

## برآوردگرهای فازی بیزی بر اساس متغیرهای تصادفی فازی

سمیه غفوری ، عبدالحمید رضایی رکن آبادی  
گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

در این مقاله، مفهوم برآوردگرهای فازی برای پارامترهای فازی بر اساس متغیرهای تصادفی فازی بیان شده و سپس مفهوم امید ریاضی و واریانس فازی معرفی می‌شود. به منظور به کار بردن نظریه بیزی، پارامترهای توزیع را به عنوان متغیرهای تصادفی با توزیع پیشین فازی در نظر می‌گیریم و روش معمول برآورد بیزی را برای به دست آوردن برآوردگر نقطه‌ای بیزی فازی با استفاده از قضیه معروف اتحاد تجزیه در نظریه مجموعه‌های فازی به کار می‌بریم.

واژه‌های کلیدی: متغیر تصادفی فازی، برآوردگر فازی، امید ریاضی و واریانس فازی، برآوردگر بیز فازی.