

# مجموعه آزمون‌های ۱۰ سال کنکور ارشد

## تجزیه و تحلیل سیستم‌ها

«مهندسی برق»

آزمون‌های سراسری و آزاد

مؤلف: زهرا صادقی پورکرمانی



## پیشگفتار مؤلف

بیش از هر چیز شکر خداوند بلند مرتبه را به جای می‌آورم که فرصتی در اختیار من قرار داد تا گامی بسیار کوچک در جهت کمک به دانشجویان کشور عزیزم بردارم. کتابی که هم‌اکنون پیش رو دارید، مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی درس تجزیه و تحلیل سیستم‌های ۱۰ دوره کنکور سراسری و آزاد در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق است. در نوشتن پاسخ‌های تشریحی این مجموعه تمام تلاش خود را کرده‌ام تا سه اصل وضوح، سادگی و جامعیت را رعایت نمایم. در حل هر سؤال علاوه بر بیان مفاهیم اساسی درس تجزیه و تحلیل، روش‌های تستی را که به حل سریعتر سؤالات کمک می‌کنند، توضیح داده‌ام. مرجع اصلی درس تجزیه و تحلیل سیستم‌ها، کتاب «سیگنال‌ها و سیستم‌ها» نوشته آلن و. اینه‌ایم، آلن ویلسکی و حمید نواب است. بررسی قریب به ۳۰۰ سؤال کنکور درس تجزیه و تحلیل نشان می‌دهد که کتاب مذکور، مرجع اصلی طراحان سؤال کنکور است، بنابراین در نگارش کتاب حاضر از کتاب «سیگنال‌ها و سیستم‌ها» استفاده کرده‌ام. در انتهای هر پاسخ تشریحی این کتاب، ارجاعی به مبحث مرتبط در کتاب «سیگنال‌ها و سیستم‌ها» وجود دارد. این ارجاعات علاوه بر اینکه به شما کمک می‌کند در صورت نیاز به راحتی به بخش مربوطه در کتاب مرجع مراجعه کنید، نشان می‌دهند که چه مباحث و بخش‌هایی بیشتر مورد توجه طراحان سؤال کنکور است.

امیدوارم کتاب حاضر به نحو مؤثری شما را در جهت رسیدن به هدف خود در آزمون کارشناسی ارشد یاری کند. اگر با ارسال پیشنهادات و انتقادات خود به آدرس الکترونیکی من ([z.sadeghipour@ee.sharif.edu](mailto:z.sadeghipour@ee.sharif.edu)) ما را در جهت افزایش کیفیت مطالب این کتاب یاری کنید، بسیار سپاسگزار خواهم بود.

در انتها بر خود واجب می‌دانم از زحمات مدیریت محترم انتشارات ارشد که چاپ این کتاب جز با تلاش‌های بی‌شائبه ایشان میسر نبود، تشکر کنم. همچنین از تایپیست‌ها و دیگر مسئولین محترم مؤسسه که با صبر و حوصله بسیار با من همکاری نمودند، کمال تشکر را دارم. لازم است از استادان گرانقدرم در دانشگاه صنعتی امیرکبیر و صنعتی شریف که بسیار از ایشان آموختم، تشکر کنم. در نهایت از دوست عزیزم خانم مهندس الهام تقی زاده که در جریان نگارش این کتاب از همفکری‌های ایشان بسیار بهره‌مند شدم تشکر می‌کنم و این کتاب را به تقدیم می‌کنم به پدر و مادر عزیزم که همه داشته‌هایم را مدیون وجود پاکشان هستم.

موفق باشید

زهرا صادقی پور کرمانی

آبان ماه ۱۳۸۸

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	پیشگفتار ناشر
۴	پیشگفتار مؤلف
۲۰	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۰
۲۳	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۰
۳۰	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۱
۳۴	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۱
۴۵	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۲
۴۸	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۲
۵۹	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۳
۶۲	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۳
۷۱	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۴
۷۴	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۴
۸۴	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۵
۸۷	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۵
۹۷	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۶
۱۰۱	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۶
۱۱۲	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۷
۱۱۵	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۷
۱۲۴	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۸
۱۲۸	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها سراسری سال ۱۳۸۸
۱۳۹	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۱
۱۴۳	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۱
۱۵۳	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۲
۱۵۹	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۲
۱۷۱	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۳
۱۷۷	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۳
۱۸۸	سوالات تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۴
۱۹۳	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها آزاد سال ۱۳۸۴

۲۰۷.....	سوالات تجزیه و تحلیل سیستمها آزاد سال ۱۳۸۵
۲۰۸.....	پاسخنامه تجزیه و تحلیل آزاد سال ۱۳۸۵
۲۰۹.....	سوالات تجزیه و تحلیل سیستمها آزاد سال ۱۳۸۶
۲۱۳.....	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستمها آزاد سال ۱۳۸۶
۲۲۹.....	سوالات تجزیه و تحلیل سیستمها آزاد سال ۱۳۸۷
۲۳۳.....	پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستمها آزاد سال ۱۳۸۷