

آمار

و

رویت‌ها و فنون برنامه‌ریزی

زهره عباسی

محمد رضا رستمی

انتشارات عصر کنکاش

تهران - ۱۳۹۳

سرشناسه	عباسی، زهرا
عنوان و نام پدیدآور	آمار و روش ها و فنون برنامه ریزی / زهرا عباسی، محمدرضا رستمی
مشخصات نشر	تهران: عصر کنکاش، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۴۰۴ص. مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۴۹-۴۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع	شهرسازی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	شهرسازی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	آمار -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	آمار -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده	رستمی، محمدرضا
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۲۲۸۲۳۲۸ ۲۳۵۳//LB
رده بندی دیسی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناختی ملی	۳۴۶۵۰۳۱



انتشارات علمی، فرهنگی و آموزشی

عصر کنکاش

عنوان کتاب:	آمار و روش ها و فنون برنامه ریزی
مؤلف:	زهرا عباسی، محمدرضا رستمی
صفحه آرا:	ساغر ابوالقاسمی
طرح جلد:	عصر کنکاش
سال چاپ:	۱۳۹۳
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
نشانی:	تهران میدان انقلاب - ابتدای کارگر شمالی - بعد از فرصت - کوچه مستعلی - پلاک ۲۶ - طبقه اول - واحد ۳
آدرس الکترونیکی:	www.asrekankash.ir- www.asrekankash.com
پست الکترونیکی:	asrekankash@gmail.com
تلفن:	۶۶۹۰۷۳۹۴ - ۲۲۹۰۱۰۱۵

کلیه حقوق این کتاب برای ناشر محفوظ است.

با دقت بفوانید:

در هر بخش ابتدا نمودار محورهای مورد بحث ارائه شده است و در پایان بخش جدول جمع‌بندی به منظور فهم بهتر مطالب ارائه شده است. در برخی بخش‌ها کادریابی ارائه شده که محتویات آنها بسیار مهم می‌باشد. در کنار این مطالعه منابعی که در انتها رفرنس داده شده به شما عزیزان توصیه می‌شود.

با توجه به تجربه تالیف کتاب حاضر و احساس نیاز دانشجویان عزیز در ارتباط با مجموعه کتب معماری و رشته‌های مرتبط با آن برآن شدیم تا با همکاری و پشتیبانی ادارات عصر کنکاش مجموعه خلاصه مباحث دروس، تحت عناوین زیر را نیز به رشته تحریر در آوریم بنابراین سایر کتب خلاصه درس عصر کنکاش به شرح زیر است و کتاب‌هایی مورد لزوم که در این لیست نیستند به زودی منتشر خواهند شد:

کتاب‌های ویژه برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای

- زبان تخصصی
- زبان عمومی
- مبانی عمومی شهرسازی ایران (مهدیه نهرانی - زهرا عباسی)
- مبانی نظری برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای
- تاریخ شهر و شهرسازی (تألیف نواب میرزایی)
- آمار و روش‌های فنون برنامه ریزی

کتاب‌های ویژه رشته طراحی شهری:

- زبان تخصصی
- زبان عمومی
- مبانی عمومی شهرسازی ایران (مهدیه نهرانی - زهرا عباسی)
- مبانی نظری معماری (تألیف مریم نامور - فاطمه هدی ساروی)
- تاریخ شهر و شهرسازی (تألیف نواب میرزایی)
- تحلیل فضاهای شهری و معماری (تألیف هانیه شاه‌محمیدیان)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۱	بخش اول: آمار
۱۳	فصل اول: آمار توصیفی
۱۳	مقدمه
۱۳	آمار توصیفی
۱۳	آمار استنباطی
۱۳	جامعه آماری
۱۴	صفت
۱۴	انواع متغیرهای کیفی
۱۴	مقیاس
۱۵	نمونه
۱۶	آماره
۱۶	توزیع آماره
۱۶	پارامتر
۱۷	آمار پارامتریک
۱۷	آمار ناپارامتریک
۱۷	داده های آماری
۱۷	انواع فراوانی
۲۱	مشخص کننده های عددی
۲۱	پارامترهای مرکزی
۳۰	پارامترهای پراکندگی
۴۰	نمونه سوالات مرتبط
۸۹	فصل دوم: آنالیز ترکیبی و احتمال
۸۹	اصل ضرب
۹۰	جایگشت
۹۱	ترکیب C_n^r
۹۵	ترتیب P_n^r
۹۶	پیش آمده یا حادثه
۱۰۷	نمونه سوالات مرتبط
۱۲۷	فصل سوم: متغیرهای تصادفی
۱۲۷	متغیر تصادفی
۱۲۷	تابع احتمال (توزیع احتمال)

