

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ІННОВАЦІЙ В СИСТЕМІ ПІДПРИЄМСТВ

Басай Т.О.

Науковий керівник – доцент каф. ПМІТБ Діленко В.О.

Здійснення результативної інноваційної діяльності для підприємств є в сучасних умовах основою їх виживання, дає можливість зростання і забезпечує довгострокову конкурентну перевагу. Кількісно оцінити значущість інновацій можна на основі аналізу двох найважливіших чинників:

- величини ресурсів (в першу чергу фінансових і трудових), які залучаються до інноваційної сфери;
- безпосередніх економічних результатів від реалізації інновацій.

Значущість інноваційних процесів, визначає актуальність задачі розвитку наукових методів їх аналізу і раціональної організації. Одним з перспективних напрямів в цій області є застосування математичних методів і моделей.

Ціллю роботи є математичне моделювання ефективної організації впровадження інновацій в системі підприємств. Рішення даної задачі зводиться до формулювання системи оптимізаційних задач, що розділяються як змістовною постановкою (економічні критерії і чинники, які ураховуються), так і формалізованими типами (лінійні, дробово-лінійні, нелінійні).

Результатом роботи є прикладна інформаційна технологія, за допомогою якої можна вирішити задачу, яка представлена у вигляді вибраної математичної моделі, і проаналізувати отримане рішення.