

## عنوان مقاله:

تصمیم سازی بهینه برای فراوانی های آل

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رضا کریم نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

افشین فیاض موقر - استادیار گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

سید محمدتقی کامل میرمصطفائی - استادیار گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، فرض می کنیم. فراوانی های آلی متغیرهای تصادفی هستند و از یک توزیع آماری خاص پیروی می کنند. بر اساس آزمایش های قبلی، یک توزیع پیشین مفید به همراه ابرپارامترهای خاص مشخص می کنیم. فرض میکنیم که اطلاعات پیشین ارائه شده از توزیع بتا تبعیت می کند و در نتیجه توزیع پسین را به دست می آوریم. سپس مساله ی برآوردیابی بیز فراوانی های آلی را با استفاده از مفاهیم نظریه ی تصمیم تحت تابع زیان لاینکس در نظر می گیریم. فراوانی های آلی را با استفاده از روش های عمومی برآوردیابی مانند روش درستنمایی ماکزیمم و روش بیز با پیشین بتا، برآورد میکنیم. همچنین از روش تقریب بسط تیلور برای تقریب زدن برآوردگرهای بیز بهره می گیریم. در ادامه، یک شبیه سازی انجام می دهیم تا عملکرد برآوردگرهای بیز را در مقایسه با برآوردگر درستنمایی ماکزیمم مورد مطالعه قرار دهیم. نتایج عددی برگرفته از شبیه سازی منعکس کننده ی عملکرد رضایت بخش برآوردگرهای بیز در مقایسه با برآوردگر درستنمایی ماکزیمم هستند

## کلمات کلیدی:

فراوانی های آلی، برآوردگرهای بیز، نظریه تصمیم، توزیع پیشین، تابع مخاطره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923664>