۱۲۹	تابع توزیع احتمال (تابع احتمال تجمعی)
۱۳۱	امید ریاضی
۱۳۱	واریانس
۱۳۲	میان، مد و چارک ها
۱۳۴	توزیع توأم یا تابع احتمال توأم
۱۳۴	توزیع حاشیه ای
۱۳۵	مستقل بودن دو متغیر تصادفی
۱۳۵	توزیع شرطی توأم (تابع احتمال شرطی)
۱۳۶	کوارینانس
۱۳۹	ضرب همبستگی
۱۴۱	ضرب تشخیص ضریب تعیین
۱۴۴	خط رگرسیون
۱۴۸	توابع متغیرهای تصادفی
۱۴۹	نمونه سوالات مرتبط
۱۷۳	فصل چهارم: توزیع های احتمال گسسته و پیوسته
۱۷۳	توزیع های احتمال گسسته
۱۸۰	توزیع های احتمال پیوسته
۱۸۸	نمونه سوالات مرتبط
۲۱۷	فصل پنجم: توزیع های نمونه و برآورد
۲۱۷	نظریه نمونه ها
۲۳۰	برآورد آماری
۲۴۱	نمونه سوالات مرتبط
۲۵۸	سوالات و پاسخ آمار ۹۳

بخش دوم: روش ها و فنون برنامه ریزی

فصل اول: مدل ها و جایگاه آنها در برنامه ریزی

تعریف مدل در برنامه ریزی

جایگاه فنون و مدل ها در فرآیند برنامه ریزی

ویژگی های فنون و مدل های برنامه ریزی

بکارگیری فنون و مدل ها در برنامه ریزی

طبقه بندی مدل ها

نمونه سوالات مرتبط

فصل دوم: فنون توصیف و تحلیل رفتار سیستم مورد برنامه ریزی

مقدمه

روش های تحلیل مناسبت محیطی

۲۷۴	روش سوات S.W.O.T
۲۷۶	روش تحلیل عرصه های تصمیم گیر AIDA
۲۷۶	حساب های منطقه ای
۲۷۶	جدول پی-دین
۲۷۷	روش تعیین درجه توسعه یافتگی مناطق
۲۸۰	نمونه سوالات مرتبط
۲۸۵	فصل سوم: روش ها و فنون پیش بینی
۲۸۵	مقدمه
۲۸۵	شاخه های اصلی آینده نگری
۲۸۷	آینده نگری به اختصار
۲۹۴	آینده نگری ساختار اقتصاد
۲۹۸	آینده نگری ساختار حرکت
۳۰۲	نمونه سوالات مرتبط
۳۰۷	فصل چهارم: روش های ارزیابی
۳۰۷	مقدمه
۳۰۷	مفهوم ارزیابی
۳۰۸	روش های ارزیابی
۳۱۸	نمونه سوالات مرتبط
۳۲۳	فصل پنجم: روش های سطح بندی
۳۲۳	مقدمه
۳۲۳	مدل های سطح بندی سکونت گاه ها
۳۲۷	نمونه سوالات مرتبط
۳۳۱	فصل ششم: مدل های موضوعی
۳۳۱	مدل های اقتصادی
۳۳۳	مدل ها و شاخص های فقر و نابرابری
۳۳۷	مدل های مسکن و زمین
۳۳۹	مدل های رشد و اندازه شهر
۳۴۱	تحلیل جاذبه ای، دسترسی و کاربری زمین
۳۴۵	نمونه سوالات مرتبط
۳۵۱	فصل هفتم: انواع آزمون فرض های آماری
۳۵۱	آزمون فرض های آماری
۳۵۴	تحلیل روابط بین متغیرها
۳۵۹	آزمون های پارامتری (مقایسه میانگین ها؛ تفاوتی)
۳۶۰	آزمون های غیر پارامتری (تفاوتی)

