

کتاب درسی

ساختمان گسسته

شامل :

- ✓ تدریس کامل و خودآموز : براساس سابق سرفصل‌های وزارت علوم
- ✓ پشتیبانی از کتاب در سایت Wikiosad.com و کانال تلگرام @Wikiostad
- ✓ ارائه حل تشریحی تمامی تمرین‌ها و پرواینت تدریس کتاب
- ✓ ارائه فیلم آموزشی این کتاب

مؤلفین : حمیدرضا مقسمی

سید آیتا... میرفردوس

چنگیز دل آرا

مریم سپهری نور

اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

- نوان و نام پدیدآور : کتاب درسی ساختمان گسسته شامل : تدریس کامل و خودآموز درس مطابق سر فصل های وزارت علوم...
- مشخصات نشر : تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۵.
- مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص: مصور، نمودار
- شابک : 978-964-490-700-5
- وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
- یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
- یادداشت : مولفین: حمید رضا مقسمی، سید آیت الله میر فردوس، چنگیز دل آرا، مریم سپهری نور.
- شناسه افزوده : مقسمی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -
- شماره کتابخانه ملی : ۴۵۳۵۵۵۹

نام کتاب: ساختمان گسسته

مؤلفین: حمید رضا مقسمی - سید آیت الله میر فردوس - چنگیز دل آرا - مریم سپهری نور

ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه

مدیر فنی: مهدی زنگنه

حروفچینی: سیما ابویی

طراحی جلد: حاتمی کیا

لیتوگرافی: مهرشاد

چاپخانه: مهر

سال نشر: ۱۳۹۵

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت کتاب: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک ۵-۷۰۰-۴۹۰-۹۶۴-۹۷۸ ISBN: 978-964-490-700-5

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

دفتر انتشارات و بخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدی زاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن: ۶۶۹۰۵۳۱۲ ~ ۲۱-۶۶۹۰۵۳۱۶

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمال زاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲

تهران: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳

نمایندگی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس - ۶۶۴۰۵۰۸۴

Email: gostaresh_op@yahoo.com

www.gostaresh-pub.com

(توجه) قروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن دقت در این مورد ما را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید. با تشکر

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل اول : منطق ریاضی	۷
فصل دوم : مجموعه، رابطه، تابع	۲۳
فصل سوم : جبر بول	۲۳
فصل چهارم : شمارش	۵۷
فصل پنجم : روان بازوئی	۷۷
فصل ششم : گراف	۹۳
فصل هفتم : درخت	۱۱۵

مقدمه

ساختمان گسسته یکی از دروس اصلی و پایه در تمامی گرایش های مختلف رشته کامپیوتر از جمله سخت افزار، نرم افزار، هوش مصنوعی، علوم کامپیوتر و مهندسی IT می باشد. این درس مبنای ریاضی بسیاری از درس های رشته کامپیوتر از جمله مدار منطقی، ساختمان داده ها، طراحی الگوریتم، شبکه و ... است. ساختمان گسسته همواره یکی از مواد امتحانی در کنکورهای ارشد و دکتری بوده و این موضوع اهمیت این درس را مشخص می سازد.

این سری کتاب ها با عنوان «کتاب درسی» معرفی شده اند دارای ویژگی های زیر هستند:

- در تألیف آن ها از خرد جمعی اساتیدی که سال ها این درس را داده اند استفاده شده است و لذا نتیجه سال ها تجربه اساتید برتر می باشد.

- در حجمی مناسب تهیه شده اند. در طی یک ترم بتوان همگی مطالب آن را تدریس کرد و در عین حال برای دانشجویان گرامی ارزشمند باشند.

- کاربردی بوده و شامل مثال ها و تمرین های تعادلی هستند. جواب کلیدی تمرین ها در آخر کتاب آورده شده و اساتید گرامی می توانند جواب سریخی تمرین ها را از مؤلفین دریافت کنند.

- پشتیبانی، پاورپوینت و فیلم آموزشی تدریس این سری کتاب ها توسط مؤلفین آماده شده که متقاضیان می توانند آن ها را در کانال تلگرام @Widiostadi یا از سایت Wikistad.com و یا تماس گرفتن با مؤلفین تهیه کنند.

- این کتاب ها در هر ترم به روز شده و با توجه به نظرات دانشجویان و اساتید گرامی در هر ترم اصلاح می شوند.

در آخر از تمامی دانشجویان و اساتید گرامی خواهشمندیم اشکالات کتاب و نیز پیشنهادات خود را مستقیماً با شماره تلفن ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴۵ یا ایمیل hamid.moghassemi@gmail.com بیان نمایند.

امید است این خدمت ناچیز مورد قبول درگاه حضرت جق قرار گرفته و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

مؤلفین