-9. URL <http://epub.aiva.pl/?isbn=978-83-937245-2-9> [36].
3. Paweł Plaskura, *Bezpieczeństwo informacji w systemach informatycznych*. AIVA, Piotrków Trybunalski 2016, ISBN 978-83-937245-3-6. URL [http://epub.aiva.pl/?isbn=978-83-937245-3-](http://epub.aiva.pl/?isbn=978-83-937245-3-6)

4. Paweł Plaskura, *Quela - a platform for managing the didactical process*, [w:] Stiepanienko M. Grinowoji M. (red.), *Materiali Miznarodnoi Naukowo-Practicznoi Konfierencji: Metodika Nawczania Prorodniczych Disciplin u Sieriednij ta Wiszij Szkoli (XXIII Kariszinski Czitannia)*, s. 337–340, Połtawa, Ukraina 2016. Połtawa V.G. Korolenko National Pedagogical University. ISBN 378.016:5-028.31(063).
5. Paweł Plaskura, *Zaawansowane metody symulacji układów elektronicznych. Metody i algorytmy obliczeniowe*. (Advanced methods of electronic circuit simulation. Computational methods and algorithms.). AIVA, 2013. ISBN 978-83-937245-0-5.
6. Paweł Plaskura, *Symulator mikrosystemów Dero v4. Metody i algorytmy obliczeniowe, modelowanie behawioralne, przykłady*. (Microsystems simulator Dero v4. Computational methods and algorithms, behavioral modelling, examples.). AIVA, 2013. ISBN 978-83-937245-1-2.
7. Paweł Plaskura (red.), *Technologie Informacyjne w Teorii i Praktyce*, Naukowe Wydawnictwo Piotrkowskie, Piotrków Trybunalski 2013, ISBN 978-83-7726-059-3.
8. Paweł Plaskura, *Deriv WWW - web-based symbolic differentiation system. Information Technologies and Learning Tools*, 60(4):254–263, 2017. ISSN 2076-8184. URL <https://journal.iitta.gov.ua>
9. Paweł Plaskura, *Zmiany gospodarcze i społeczne w dobie rewolucji informacyjnej*, [w:] S. Koziej (red.), *Szkoła w perspektywie XXI wieku. Teraźniejszość - przyszłość. Nowe technologie i perspektywy przemian w procesach edukacyjnych*, tom 2,, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego, Kielce 2009, ISBN 978-83-7133-396-5, s. 23–33.
10. Plaskura P. *Dero 4 simulator as a didactical tool*. *ABID*, (1):44–51, 2018. ISSN 2392-1765. URL <http://abid.cobrabid.pl>.

Dorobek dydaktyczny:

1. Pomysłodawca i kierownik projektu EduPro - Nowoczesne Technologie w Oświacie współfinansowanego ze środków UE (2010-2011).
2. Opracowanie programów studiów podyplomowych i kursów prowadzonych w ramach projektu EduPro. Opracowanie szeregu przedmiotów w ramach projektu EduPro obejmujących różne dziedziny, w tym m.in.: Analiza i programowanie obiektowe, Oprogramowanie użytkowe w systemie Linux, Edycja tekstów i skład komputerowy, Media i multimedia i wiele innych, Technologie informatyczne w administracji i oświacie, Metodyka nauczania na odległość E-learning, Grafika komputerowa
3. Administrator serwera Linux (Debian), platform e-learningowych Moodle.
4. Twórca i administrator zintegrowanego systemu obsługi procesu dydaktycznego Quela działającego pod kontrolą systemu Linux.