



ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ — комплекс економічних, математичних і кібернетичних дисциплін, призначених для вивчення **економіки**. Е.-м. м. розглядають економіку як соц.-екон. систему, для вивчення кількіс. взаємозв'язків та закономірностей використовують інформ. технології. Існують різні варіанти класифікації Е.-м. м., найдоцільніший серед яких — за приналежністю до певного розділу сучас. математики. Складовими Е.-м. м. є **економічна кібернетика** (систем. аналіз економіки, теорії екон. інформації та управлін. систем); матем. статистика; матем. економія (теорія екон. росту і вироб. функцій, нац. рахунки, регіон. і просторовий аналіз тощо); методи прийняття оптималь. рішень (матем. програмування, теорії і методи упр. запасами та прийняття рішень, теорії масового обслуговування й ігор); методи експеримент. вивчення екон. явищ (матем. методи аналізу та планування екон. експериментів, імітац. методи, ділові ігри, методи експерт. оцінок для оцінювання явищ). Внутр. взаємозв'язки між різними дисциплінами продовжують виявлятися і нині, на основі чого формується комплекс Е.-м. м., у межах якого йде процес диференціації та інтеграції наук. дисциплін, обумовлений змінами в екон. середовищі. Так, порівняно недавно виникло стохастичне програмування (методи

розв'язування оптимізац. задач, які відрізняються тим, що їх обмеження мають не постій., а випадк., вірогід. характер); розвивається заг. теорія матем. програмування, що є галуззю математики, де представлені теорія та числові методи розв'язування багатомір. екстремал. задач з обмеженням; теорія оптималь. рішень та ін. Подальший розвиток Е.-м. м. пов'язаний зі змінами, що нині відбуваються в економіці.

Рекомендована література

1. Михалевич В. С. Последовательные алгоритмы оптимизации и их применение // Кибернетика. 1965. № 1–2;
2. Ермольев Ю. М. Методы стохастического программирования. Москва, 1976;
3. Михалевич В. С., Волкович В. Л. Вычислительные методы исследования и проектирование сложных систем. Москва, 1982;
4. Бакаєв О. О. та ін. Економіко-математичні моделі економічного зростання. К., 2005;
5. Геєць В. М. та ін. Моделі і методи соціально-економічного прогнозування. Х., 2008.

О. О. Бакаєв

Бібліографічний опис:

Економіко-математичні методи / О. О. Бакаєв // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2009. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-18759>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України (докладніше).