

Магістерська кваліфікаційна робота
на тему:

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТОТНОГО РЕСУРСУ СИСТЕМ СТІЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ

Виконав студент групи ТКС-19м

Матвічук А.О.

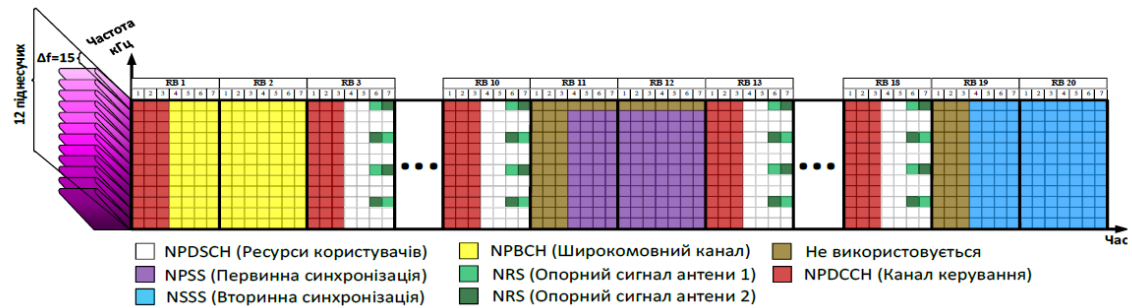


Рисунок 1 – Розташування корисних та сигналізаційних та даних у низхідному каналі

