

Аңдатпа

Берілген жұмыста SIP сигнализация протоколының сигналдық трафигін зерттеу қарастырылған. Бұл жұмыста SIP барлық өзіндік қасиетінің бар екенін көрсететін, SIP протокол трафигінің статикалық анализі және жиынтығы келтірілген. Трафикті қысқа мерзімді болжау ескеріле отырып, SIP сигналды жүктемесін болжаудың тиімді тәсілі таңдалған. Сонымен қатар SIP сигнализация желісінде артық жүктемелерді басқарудың жаңа механизмі ойлап шығарылды.

Аннотация

В данной работе рассмотрены вопросы исследования сигнального трафика протокола сигнализации SIP. В работе проведен сбор и статистический анализ трафика протокола SIP, показавший наличие в нем всех основных свойств самоподобия, выбран эффективный метод прогнозирования сигнальной нагрузки SIP, а также разработан новый механизм управления перегрузками в сети сигнализации SIP, учитывающий кратковременный прогноз трафика.