

Oddział Lubelski POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO

oraz

Instytut Matematyki UMCS

zapraszają na odczyt pod tytułem

Predykcja i selekcja zmiennych w klasyfikacji wieloetykietowej

Odczyt wygłosi

dr PAWEŁ TEISSEYRE

Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa

Czas i miejsce: 8 marca 2017 roku (środa), godz. 10.15-12.00, Sala 2 Instytutu Matematyki UMCS

Streszczenie: Referat dotyczy metod klasyfikacji wieloetykietowej. W klasycznym problemie klasyfikacji modelujemy zależność między zmienną odpowiedzi (najczęściej binarną) a zmiennymi objaśniającymi. W klasyfikacji wieloetykietowej rozważamy wiele binarnych zmiennych odpowiedzi jednocześnie. W ostatnich latach klasyfikacja wieloetykietowa wzbudziła bardzo duże zainteresowanie. Metody klasyfikacji wieloetykietowej są stosowane w wielu dziedzinach, takich jak automatyczna kategoryzacja tekstów, rozpoznawanie obrazów, modelowanie wielozachorowalności i wiele innych. W referacie przedstawię nową metodę, opartą o wykorzystanie łańcuchów klasyfikatorów oraz regresji logistycznej z regularyzacją. Podstawową zaletą przedstawionej metody jest to, że selekcja istotnych zmiennych jest wykonywana podczas dopasowania modelu.

Literatura:

P. Teisseyre, *CCnet: joint multi-label classification and feature selection using classifier chains and elastic net regularization*, *Neurocomputing* 235, 98-111, 2017.

E. Gibaja, S. Ventura, *A tutorial on multilabel learning*, *ACM Comput. Surv.* 47, 1–38, 2015.