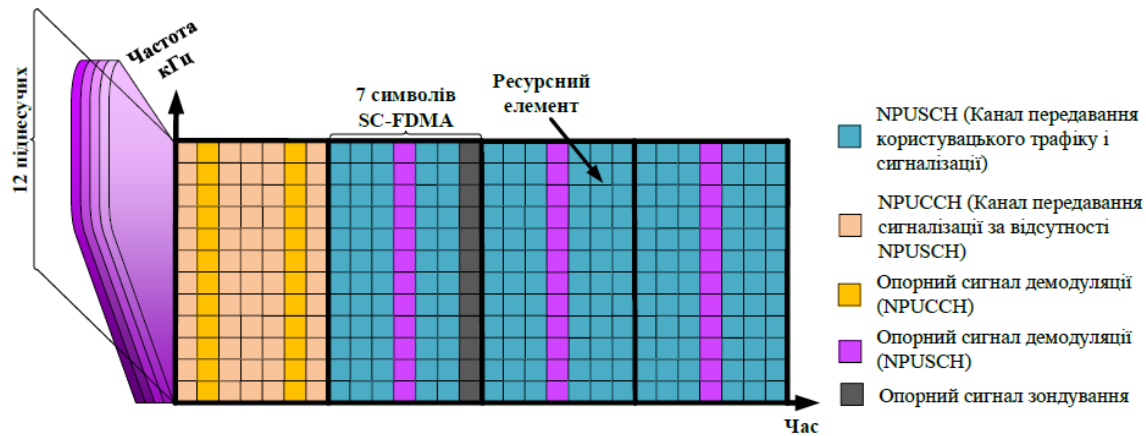
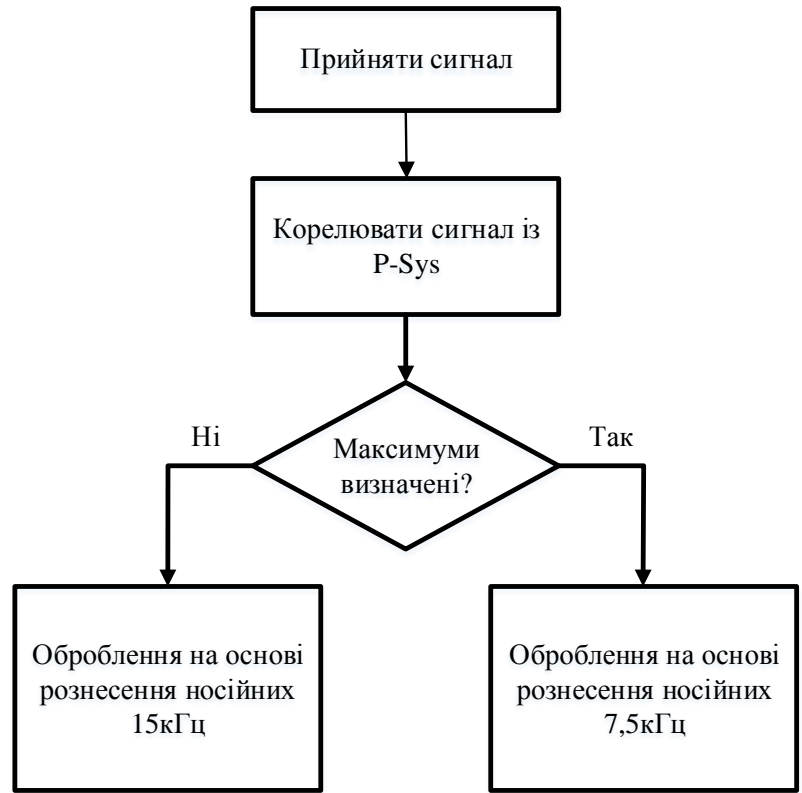
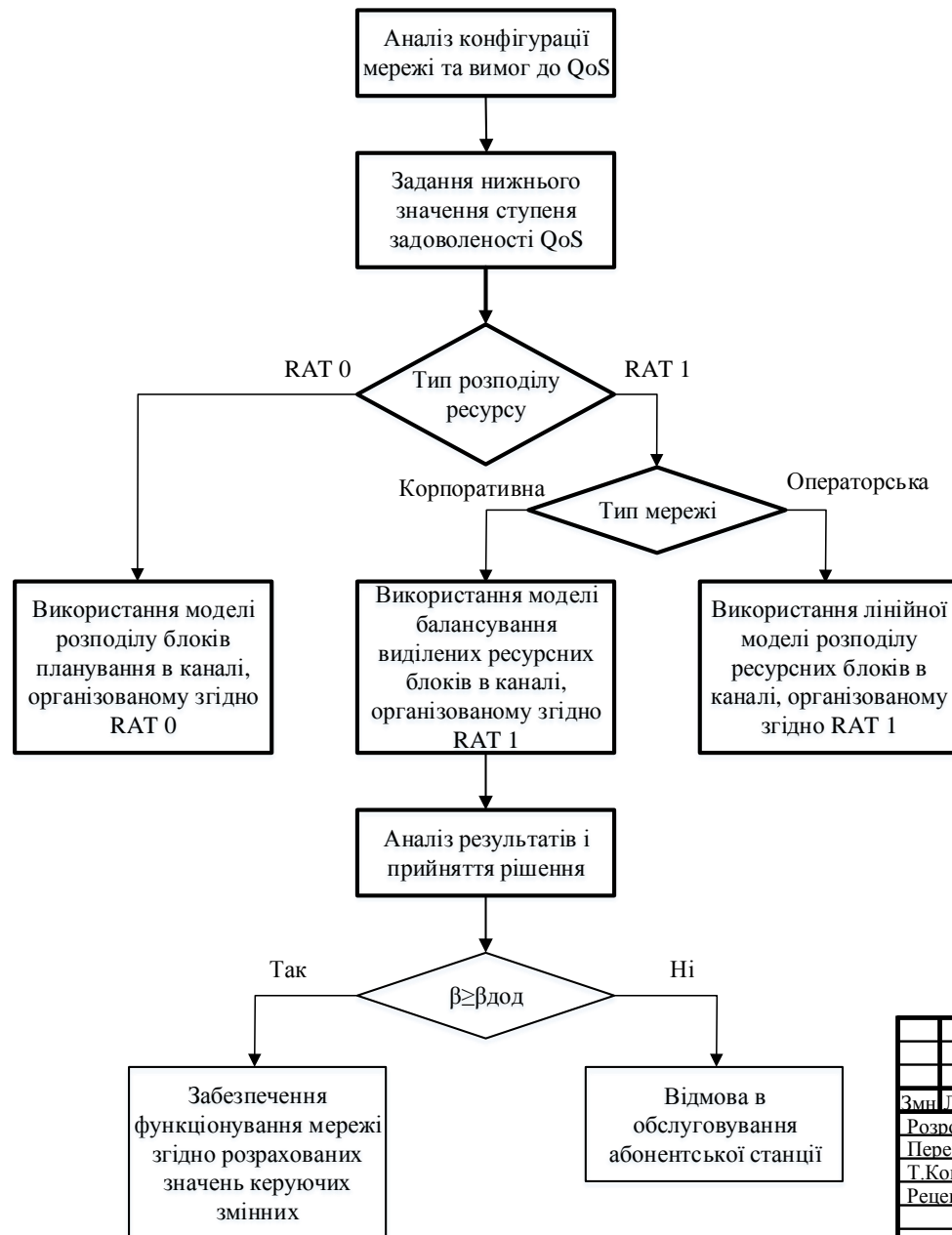


