

Дипломна Робота

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

На тему:

«Інформаційна технологія оцінки ефективності багато-потоккових систем обслуговування»

Виконавець: студент групи КІТ-976

Криворучко Андрій Васильович

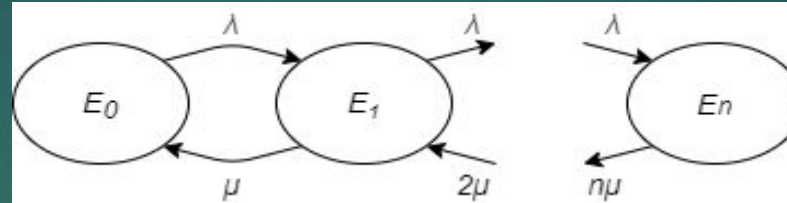
Керівник: зав.каф. розподілених інформаційних систем та хмарних технологій

д.т.н Раскін Лев Григорович

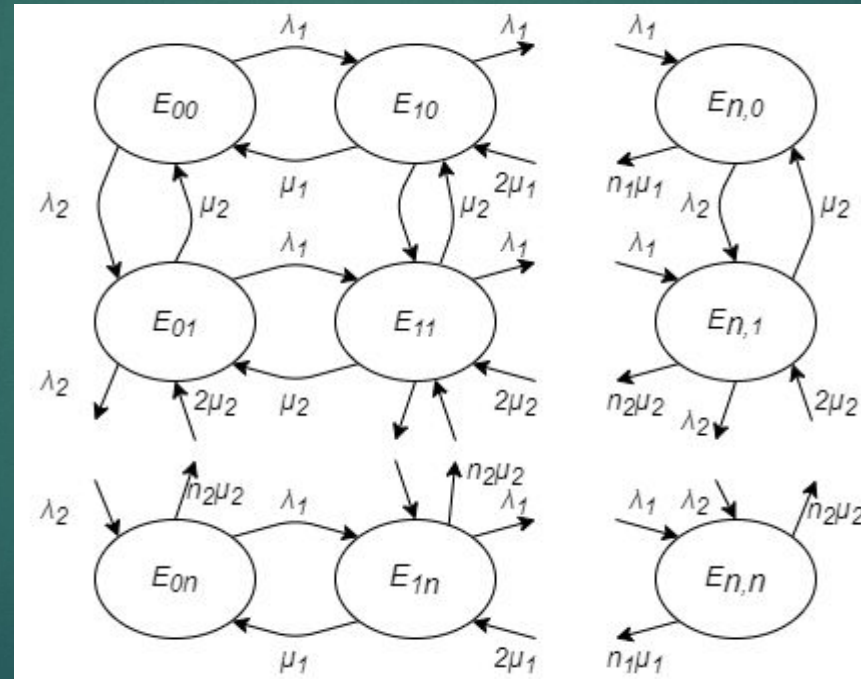
Мета – розробка методів оцінки ефективності багато ПОТОКОВИХ СИСТЕМ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- ▶ Задачі:
 - ▶ 1 Розробка декомпозиційного підходу
 - ▶ 2 Розробка технології реалізації декомпозиції

