**Руденська Вікторія Володимирівна. Економіко-математичне моделювання процесів координації в системі управління проектами : Дис... канд. наук: 08.03.02 – 2003**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Руденська В.В.** Економіко-математичне моделювання процесів координації в системі управління проектами. - Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.03.02 – Економіко-математичне моделювання. Донецький національний університет Міністерства освіти і науки України, Донецьк, 2002 р.  Дисертацію присвячено економіко-математичному моделюванню процесів координації в системі управління проектами.  У дисертації розроблено концепцію організації процесів координації в системі управління проектами, що задовольняє вимогам керованості та життєздатності.  Запропоновано комплекс моделей синтезу ієрархічної системи управління проектами, що задовольняє вимогам координованості. Розроблено комплекс моделей організації процесів координації в системі управління проектом, заснований на принципах лімітування та стимулювання.  Із застосуванням апарату нечітких множин визначено методику нечіткої оцінки показника координованості робіт, а також формалізовано поняття нечіткого критичного шляху, нечіткої критичної роботи та нечіткого резерву. | |
| |  | | --- | | У дисертаційній роботі на теоретичному та методологічному рівні запропоновано вирішення задачі організації процесів координації в системі управління проектами.  За результатами аналізу систем управління проектами визначено основні принципи та закономірності їх розвитку, встановлено ряд найважливіших критеріїв і вимог до їх ефективного функціонування, виділено та проаналізовано з позицій координованості основні моделі організації систем управління проектами. Розглянуто основні існуючі моделі координації і визначено вимоги щодо координованих систем управління.  За результатами аналізу розроблено концепцію організації процесів координації в системі управління проектами, в якій запропоновано модель ефективної організаційної структури системи управління проектами, що задовольняє вимогам координованості на основі методики освоєного обсягу і життєздатності.  У рамках побудованої концепції розроблено комплекс моделей синтезу ієрархічної системи управління проектами й організаційними процесами в системі управління проектами: модель оптимізації розподілу функцій по вузлах системи; модель синтезу комплексів робіт у системі управління проектами; модель планування введення в експлуатацію окремих комплексів робіт для одержання максимально швидкого ефекту.  Для ефективної реалізації запропонованої концепції розроблено комплекс моделей організації процесів координації в системі управління проектом: моделі управління інтенсивностями робіт для компенсації виникаючих відхилень у ході реалізації проекту за часом і за обсягом недовиконаних робіт; модель управління операційними елементами на основі стимулюючих і штрафних функцій.  Запропоновано ряд характеристик, що дозволяють ефективно управляти проектом, оцінювати поточний стан проекту, ефективність його виконання, ступінь керованості і координованості в проекті, а також робити оцінку здійсненності проекту та його частин, прогнозувати загальні бюджетні і тимчасові витрати по закінченні проекту.  З використанням апарату нечітких множин визначено методику нечіткої оцінки показника координованості робіт, формалізовано поняття нечіткого критичного шляху, нечіткої критичної роботи і нечіткого резерву.  Для оцінки необхідності проведення структурних змін у системі управління проектами запропоновано алгоритм та розроблено модель оптимізації кількості контрольних точок відповідно до критеріїв мінімуму втрат від неефективної структури системи управління проектом і мінімуму витрат на проведення заходів щодо її удосконалення.  Визначено методику вирішення двох типів задач: управління інтенсивністю виконання окремих робіт з мінімізацією витрат на інтенсифікацію і управління обсягом виконаних робіт при обмеженнях на наявні ресурси.  Економічний ефект від впровадження результатів дисертаційної роботи склав 120 тис. грн. | |