Рисунок 2 – Розташування корисних та сигналізаційних та даних у висхідному каналі

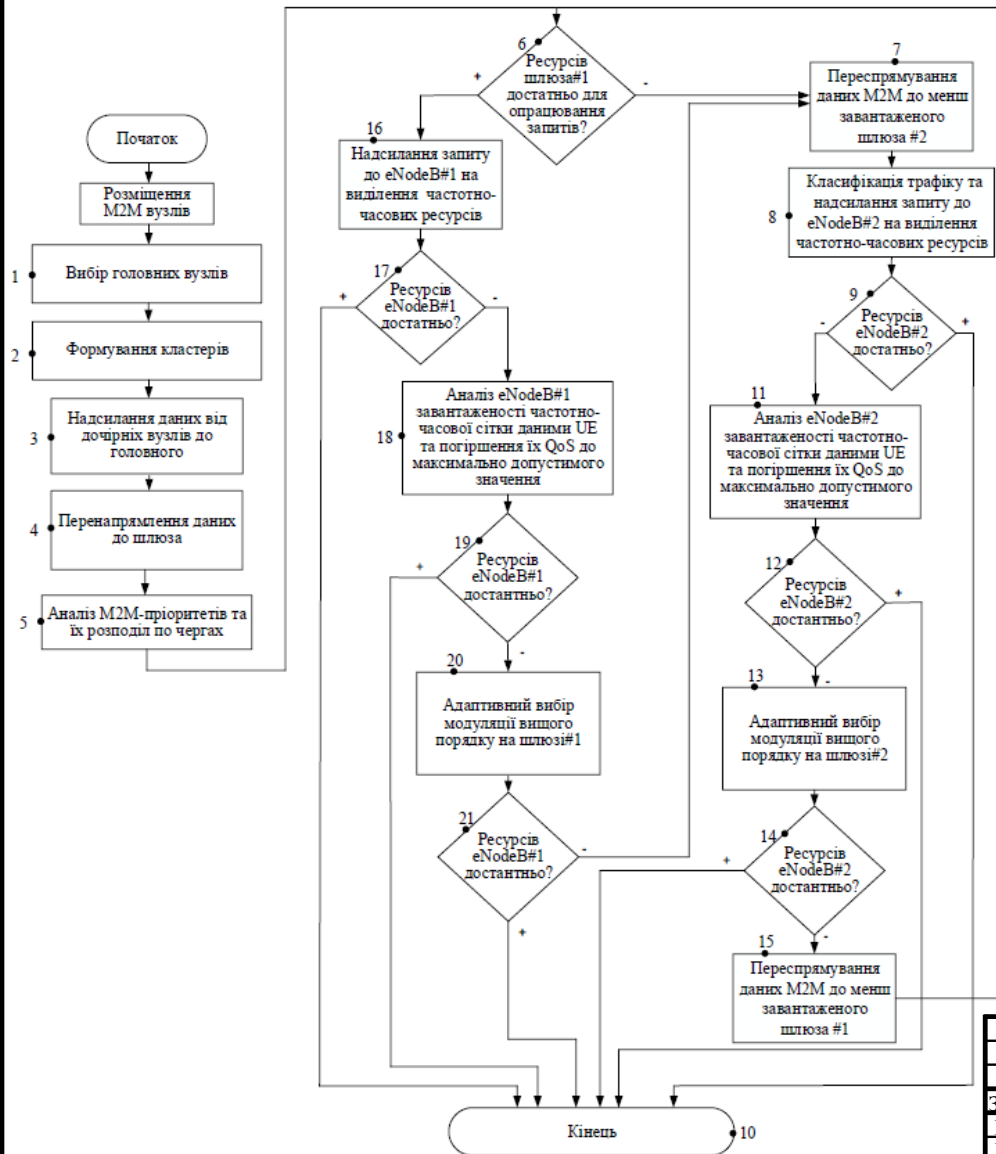
					08-34.МКР.013.00.001 Е8			
Змін	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Розташування даних у каналах Плакат	Літ.	Маса	Масштаб
	Розроб.	Матвійчук						
	Перевір.	Семенова						
	Т.Контр.							
	Реценз.	Осадчук В.С.				Арк. 1	Архівів 1	
	Н.Контр.	Семенова			ВНТУ, ТКС-19М			
	Затверд.	Кичак						



