

Дипломна робота на здобуття ступеня бакалавра

Студента 4 курсу

Гуріна Богдан Михайловича

на тему:

Інтелектуальні моделі систем масового обслуговування

Керівник:

Професор, д.ф.-м.н. Лопатін О.К.

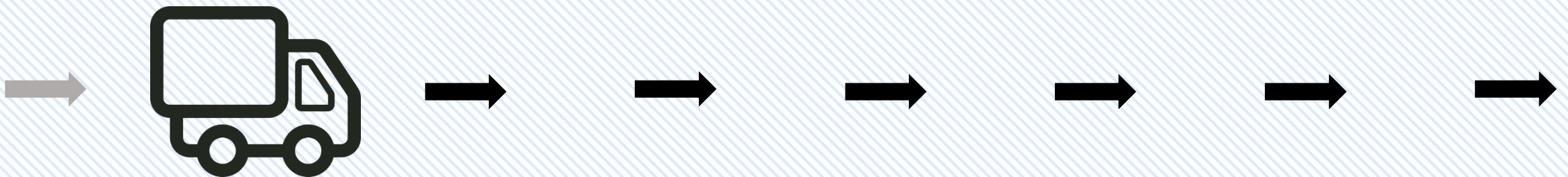
Вступ

Сьогоднішній світ змінюється дуже динамічно та не передбачувано. Щоб встигати за змінами, потрібен системний підхід. Його суть полягає у широкому, цілісному погляді на проблему. Тому аналіз окремих частин системи без системного погляду майже завжди не дає змогу знайти її визначальні характеристики.



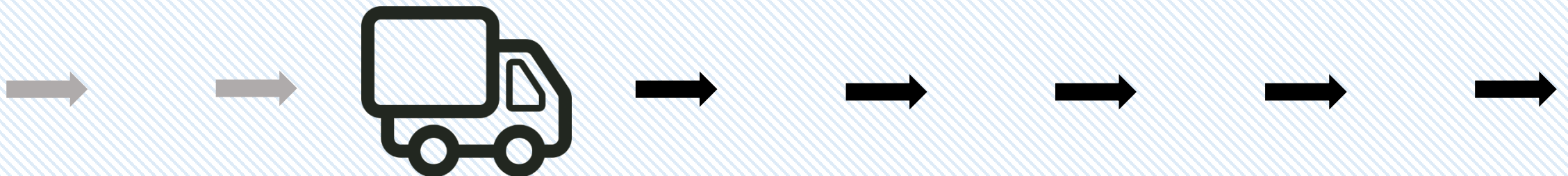
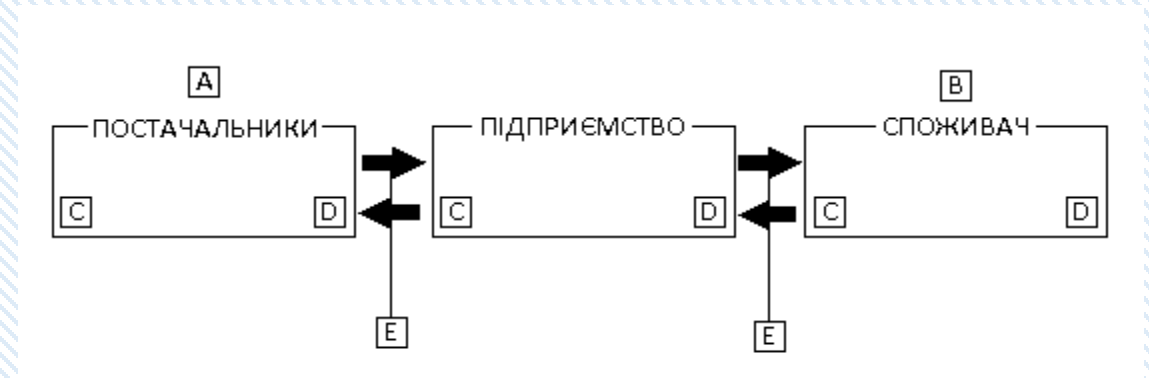
Мета, об'єкт та предмет дослідження

- Об'єкт дослідження: логістична система підприємства.
- Предмет дослідження: система постачань «точно в строк» в закупівельній логістиці.
- Мета: огляд каналів логістичних процесів; аналіз існуючих підходів до побудування інтелектуальних моделей логістичного механізму, визначення їх переваг та недоліків; розробка інтелектуальної моделі.