Граф станів і переходів

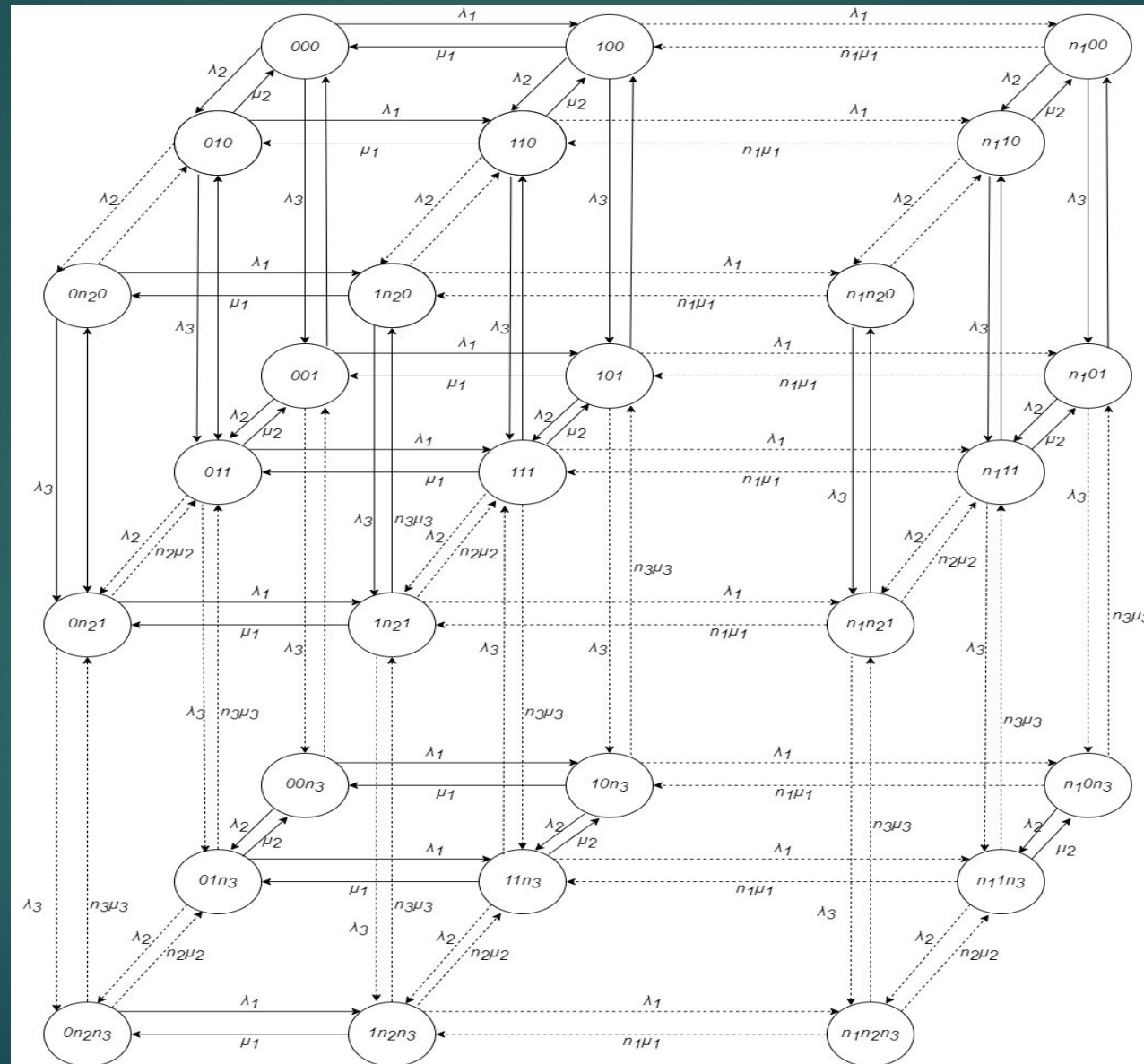


Одно-потокової системи

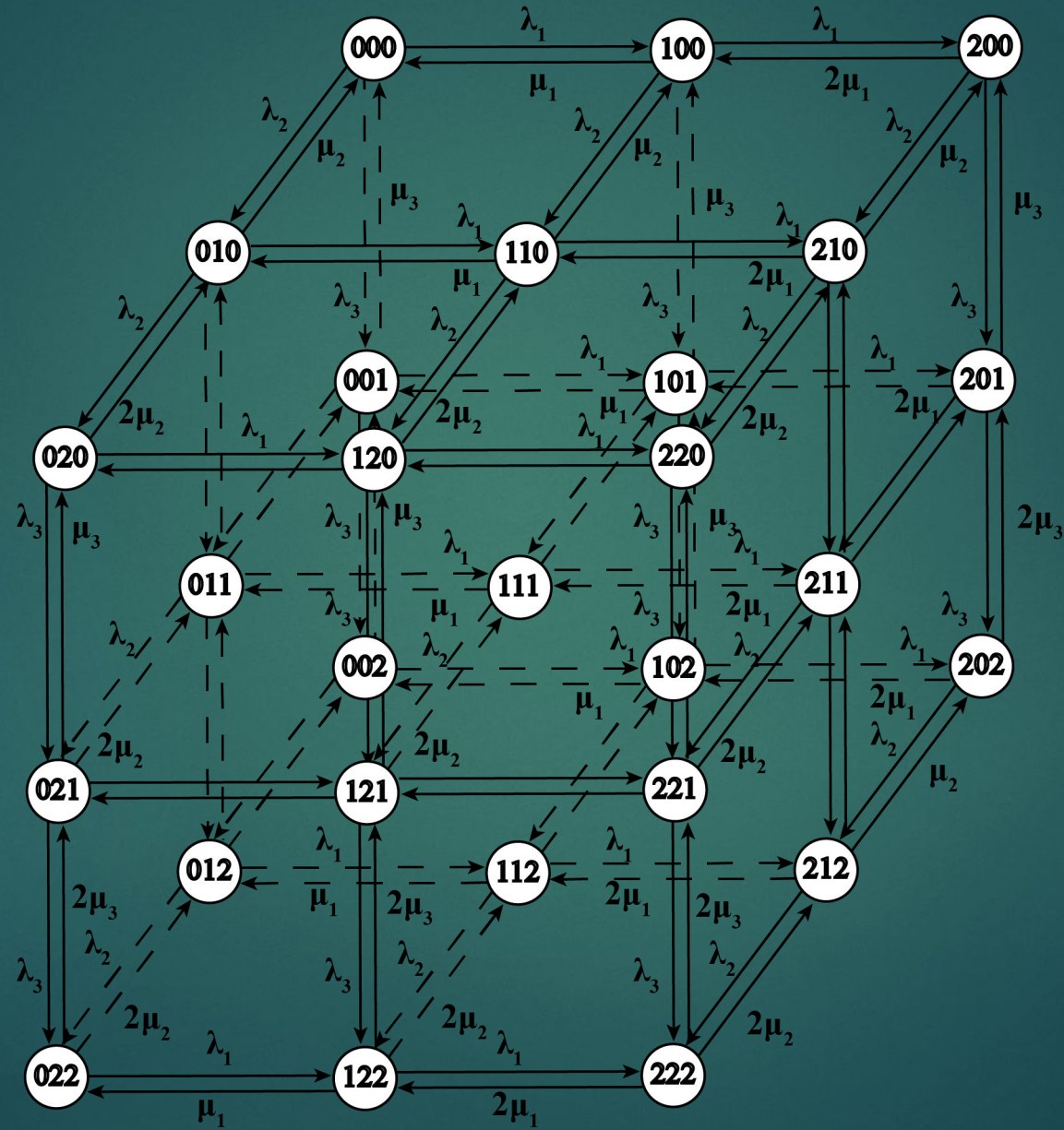


Двупотокової системи

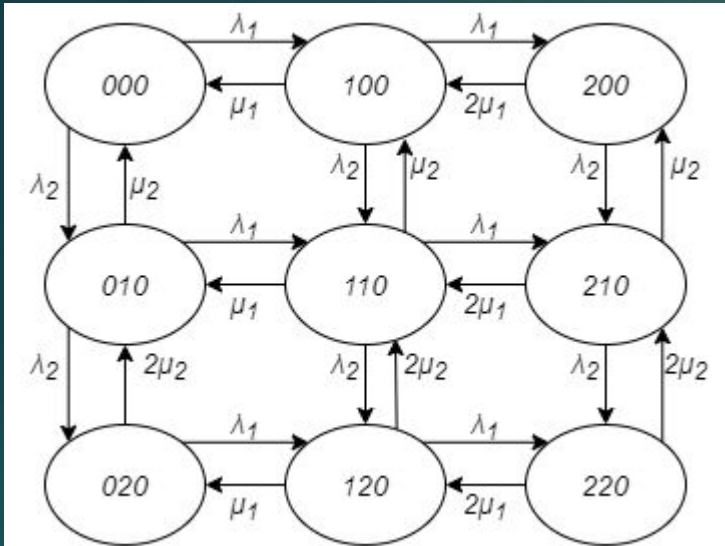
Трџохпотокова система



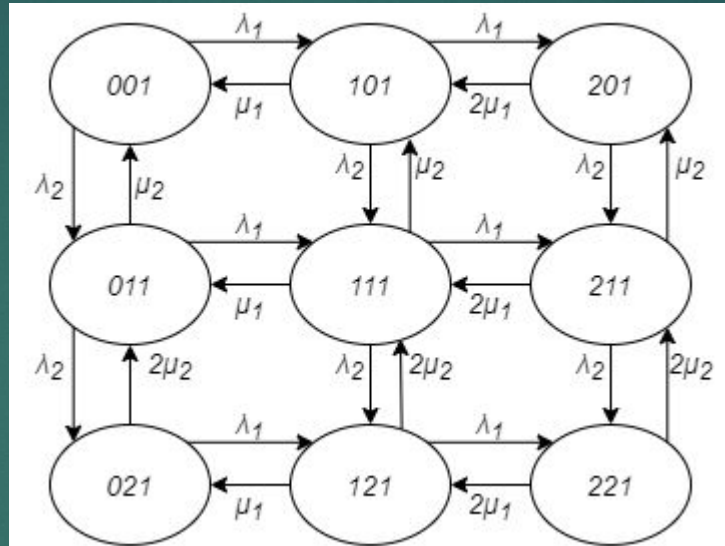