				08-34.МКР.013.00.002 Е8				
Змі.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Блок-схема алгоритму ідентифікації Плакат	Літ.	Маса	Масштаб
Розроб.		Матвійчук						
Перевір.		Семенова						
Т.Контр.								
Реценз.		Осадчук В.С.				Арк. 1	Аркушів 1	
Н.Контр.		Семенова			ВНТУ, ТКС-19М			
Затверд.		Кичак						



					08-34.МКР.013.00.003 Е8			
Змін.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Блок-схема алгоритму управління ресурсом Плакат	Літ.	Маса	Масштаб
Розроб.	Матвійчук							
Перевір.	Семенова							
Т.Контр.								
Реценз.	Осадчук В.С.					Арк. 1	Аркушів 1	
Н.Контр.	Семенова				ВНТУ, ТКС-19м			
Затверд.	Кичак							



				08-34.МКР.013.00.004 E8				
Змн	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Блок-схема алгоритму розподілу ресурсу Плакат	Літ	Маса	Масштаб
Розроб.	Матвійчук							
Перевір.	Семенова							
Т.Контр.								
Реценз.	Осалчук В.С.					Арк. 1	Аркушів 1	
Н.Контр.	Семенова				ВНТУ, ТКС-19М			
Затверд.	Кичак							