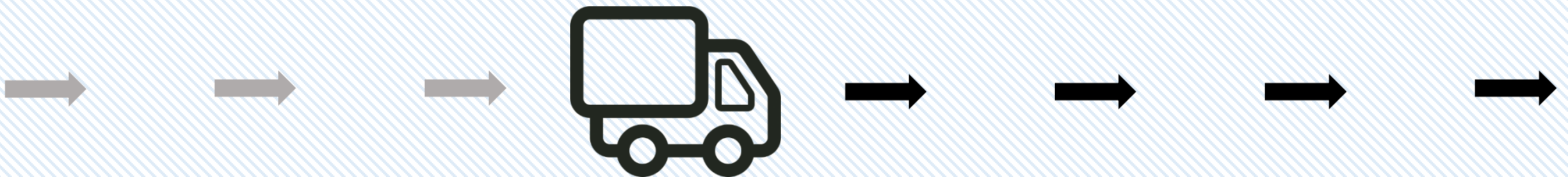
Основні елементи логістики та інформаційне забезпечення областей ефективності підприємства

- (A) - зв'язок з постачальниками
- (B) - зв'язок зі споживачами
- (C) - технологічні процеси
- (D) - логістичні процеси
- (E) – логістичні інтегровані зв'язки



Ключові сфери компетентності логістики

- 1) Управління запасами (УЗ);
- 2) Транспортування (Т);
- 3) Логістична інфраструктура (І);
- 4) Складське господарство (СГ);
- 5) Вантажопереробка і упаковка (ВУ);
- 6) Логістична інформація (ЛІ).



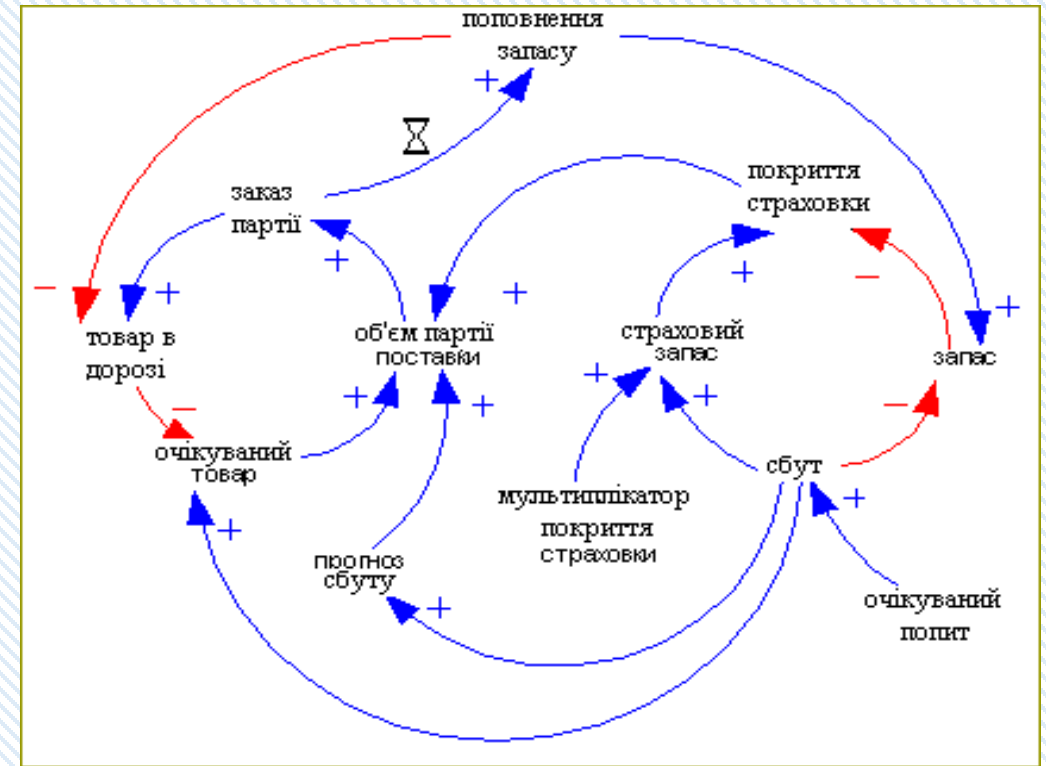
Система постачань «Just-In-Time» в закупівельній логістиці

Система постачань «точно в строк» - це система організації постачання, яка заснована на синхронізації процесів доставки матеріальних ресурсів у необхідній кількості і на той момент, коли ланки логістичної системи їх потребують, з метою мінімізації витрат, пов'язаних з формуванням запасів.

