



Четверг, 5 ноября 2015 г., в 15.00
ком. 310

1. Иванов В.В.^{1,2}, Осетров Е.С.^{1,3}

**Прогнозирование объемов пассажирских перевозок
в московском метрополитене с помощью искусственных
нейронных сетей**

В работе развита методика прогнозирования объемов пассажирских перевозок в московском метрополитене с помощью искусственных нейронных сетей. С этой целью проведен анализ и отбор тех факторов, которые оказывают основное воздействие на пассажирский трафик в метрополитене. На данных, отвечающих суточным объемам пассажирских перевозок в будние дни, продемонстрирована принципиальная возможность краткосрочного прогнозирования с приемлемой точностью.

2. Иванов В.В.^{1,2}, Осетров Е.С.^{1,3}

**Прогнозирование пассажиропотока в московском метрополитене
на основе нейронных сетей с предварительной фильтрацией
анализируемых данных**

В работе [1] был развит подход по прогнозированию объемов пассажирских перевозок в московском метрополитене с помощью искусственных нейронных сетей. На данных, отвечающих суточным объемам пассажирских перевозок в будни дни, продемонстрирована принципиальная возможность краткосрочного прогнозирования пассажиропотока с приемлемой точностью. В настоящей работе показано, что применение вейвлет-фильтрации к реализованным значениям суточных объемов пассажирских перевозок позволяет существенно повысить точность прогноза и увеличить горизонт прогнозирования.

1. ОИЯИ
2. Национальный исследовательский ядерный ун-т «МИФИ», Москва
3. ФКУ «Ространсмодернизация», Москва