



موضوع

فہم :

اطلاعات رکورد کتابشناسی

www.ketab.ir

عنوان: بهبود روش اجزاء محدود تطابقی با استفاده از توزیعهای احتمالاتی	 www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
مؤلف: علی توکلی	
ناشر: سنجهش و دانش	
نوبت چاپ: چاپ اول - ۱۴۰۱	
تیراژ: ۳۰ نسخه	
شابک: ۵-۲۹۸۳-۰۵-۶۲۲-۹۷۸	
نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»	

فهرست مطالب

۹	فصل اول
۹	معرفی و کلیات
۱۰	(۱-۱) مقدمه
۱۱	(۲-۱) انواع روشهای حل مسائل مهندسی
۱۲	(۳-۱) روشهای حل عددی
۱۲	(۱-۳-۱) روش اجزاء محدود (FEM)
۱۴	(۲-۳-۱) روش تفاضل محدود (FDM)
۱۵	(۳-۳-۱) روش المان مرزی (BEM)
۱۵	(۴-۳-۱) روش حجم محدود (FVM)
۱۶	(۴-۱) اجزاء محدود تطابقی
۱۷	(۵-۱) مفهوم خطا و تقریب خطا
۱۹	(۱-۵-۱) تقریب خطا
۲۰	(۲-۵-۱) نرمهای خطا و شاخصهای خطا
۲۲	(۳-۵-۱) تقریب خطا با استفاده از روشهای بازیابی حل المان محدود
۲۳	(۴-۵-۱) روشهای اصلاح شبکه تطابقی
۲۴	(۱-۴-۵-۱) روش اصلاح اندازه المان یا h-adaptive
۲۵	(۲-۴-۵-۱) روش اصلاح درجه توابع درونیابی یا p-adaptive
۲۵	(۳-۴-۵-۱) روش اصلاح شبکه براساس hp-adaptive
۲۵	(۴-۴-۵-۱) روش اصلاح شبکه بر اساس r-adaptive
۲۵	(۵-۵-۱) مراحل اصلاح شبکه
۲۷	فصل دوم
۲۷	مفاهیم آماری و توزیعهای احتمالاتی
۲۸	(۱-۲) مفاهیم اولیه
۲۸	(۱-۱-۲) آمار توصیفی
۲۸	(۲-۱-۲) آمار استنباطی (پارامتری)
۲۸	(۳-۱-۲) آمار ناپارامتری (آزاد از توزیع)
۲۸	(۴-۱-۲) جامعه آماری یا جمعیت
۲۹	(۵-۱-۲) نمونه
۲۹	(۶-۱-۲) صفت مشخصه
۲۹	(۱-۶-۱-۲) صفات کمی

۲۹	۲-۶-۱-۲) صفات کیفی
۲۹	۷-۱-۲) داده‌های آماری
۳۰	۱-۷-۱-۲) داده‌های گسسته
۳۰	۲-۷-۱-۲) داده‌های پیوسته
۳۰	۲-۲) مراحل یک پژوهش علمی در آمار
۳۰	۱-۲-۲) مشخص کردن هدف
۳۰	۲-۲-۲) جمع‌آوری داده‌ها
۳۱	۳-۲-۲) تجزیه و تحلیل داده‌ها
۳۱	۴-۲-۲) بیان یافته‌ها
۳۱	۳-۲) مطالعه توصیفی داده‌ها (آمار توصیفی)
۳۱	۱-۳-۲) فراوانی مطلقو فراوانی نسبی
۳۱	۲-۳-۲) فراوانی‌های تجمعی و فراوانی‌های تجمعی نسبی
۳۲	۴-۲) خلاصه کردن داده‌ها به یک یا چند عدد به نام شاخص یا آماره
۳۲	۱-۴-۲) شاخص‌های مرکزی
۳۲	۱-۱-۴-۲) میانگین
۳۲	۲-۱-۴-۲) میانگین حسابی
۳۳	۳-۱-۴-۲) میانگین پیراسته
۳۳	۴-۱-۴-۲) میانگین وینزوری
۳۳	۵-۱-۴-۲) میانگین هندسی
۳۴	۶-۱-۴-۲) میانگین هارمونیک (همساز یا توافقی معکوس)
۳۴	۷-۱-۴-۲) میانه
۳۴	۸-۱-۴-۲) مُد (نما)
۳۴	۹-۱-۴-۲) رابطه‌ی تجربی بین میانگین، میانه و مد
۳۵	۱۰-۱-۴-۲) رابطه‌ی تجربی پیرسون
۳۵	۲-۴-۲) شاخص‌های پراکندگی
۳۶	۱-۲-۴-۲) دامنه‌ی تغییرات
۳۶	۲-۲-۴-۲) میانگین قدر مطلق انحرافات (انحراف متوسط از میانگین)
۳۶	۳-۲-۴-۲) واریانس و انحراف معیار (میانگین مربعات انحرافات)
۳۷	۴-۲-۴-۲) علت به وجود آمدن معیاری به نام انحراف معیار به جای واریانس
۳۷	۵-۲-۴-۲) نیمه واریانس (واریانس داده‌های نامطلوب)
۳۸	۳-۴-۲) شاخص‌های نسبی پراکندگی
۳۸	۱-۳-۴-۲) ضریب تغییرات (ضریب پراکندگی)
۳۸	۲-۳-۴-۲) گشتاورها
۳۹	۲-۳-۴-۲) ضریب چولگی
۴۰	۴-۳-۴-۲) ضریب کشیدگی و کشیدگی (α_4)
۴۱	۵-۲) نمایش هندسی مشاهدات
۴۱	۱-۵-۲) نمودارهای کتی