Трьохпотокова система з двома станами



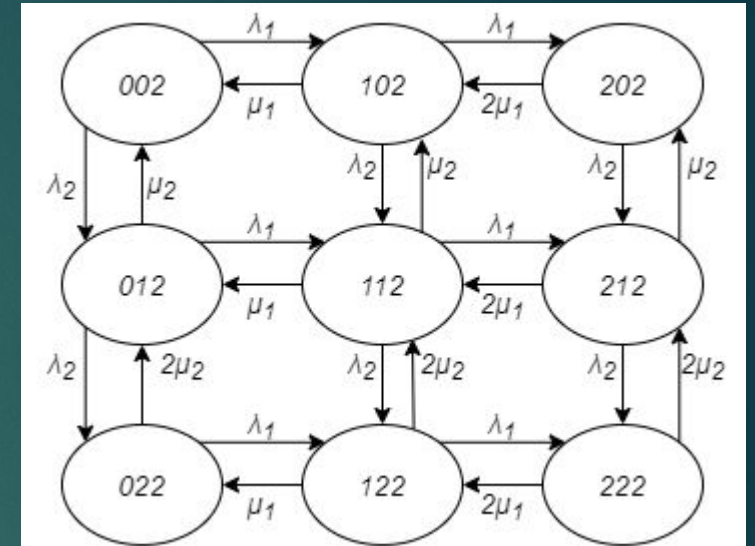
Розбиття вихідного графа на підграфи



Підграф станів і переходів в двопотокової системі (λ_1, μ_1) , (λ_2, μ_2) з фіксованим числом зайнятих каналів, які обслуговують