



کنکور کارشناسی ارشد

بانگ سوالات فیزیک

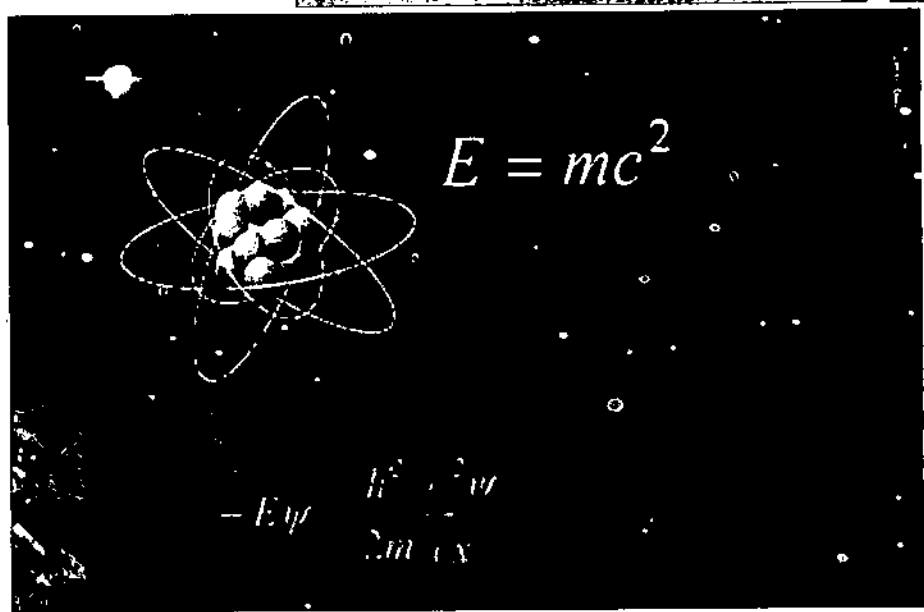
قابل استفاده

دانشجویان فیزیک و فوتونیک

مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد

با پاسخ تشریحی

کنکور سراسری دانشگاه آزاد اسلامی



مؤلف: مهدی فخرایی ساری

انتشارات آزاده



انتشارات آزاده

ناشر سری کتاب‌های راهیان ارشد

کنکور کارشناسی ارشد بانک سوالات فیزیک ۱۳۸۹

□ مؤلف: مهدی فخرایی ساری

□ مدیر فنی: حسن نیک‌بخت

□ حروفچینی: انتشارات آزاده

□ لینوگرافی: مؤسسه سی‌نور

□ چاپ: مروی

□ صحافی: صالحانی

□ تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه

□ چاپ اول: تابستان ۱۳۸۹

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۳ - ۴۶۰ - ۵۰۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸

□ بها: ۶۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

● مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران (بین خ فخررازی و خ دانشگاه)، جنب بانک ملت، پاساژ

پلاک ۱۲۰۲، طبقه زیرهمکف - کدپستی ۱۳۱۴۷۵۴۷۱۳ تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ دورنویس: ۶۶۴۱۴۵۱۰

سرشناسه	: فخرایی ساری، مهدی.
عنوان و نام پدیدآور	: کنکور کارشناسی ارشد بانک سوالات فیزیک ۱۳۸۹ / مهدی فخرایی ساری.
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص: مصور، جدول.
فروست	: سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	: 978-964-501-460-3
فهرست‌نویسی	: فنیپا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
موضوع	: فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ک ۳۳ ف / ۲۳۵۳ LB
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸ / ۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۰۷۶۳۸۹

یادداشت ناشر

«سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور کارشناسی ارشد» در بیش از ۲۰۰ جلد، حاصل تلاش

فراوان، دقت نظر و انتقال دانش و تجربه بیش از یکصد نفر از نیروهای جوان و متخصص با تحصیلات عالی دانشگاهی از دانشگاه‌های معتبر صنعتی امیرکبیر، صنعتی شریف و تهران است. در این مجموعه، سعی شده تا با بهره‌گیری از کادر فنی مجرب نشر، کیفیت کار را از نظر علمی و فنی بالا برده و به ویژه از نظر حروفچینی و صفحه‌بندی متن، کتاب را نسبت به موارد مشابه متمایز نماییم.

با توجه به نکات یاد شده، پیش‌بینی می‌شد که راهیان کنکور کارشناسی ارشد با مطالعه این مجموعه، ضمن صرفه‌جویی در وقت برای تهیه منابع معتبر، با مفاهیم و نکات ضروری مفیدی آشنا شوند که این مهم، با توجه به استقبال خوب و تماس‌های تشکرآمیز خوانندگان محترم در این مدت، بر ما مشخص شد. **راهیان ارشد** اولین سعی و تلاش به سبک خود بوده برای ارائه مجموعه‌ای کاملی از بهترین خلاصه درس‌ها، نکات کاملاً ویژه کنکوری و تست‌های طبقه‌بندی شده موضوعی سال‌ها کنکور کارشناسی ارشد با پاسخ تشریحی براساس سرفصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی و همچنین سرفصل‌های متداول در دانشگاه‌ها، که به عنوان مرجعی معتبر برای استفاده داوطلبان کنکور دانشگاه‌های سراسری و آزاد (برای اولین بار) به بازار عرضه شده است.

