



کتابی می شود

هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی
۱۹-۲۰ شهریور ۱۳۹۰

مقاله مشترک سرکار خانم خدیجه توکلی خسروشاهی و آقای مهدی دوست پرست تحت عنوان

”بر کارگیری فرآیند پواسن نامکمل در تعیین استراتژی بهینه تعمیرات و نگهداری

سیستم نامبستی بر قابلیت اطمینان بر اساس الگوی نامی تعمیر یافته“

در هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی، ۲۰-۱۹ شهریور ماه ۱۳۹۰، در دانشگاه گیلان به صورت

پوستر ارائه شده است.

با آرزوی توفیق الهی

دکتر بهروز فتوحی

دیر هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی

هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی
دانشگاه گیلان
۱۳۹۰

آدرس: رشت، خیابان نامجو
دانشکده علوم ریاضی
دانشگاه گیلان
تلفن: ۰۱۳۱۳۲۳۹۱۰
کد پستی: ۱۹۱۴۱

8th Seminar on
Probability and
Stochastic Processes
September 10-11, 2011

Faculty of Mathematical Sciences
University of Gullan
Namjoo Street, Rasht, Iran
Tel/Fax: 01313233910
P.O. Box: 19141

www.sempsp8.ir
sempsp8@gullan.ac.ir
sempsp8@gmail.com

به کارگیری فرایند پواسون ناهمگن در تعیین استراتژی بهینه تعمیرات و نگهداری سیستمها مبتنی بر قابلیت اطمینان بر اساس الگوی نمایی تعمیم یافته

خدیدجه توکلی خسروشاهی*

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، دانشکده علوم پایه

Arezootavakoli87@yahoo.com

مهدی دوست پرست

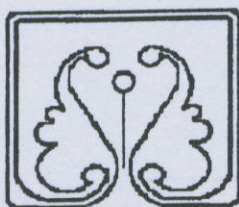
دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم ریاضی

Doostparast@math.um.ac.ir

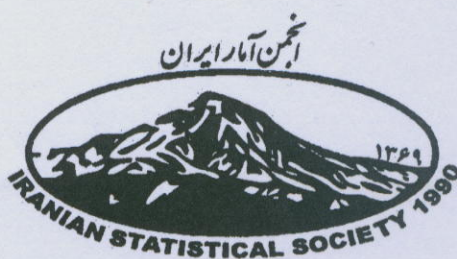
چکیده

در این مقاله، به کاربرد فرایندهای تصادفی در مبحث نگهداری و تعمیرات، مبتنی بر قابلیت اطمینان سیستمها پرداخته خواهد شد. الگوهای آماری متفاوتی را میتوان برای توابع طول عمر مولفه های یک سیستم مانند وایبل یا گاما در نظر گرفت. اما این دو الگوی رایج دارای اشکالاتی بوده که در این مقاله به آنها اشاره خواهد شد. لذا از الگوی جدیدی به نام نمایی تعمیم یافته که اخیرا توسط ناداراجا و حقیقی (2010) معرفی شده است، استفاده می شود. استراتژیهای گوناگونی برای برنامه تعمیرات و نگهداری مولفه ها در نظر گرفته شده و استراتژی بهینه دو هر مورد تحت بررسی قرار می گیرد. آنالیز حساسیت تعمیرات بهینه و تاثیر پارامترها به روش عددی بررسی خواهد شد. در انتها، مواردی جهت تحقیقات آتی بیان می شود.

واژه های کلیدی: فرایند پواسون ناهمگن، قابلیت اطمینان، نرخ هزینه ی تعمیر مورد انتظار، هزینه تعمیرات پیشگیرانه، هزینه تعمیرات مینیمال، هزینه ی تعمیرات کامل.



دانشگاه گیلان



چکیده مقالات، هشتمین سمینار احتمال و

فرایندهای تصادفی

دانشگاه گیلان

۲۰-۱۹ شهریور ۱۳۹۰

کمیته های علمی، اجرایی و هیأت داوران

کمیته علمی

- محمد امینی (دانشگاه فردوسی مشهد)
- احمد پارسیان (دانشگاه تهران)
- حسین صمیمی حق گزار (دبیر کمیته علمی) (دانشگاه گیلان)
- بهروز فتحی واجارگاه (دانشگاه گیلان)
- علیرضا نعمت اللهی (دانشگاه شیراز)
- محمد قاسم وحیدی اصل (دانشگاه شهید بهشتی)
- علی اصغر ورسه‌ای (دانشگاه گیلان)

کمیته اجرایی

- علیرضا صدر ممتاز (رئیس سمینار) (معاونت پژوهشی دانشگاه گیلان)
- بهروز فتحی واجارگاه (دبیر سمینار) (دانشگاه گیلان)
- حسین صمیمی حق گزار (دانشگاه گیلان)
- علی اصغر ورسه‌ای (دانشگاه گیلان)
- امیر زینل (دانشگاه گیلان)
- داود فرید (مجتمع آموزش عالی قوچان)
- احمد عباسی (رئیس دانشکده علوم ریاضی دانشگاه گیلان)
- شمس ناتری (مدیر پژوهشی دانشگاه گیلان)
- مازیار صلاحی (رئیس انتشارات دانشگاه گیلان)
- اسماعیل خالقی (مدیر دفتر ریاست و روابط عمومی دانشگاه گیلان)
- مهندس ناصر حمید زاده (مدیر امور اداری دانشگاه گیلان)
- رضا سمبیر (رئیس دانشکده علوم انسانی)