



# Факультет кібернетики

<http://cyb.univ.kiev.ua>

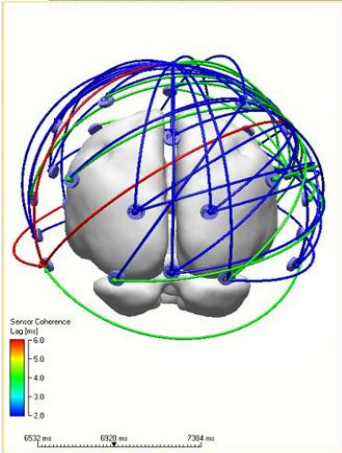
## Кафедра прикладної статистики

<http://applstat.univ.kiev.ua>

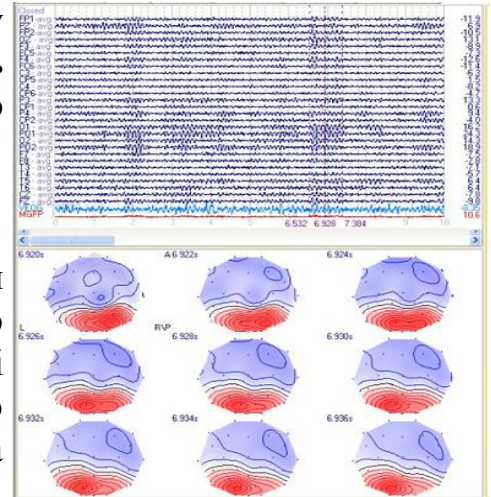
(Спеціальність – системний аналіз)



## ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ БАГАТОВИМІРНОГО СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ В МЕДИЦИНІ

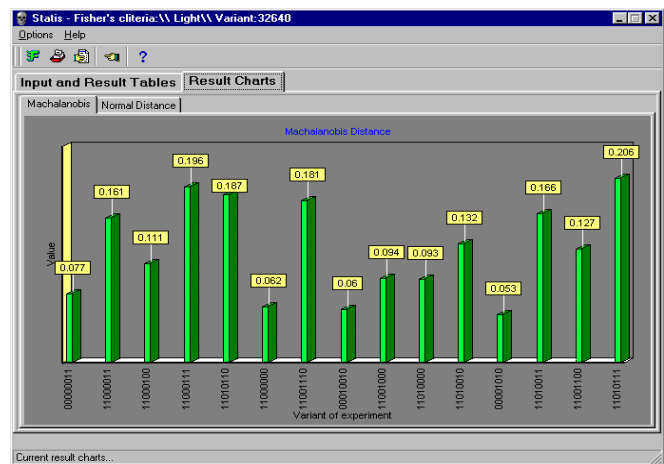
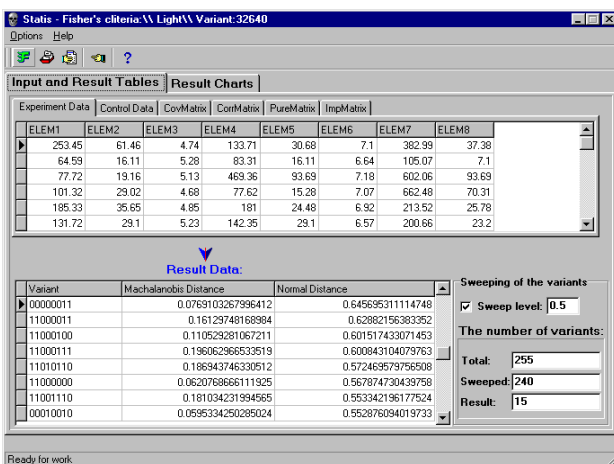


В 2009 році сумісно з інститутом кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України кафедра прикладної статистики отримала гранд Міністерством освіти і науки України на виконання науково-дослідної роботи «Оптимізація процесу діагностики захворювань методами багатовимірного статистичного аналізу».



В даній роботі була реалізована ідея побудови нормалізованої відстані між дослідною і контрольною вибірками, яка використовувалася при аналізі біоелектричної активності мозку і діагностики його патологій в Інституті нейрохірургії імені академіка А.П. Ромоданова АМН України

На основі розробленої методики побудовані відповідні програмно-алгоритмічні засоби, що дозволяють розв'язати важливу практичну проблему - оптимізувати процес діагностики захворювань, керувати процесом фармакологічного впливу на хворобу, будувати регресійні моделі типу “доза-ефект”.



В рамках цього напрямку наукові співробітники і магістри кафедри співпрацювали з Технологічним університетом в м. Комп'єні (Франція) і за результатами роботи виступали з доповідями на 10-ому міжнародному симпозиумі, який був присвячений актуальним проблемам теорії прикладних стохастичних моделей та аналізу даних.