۴۱	۲-۵-۱-۱) نمودار هیستوگرام (بافت نگار)
۴۲	۲-۵-۱-۲) نمودار چند ضلعی (چند بر فراوانی)
۴۲	۲-۵-۱-۳) نمودار فراوانی تجمعی (اجایو)
۴۳	۲-۵-۲) نمودارهای کیفی
۴۳	۲-۵-۱-۲) نمودار ستونی (میله‌ای)
۴۴	۲-۵-۲-۲) نمودار دایره‌ای
۴۴	۲-۵-۲-۳) نمودار بارتو
۴۵	۲-۶) مفهوم متغیر تصادفی
۴۵	۲-۶-۱) متغیرهای تصادفی گسسته و پیوسته
۴۵	۲-۶-۲) متغیرهای تصادفی گسسته
۴۶	۲-۶-۳) تابع توزیع (تجمعی)
۴۷	۲-۶-۴) خواص تابع توزیع (تجمعی)
۴۸	۲-۶-۵) متغیرهای تصادفی پیوسته
۴۸	۲-۶-۶) تابع توزیع متغیر تصادفی پیوسته
۴۸	۲-۶-۷) محاسبه ی مَد به کمک تابع توزیع
۴۹	۲-۶-۸) محاسبه ی میانه به کمک تابع توزیع
۴۹	۲-۷) امید ریاضی
۴۹	۲-۸) کوواریانس
۵۰	۲-۹) ضریب همبستگی خطی
۵۰	۲-۱۰) تابع مولد گشتاور
۵۰	۲-۱۱) توزیع‌های خاص آماری
۵۰	۲-۱۱-۱) انواع توزیع‌های گسسته [۱۰]
۵۱	۲-۱۱-۱-۱) خلاصه و جمع بندی ویژگیهای انواع توزیعهای گسسته
۵۲	۲-۱۱-۲) انواع توزیع‌های پیوسته [۱۰]:
۵۳	۲-۱۱-۲-۱) خلاصه و جمع بندی ویژگیهای انواع توزیعهای پیوسته
۵۴	فصل سوم
۵۴	مروری بر مطالعات پیشین
۵۵	۳-۱) مقدمه
۵۷	۳-۲) نگرشی بر مطالعات گذشته
۷۰	فصل چهارم
۷۰	الگوریتم اجزاء محدود تطابقی به روش کلاسیک و احتمالاتی
۷۱	۴-۱) مقدمه
۷۲	۴-۲) فرضیات
۷۷	۴-۴) روش اجزاء محدود تطابقی
۷۸	۴-۴-۱) ارزیابی خطا به روش اجزاء محدود تطابقی کلاسیک
۸۱	۴-۴-۲) بهینه‌سازی شبکه به صورت تطابقی کلاسیک
۸۳	۴-۵-۱) نرم‌افزار GID ۷,۷,۲b