

ZASTOSOWANIE METOD NIELINIOWYCH DO ANALIZY OBRAZÓW I SYGNAŁÓW W DIAGNOSTYCE I W MONITOROWANIU TERAPII UZALEŻNIEŃ I ICH SKUTKÓW

Prof. dr hab. Włodzimierz Klonowski

Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN

Zakład I

Pracownia Przetwarzania i Analizy Obrazów Mikroskopowych

Celem pracy jest przetestowanie zastosowania nieliniowych metod analizy obrazów i sygnałów we wspomaganiu diagnostyki i monitorowaniu terapii uzależnień, które stanowią obecnie największą grupę chorób cywilizacyjnych.

Analizowane będą dane HRV, EEG i grafomotoryczne m.in. od Prof. E.J.Gorzelańczyka z UMK oraz obrazy mikroskopowe nowotworów. Dane będą analizowane metodą fraktalną Higuchiego oraz metodami ILF i CFPP zaproponowanymi w IBIB PAN przez W.Klonowskiego.

Badania takie są istotne nie tylko dla badanych osób, ale także dla firm farmaceutycznych, ponieważ są pomocne w ukierunkowaniu ważnych testów klinicznych.