انتشارات آزاده از کلیه عزیزانی که به هر نوعی در تولید و توزیع این مجموعه سهمی داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماید و نیز کلیه کاستی‌ها و اشکالات موجود را برعهده می‌گیرد و به همین منظور و برای رفع آن‌ها، در انتظار دریافت نظرات انتقادی از استادان گرانقدر، دانشجویان و دیگر خوانندگان این مجموعه و حتی همکاران است.

مدیر انتشارات آزاده

جعفر بدوستانی

فهرست مطالب

۹	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۱۳۸۹
۴۳	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۱۳۸۹
۱۱۰	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد مجموعه فو تونیک سال ۱۳۸۹
۱۳۱	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد مجموعه فو تونیک سال ۱۳۸۹
۱۸۳	تست‌های کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۹
۲۱۱	پاسخ تست‌های کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد سال ۱۳۸۹

مقدمه مؤلف

با توجه به افزایش تعداد روزافزون داوطلبان کارشناسی ارشد و تقاضا برای ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر، قبولی در آزمون کارشناسی ارشد اندکی مشکل شده است. حال داوطلب علاوه بر آن که باید از کتاب‌های مرجع استفاده کند برخلاف گذشته که فقط خواندن کتاب‌های مرجع برای قبولی در آزمون کفایت می‌کرد باید دارای منابع سؤالات قوی نیز باشد تا بتواند با ذهن طراح آشنایی پیدا کند. فقط تا همین حد کفایت می‌کند که در آزمون سال ۱۳۸۷ کارشناسی ارشد فیزیک در درس مکانیک کوانتومی ۲ سؤال از پاورقی کتاب مکانیک کوانتومی گاسیورویچ آمد (آدم یاد درس بینش اسلامی دبیرستان می‌افته). این نکته هر چند شاید صورت طنزآمیز داشته باشد ولی سختی راهی را که برای قبولی در آزمون در پیش پای شما قرار گرفته است را نشان می‌دهد. برای همین، داوطلب باید مجموعه سؤالات را به صورت آزمون‌های جداگانه در اختیار داشته باشد که هر چند وقت یک بار یک آزمون جامع برای خودبرگزار کند تا به این مطلب پی ببرد که در کجای این راه طولانی قرار گرفته است و از آن جا که حدود ۹۵٪ داوطلبان رشته فیزیک، رشته فوتونیک را به عنوان رشته شناور انتخاب می‌کنند بر آن شدیم که مجموعه سؤالات رشته‌های فیزیک و فوتونیک را به صورت آزمون‌های جداگانه در این کتاب قرار دهیم تا داوطلب بتواند در هر دو رشته دارای منابعی از سؤالات باشد. چون به نوعی تیپ سؤالات آزمون کارشناسی ارشد با آن چه که در ایامی دور برگزار می‌شد فرق کرده است، تصمیم بر آن گرفته‌ایم تا مجموعه سؤالات را از سال ۱۳۸۹ به بعد در این کتاب بیاوریم و هر سال بابرگزاری آزمون جدید آنها نیز سریعاً به این کتاب اضافه خواهند شد.

ویژگی بارز این کتاب که آن را از سایر کتاب‌های موجود متمایز کرده است پاسخ‌های واقعاً تشریحی می‌باشد که در این کتاب قرار داده‌ایم و این امر به داوطلب کمک می‌کند که در هنگام دیدن پاسخ هر سؤال، به نوعی درس مربوطه را نیز مرور کرده باشد.

از آن جا که هیچ کتابی عاری از اشکال نیست لذا از شما استادان گرانقدر و دوستان عزیزم خواهشمندم نظرات یا پیشنهادات خود را در مورد این کتاب و اثرهای قبلی اینجانب که شامل کتابهای مکانیک تحلیلی، فیزیک جدید، ریاضی فیزیک، کنکور جامع رشته فوتونیک جلد ۱ و ۲ و اضافات چاپ آخر کتابهای مکانیک کوانتومی و درس دینامیک و ارتعاشات ویژه رشته مهندسی مکانیک با اینجانب از طریق ایمیل یا تلفن در میان بگذارید تا اینجانب بتوانم از نظرات شما کمال استفاده را ببرم.

وظیفه خود می دانم از دوستان عزیزم آقایان مهندس ایمان تجویدی، مهندس سهیل صلح دوست، مهندس ابوالفضل رضائی و مهندس محمد قانونی بقاء تشکر و قدردانی بنمایم. و در خاتمه از تمام یاران عزیزم در انتشارات آزاده به خصوص جناب آقای جعفر بدوستانی (مدیریت محترم)، آقای عالیخانی، آقای نیک بخت و سرکار خانم محمدمو تشکر و قدردانی می نمایم که در این مدت که افتخار همکاری با آنها را داشته ام با اینجانب کمال همکاری را داشته اند.

مهدی فخرایی ساری - تابستان ۱۳۸۹

Fakhrace@aut.ac.ir

09353484389