

МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВОЇ МЕРЕЖІ З ДИНАМІЧНИМ УПРАВЛІННЯМ ПОТОКІВ

Смолін Ю.О., Дудко К.С., Бобровська А.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Однією із задач, що виникають у мережі з динамічним керуванням потоками, є вибір найкоротших шляхів доставки адресату повідомлень, що надходять до мережі. Це виконується за допомогою різних методів маршрутизації і, зокрема, застосуванням методу рельєфів.

Система моделювання *GPSS World* спільно з вбудованою мовою *PLUS* дають можливість досить просто здійснити моделювання різних інформаційних та телекомунікаційних мереж, у тому числі таких складних, як мережа з динамічним управлінням потоками.

У цій роботі пропонується програма моделювання цифрової мережі, яка використовує алгоритм управління потоками, в основі якого лежить метод рельєфів наведений на рис. 1.

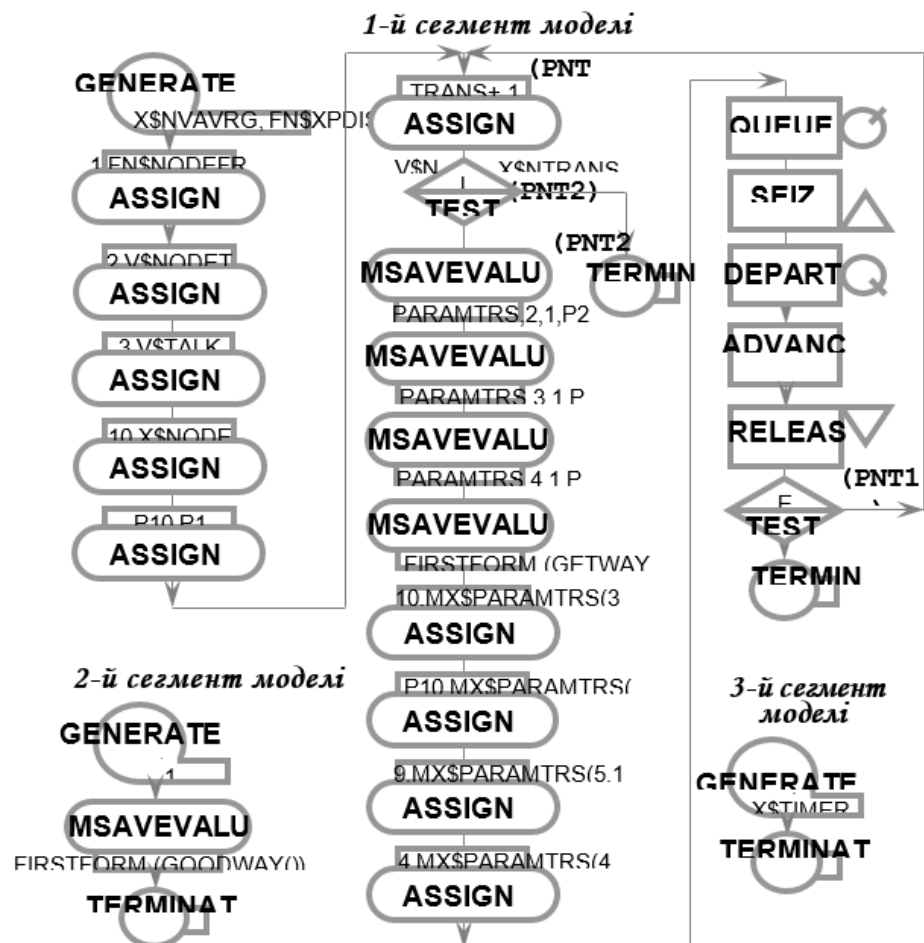


Рисунок 1 – Модель цифрової мережі

Модель складається з трьох сегментів: перший сегмент – моделювання процесу розподілу інформації в мережі, другий сегмент – початкового формування матриць рельєфів, третій сегмент – закінчення моделювання.