

سرشنامه: نامی، حسین

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه سوالات آزمون‌های ۸۱-۹۲ رشته مهندسی کامپیوتر (۲) با پاسخنامه تشریحی کارشناسی ارشد / مؤلفین حسین نامی، جواد ظهیری، امین شکری ... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: مدرسان شریف، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری: ۳۲۴ ص:، مصور، نمودار

شابک: 978-600-268-748-7

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها

موضوع: کامپیوترها -- آزمونها و تمرینها (عالی)

موضوع: کامپیوترها -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: آزمون دوره‌ها تحصیلات تکمیلی -- ایران

شماره افزوده: ظهیری، جواد

شماره افزوده: شکری، امین

رده‌بندی کنگره: ۲۳۱ / ۱۸۳ م ۱۳۹۱ ۳۸

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸ / ۱۶۶۲

شماره کتابشناسی ملی: ۷۹۲۱۳۲۰

نام کتاب: مجموعه سوالات آزمون‌های ۸۱-۹۲ رشته مهندسی کامپیوتر (۲) با پاسخ تشریحی

مؤلفین: مهندس حسین نامی - مهندس احسان عابدی - مهندس امین شکری - مهندس جواد ظهیری - مهندس حامد هرندي زاده
مهندس امید محبتی مقدم (استاد مدعو نمونه دانشگاه علم و صنعت ایران) - مهندس محمد صالح راه‌پیمایا - مهندس سیامک برزگر - مهندس حسام عمران پور

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

قیراز: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: فروردین ماه ۱۳۹۲

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

شابک: 978-600-268-748-7

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.

بسمه تعالی

« مقدمه ناشر »

زندگی امروزه جز با همراهی مستمر دانش و اطلاعات روز میسر نیست و اگر زیستن به معنای دانش اندوزی یک هدف والا و مقدس برای بشریت بوده و هست، طی مدارج علمی دانشگاهی نیز یکی از راههای سهل الوصول برای دستیابی به این خاصه فطرت آدمی است. نهادینه شدن علوم در طبقات اختصاصی آکادمیک انگیزه و رغبت جهت رسیدن به اهداف والا را افزایش می‌دهد. آزمون‌های تستی با تمام انتقادهایی که به همراه خود دارد در حال حاضر بهترین نوع گزینش دانشجو می‌باشد، لذا انتشارات مدرسان شریف در راستای اهداف علمی - آموزشی خود تمام راه‌های سری کتب آمادگی کنکور کارشناسی ارشد نموده است. کتاب‌های فوق مبتنی بر تجربیات چندین ساله اساتید دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و بخصوص فعالیت‌های مستمر تدریس، تألیف و تحقیق در مدرسان شریف می‌باشد. با توجه به این که این مجموعه‌ها قبل از چاپ در کلاس‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد به کار تدریس شده و با ملاحظه نقاط قوت و ضعف دانشجویان گرامی تهیه شده است، لذا امید است بتواند راهگشای و روبرو دانشجویان به دوره‌های کارشناسی ارشد باشد. کتاب « مجموعه سؤالات کنکورهای ۸۱-۹۲ رشته کامپیوتر (۲) با پاسخ تشریحی » تقدیم به دانشجویان و اساتید محترم می‌گردد.

محررت انتشارات مدرسان شریف

بسمه تعالی

« مقدمه مؤلفین »

افزایش روزافزون فارغ التحصیلان دوره‌های کارشناسی و اشتیاق آنها برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و کمبود کتب آمادگی آزمونه‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته هدف اصلی نگارش این کتاب می‌باشد.

کتاب حاضر که شامل سوالات و پاسخهای تشریحی آزمونه‌های مجموعه کامپیوتر (۲) کنکورهای ۱۳۹۲-۱۳۸۱ می‌باشد. از آنجایی که پاسخهای سئوالات این کتاب به صورت تشریحی آورده شده است لذا این کتاب مجموعه‌ای است که می‌تواند در فرصت کوتاه به دانشجو مطالب درسی این رشته را تا حدودی آموزش داده و وسیله‌ای است تا دانشجو بتواند مروری بر آموخته‌های قبلی خود داشته باشد.

کتاب حاضر حاصل تجربه سالها تدریس و تألیف در حوزه کارشناسی ارشد توسط مؤلفین می‌باشد و به لحاظ روش حل و انتخاب گزینه صحیح منحصر به فرد می‌باشد.

اساتید گرامی که تیرمین مجموعه را به عهده داشتند، عبارتند از:

۱- مهندس حسام حسامی و مهندس احسان عابدی پاسخگویی به سوالات درس مدار الکتریکی را به عهده داشته‌اند.