۳۶۲	طبقه بندی روش های تحلیل چند متغیره
۳۶۷	نمونه سوالات مرتبط
۳۷۳	فصل هشتم: مباحث تکمیلی
۳۷۳	سطح سرویس (LOS)
۳۷۳	انواع نقشه های شهر سازی
۳۷۵	آزمون برازش داده ها
۳۷۶	سیستم اطلاعات زمین (LIS)
۳۷۶	سیستم حمل و نقل هوشمند (ITS)
۳۷۷	سیستم اطلاعات ترافیکی GIS
۳۷۸	انواع سیستم های اطلاعاتی
۳۸۰	مدل اتوماتای سلول (CA)
۳۸۰	معادلات ساختاری (SEM)
۳۸۰	منطق فازی
۳۸۰	مدل هدایتیک
۳۸۱	روش بهینه سازی تصمیم DOT
۳۸۱	روش برنامه ریزی خطی
۳۸۱	سرنانه و تراکم
۳۸۲	روش تعیین اندازه بهینه ارتفاع ساختمان
۳۸۵	نمونه سوالات مرتبط
۳۹۱	فصل نهم: سوالات و نکات کنکور سال های گذشته
۳۹۱	سوالات سراسری سال ۱۳۹۰
۳۹۵	سوالات سراسری سال ۱۳۹۱
۳۹۸	سوالات سراسری سال ۱۳۹۲
۴۰۰	سوالات سراسری سال ۱۳۹۳

به نام خدا

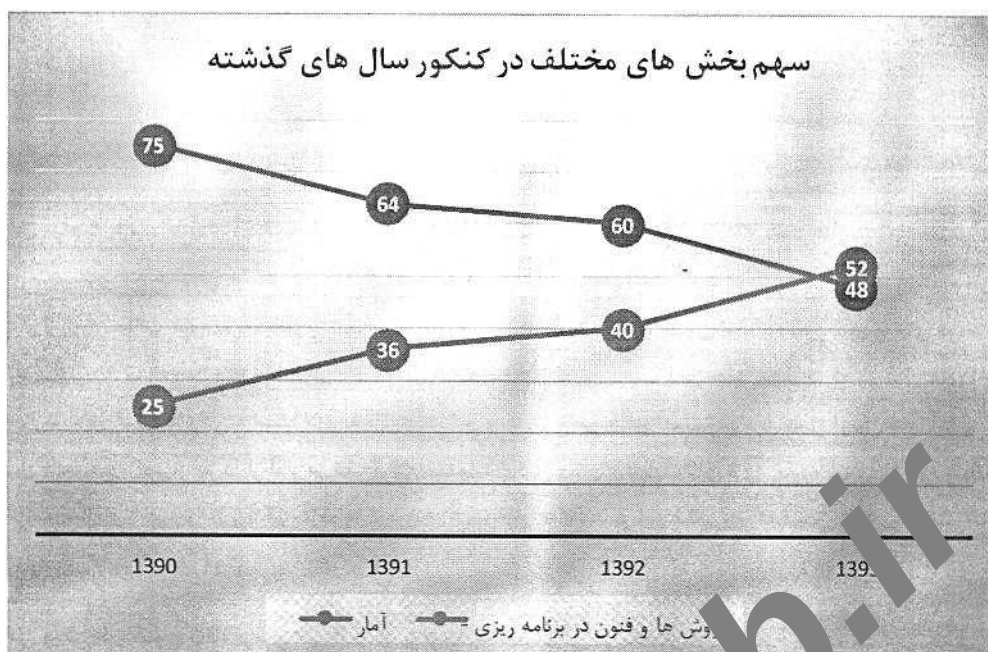
کتاب حاضر دربرگیرنده مطالب مورد نیاز آمار و روش‌ها و فنون برنامه ریزی می‌باشد که در دو قسمت جداگانه جمع‌آوری شده است:

