

مجموعه آزمون‌های ۱۰ سال کنکور ارشد

سیستم‌های کنترل خطی

«مهندسی برق»

آزمون‌های سراسری و آزاد

مؤلف: امیرحسین محمدزاده نیاکی



پیشگفتار مؤلف

درس سیستم‌های کنترل خطی از جمله دروس پایه و اساسی برای دانشجویان رشته‌های مهندسی برق (خصوصاً گرایش کنترل)، مهندسی مکانیک و مهندسی هسته‌ای می‌باشد. تاکنون کتابهای زیادی در مورد سیستم‌های کنترل توسط اساتید این رشته (مانند اوگاتا، درف، بیشاپ و غیره) تألیف شده است که برای پاسخگویی به تست‌های آزمون کارشناسی ارشد، تسلط بر مطالب آنها ضروری است.

این کتاب، شامل ۱۲ دوره اخیر کنکور سراسری و ۷ دوره اخیر کنکور آزاد کارشناسی ارشد به همراه حل آنها می‌باشد. پاسخ‌ها کاملاً قابل فهم بوده و با توجه به زمان موجود برای پاسخگویی به سؤالات در آزمون کارشناسی ارشد (۳ دقیقه برای هر تست)، ارائه شده‌اند. بسیاری از سؤالات، چندین روش برای حل سؤال ذکر شده است.

در این کتاب، فرض بر این است که دانشجو مفاهیم اساسی و مطالب اصلی درس را کاملاً مطالعه نموده و بر آنها مسلط می‌باشد. البته پاسخ‌های ارائه شده به گونه‌ای است که در عین کوتاه بودن و احتیاج به زمان کم برای حل آنها، دارای توضیحات کافی می‌باشد و موجب سردرگمی دانشجو نخواهد شد.

یکی از خصوصیات برجسته‌ی این کتاب این است که در انتهای پاسخ هر سؤال، مرجع مربوط به آن آورده شده است تا اینکه دانشجو در صورت نیاز به آنها مراجعه نموده و به طور کامل بر سؤالات و روش حل آنها مسلط شود. همچنین در انتهای هر دوره نموداری تهیه شده است که نحوه استفاده از مراجع مختلف در آن دوره را نشان دهد.

این کتاب علاوه بر اینکه به منظور آمادگی دانشجویان برای آزمون کارشناسی ارشد کاملاً مفید و راهگشا می‌باشد، می‌تواند به عنوان یک منبع کمک درسی و به منظور تسلط دانشجویان بر مطالب درس سیستم‌های کنترل خطی نیز مورد استفاده قرار گیرد. بدون شک نظرات شما عزیزان در جهت رفع نواقص و بهبود کیفیت مطالب این کتاب مؤثر و کارساز خواهد بود.

در انتها از کمک‌های بی‌شائبه خانم الهه اسدی در ویرایش کتاب و همکاری مسئولین محترم «انتشارات ارشد» در چاپ و تدوین کتاب کمال تشکر و قدردانی را دارم.

امیرحسین محمدزاده نیاکی

a.mohammadzadeh@ece.ut.ac.ir

فهرست

عنوان

صفحه

پیشگفتار ناشر.....	۳
پیشگفتار مؤلف.....	۴
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۷.....	۱۱
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۷.....	۱۵
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۸.....	۲۲
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۸.....	۲۶
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۹.....	۳۴
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۷۹.....	۳۸
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۰.....	۴۵
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۰.....	۴۹
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۱.....	۵۷
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۱.....	۶۰
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۲.....	۶۷
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۲.....	۷۰
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۳.....	۷۶
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۳.....	۷۹
سؤالات سیستم‌های کنترلی خطی سراسری سال ۱۳۸۴.....	۸۶
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۴.....	۸۹
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۵.....	۹۶
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۵.....	۱۰۰
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۶.....	۱۰۷
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۶.....	۱۱۱
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۷.....	۱۲۰
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۷.....	۱۲۴
سؤالات سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۸.....	۱۳۳
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی سراسری سال ۱۳۸۸.....	۱۳۷

۱۴۹	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۱
۱۵۱	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۱
۱۵۶	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۲
۱۵۸	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۲
۱۶۲	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۳
۱۶۶	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۳
۱۷۳	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۴
۱۷۸	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۴
۱۸۶	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۵
۱۹۰	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۵
۱۹۶	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۶
۲۰۰	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۶
۲۰۵	سؤالات سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۷
۲۰۹	پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی آزاد سال ۱۳۸۷