



چکیده مقالات اولین کنفرانسی

# مهندسی قابلیت اطمینان سامانه‌های هوافضایی



تهران - پژوهشگاه هوافضا

۴ و ۵ آبان ۱۳۸۸

بسمه تعالی

چکیده مقالات

اولین کنفرانس

مهندسی قابلیت اطمینان سامانه‌های هوافضایی



برگزارکنندگان:

پژوهشگاه هوافضا (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)  
سازمان صنایع هوافضا، گروه صنایع فضایی صنایع ایران

محل برگزاری:

مجمع پذیرایی مروارید شرق  
۴ و ۵ آبان ۱۳۸۸

فصلنامه علمی-پژوهشی «مطالعات فرهنگی» شماره ۱۰، زمستان ۱۳۹۸  
پایه هفتم، ۱۳۹۸

## چکیده مقالات پوستر

این بخش شامل چکیده مقالات پوستر است که در این شماره به چاپ رسیده است. هر چکیده شامل عنوان مقاله، نام نویسنده، و خلاصه‌ای از محتوای مقاله است. این بخش به خوانندگان امکان می‌دهد تا با موضوعات مختلف پژوهشی در حوزه مطالعات فرهنگی آشنا شوند.

## تخمین توزیع آماره‌های کاوشی و کاربرد آن در محاسبه قابلیت اطمینان کانال‌های مخابراتی در ایستگاه‌های تحت پوشش دیسپاچینگ شرکت برق

مهدی دوست‌پرست<sup>[۱]</sup>، محمد رضائی مقدم<sup>[۲]</sup>  
[۱] و [۲] دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده علوم ریاضی - گروه آمار  
doostparast@wali.um.ac.ir

آماره‌های کاوشی<sup>۴</sup> در دنباله‌ای از متغیرهای تصادفی دودویی تعریف شده و دارای کاربردهای فراوانی در سایر علوم مانند صنعت نفت، ترافیک، قابلیت اطمینان و مخابرات دارد. بنابراین تعیین توزیع این آماره‌ها اهمیت بالایی دارد. تاکنون یک شکل بسته برای توزیع آماره‌های کاوشی به دست نیامده است. ولی تقریب‌های متفاوتی با خطاهای مختلف توسط پژوهشگران معرفی شده است. در این مقاله روشی جدید برای برآورد توزیع آماره‌های کاوشی به اضافه گران‌های تیز برای خطاهای مربوطه ارائه شده است. نتایج به دست آمده در این مقاله می‌تواند در سامانه‌هایی که تعداد مولفه‌های موجود در سیستم بسیار زیاد است، به کار برده شود. به منظور معرفی روش، مثالی از طریق محاسبه قابلیت اطمینان در مرکز دیسپاچینگ شمال شرق شرکت برق به وسیله این آماره، معرفی شده است. نحوه عملکرد این مرکز در شرکت برق مانند مرکز فرماندهی یا سامانه‌های سامانه‌های هوافضاست.

واژه‌های کلیدی: آماره‌های کاوشی، دنباله‌های وابسته از مرتبه ۱، پایا، زمان انتظار، فرایند برنولی، قابلیت اطمینان.

[۱] دانشجوی کارشناسی ارشد آمار ریاضی  
[۲] استادیار گروه آمار