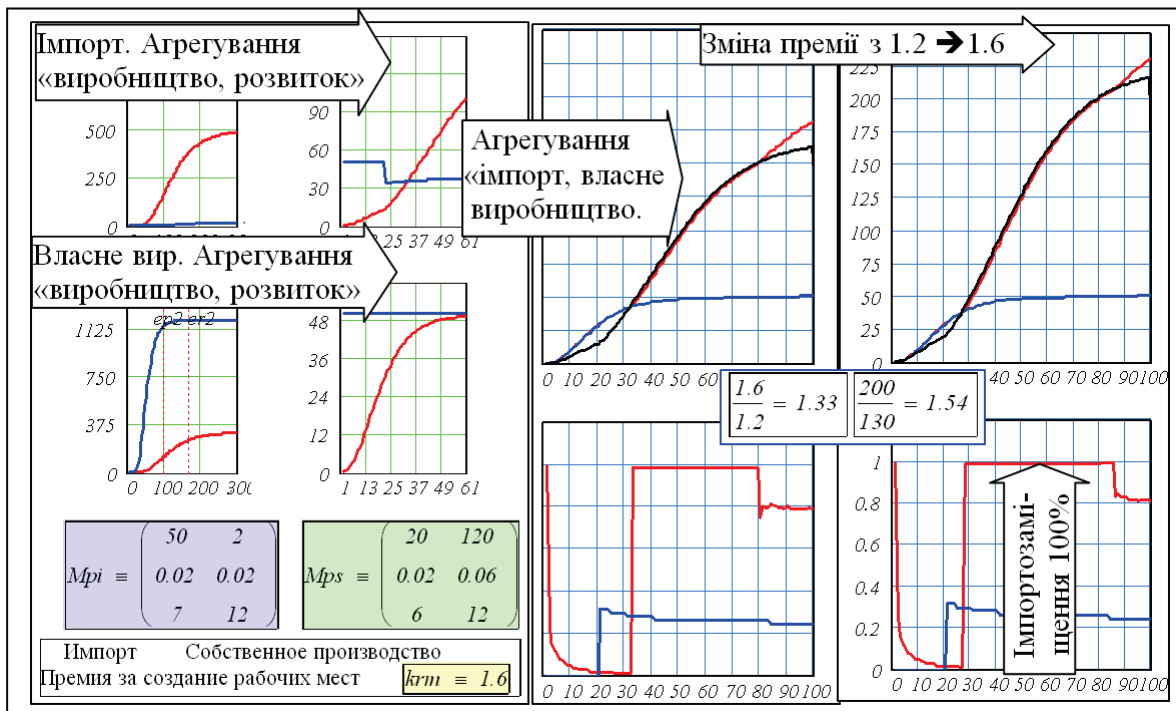


# ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ З УРАХУВАННЯМ СЕРВІСНИХ ПІДСИСТЕМ І ЗОВНІШНЬОГО ОТОЧЕННЯ.

Сидорук О.Б.

Науковий керівник - доц., к.т.н. Боровська Т.М.

Головна проблема сучасності – локалізація виробництва: виробляти продукцію там, де вона використовується, створювати інтелектуальні робочі місця, імпортувати слід тільки знання і компетенції. Інші шляхи ведуть до деградації імпортуєчого соціуму. В даній роботі вирішується задача розробки і програмної реалізації математичних моделей імпортозаміщення та локалізації виробництва для певного виробника. Розроблено програмні модулі системи підтримки рішень. Вибрано таку альтернативу імпортозаміщення: рівні умови для імпортного і власного продуктів виробництва, «премії» за створення робочих місць, що утворюються за рахунок відповідного зменшення податків підприємства. Регіональний критерій – витрати на забезпечення потреб в продукті. Управління - розподіл кванту ресурсу між імпортом і власним виробництвом. Критерій виробника - прирощення випуску продукції при заданому ресурсі. Управління - розподіл отриманого ресурсу між виробництвом і розвитком виробництва. Вибрано методи оптимального агрегування паралельних структур та структур «виробництво, розвиток». На рисунку подано приклад порівняння двох варіантів задачі.



Висновки. Поставлена і вирішена задача розробки робочої математичної моделі для вибору ефективного імпортозаміщення і локалізації виробництва на базі методології оптимального агрегування. Отримані нові теоретичні і практичні результати з проблеми успішного імпортозаміщення.