

## 1.17. МОДЕЛЬ СПОЛУЧЕННЯ РИНКІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ «НА ДОБУ НАПЕРЕД» (РДН)

Програмна модель призначена для моделювання РДН при різних співвідношеннях між попитом та пропозицією на електроенергію, а також сполучення довільної кількості ринків з урахуванням мережевих обмежень.

Модель РДН здійснює аналіз заявок/пропозицій лінійного та дискретного типів. Використання наведених типів заявок дає змогу змоделювати РДН як з нееластичним, так і з еластичним попитом (рис. 1).

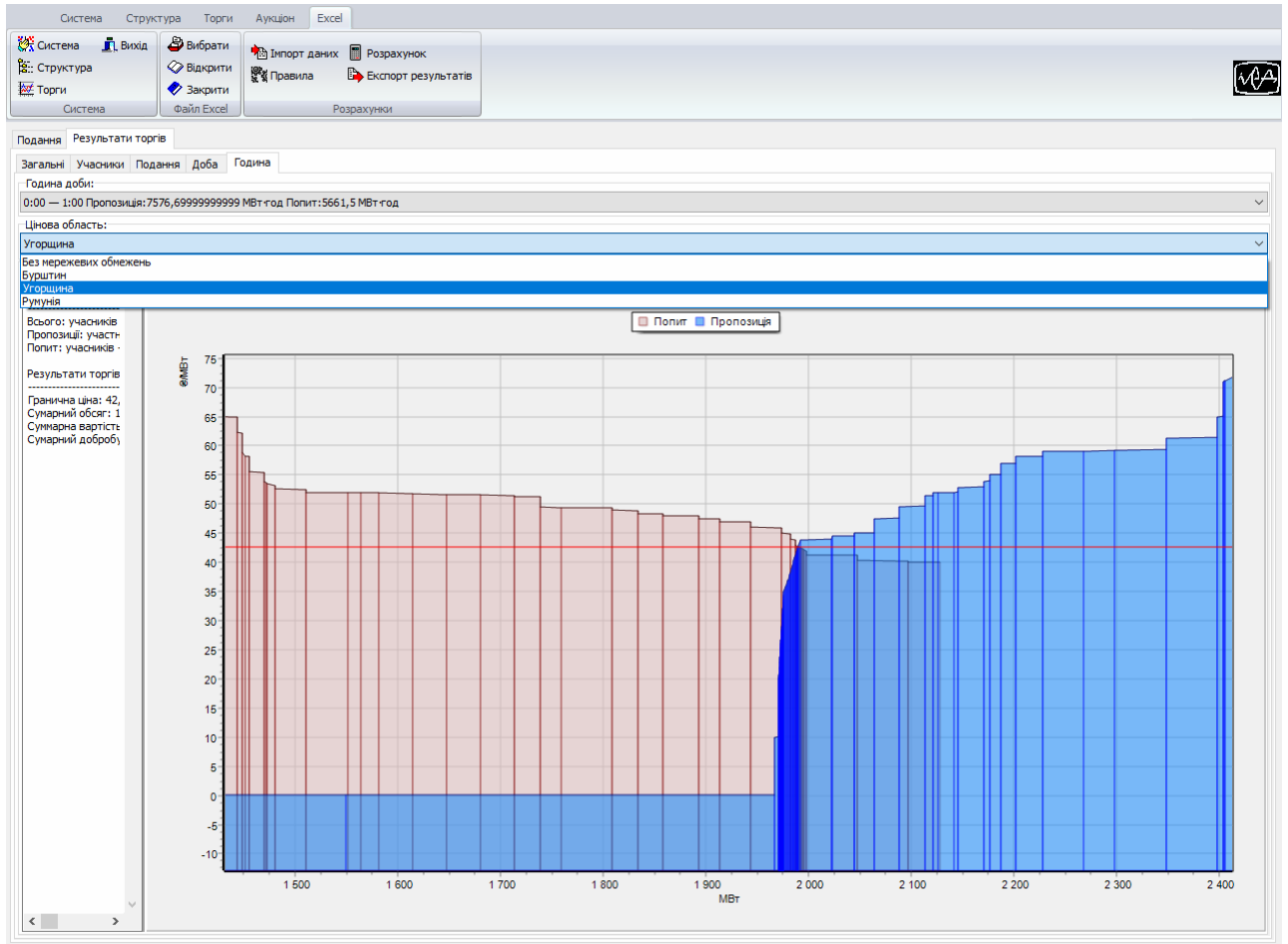


Рис. 1. Приклад візуалізації результатів РДН

Врахування мережевих обмежень між ціновими зонами здійснюється в моделі на основі розробленого власного методу (рис. 2), заснованого на апараті кривих чистого експорту (NEC) з розширеною функціональністю методу Decentralized Market Coupling (DMC).

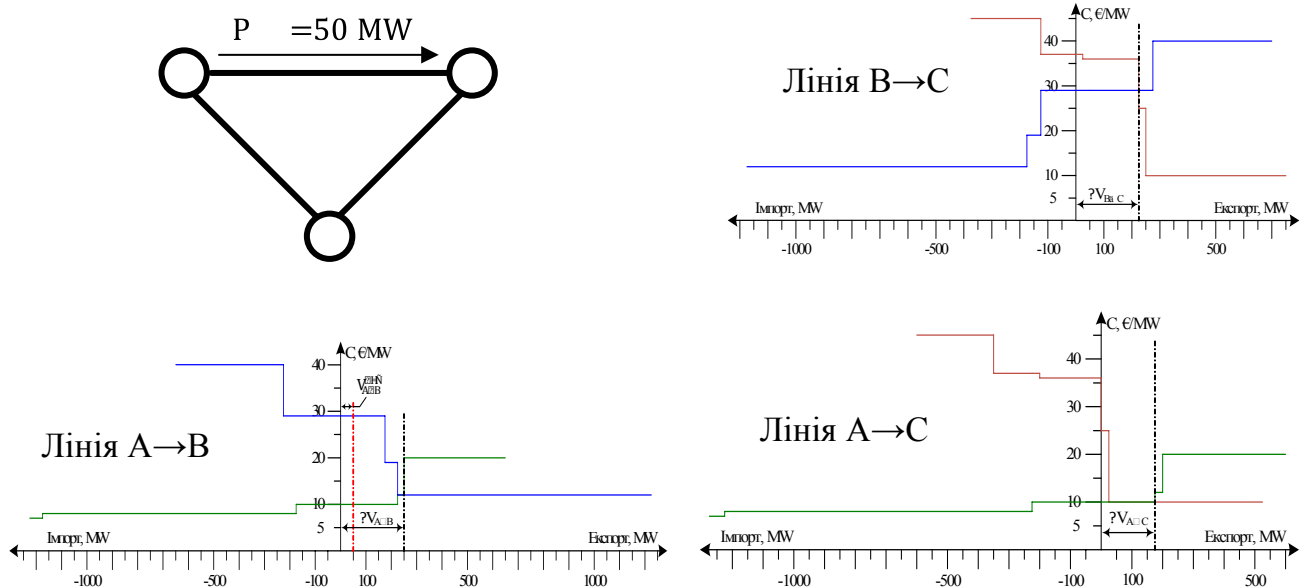


Рис. 2 Приклад ітераційного процесу сполучення ринків

Модель сполучення ринків забезпечує наочність результатів розрахунків та більш ефективний пошук добробуту РДН на відміну від моделей, заснованих на методі Flow-based market coupling. Перевагами перед моделями, що виконані на основі методів DMS, є можливість використання апарата NEC для сполучення довільної кількості ринків.