



Rzeszów 28 lutego 2019 r.

Zaproszenie

Kierownik Zakładu Systemów Złożonych zaprasza na seminarium zakładowe, podczas którego **dr Michał Piętał** z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego przedstawi referat naukowy.

Temat referatu: "Zastosowanie nieeuklidesowej funkcji odległości w modelowaniu 3D struktur białek, RNA i chromatyny".

Bioinformatyka strukturalna to dyscyplina zajmująca się przewidywaniem, analizą oraz porównywaniem biologicznych struktur 3D. Oprócz białek, które były przedmiotem zainteresowania dziedziny przez ostatnie 20 lat, modeluje się również niekodujące RNA (ostatnie 10 lat) oraz chromatynę (kilka lat). Obiekty te mają cechy wspólne (są to liniowe biopolimery; łańcuchy reszduów zwinięte w 3D) ale i znaczące różnice. Pakiet algorytmów używany do przewidywania i modelowania struktur na ogół pochodzi z obszaru klasycznych metod uczenia maszynowego i pokrewnych. Podczas referatu zostanie przedstawiony autorski algorytm przewidywania struktur 3D białek oraz jego późniejsza modyfikacja, w postaci procedury modelowania 3D struktury chromatyny.

Seminarium odbędzie się w dniu **5 marca 2019 r.** (wtorek) o **godz. 12:15** w **sali F502, przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 8/2.**

Z up. Kierownika
Zakładu Systemów Złożonych
dr inż. Paweł Dymora

