

Tytuł wykładu	Komputery analogowe – przełom czy kontynuacja w informatyce?
Prowadzący	dr Jerzy Mycka Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Instytut Matematyki Zakład Informatyki
Język prowadzenia wykładu	polski
Lista zagadnień poruszanych w ramach wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakter obliczeń na komputerze dyskretnym. 2. Problem złożoności zagadnień obliczeniowych. 3. Problem Steinera. Oszacowanie jego czasu obliczeń. 4. Idea obliczeń analogowych (dane ciągłe, czas ciągły). 5. Różne pomysły realizacji komputerów analogowych. 6. Podsumowanie – nadzieje i trudności obliczeń analogowych.
Założone cele i efekty wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie słuchaczy z teorią i rozwojem obliczeń analogowych. 2. Uświadomienie ograniczeń obliczeniowych związanych ze złożonością. 3. Prezentacja wizualnego piękna rozwiązań matematycznych.
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mycka, J. Obliczenia dyskretne i ciągłe jako realizacje antropomorficznej i fizycznej koncepcji efektywnej obliczalności, Światy Matematyki, wyd. UAM, (2010), 247-260. 2. Mycka, J. and Costa, J.F. A new conceptual framework for analog computation. Theoretical Computer Science, 374 (2007), 277-290. 3. Costa, J.F., and Mycka, J. What lies beyond the mountains? Computational systems beyond the Turing limit. Bulletin of European Association for Theoretical Computer Science 85 (2005), 182-193.
Słowa kluczowe	Informatyka, obliczenia dyskretne i analogowe, złożoność obliczeniowa, bańki mydlane

