

## ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

### Програмно-апаратний комплекс “Кінематична відеодіагностика людини”

Автори: *д.мед.н., проф. Трінус К.Ф., д.т.н., проф. Грабар І.Г., к.т.н., доц. Гніліцький В.В.*  
Розробники програмного забезпечення: *аспірант Павлюк С.В., к.т.н, Кубрак Ю.О.*

Даний комплекс є першим серед нового покоління недорогого обладнання для високоточного кількісного діагностування “технічного стану” людини, що в якості діагностичних ознак використовує кореляційну функцію між параметрами кінематики руху голови, кінцівок і очей. Комплекс буде ефективним для застосування при: масовому діагностуванні пацієнтів, професійному відборі окремих груп професій, об’єктивному кількісному контролю ефективності лікування. Система має в своєму складі: шолом з трьома відеокамерами, відеокамера для спостереження за пацієнтом, сучасний комп’ютер, програмне забезпечення по збереженню та обробці відеосигналів. Вартість 1 комплексу при малосерійному виробництві буде скрадати до 20 тисяч гривень. Окупність в медичних закладах – 2-6 місяців. Спрощений варіант програмно-апаратного комплексу без спеціального програмного забезпечення. використовується в національній медичній академії післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика.

Передбачуване впровадження – Житомирське обласне управління охорони здоров’я.

Експонат “Програмно-апаратний комплекс “Кінематична відео-діагностика людини” був представлений науковцями університету на 34-ому міжнародному конгресі “Запаморочення та головокружіння” (22-24 травня 2007р., м. Київ).



*Спеціалізовані окуляри з аналоговими  
інфрачервоними відеокамерами*