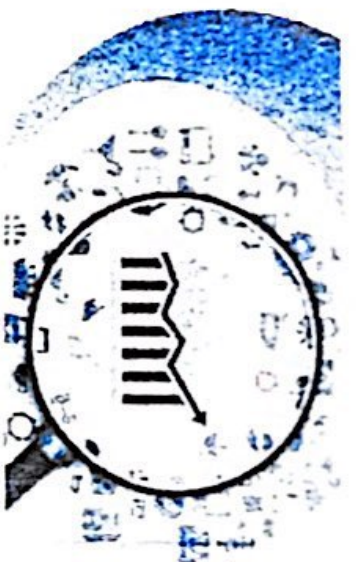




International Conference
ON MANAGEMENT
IN ECONOMICS AND
INDUSTRIAL ENGINEERING
نهمین همایش
مدیریت، اقتصاد
و مهندسی صنایع



ISC
ISI

توصیف سیستم GM/K با در نظر گرفتن صف محدود و وجود زمان start up نمایی و یک شیوه حل بازگشتی

۱ و نویسنده مسئول - ابراهیم فضل روحانی: مربی، عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور، مستوف پستی ۳۶۹۷-

۲- فرهاد صالحیان: مشاور ریاست سازمان راهسازی کشور، دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه تهران abolfazl_rohani@vahoo.com ۱۹۳۹۵ تهران

۳- فریبرز جولایی: استاد، عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع دانشکده فنی دانشگاه تهران

چکیده:

در این مقاله بعد از معرفی سیستم صف GM/K با ظرفیت محدود K و مفهوم F-policy یعنی عدم اجازه ورود مشتریان وقتی تعداد آنان در صف به عدد مشخصی می‌رسد، مدل با استفاده از تکنیک متغیر اضافی به عنوان زمان باقیمانده بین دو ورودی که یک روش بازگشتی می‌باشد، حل شده است. برای تشریح و فهم بهتر مطالب سه مثال از زمان بین دو ورودی نمایی، اراینگ درجه سوم و قطعی مطرح شده و در پایان آنالیز حساسیت و نقاط قوت و ضعف طرح بیان شده است. از آن جایی که تابع توزیع ورودی به صورت عمومی تعریف شده لذا با کنترل نمودن تعداد مشتریان ورودی، مدیریت بهینه در حداقل سازی هزینه‌ها می‌نماید. از نتایج این واقعی می‌باشد، کاربردی بوده لذا با کنترل نمودن تعداد مشتریان ورودی، مدیریت بهینه در حداقل سازی هزینه‌ها می‌نماید. از نتایج این مدل میتوان در مهندسی ترافیک و حمل و نقل، تعمیرات و نگهداری و برخی دیگر از سیستم‌های صف استفاده نمود. کلید واژه: سیستم صف GM/K، تکنیک متغیر اضافی، روش بازگشتی، تابع توزیع