بخش اول شامل مباحث مرتبط با آمار در شهرسازی است که از نکات متمایزکننده آن، توجه مؤلف به بخش‌هایی از آمار عمومی بوده است که در کنکورهای شهرسازی (به خصوص در سال‌های نزدیک) مورد توجه طراحان سوالات کنکور بوده است. که سعی شده است به طور جامع و مانع آورده شود و از آورد مطالب غیرمهم جلوگیری شود. با توجه به بررسی صورت گرفته، فصول آمار توصیفی، توزیع‌های نمونه و برآورد، متغیرهای تصادفی، توزیع‌های گسسته و پیوسته و در آخر آنالیز ترکیبی و احتمال به ترتیب فصل‌هایی هستند که در سال‌های اخیر بیشتر مورد توجه مولفین سوالات کنکور قرار گرفته است. لازم به ذکر است که در کتاب حاضر بنا بر تصمیم مولفین فصل آزمون‌های آماری با آنکه در سایر کتب در ذیل مباحث آماری کمی و جزئی از آمار در نظر گرفته می‌شود، در ذیل روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی آورده شده زیرا نوع سوالات کنکور و توجه طراحان در سال‌های اخیر به کاربرد این آزمون‌ها در رشته شهرسازی می‌باشد. بر این اساس، در تخصیص تعداد سوالات کنکور از هر قسمت نیز، این موضوع رعایت گردیده است.

بخش دوم شامل روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی می‌باشد که با توجه به اهمیت آن در مقاطع بالاتر و طرح آن به عنوان سرفصلی جدید در کنکور کارشناسی ارشد، سعی شده است به طور جامع تمامی موضوعات مربوطه به اختصار ارائه شود که در پایان هر فصل بدلیل کمبود سوالات کنکور سراسری در این قسمت، سوالاتی تکمیلی اضافه شده است تا تمامی مطالب در کتاب را پوشش دهد.

از کنکور سال ۱۳۹۰ به بعد در قسمت پنجم کتاب که در کارشناسی ارشد مجموعه برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری سوالات مربوط به بخش روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای جایگزین بخش ریاضیات شده است. بنابراین از سال ۱۳۹۰ به بعد رشته مذکور شامل دو بخش کلی آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی شده است. از کنکور سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ سهم بخش آمار در قیاس با بخش روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی تغییری را در پی داشته است که این تغییرات با افزایش بیشتر سهم سوالات به سمت روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی همراه بوده است. همانطور که در نمودارهای زیر نشان داده شده است هر سال از سهم سوالات مربوط به بخش آمار کاسته شده و بر سهم سوالات بخش روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی افزوده شده است که نشان از اهمیت این بخش در برنامه‌ریزی کارشناسی و مقاطع بالاتر دارد. لازم به ذکر است مطالب آورده شده نیاز به چندین بار مطالعه دارد و باید ابتدا روی مطالب درسی تمرکز کرد تا تسلط ایجاد شود و سپس به تست‌ها پرداخته شود.

سال ۱۳۹۰	- آمار ۱۲ - روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی ۸	مجموع سوالات ۲۰
سال ۱۳۹۱	- آمار ۱۶ - روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی ۹	مجموع سوالات ۲۵
سال ۱۳۹۲	- آمار ۱۵ - روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی ۱۰	مجموع سوالات ۲۵
سال ۱۳۹۳	- آمار ۱۲ - روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی ۱۳	مجموع سوالات ۲۵



امید است مطالب ارائه شده بتواند نیاز شما را در جوانان عزیز را برطرف نماید و به عنوان راهنمایی در رسیدن به موفقیت در کنکور کارشناسی ارشد و گذران مقاطع بالاتر به کار گرفته شود.

شما عزیزان بر ما منت می نهید اگر هر گونه انتقاد و نظر داشته باشید و انتقاد خود را به آدرس موسسه و یا آدرس اینترنتی:

www.asrekankash.ir- www.asrekankash.com

E-mail: asrekankash@gmail.com

ارسال کنید و یا با شماره های ۲۲۹۰۱۰۱۵ و ۶۶۹۰۷۳۹۴ مستقیماً مطرح نمایید تا در چاپ های بعدی، در بالابردن کیفیت این کتاب نقش داشته باشید.

با تشکر

مؤلفین