

nowak

**ROBERT
MAREK NOWAK**

Robert Marek Nowak, urodził się 19 stycznia 1974 roku w Chełmie. Jest absolwentem Technikum Elektronicznego (5 miejsce na Olimpiadzie Wiedzy Elektryczno-Elektronicznej) oraz Instytutu Informatyki Politechniki Warszawskiej, ukończył specjalność Budowa i Oprogramowanie Komputerów (praca magisterska została nagrodzona przez Rektora). Tytuł doktora nauk technicznych w dziedzinie informatyka uzyskał w listopadzie 2004 roku, rozprawa *Zagadnienia implementacji urządzeń przetwarzających informację przy użyciu cząsteczek DNA* została wyróżniona przez Radę Wydziału.

We wrześniu 2004 roku został zatrudniony na Politechnice Warszawskiej w Zakładzie Sztucznej Inteligencji Instytutu Systemów Elektronicznych, na stanowisku asystenta, a później adiunkta.

Jego zainteresowania naukowe obejmują stosowanie algorytmów optymalizacji i sztucznej inteligencji do obróbki danych w biologii i medycynie, bioinformatykę, obliczenia molekularne oraz rozwój technik wykorzystywanych podczas projektowania i wytwarzania oprogramowania. Otrzymał zespołową nagrodę naukową drugiego stopnia Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za osiągnięcia w dziedzinie Genetyki Molekularnej Człowieka.

Odbył kilkanaście kilkudniowych wyjazdów naukowych oraz 3-miesięczny staż naukowy w Instytucie Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, uczestniczył w zajęciach z „Genetyki i biologii molekularnej” na Uniwersytecie Warszawskim. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Bioinformatycznego (od 2008 roku) oraz SCRUM Alliance (od 2009



roku). W dorobku posiada kilkadziesiąt publikacji, jest współautorem książki *Język C++: mechanizmy, wzorce, biblioteki* (BTC, 2010), w której opisano techniki stosowane w programowaniu w C++ przy użyciu biblioteki standardowej i bibliotek boost, czyli mechanizmy języka, wzorce projektowe, programowanie generyczne i funkcyjne, kontenery, grafy, tablice wielowymiarowe, współbieżność, strumienie, asynchroniczną obsługę urządzeń, przetwarzanie tekstu, wyrażenia regularne i łączenie C++ z innymi językami programowania.

Prowadził i prowadzi następujące wykłady: „Zaawansowane programowanie w C++” na Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych (od 2007 roku), „Metody bioinformatyki” (od 2008 roku), „Programowanie obiektowe” (od 2006 roku), „Bazy danych” na Wieczorowych Uzupełniających Studiach Magisterskich Radiokomunikacja Politechniki Warszawskiej (od 2006 roku), „Programowanie w C++” w Wyższej Szkole Informatyki w Warszawie (w 2007 roku) oraz zajęcia z informatyki dla młodzieży z rodzin patologicznych Gminy Warszawa-

Słowa kluczowe

- sztuczna inteligencja
- bioinformatyka
- programowanie
- obliczenia molekularne

N

-Targówek (w 2007 roku). W 2009 roku otrzymał nagrodę „Złota Kreda” od Samorządu Studentów Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych. Robert M. Nowak jest promotorem wielu prac magisterskich i inżynierskich.

W działalności inżynierskiej projektuje, implementuje i zarządza tworzeniem systemów informatycznych wymagających wydajnej implementacji złożonych algorytmów. Ze względu na nowatorski charakter tych systemów i związane z tym duże prawdopodobieństwo zmian wymagań, wykorzystywane są zwinne metody prowadzenia projektu (posiada certyfikat SCRUM Master). Najważniejsze projekty to: DAFNE (od 2010 roku, kierownik części informatycznej, projekt finansowany przez Euro-

pejską Agencję Obrony, przetwarzanie rozproszone i fuzja danych), 8decision (2008–2010, kierownik projektu, Octagonet SA, aplikacja wspierająca zarządzanie ryzykiem na rynku energii elektrycznej), FAMA (2001–2005, kierownik zespołu, Filbico sp. z o.o., analiza i obróbka dokumentów bojowych), Dunaj (1999–2001, programista, Filbico. sp. z o.o., system zarządzania sytuacjami kryzysowymi), REMEDIUM (1998–1999, projektant-programista, Remedium SC, system sprzedaży dla aptek). Dodatkowo tworzy biblioteki i aplikacje w ramach Wolnego Oprogramowania, m.in. biblioteka *faif.sourceforge.net* — umieszczona w Softpedii.