۲- مهندس سعید هرنندز پاسخگویی به سئوالات دروس طراحی مدار VLSI و الکترونیک دیجیتال به عهده داشته‌اند.

۳- مهندس امید موسوی مقدم پاسخگویی به سوالات درس انتقال داده را به عهده داشته‌اند.

۴- مهندس امین شاکری پاسخگویی به سوالات دروس پایگاه داده‌ها و کامپایلر را به عهده داشته‌اند.

۵- مهندس جواد ظهیری پاسخگویی به سوالات درس طراحی الگوریتم را به عهده داشته‌اند.

۶- مهندس محمد صالح راهب پاسخگویی به سوالات درس برنامه‌سازی کامپیوتر را به عهده داشته‌اند.

۷- مهندس حسام عمران‌پور و مهندس سیامک زنگنه پاسخگویی به سوالات درس هوش مصنوعی را به عهده داشته‌اند.

امیدواریم مطالعه این کتاب شما داوطلبان عزیز را جهت رسیدن به موفقیتان یاری نماید.

در پایان از واحد تألیف و تایپ انتشارات مدرسان شریف که در هر چه بهتر شدن این کتاب از هیچ کوششی دریغ نورزیدند کمال تشکر را داریم.

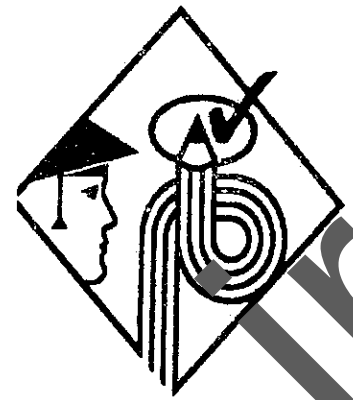
همچنین از مدیریت محترم انتشارات مدرسان شریف که رهنمودهای ایشان باعث ارتقای کتاب شده است سپاسگزاری و قدردانی می‌نماییم.

یقیناً هر اثری توأم با خطایی است لذا از تمامی صاحبان محران و دانشجویان تقاضا داریم هرگونه اشکالی را از طریق شماره پیام کوتاه ۰۰۰۸۳۸۷ اطلاع دهند و یا با شماره تلفن‌های «۵» - «۶» (خط عمومی انتشارات مدرسان شریف) تماس حاصل نمایند. قبلاً از همکاری شما متشکریم.

روزی محبت

دبیرقمان کامپیوتر انتشارات مدرسان شریف

صفحه	عنوان
۲۰۸	« درس تخصصی هوش مصنوعی »
۲۱۰	مدارهای الکتریکی
۲۱۱	طراحی الگوریتم
۲۱۱	هوش مصنوعی
	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۸
۲۱۳	« درس تخصصی معماری کامپیوتر »
۲۱۴	مدارهای الکتریکی
۲۱۶	طراحی مدارهای VLSI
۲۱۷	الکترونیک دیجیتال
۲۱۷	انتقال داده
۲۱۸	« درس تخصصی نرم افزار »
۲۱۹	کامپایلر
۲۲۱	زبان های برنامه سازی
۲۲۲	طراحی الگوریتم
۲۲۲	پایگاه داده
۲۲۳	« درس تخصصی هوش مصنوعی »
۲۲۵	مدارهای الکتریکی
۲۲۶	طراحی الگوریتم
۲۲۶	هوش مصنوعی
	سوالات آزمون سراسری ۸۹
۲۲۸	« درس تخصصی معماری کامپیوتر »
۲۲۹	مدارهای الکتریکی
۲۳۰	طراحی مدارهای VLSI
۲۳۱	الکترونیک دیجیتال
۲۳۱	انتقال داده
۲۳۲	« درس تخصصی نرم افزار »
۲۳۳	کامپایلر
۲۳۴	زبان های برنامه سازی
۲۳۵	طراحی الگوریتم
۲۳۵	پایگاه داده
۲۳۵	« درس تخصصی هوش مصنوعی »
۲۳۷	مدارهای الکتریکی
۲۳۸	طراحی الگوریتم
۲۳۸	هوش مصنوعی
	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۹
۲۴۰	« درس تخصصی معماری کامپیوتر »
۲۴۱	مدارهای الکتریکی
۲۴۲	طراحی مدارهای VLSI
۲۴۴	الکترونیک دیجیتال
۲۴۴	انتقال داده
۲۴۵	« درس تخصصی نرم افزار »
۲۴۷	کامپایلر
۲۴۹	زبان های برنامه سازی
۲۵۰	طراحی الگوریتم
۲۵۰	پایگاه داده
۲۵۰	« درس تخصصی هوش مصنوعی »
۲۵۳	مدارهای الکتریکی
۲۵۳	طراحی الگوریتم
۲۵۳	هوش مصنوعی