вимоги третього потоку, рівні нулю.



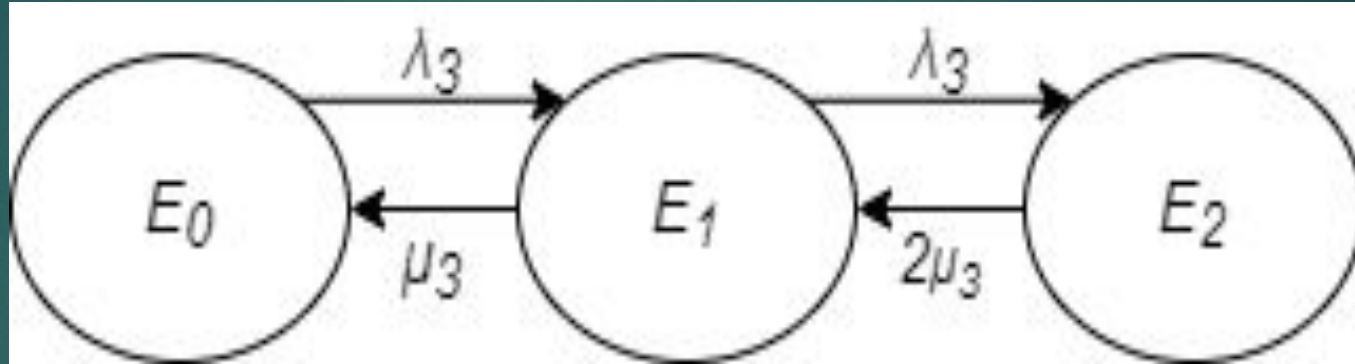
Підграф станів і переходів в двопотокової системі (λ_1, μ_1) , (λ_2, μ_2) з фіксованим числом зайнятих каналів, які обслуговують вимоги третього потоку, рівні одній одиниці.



