

آنتروپی متغیرهای تصادفی پیوسته

$$h(X) = - \int_x f(x) [\ln(f(x))] dx$$

Differential Entropy

✓ شامل آنتروپی ۲۰ متغیر تصادفی پیوسته هم در آمار

✓ شامل معادل انگلیسی اصطلاحات به کار رفته در متن

محمد باقر حاتمی

مدرس دانشگاه

سر شناسه	: حاتمی کساوی، محمد باقر، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: آنتروپی متغیرهای تصادفی پیوسته شامل آنتروپی ۲۰ متغیر تصادفی ... / محمد باقر حاتمی.
مشخصات نشر	: تهران، آینالو، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۵۶ ص.
شابک	: ۵-۵-۹۹۹۹۴-۶۲۲-۹۷۸ : ۱۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه
موضوع	: متغیرهای تصادفی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Random variables -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: متغیرهای تصادفی -- مسائل، تمرین ها و غیره
موضوع	: Random variables -- Problems, exercises, etc
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۸ / ج۲۸ / ۴۲۷
رده بندی دیویی	: ۵۱۹/۲
شماره کتاب شناسی ملی	: ۵۶۴۵۲۶۷
انتشارات آینالو	
نام کتاب	: آنتروپی متغیرهای تصادفی پیوسته
ناشر	: آینالو
تألیف	: محمد باقر حاتمی
چاپ و صحافی	: نسیم
نوبت و سال نشر	: اول ۱۳۹۸
تیراژ	: ۱۰۰
قیمت	: ۱۵۰۰۰ تومان

فهرست

صفحه	عنوان
۵	پیشگفتار مولف
۶	آنتروپی تریغ نمایی
۷	آنتروپی توزیع مثلثی
۹	آنتروپی توزیع لاپلاس
۱۱	آنتروپی توزیع یکنواخت پیر
۱۲	آنتروپی توزیع لجستیک
۱۳	آنتروپی توزیع نرمال
۱۵	آنتروپی توزیع گاما
۲۰	آنتروپی توزیع ارلانگ
۲۲	آنتروپی توزیع خی به توان دو
۲۴	آنتروپی توزیع پارتو
۲۶	آنتروپی توزیع لگ نرمال
۲۸	آنتروپی توزیع بتا
۳۰	آنتروپی توزیع وایبل
۳۲	آنتروپی توزیع رایلی

۳۴	آنتروپی توزیع ماکسول - بولتزمن
۳۷	آنتروپی توزیع کوشی
۴۰	آنتروپی توزیع نرمال تعمیم یافته
۴۲	آنتروپی توزیع خی
۴۵	آنتروپی توزیع تی
۴۷	آنتروپی توزیع اف
۵۴	آنتروپی توزیع برنسی
۵۴	آنتروپی توزیع هندسی
۵۵	آنتروپی توزیع یکنواخت گسسته
۵۶	منابع

پیشگفتار مولف

این توفیق را داشتم که برای اولین مرتبه مبحث نظریه اطلاع را در درسی با همین نام بگذرانم. در این کلاس که مفتخر به شاگردی استاد ارجمند جناب آقای دکتر غلامحسین یاری بوده‌ام، با آنتروپی و مباحث مرتبط با آن آشنا گشتم. این آشنایی باعث شد که جرقه اولیه تهیه چند کتاب در ذهنم زده شود و برای شروع، تصمیم گرفتم آنتروپی چند متغیر تصادفی پیوسته مهم آماری را محاسبه کرده و به صورت کتابی جهت استفاده دانشجویانی که این درس را می‌گذرانند، قرار دهم. بنابراین آنتروپی ۲۰ متغیر تصادفی پیوسته را محاسبه کردم که جاصل آن کتاب حاضر می‌باشد.

از تمامی اساتید محترم و دانشجویان عزیزی که کتاب را خوانده و پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ای بر کتاب دارند، خواهش می‌کنم آنها را جهت هر چه پربارتر شدن کتاب در چاپ‌های بعدی، از طریق پست الکترونیک hatamee@yhoo.com به اطلاع این جانب برسانند.

در پایان از تمامی افرادی که به نوعی در تهیه و چاپ این اثر همکاری داشته‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم و از خداوند متعال برای تک آنها آرزوی موفقیت دارم.

هم‌چنین از استاد گرامی، جناب آقای دکتر غلامحسین یاری، که سخاوتمندانه علم خویش را به دانشجویان و از جمله بنده منتقل می‌نمایند، تشکر ویژه دارم.

محمد باقر حاتمی