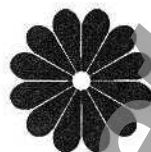


به نام خداوند جان و خرد



پایان پخش

آزمون های جامع دکتری

علوم کامپیوتر

(۹۱، ۹۲ و ۹۳)

چاپ اول

مؤلف:

دکتر سید محمدرضا فرشچی

دکتر صادق امیری

زمستان ۱۳۹۳

سرشناسه
عنوان و پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
یادداشت
یادداشت
عنوان دیگر
شناسه افزوده
شماره کتابخانه ملی

فرشچی، سید محمد رضا، ۱۳۶۷
علوم کامپیوتر (۹۲، ۹۳، ۹۱)
تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۳.
۷۰ ص: ۲۰ * ۲۰ س م.
آزمون های جامع دکتری
۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۳۰۱-۶
فیبای مختصر
این مدرک در آدرس <http://opac.nali.ir> قابل دسترسی است.
عنوان دیگر: آزمونهای جامع دکتری علوم کامپیوتر
آزمون های جامع دکتری علوم کامپیوتر
امیری، صادق، ۱۳۶۱
۳۷۰۲۸۵۱

استشارات پوران پژوهش

نام کتاب: آزمون های جامع دکتری علوم کامپیوتر
مؤلفین: دکتر سید محمدرضا فرشچی، دکتر صادق امیری
ناشر: پوران پژوهش
حروفچینی: پوران پژوهش
چاپ و صحافی: تصویر گیلان
شمارگان: ۱۰۰ نسخه
نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۳
قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۳۰۱-۶
ISBN: 978-964-184-301-6

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۵۴ - تلفن: ۶۶۹۲۷۰۴۰

این اثر، شمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف و ناشر، نشر یا بخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

به نام تنه‌پرستیدی که قلم را آفرید

پیش‌گفتار انتشارات

نگاهی به شمار داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد نشان می‌دهد که در این سال‌ها درخواست تحصیل در دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها افزایش چشمگیری داشته است. دشواری پیش روی بیشتر داوطلبان، گوناگونی منابع درسی و نبود دسترسی به آنها و همچنین نمونه آزمون‌های مناسب برای تمرین و فهم بیشتر مفاهیم درسی است.

مدیریت بنیاد انتشاراتی پوران پژوهش، آقای دکتر احمد هژبر و همسرشان بانو افسانه عبدی با بیش از ۱۵ سال کوشش در راستای برآورده‌سازی نیاز داوطلبان، با سیاست کلی چاپ کتاب‌های ارزنده با بهایی درخور، آماده‌سازی و گردآوری چهار مجموعه‌ی گوناگون با آماجهای روشن را در دستور کار قرار داده است.

مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (با جلد آبی‌رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده، با پذیرش چشمگیری همراه بوده است. در هر عنوان کتاب ارشد، پس از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد چند سال گذشته با پاسخ‌های تشریحی آورده شده است. شرح درس در هر کتاب از این مجموعه به گونه‌ای است که برای دانشجویان سال‌های پایین‌تر سودمند است و نیز یک منبع درسی مناسب برای دانشجویان و استادان دانشگاه‌ها می‌باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهرماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد و هم‌اینک بیش از ۲۲۰ عنوان را دربرمی‌گیرد.

مجموعه‌ی دوم با نام چند آزمون ارشد (با جلد سیاه رنگ) به گونه‌ای گردآوری شده است که دانشجو دفترچه‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

مجموعه‌ی سوم با نام بانک تست ارشد (با جلد نارنجی رنگ) در دروس پایه و تخصصی هر رشته، یک کتاب کار به شمار می‌رود که در آن پرسش‌های طبقه‌بندی‌شده به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده است تا دانشجو با حل و بررسی آن‌ها توانایی بایسته برای پاسخ‌گویی به آزمون‌ها را به دست آورد.

در آخر مجموعه‌ی چهارم که با جلد قهوه‌ای رنگ عرضه شده و به عنوان کتاب‌های مرجع در دانشگاه‌ها آموخته می‌شود.

