

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОЇ МОДЕЛІ РОЗПОДІЛЕНОГО ВУЗЛА КОНЦЕНТРАТОРА ПОСЛУГ (SSP) ГЕТЕРОГЕННІЙ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ

к.т.н., с.н.с. Г.А. Кучук, магістр О.А. Куфлієвський, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків.

Застосування NGN-технології при проектуванні гетерогенних мультисервісних мереж (ГММ) припускає можливість розподіленої комутації і дозволяє організувати розподілений вузол концентратора послуг (SSP), який забезпечує доступ користувачів до інтелектуальних послуг. Функція комутації послуг (SSF) реалізується за рахунок сумісного функціонування шлюзів і контролера шлюзів. Розглянута математична модель, яка розроблена, та відповідний програмний продукт, який дозволяє проводити розрахунок необхідних параметрів та характеристик SSP гетерогенної мультисервісної мережі, що проектується, в залежності від сукупності вхідних параметрів, які характеризують обладнання ГММ та прогнозуємий трафік. Застосування моделі дозволяє як проведення оптимального вибору необхідного обладнання, так і регулювання початкових даних для його коректної роботи.

ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО РОБОТА

магістр А.В. Лезуенко, к.т.н., доцент И.П. Хавина, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Современное предприятие должно обладать возможностью быстрой и гибкой перенастройки с производства одного вида продукции на другой. Этот факт предполагает организацию таких маршрутов движения заготовки в процессе обработки, которые будут наиболее экономными в плане себестоимости и временных затрат, а также будут рационально использовать возможности всего технологического оборудования предприятия, не приводя к его простоям или чрезмерной загрузке. Поскольку задача формирования оптимального транспортного маршрута движения робота включает множество параметров, между которыми бывает сложно установить функциональную связь, ее решение планируется реализовать за счет использования генетических алгоритмов. При этом оперируют набором решений, представленным в виде последовательности хромосом. Путем эволюционных вычислений получают приближенные к оптимальным результаты. Это обеспечит