Аннотация доклада

Врублевского Ивана Петровича vrublevskiyip@mail.ru

«МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»

Специальность 05.02.22 - Организация производства (транспорт)

В докладе будет изложена актуальность рассматриваемой работы «Методическое обеспечение межфакторного анализа эксплуатационных показателей железнодорожного транспорта», изложена суть работы.

Разработана математическая модель регрессионного типа и реализующего её программного комплекса для описания динамики эксплуатационных показателей деятельности железнодорожного транспорта на статистическом материале Красноярской железной дороги, а также проведены вариантные среднесрочные прогнозные расчёты (для оценки эффективности тех или иных управленческих решении).

При реализации выполнены следующие работы: проведен обобщенный анализ деятельности железнодорожного транспорта России и зарубежных стран с учетом предыстории, сформированы наборы эксплуатационных показателей деятельности железнодорожного транспорта и факторов, на них влияющих; построены математические регрессионные модели динамики этих показателей; разработан алгоритм построения областей определения регрессионных уравнений; разработан программный комплекс среднесрочного многовариантного прогнозирования эксплуатационных показателей на основе модели; построены вариантные прогнозы эксплуатационных показателей Красноярской железной дороги на среднесрочную перспективу.