

ВИКОРИСТАННЯ ТРИВИМІРНОЇ ГРАФІКИ В ПІДГОТОВЦІ ЕКОНОМІСТІВ

Романюк О.Н.¹, Ціхановська О.М.², Романюк О.В.¹

¹Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

²Вінницький навчально-науковий інститут економіки ЗУНУ, м. Вінниця

Тривимірна графіка (ТГ) відіграє важливу роль в підготовці економістів, сприяючи кращому розумінню та візуалізації складних економічних концепцій та даних.

Тривимірні графіки дозволяють візуалізувати складні економічні дані в тривимірному просторі, що дозволяє зрозуміти залежності та взаємозв'язки між різними змінними. Наприклад, можна побудувати тривимірні графіки для аналізу залежності між ВВП, рівнем безробіття та іншими економічними показниками.

Тривимірна графіка може бути використана для візуалізації різних економічних моделей та їх впливу на економічні показники. Це дозволяє студентам краще зрозуміти роботу економічних систем та вплив факторів на них.

Тривимірна графіка може бути використана для аналізу ринків та прогнозування майбутніх трендів. Студенти можуть використовувати тривимірні графіки для вивчення динаміки цін, виробничих обсягів та інших ринкових показників. Економічні моделі рівноваги, такі як модель попиту та пропозиції або модель Кейнса, можуть бути краще зрозумілі через візуалізацію їхніх рівноважних точок у тривимірному просторі. Використання тривимірної графіки може полегшити комунікацію результатів економічних досліджень. Студенти можуть використовувати тривимірні графіки для підготовки презентацій та доповідей, які краще передадуть їхні дослідження та висновки.

Тривимірні графіки можуть візуалізувати співвідношення між цінами та кількостями товарів на ринку. Вони дозволяють досліджувати еластичність попиту та пропозиції в тривимірному просторі. Модель Мунделья-Флемінга описує взаємодію між валютним курсом, національним доходом та валютним резервом. Тривимірні графіки можуть відобразити залежність між цими змінними та допомогти в аналізі ефектів фіскальної та монетарної політики. Модель Солоу описує зв'язок між капіталом, працею та технологічним прогресом у виробництві та економічному зростанні. Тривимірні графіки можуть візуалізувати динаміку капіталу та праці в часі та просторі. Модель рівноваги на ринку праці описує взаємозв'язок між запитом на працю, пропозицією праці та рівнем зайнятості. Тривимірні графіки можуть показати, як змінюється зайнятість та зарплати в залежності від різних факторів. Модель споживання та збережень описує рішення споживачів щодо розподілу свого доходу між споживанням та збереженням. Тривимірні графіки можуть відображати залежність між доходом, споживанням та збереженням у тривимірному просторі.

Тривимірна графіка використовується для формування інтерактивних тривимірних графіків для презентацій та звітів, які дозволяють аудиторії взаємодіяти з даними та отримувати додаткову інформацію.