**Журавка Андрій Вікторович. Моделювання конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах : Дис... канд. екон. наук: 08.03.02 / Харківський держ. технічний ун-т будівництва та архітектури. — Х., 2005. — 270арк. : рис. — Бібліогр.: арк. 180-196**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Журавка А.В. Моделювання конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах. – Рукопис.**  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за фахом 08.03.02 – економіко-математичне моделювання. – Харківський національний економічний університет, Харків, 2005.  У роботі розроблено комплекс моделей, що ґрунтується на заставах балансового і системного підходів, а також аналогій з популяційної динаміки. Дано економічне обґрунтування моделей конкурентно-коопераційних взаємодій. Велику увагу приділено пошуку рівноважних станів соціально-економічних систем і аналізу їхньої стійкості. Розглянуто ряд прикладних задач у галузях динаміки і стійкості ринків праці і капіталу, інноваціно-инвестиційного середовища і узгодженої взаємодії територіальних утворень. Моделі аналізу ринку праці і зайнятості, підтримані статистичними матеріалами Держкомстату України, використовуються для опису і прогнозування спільної динаміки зайнятого населення і ВВП, а також динаміки вільних робочих місць.  У межах моделей регіонального аналізу обґрунтовано використання гравітаційної моделі для оцінки інтенсивності ділової активності в українсько-російсько-білоруському прикордонні і балансової динамічної моделі Леонтьєва для вивчення інноваційно-галузевої динаміки Харківського регіону. Структурно-динамічний аналіз міжгалузевих взаємодій було вдосконалено на основі застосування багатовимірної моделі конкурентно-коопераційних взаємодій на прикладі СРІД території м. Харків. | |
| |  | | --- | | У дисертаційній роботі розглянуто теоретичні і прикладні питання моделювання конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах, що дозволило зробити такі висновки:  1. В умовах інтенсифікації у світі протилежних, але взаємозумовлених процесів конкуренції і кооперації актуальним є створення адекватних математичних моделей прогнозування і управління цими процесами. У роботі у межах теорії нелінійних динамічних систем побудовано комплекс моделей конкурентно-коопераційних взаємодій у соціально-економічних системах, що дозволяє вирішувати різноманітні задачі прогнозування, оцінки стійкості і управління для різних соціально-економічних систем і процесів.  2. Для підвищення ефективності вибору фірмою стратегії в умовах конкуренції декількох виробників на ринку одного товару доцільно використовувати модель конкуренції фірм шляхом приведення моделей Курно і Стакельберга до моделі економічної динаміки, якщо припустити, що частина прибутку кожної фірми використовується для відтворення товару відповідно до залежності: . У випадку коли функція прибутку *Пі,,*яка вперше була запропонована Курно, лінійно зменшується, показано, що згодом залишається той товар, який має найменшу собівартість.  3. Проведене доповнення відомої гравітаційної моделі моделлю матричного аналізу групи регіонів і визначення міжрегіональних індексів ділової активності дозволяє об'єктивно виділяти напрямки найбільш тісних прикордонних взаємодій. Ефективність даної моделі продемонстровано на прикладі українсько-російсько-білоруського прикордоння.  4. Показано можливість адаптації балансової динамічної моделі Леонтьєва для рішення регіональних задач інноваційно-галузевої динаміки, що дозволяє одержати прогноз агрегованої динаміки галузей, які входять у інноваційоно-виробничий цикл регіону. Аналіз динаміки співвідношення кінцевої продукції даних галузей показав, що з часом галузева структура стабілізується, і вкладення у галузі, що належать до інноваційно-виробничого циклу, забезпечують стійкий ріст у всіх інших галузях регіону.  5. Для програвання різноманітних сценаріїв управління інвестиційним процесом в умовах СРІД може бути використано запропоновану в роботі модель міжгалузевих взаємодій. Імітаційні прогнозні розрахунки з динаміки залучення інвестицій у різні галузі економіки СРІД (м. Харків) до 2011 р. показали ефективність використання моделі. Розроблена модель взаємодій дозволяє прогнозувати динаміку інвестицій, що залучаються у різні сектори економіки регіону, і визначати критичні рівні коефіцієнтів інвестиційної привабливості, що поділяють режими спаду і росту кумулятивних інвестицій у відповідні сектори. Апробація моделі виконана на прикладі СРІД м. Харків.  6. Розроблений комплекс моделей конкурентно-коопераційних взаємодій дозволяє вирішити задачі, що описують динаміку і стійкість ринків праці і капіталу, інноваційного середовища і узгодженої взаємодії територіальних утворень, які дозволяють прогнозувати ВВП, чисельність зайнятого і безробітного населення та кількість інноваційно орієнтованих фірм.  7. Модель спільної динаміки зайнятого населення і ВВП, відкалібрована за офіційними статистичними даними, дає можливість проведення з нею імітаційних розрахунків. На їхній основі визначено критичні значення факторів, за яких припиняється спад зайнятості економічно активного населення і починається його зростання. Модель спільної динаміки зайнятого і безробітного населення, відкалібрована на основі офіційних статистичних даних, дозволила провести аналогічні імітаційні прогнозні розрахунки.  8. Запропонований комплекс моделей є аналітичним інструментарієм систем підтримки прийняття рішень для прогнозування і управління соціально-економічними системами, у яких істотну роль грають процеси конкуренції і кооперації. | |