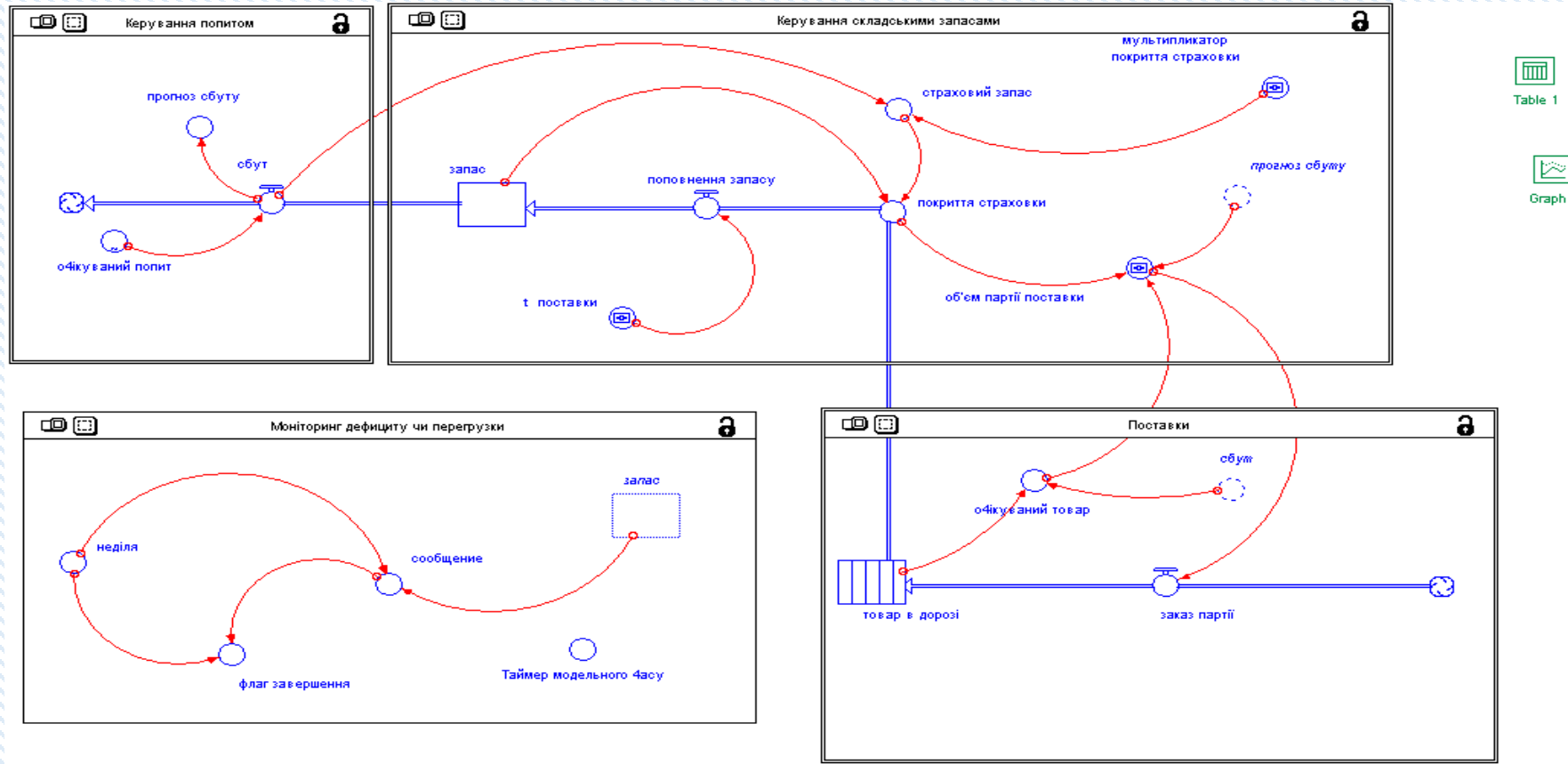


Діаграма циклічної причинності

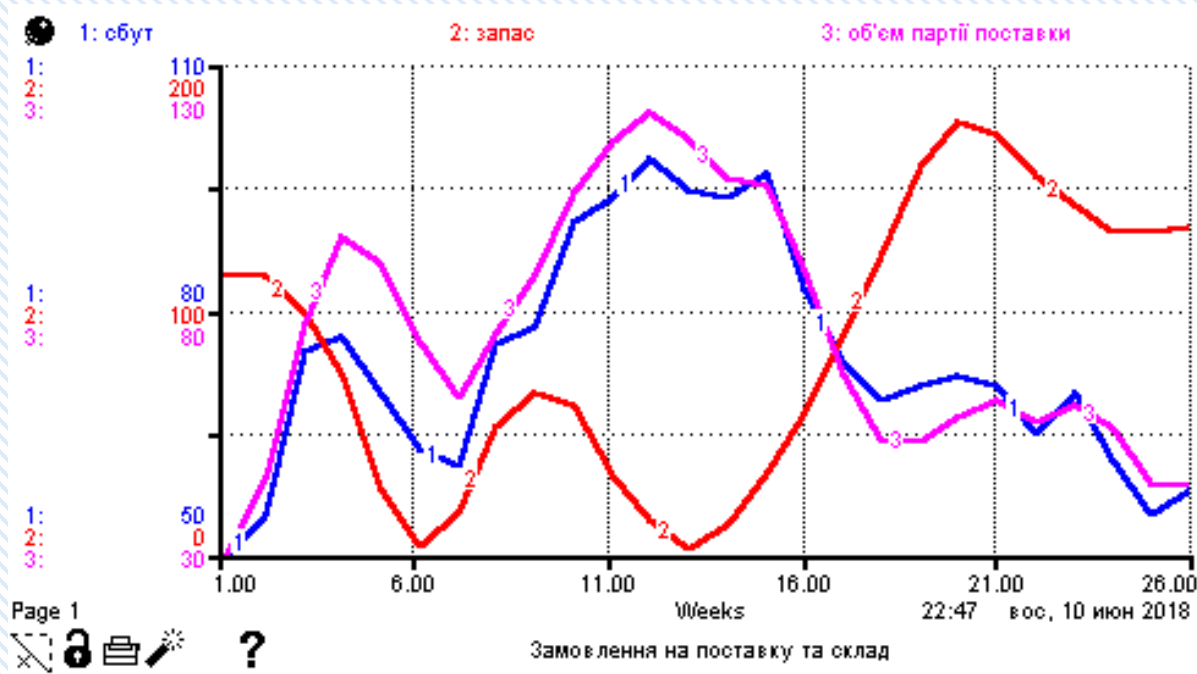
Перший і найважливіший етап в побудові моделі не вимагає програмного забезпечення, так як він відбувається незалежно від комп'ютера. Він включає аналіз проблеми та складання діаграми циклічної причинності, що відображає основні елементи системи. Саме ця діаграма використовується як модель в iThink.



Модель в iThink



Результати роботи



22:47 10.06.2018 Table 1 (Untitled Table)

Weeks	об'єм партії поставки	запас	об'єм партії поставки	заказ партії
Initial		115.00	30.00	
1	50.00	115.00	45.75	30.00
2	55.00	100.00	77.13	45.75
3	75.00	75.00	95.55	77.13
4	77.00	28.00	89.80	95.55
5	70.00	3.75	73.63	89.80
6	63.00	17.88	62.14	73.63
7	61.00	52.43	75.32	62.14
8	76.00	66.23	87.28	75.32
9	78.00	61.86	104.56	87.28
10	91.00	33.00	115.19	104.56
11	94.00	14.32	120.93	115.19
12	99.00	2.60	115.62	120.93
13	95.00	12.15	107.50	115.62
14	94.00	33.34	105.79	107.50
15	97.00	57.28	88.77	105.79



Дякую за увагу!