به نام خدا

بسمه تعالی

پیشرفت مداوم جوامع رو به توسعه مرهون بهره‌مندی‌ها از اطلاعات بوده و دسترسی به اطلاعات جدیدتر نوید دهنده سرعت توسعه و پیشی گرفتن آن جوامع است، چرا که توانمندی یک مجموعه وابسته به دانسته‌های آن مجموعه است. بر همین اساس گفته‌اند: توانا بود هر که دانا بود. تقسیم و توزیع عادلانه اطلاعات در جامعه مقوله‌ای است که نمی‌توان به سادگی از اهمیت آن چشم‌پوشی نمود. اطلاعات از امکانات رشد افراد یک جامعه است که تقسیم یکنواخت آن بین بخش‌های گوناگون، رشد همگون جامعه را در پی خواهد داشت. کتاب حاضر، به‌عنوان مهم‌ترین هدف خود بر آن است تا قدمی هر چند ناچیز در جهت این اطلاع‌رسانی بردارد. طی مدارج دانشگاهی از جمله امکاناتی است که علیرغم تلاش‌های صورت گرفته و به دلیل ذکر شده همچنان ناعادلانه تقسیم می‌شود و آرایه اطلاعات لازم به‌عنوان فراهم آوردن زمینه‌های رشد علمی در بین دانش پژوهان مشتاق کشور است.

آگاهی علاقمندان به علوم مهندسی کامپیوتر و هوش مصنوعی، در مورد کلیاتی که یک کارشناس ارشد این رشته برای طی دوره دکتری باید بداند و نیز اطلاع دانشجویان و اساتید گرامی دانشگاه‌های سراسر کشور از حدود مطالب لازم برای آرایه در مهم‌ترین دروس این رشته و همچنین آشنایی با چگونگی ارزشیابی فارغ التحصیلان رشته مزبور جهت ادامه تحصیل در این رشته دانشگاهی از اهداف دیگر مولفین است. در همین راستا امید آن دارند که بتوانند کمکی به شناسایی نقاط ضعف و ایجاد انگیزه برای رفع کاستی‌ها نموده باشند.

کار تالیف این کتاب با توجه به نیاز دانشجویان محترم علاقه‌مند به تحصیل در دوره دکتری علوم کامپیوتر توسط مولفین آغاز شد. پس از آن بررسی‌های مختلفی بر روی کتاب انجام گردید تا کتاب با کمترین خطای ممکن همراه باشد. از خاتم دکتر فریده فرساد که در تهیه پاسخ برخی از سوالات منطق و دوستان دیگری که در بررسی برخی پاسخ‌های نظریه علوم کامپیوتر با ما همکاری داشته‌اند، تشکر می‌کنیم. همچنین از خانم مهندس راضیه دشتی، و خانم مهندس سیما اصغری که در تایپ و خانم مهندس مریم امیدیان فر که در تهیه اشکال این اثر زحمات فراوانی کشیده‌اند، تشکر می‌کنیم. از کلیه همکاران و دانشجویان محترم، که در طول این کار چندین بار کتاب را ویرایش نموده و نکات مختلفی را گوشزد نموده بودند، تشکر و قدردانی می‌نماییم. از مدیریت محترم انتشارات پوران پژوهش دکتر هزبر نیز به دلیل مساعدت‌هایشان در تهیه این اثر کمال تشکر و قدردانی را می‌نماییم. علی‌هذا از کلیه داوطلبان محترم که این کتاب را مطالعه می‌نمایند، خواهشمند است نکات و راهنمایی‌های ارزنده خود را مستقیماً به آدرس farshchi@ict.gov.ir ارسال نمایند.

سید محمد رضا فرشچی

دکتری هوش

موضوعی و عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی، drfarshchi.ir

صادق امیری

دکتری ریاضی کاربردی، دانشگاه تربیت مدرس، S.amiri@modares.ac.ir

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. آزمون سال ۹۱
۲۹	فصل ۲. آزمون سال ۹۲
۵۳	فصل ۳. آزمون سال ۹۳
۷۷	منابع و مآخذ

www.ketab.ir