

مباحثی

درباره تابع نامادوپارامتری

www.ketab.ir

سرشناسه	: پاکدل، مهسا، ۱۳۶۰ - pakdel, Mahsa
عنوان و نام پدیدآور	: مباحثی درباره تابع گاما دو پارامتری/مؤلف مهسا پاکدل.
مشخصات نشر	: تهران: نیک آفرید، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۲۶-۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۹.
موضوع	: توابع گاما
رسم	: Gamma functions
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ پ ۲ گ ۳ / QA۳۵۳
رده بندی دی‌سی	: ۵۱۵/۵۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۲۰۷۳۵



مباحثی درباره تابع گاما دو پارامتری

مؤلف: مهسا پاکدل

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰ جلد

ناظر چاپ: اصغر نیکدست

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

ناشر: نشر نیک آفرید

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۲۶-۶-۰

آدرس: خیابان ۱۲ فروردین، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۹۸، واحد ۱

تلفن: ۶۶۹۶۷۰۳۴ همراه: ۰۹۱۲۱۵۷۷۵۶۳

کلیه حقوق چاپ و نشر برای نشر نیک آفرید محفوظ می‌باشد

فهرست مطالب

۹	فهرست مطالب
۱۵	فصل اول
۱۵	کلیات
۱۵	آمار توصیفی:
۱۶	جمعیت:
۱۶	نمونه:
۱۷	آزمایش تصادفی:
۱۷	فضای نمونه:
۱۷	فضای پشامد:
۱۷	تعریف ریاضی احتمال:
۱۸	احتمال شرطی:
۱۸	تعریف:
۱۸	استقلال پشامدها:
۱۹	محاسبه احتمال غیرشرطی و فرمول بیز:
۲۰	متغیر تصادفی پیوسته:
۲۰	تابع چگالی احتمال متغیرهای تصادفی پیوسته:
۲۱	توزیع های استاندارد پیوسته:
۲۱	توزیع یکنواخت:
۲۱	توزیع نمایی:
۲۲	توزیع بتا:
۲۳	امید ریاضی:
۲۳	تذکر:
۲۴	خواص امید ریاضی:
۲۴	واریانس:
۲۷	فصل دوم
۲۷	خانواده توزیع های نمایی

۲۷	خانواده نمایی یک پارامتری:
۲۹	خانواده نمایی دویاچندپارامتری
۲۹	شرط سوم:
۳۰	خانواده پتمن:
۳۱	عریف:
۳۱	توزیع گاما:
۳۳	ویزگیهای توزیع گاما:
۳۴	برآورد درستنمایی ماکزیمم
۳۶	برآورد باراهر شکل و مقیاس در توزیع گاما
۳۹	فصل سوم
۳۹	توابع زیان
۳۹	توابع زیان
۴۰	تابع زیان
۴۱	تابع زیان آنتروپی
۴۲	تابع مخاطره ^۲
۴۲	تابع زیان متعادل موزون
۴۵	نظریه تصمیم
۴۸	تئوری تصمیم بیزی:
۵۴	تابع زیان لاینکس (نمایی خطی)
۵۸	استنباط بیزی
۵۹	روشهای زنجیر مارکوف مونت کارلو
۶۰	الگوریتم متروپلیس هستینگز
۶۱	نمونه گیری گیبس
۶۳	فصل چهارم
۶۳	برآوردبیزی پارامترهای توزیع گاما با استفاده از توزیع های پیشین فاقد اطلاع
۶۳	برآوردبیزی پارامترهای توزیع گاما با استفاده از توزیعهای پیشین فاقد اطلاع
۶۳	مقدمه
۶۷	برآورد ماکزیمم درستنمایی پارامترهای توزیع گاما
۶۹	برآورد پارامترهای گاما با استفاده از توزیع پیشین جفری
۷۲	برآورد پارامترها با استفاده از توزیع پیشین با بیشترین اطلاع
۷۶	برآورد پارامترهای گاما با استفاده از پیشین مرجع
۸۳	برآورد پارامترهای گاما با استفاده از توزیع پیشین تیشیرانی
۸۷	برآورد پارامترهای توزیع گاما با استفاده از توزیع پیشین کاپلا

۹۱	فصل پنجم.....
۹۱	مطالعه شبیه سازی.....
۹۱	مطالعه شبیه سازی.....
۹۱	مقدمه.....
۹۳	۱-۵ الگوریتم MCMC.....
۹۶	۲-۵ آزمون گوک.....
۹۷	۳-۵ نتایج عددی.....
۱۰۰	۴-۵ تحلیل داده‌های بارندگی.....
۱۰۵	۵-۵ یارهای اطلاع‌سمبنا.....
۱۰۸	۶-۵ مثال عددی.....
۱۱۱	۶-۵ بحث نتیجه‌گیری.....
۱۱۵	پیوست.....
۱۲۹	کتابنامه.....

پیشگفتار

این کتاب مقدمه ای است برتایع توزیع گامای دوبارامتری که در آن برای برآورد پارامترهای مجهول ازپیشین های فاقد اطلاع استفاده شده است. مطالب برگرفته ازپایان نامه دوره کارشناسی ارشدم می باشد. برای درک بهتر ابتدا مفاهیم اولیه آماد درفصل اول کدات بیان شده و سپس باتوجه به لزوم شناخت توابع زیان و کاربرد آنها درفصول بعد به این مهم پرداخته شده است. درفصول آخر در رابطه با تابع توزیع گامای دوبارامتری و روشهای برآورد پارامترهای مجهول این توزیع بحث شده است.

درپایان سعی شده تابه روش شبیه سازی مونت کارلو نشان داده شود که کدام روش مناسب تر است.

مایلم ازجناب آقای دکتر پرویز نصیری استاد راهنمای اینجناب دردانشگاه پیام نور تهران شرق که زحمات بی دریغشان همواره درسنگر راه بنده درطول تدوین بوده است کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

بدیهی است که درتدوین این اثرعلمی لغزش وخطا اجتناب ناپذیر است ازاین رو انتظار می رود اساتید محترم و دانشجویان ارجمند نظرات خود را با بنده درمیان بگذارند.

مهسا پاکدل

دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد تهران شمال

پاییز ۹۷