Підграф станів і переходів в двопотокової системі (λ_1, μ_1) , (λ_2, μ_2) з фіксованим числом зайнятих каналів, які обслуговують вимоги третього потоку, рівні двом.

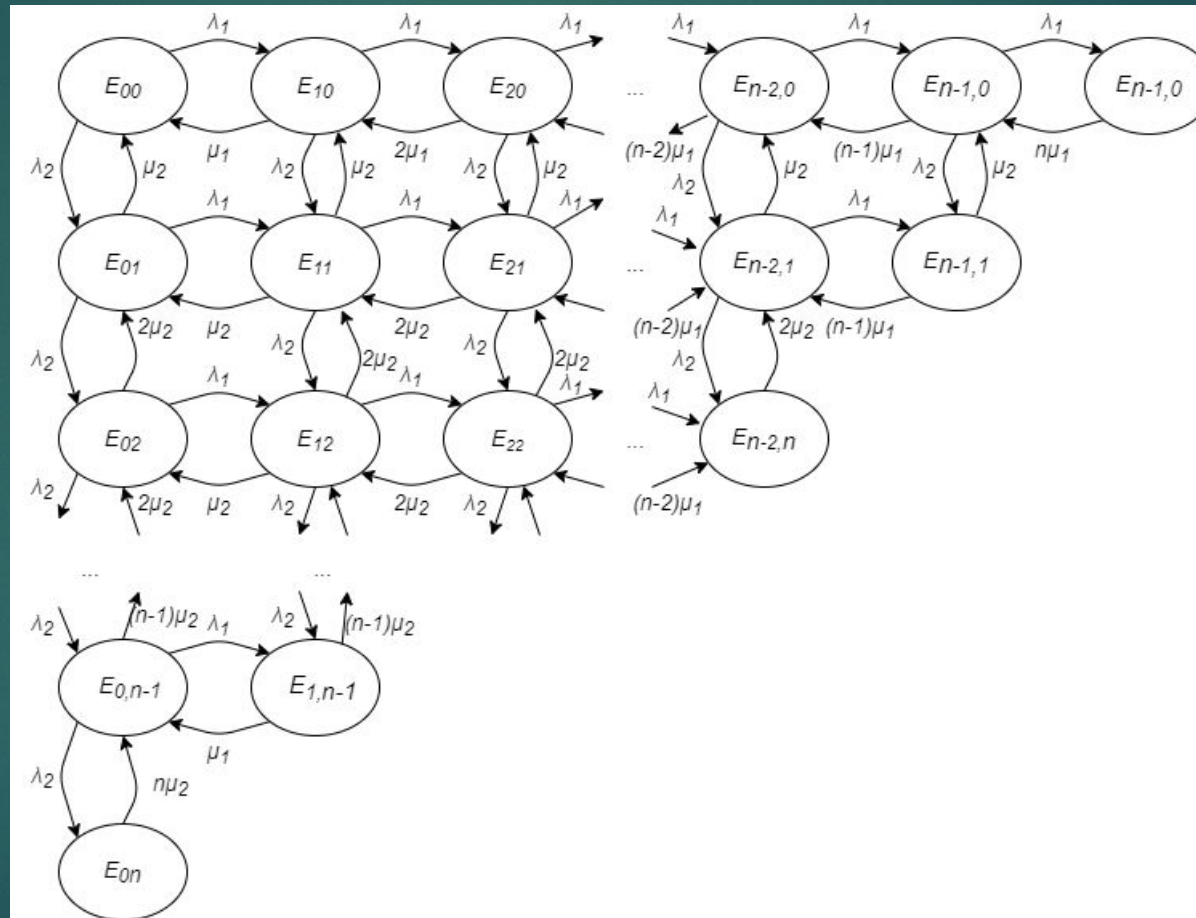
Підграфова структура вихідного графа

6



Підграфова структура графа E станів і переходів систем.

Структура двопотокового графа з повнодоступними каналами



Граф станів і переходів двопотокової системи з повнодоступними каналами.