کتابخانه



مطالعه



صفحه	عنوان
سوالات آزمون سراسری ۹۰	
» درس تخصصی معماری کامپیوتر «	
۲۵۵.....	مدارهای الکتریکی
۲۵۶.....	طراحی مدارهای VLSI
۲۵۷.....	الکترونیک دیجیتال
۲۵۸.....	انتقال داده
» درس تخصصی نرم افزار «	
۲۵۹.....	کامپایلر
۲۶۰.....	زبان‌های برنامه‌سازی
۲۶۱.....	طراحی الگوریتم
۲۶۲.....	پایگاه داده
» درس تخصصی هوش مصنوعی «	
۲۶۳.....	مدارهای الکتریکی
۲۶۴.....	طراحی الگوریتم
۲۶۵.....	هوش مصنوعی
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰	
» درس تخصصی معماری کامپیوتر «	
۲۶۷.....	مدارهای الکتریکی
۲۶۸.....	طراحی مدارهای VLSI
۲۷۰.....	الکترونیک دیجیتال
۲۷۳.....	انتقال داده
» درس تخصصی نرم افزار «	
۲۷۳.....	کامپایلر
۲۷۵.....	زبان‌های برنامه‌سازی
۲۷۶.....	طراحی الگوریتم
۲۷۷.....	پایگاه داده
» درس تخصصی هوش مصنوعی «	
۲۷۸.....	مدارهای الکتریکی
۲۸۰.....	طراحی الگوریتم
۲۸۱.....	هوش مصنوعی
سوالات آزمون سراسری ۹۱	
» درس تخصصی معماری کامپیوتر «	
۲۸۳.....	مدارهای الکتریکی
۲۸۴.....	طراحی مدارهای VLSI
۲۸۴.....	الکترونیک دیجیتال
۲۸۵.....	انتقال داده
» درس تخصصی نرم افزار «	
۲۸۶.....	کامپایلر
۲۸۶.....	زبان‌های برنامه‌سازی
۲۸۷.....	طراحی الگوریتم
۲۸۸.....	پایگاه داده
» درس تخصصی هوش مصنوعی «	
۲۸۹.....	مدارهای الکتریکی
۲۸۹.....	طراحی الگوریتم
۲۹۰.....	هوش مصنوعی
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱	
» درس تخصصی معماری کامپیوتر «	
۲۹۲.....	مدارهای الکتریکی
۲۹۳.....	طراحی مدارهای VLSI
۲۹۴.....	الکترونیک دیجیتال
۲۹۵.....	انتقال داده

صفحه	عنوان
۲۹۵	«دروس تخصصی نرم افزار»
۲۹۶	کامپایلر
۲۹۸	زبان های برنامه سازی
۲۹۹	طراحی الگوریتم
۲۹۹	پایگاه داده
۳۰۰	«دروس تخصصی هوش مصنوعی»
۳۰۱	مدارهای الکتریکی
۳۰۲	طراحی الگوریتم
۳۰۲	هوش مصنوعی
	سوالات آزمون سراسری ۹۲
	«دروس تخصصی معماری کامپیوتر»
۳۰۳	مدارهای الکتریکی
۳۰۳	طراحی مدارهای VLSI
۳۰۴	الکترونیک دیجیتال
۳۰۵	انتقال داده
	«دروس تخصصی نرم افزار»
۳۰۶	کامپایلر
۳۰۶	زبان های برنامه سازی
۳۰۷	طراحی الگوریتم
۳۰۸	پایگاه داده
	«دروس تخصصی هوش مصنوعی»
۳۰۸	مدارهای الکتریکی
۳۰۹	طراحی الگوریتم
۳۱۰	هوش مصنوعی
	پایگاه آزمون سراسری
	«دروس تخصصی معماری کامپیوتر»
۳۱۲	مدارهای الکتریکی
۳۱۳	طراحی مدارهای VLSI
۳۱۴	الکترونیک دیجیتال
۳۱۵	انتقال داده
	«دروس تخصصی نرم افزار»
۳۱۷	کامپایلر
۳۱۷	زبان های برنامه سازی
۳۱۹	طراحی الگوریتم
۳۱۹	پایگاه داده
	«دروس تخصصی هوش مصنوعی»
۳۲۰	مدارهای الکتریکی
۳۲۲	طراحی الگوریتم
۳۲۳	هوش مصنوعی