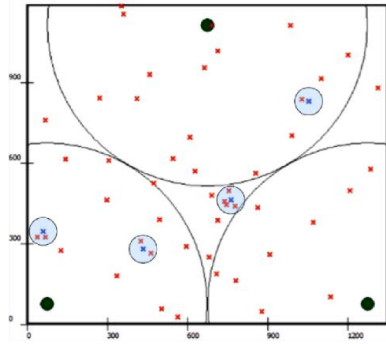


Рисунок 1 – Структура мережі при малому навантаженні

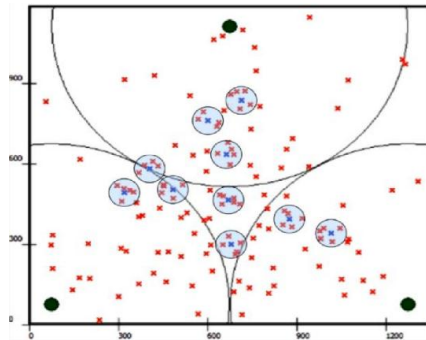


Рисунок 2 – Структура мережі в годину найбільшого навантаження

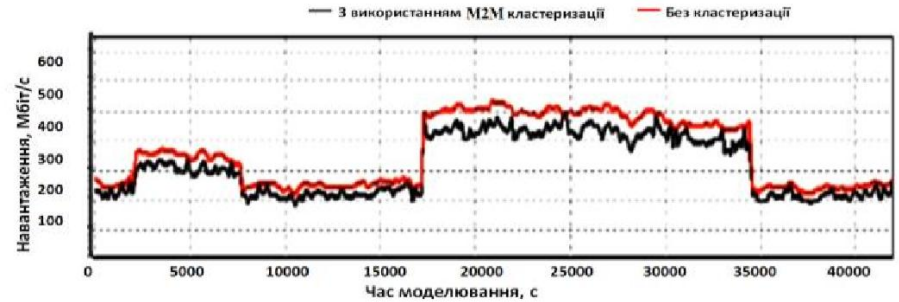


Рисунок 3 – Навантаження на мережу з кластеризацією і без кластеризації

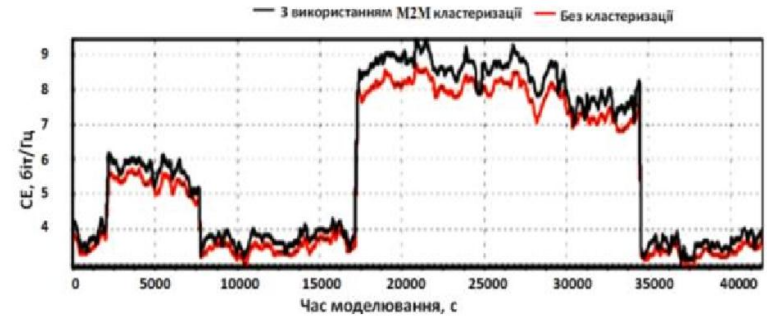


Рисунок 4 – Системна спектральна ефективність

			08-34.МКР.013.00.005 Е8					
Змн	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Результати моделювання Плакат	Літ	Маса	Масштаб
	Розроб.	Матвійчук						
	Перевір.	Семенова						
	Т.Контр.							
	Реценз.	Осадчук В.С.				Арк. 1	Архівів 1	
	Н.Контр.	Семенова			ВНТУ, ТКС-19М			
	Затверд.	Кичак						

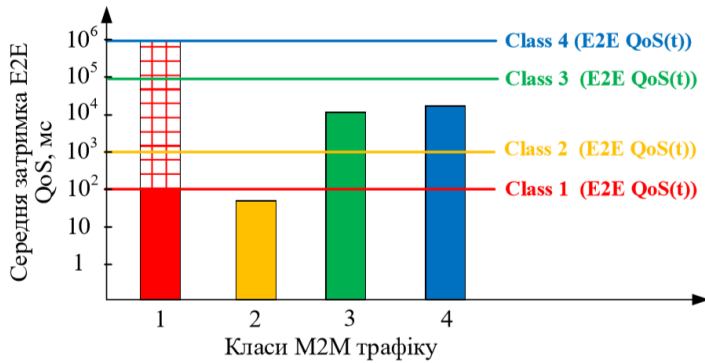


Рисунок 1 – Середня затримка обслуговування до оптимізації

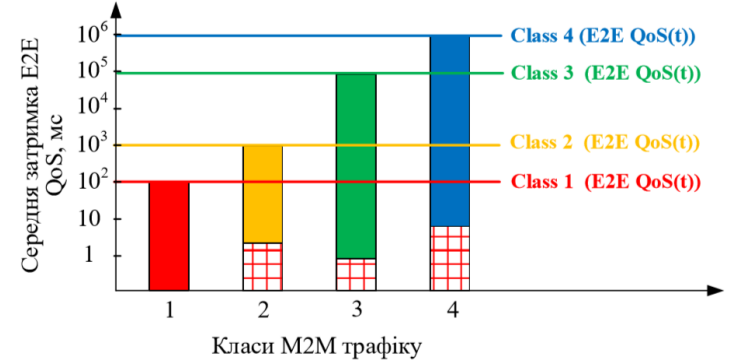


Рисунок 2 – Середня затримка обслуговування після оптимізації

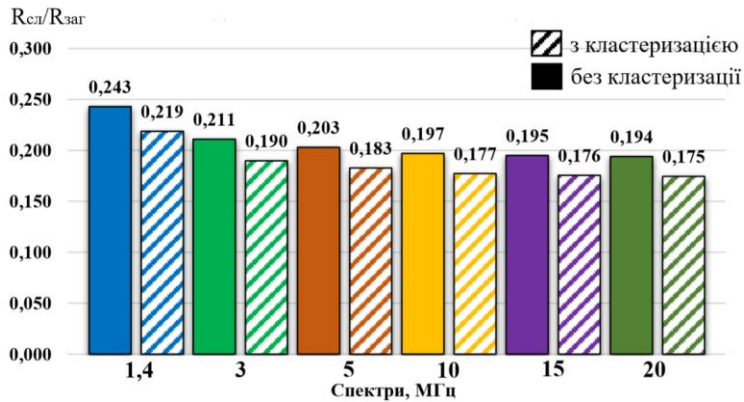


Рисунок 3 – Підвищення використання ресурсів за рахунок зменшення кількості сигналізаційних даних

				08-34.МКР.013.00.006 Е8				
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Результати дослідження Плакат	Літ.	Маса	Масштаб
Розроб.	Матвійчук							
Перевір.	Семенова							
Т.Контр.								
Реценз.	Осалчук В.С.					Арк. 1	Архівів 1	
Н.Контр.	Семенова				ВНТУ, ТКС-19М			
Затверд.	Кичак							