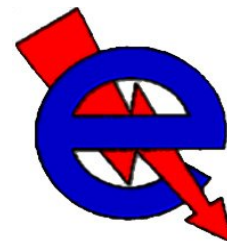




**Dziekan  
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO  
POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ**



**zaprasza**

**14 czerwca 2017 roku o godzinie 10.00  
do Auli Wydziału Elektrycznego na**

**Seminarium Wydziału Elektrycznego, na którym  
dr Sebastian Sakowski z Wydziału Matematyki i Informatyki  
Uniwersytetu Łódzkiego  
przedstawi referat pt.:**

**„Komputery zbudowane z DNA”**

W referacie przybliżone zostaną podstawowe zagadnienia związane z nową dziedziną nauki łączącą informatykę z genetyką molekularną. Omówione zostaną badania nad komputerami mogącymi przetwarzać informacje w szczególnych warunkach środowiska biochemicznego. Przedstawione zostaną komputery działające autonomicznie i zbudowane z DNA, czyli związku chemicznego kodującego informacje w organizmach żywych. Dzięki bardzo małym rozmiarom, możliwościom dużego upakowania informacji oraz masowej równoległości działania komputery te mogą zostać w przyszłości zastosowane w różnych dziedzinach nauki i techniki np.: w kryptografii, czy w medycynie. Podczas referatu omówione zostaną ważniejsze modele teoretyczne i implementacje praktyczne komputerów zbudowanych z DNA. Wyszczególnione zostaną mocne oraz słabe strony tych rozwiązań technicznych, a także wskazane zostaną najnowsze trendy tych badań. Przedstawione zostaną również wyniki badań własnych dotyczących zwiększania złożoności obliczeniowej komputerów DNA i perspektywy dalszych prac w tym obszarze badań naukowych.

**Dr hab. Katarzyna Oźga, prof. PCz**  
Dziekan Wydziału Elektrycznego  
Politechniki Częstochowskiej

**Dr hab. inż. Grzegorz Dudek, prof. PCz**  
Dyrektor Instytutu Informatyki  
Wydziału Elektrycznego  
Politechniki Częstochowskiej