ناشر کتاب



مطالعه

اولین و قویترین مرکز برگزاری کلاسهای کنکور و دوره‌های مکاتباتی کارشناسی ارشد و کاردانی به کارشناسی در سطح ایران

کلاسهای آمادگی آزمون ارشد

این مرکز آموزشی با بهره‌گیری از اساتید طراز اول کشور و بزرگان کنکور کارشناسی ارشد، تیمی قوی جهت تدریس در کلاسهای ارشد را تشکیل داده است که نتایج درخشان سالهای قبل حاصل و نشانگر این تلاش است. در این کلاسها اساتید برای دانشجویان مطالب درسی را که اکثر آنها در سالهای گذشته توسط دانشجویان گذرانده شده و ممکن است بعضی از مباحث به دست فراموشی سپرده شده باشند را بازگو می‌کنند و ضمن آرایه روشهای تستی (در مواردی که امکان این موضوع وجود دارد) دانشجویان را برای موفقیت در آزمون ارشد آماده می‌کنند. لازم به توضیح است که کلاسهای آمادگی آزمون صرفاً در تهران برگزار می‌شود.

تاریخ شروع ثبت‌نام در هر سال

کلاسهای آمادگی آزمون کارشناسی ارشد

دوره اول: بیستم اردیبهشت ماه لغایت بیستم تیر ماه
دوره دوم: بیستم مرداد ماه لغایت بیستم مهر ماه
دوره سوم: سیام مهر ماه لغایت دهم دی ماه

تلفن مشاوره و ثبت‌نام

۰۲۱۸۸۳۲۳۴۰۶۹۴۶۹۶۰۵

آزمونهای آمادگی

تاریخ شروع ثبت‌نام در هر سال

کلاسهای آمادگی کاردانی به کارشناسی

دوره اول: بیستم آذر ماه لغایت بیستم دی ماه (دوره عادی ویژه دانشگاه سراسری)
دوره دوم: بیست و پنجم دی ماه لغایت پانزدهم اسفند ماه (دوره عادی ویژه دانشگاه سراسری)
دوره سوم: بیستم اسفندماه ماه لغایت دهم اردیبهشت ماه (دوره فشرده ویژه دانشگاه سراسری)
دوره چهارم: پانزدهم اردیبهشت ماه لغایت سی ام خرداد ماه (دوره فشرده ویژه دانشگاه آزاد)
دوره پنجم: پنجم خرداد ماه لغایت پانزدهم تیرماه (دوره عادی ویژه دانشگاه آزاد)
دوره ششم: بیستم تیرماه لغایت بیستم مرداد ماه (دوره فشرده ویژه دانشگاه آزاد)
دوره هفتم: بیستم مرداد ماه لغایت اول مهر ماه (دوره فشرده ویژه دانشگاه آزاد)

شرکت در آزمونهای آمادگی در ترمید می‌بین و دقیق‌ترین روش سنجش توانایی‌های شماست. معمولاً عدم آشنایی دانشجویان با نوع و تعداد سئوالات در آزمون سازمان سنجش، نبودن سنجش پیشرفت، عدم اطلاع دانشجویان از وضعیت خود در مقایسه با دیگران، از جمله دلایل شرکت داوطلبان در آزمونهای آمادگی است. در واقع شما شرکت در آزمونهای آمادگی می‌شوید و هوشمند و استاندارد مدرسان شریف می‌توانید قبل از حضور در آزمون اصلی، نقاط ضعف خود را شناسایی کرده و برنامه‌ریزی تحصیلی خود را براساس نقاط ضعف و کسوف خود تغییر دهید و همچنین وضعیت خود را بین رقبای دیگر بررسی کنید. متأسفانه در چند سال اخیر تعداد مراکز برگزاری آزمونهای آمادگی غیر استاندارد زیاد شده که چنین آزمونهایی نه تنها کمکی به داوطلبان نمی‌کند، بلکه باعث گمراهی در مسیر مطالعه و بعضاً سرخوردگی داوطلبان می‌شود. عدم توجه به روند سئوالات چند سال اخیر، عدم توزیع نرمال سئوالات، آرایه تستهای غیر استاندارد در آزمونهای آمادگی، از مشکلات این آزمونهاست. برای رفع این مشکلات، آزمونهای هوشمند مدرسان شریف که با نظارت دقیق مرکز آزمون و معاونت آموزشی این مرکز آماده می‌شوند، با توجه به روش استاندارد سنجش سازمان سنجش، بی‌شک منحصراً به‌فردترین آزمون آمادگی در مقطع کارشناسی ارشد است، که به گوشه‌هایی از ویژگی‌های این آزمونها اشاره می‌کنیم:

- ۱) رعایت توزیع نرمال و پراکندگی سئوالات: اساتید و طراحان این مرکز توجه به مباحث پراهمیت و همچنین ضریب سختی و آسانی سئوالات با صرف وقت زیاد سعی بر گردآوری سئوالاتی مناسب جهت هر آزمون می‌کنند.
- ۲) انطباق با سرفصلهای شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم: تمام سئوالات آزمونها کاملاً منطبق با سرفصلهای مصوب وزارت علوم طراحی می‌شوند و از طرح هرگونه سؤالی خارج از سرفصل در واحد آزمون این مرکز اجتناب می‌شود.
- ۳) قرار دادن دام یا تله تستی: در چند سال اخیر با توجه به تمایل دانشجویان به ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر، سئوالات آزمونهای ارشد بسیار زیرکانه طراحی می‌شوند و معمولاً گزینه‌ها با توجه به خطای احتمالی دانشجویان بسیار نزدیک به هم طراحی می‌شوند. در آزمونهای آمادگی مدرسان شریف هر تست با توجه به این ایده طراحی می‌شود و به این ترتیب دانشجویان پس از گرفتاری در دام‌های تستی سرانجام پس از چند روز، بیکر تجربه کافی را برای برخورد با این گونه تستها پیدا خواهند کرد.
- ۴) انطباق با منابع آزمون: در طراحی سئوالات آزمونهای آمادگی از طراحان و اساتید محترم خواسته می‌شود و منابع مرجعی که در دانشگاههای گوناگون تدریس می‌شوند و همچنین کتابهای مدرسان شریف (که در واقع خود این کتابها با بررسی دقیق تمامی منابع تالیف می‌شوند) و بعضاً از کتابهای جدید لاتین که به عنوان منابع جدید در دانشگاههای معتبر دنیا تدریس می‌شوند، تست طراحی کنند و برای هر درس در حدود ۷۰٪ سئوالات به این منابع طراحی می‌شوند و در حدود ۳۰٪ سئوالات با توجه به سابقه اساتید و طراحان حرفه‌ای سئوال، کاملاً نوآوری و خلاقانه با پیش‌بینی سئوالات احتمالی طراحی می‌شوند.
- ۵) پاسخهای تشریحی: برخلاف بقیه آزمونهای آمادگی که معمولاً پاسخهای سئوالات به صورت کوتاه و بعضاً کلیدی ارائه می‌شود، در آزمونهای مدرسان شریف پاسخها کاملاً تشریحی هستند و در مواردی که لازم است دلیل غلط بودن سایر گزینه‌ها هم توضیح داده می‌شود.
- ۶) کارنامه کامپیوتری منحصراً به‌فرد: کارنامه‌های کامپیوتری پس از هر آزمون در اختیار داوطلبان قرار می‌گیرد که این خود بی‌نظیر است. بخشی از اطلاعاتی که در این کارنامه آرایه می‌شود به شرح زیر است:

- الف) رتبه داوطلب در مقایسه با دیگر شرکت‌کنندگان در هر درس و همچنین در کلیه دروس مشخص می‌شود.
- ب) تراز علمی با توجه به تعداد شرکت‌کنندگان به طور واقعی محاسبه می‌شود.
- ج) درصد داوطلبانی که به هر سئوال پاسخ صحیح داده‌اند، مشخص می‌شود.
- د) به دانشجویان اعلام می‌شود که در کدام سئوال در تله تستی گرفتار شده است.
- هـ) تراز داوطلب با توجه به آخرین آزمون برگزار شده در سازمان سنجش تخمین زده می‌شود و به دانشجویان تراز حدودی در دانشگاه دولتی اعلام می‌شود.
- و) نمودار میزان پیشرفت داوطلب در آزمون.
- ز) نمودار فاصله داوطلب تا سطوح مطلوب.

ح) در هر درس به تفکیک: درصد جوابدهی داوطلب، میانگین نمرات خام شرکت‌کنندگان (در شهر، استان و کشور)، بالاترین درصد کسب شده، درصدهای نفر اول رشته انتخابی داوطلب، از جمله اطلاعاتی است که در کارنامه‌های مدرسان شریف به رویت داوطلب می‌رسد و ویژگی‌های دیگری که این کارنامه را به یک کارنامه منحصر به فرد در سطح کشور تبدیل کرده است.

توجه: داوطلبان جهت ثبت‌نام در آزمونهای آمادگی و تهیه بسته‌های آموزشی می‌توانند به دفاتر خدمات آموزشی مدرسان شریف در سراسر کشور مراجعه نمایند.