

P R O G R A M

seminarium

Metody systemowe w biologii i medycynie

29 listopada 2019, Poznań

10.00 Otwarcie: *Józef Korbicz* – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań

10.10-11.40 **CZĘŚĆ I** (Przewodniczący: *Piotr Formanowicz*)

Czy kiedykolwiek zrozumiemy złożone systemy biologiczne?

Marek Figlerowicz – Instytut Chemii Bioorganicznej PAN/Politechnika Poznańska

Analizy mikrobiomu i genomów przy użyciu długich odczytów Oxford Nanopore

Maciej Sykulski – geneXone SA

Budowa i analiza modeli sieci regulatorowych – wybrane metody i wyzwania

Jarosław Śmieja – Politechnika Śląska

11.40-12.10 Przerwa

12.10-13.40 **CZĘŚĆ II** (Przewodniczący: *Jerzy Stefanowski*)

Właściwości obliczeniowe małych impulsowych sieci neuronowych uzyskanych na drodze sztucznej ewolucji

Borys Wróbel – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza

Zastosowanie modelowania matematycznego i uczenia maszynowego do analizy danych onkologicznych

Krzysztof Fajarewicz – Politechnika Śląska

Wykorzystanie podejścia systemowego opartego o sieci Petriego do modelowania i analizy rozwoju tętniaka aorty brzusznej

Kaja Gutowska – Politechnika Poznańska/Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

13.40 Podsumowanie

Z a p r a s z a m y !

Miejsce:

Politechnika Poznańska
Centrum Wykładowe i Biblioteka Techniczna
ul. Piotrowo 2
61-138 Poznań
Sala L051 (BT)



Zgłoszenia:

Udział należy zgłosić do 25 listopada br.
poprzez wypełnienie ankiety na stronie
<https://forms.gle/tsYmJr1X9pKVhc919>
Osoba do kontaktu: *Kaja Gutowska*
Kaja.Gutowska@cs.put.poznan.pl