

Ю.М. Тормосов, д-р техн. наук, проф. (ХДУХТ, Харків)
К.Р. Сафіуліна, канд. техн. наук, доц. (ХДУХТ, Харків)

КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛЕЙ ПСИХОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА БАГАТОВИМІРНОМУ КОМПЛЕКСІ ПРОЕКЦІЙ

З метою вивчення зв'язків між характеристиками особистості під час психологічного тестування пропонується використати метод комплексу проєкцій багатовимірного простору, комп'ютерна реалізація якого виконана шляхом програмування мовою VBA в середовищі AutoCAD.

Апарат прикладної геометрії, яка базується на синтетичному мисленні, дозволяє охопити багатофакторні психологічні об'єкти та процеси і представити їх за допомогою певної кількості геометричних характеристик на багатовимірному комплексі проєкцій (ПКП-п).

ПКП-п застосовано для дослідження зв'язків між психологічними характеристиками (сила установки, рівень самооцінки та міри стійкості установок) отримувачів соціальної допомоги.

Комп'ютерна реалізація методу виконана шляхом програмування мовою VBA в середовищі AutoCAD.

Програма конструктивно складається із трьох модулів: модулю прийому вхідних даних, модулю їх обробки та модулю графічних побудов. Інтерфейс програми складається з головного діалогового вікна, поділеного на декілька вкладок (рис. 1)

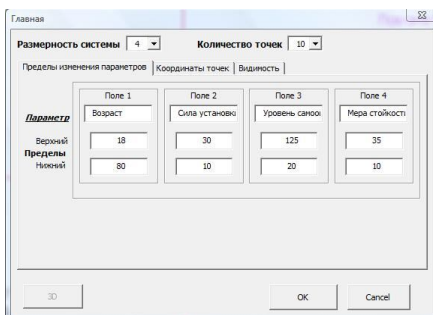


Рисунок 1 – Головне діалогове вікно

На рис. 2 зображені характеристики рівня самооцінки та сили установки на двох площинах проєкцій від віку, а на третій площині

проекцій побудована крива, що характеризує зв'язок між рівнем самооцінки та силою установки для учасників із середньою освітою.

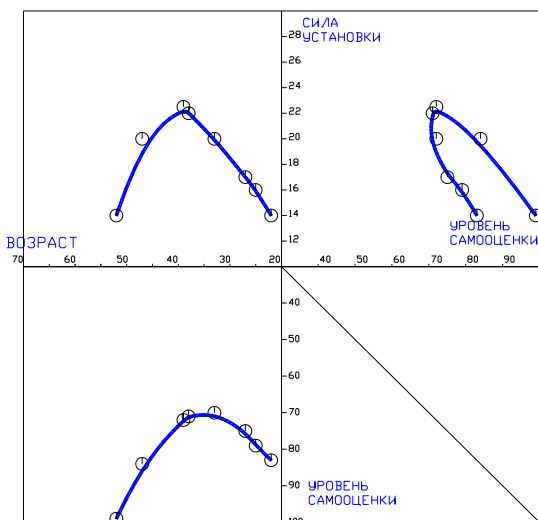


Рисунок 2 – Тривимірний ПКП-3 (вік – рівень самооцінки – сила установки) випробуваних із середньою освітою

На основі результатів можна зробити висновок, що багатовимірний комплекс проекцій дозволяє отримувати зв'язки між характеристиками об'єктів дослідження, та параметрами та факторами складних соціальних процесів

Список джерел інформації

1. Чернецкий Н. М. Графические модели объектов четырехмерного пространства на полнопольном комплексном чертеже / Н. М. Чернецкий. – Х. : Харьк. авиац. ин-т, 1986. – 102 с.
2. Чернецкий Н. М. Полнопольный комплекс проекций многомерного пространства: в 2 т. / Н. М. Чернецкий – Х.: Гос. аэрокосмический ун-т «ХАИ», 1999. – т. 1. – 144 с.