



مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد

مهندسی برق

(جلد چهارم)

تهیه کنندگان :

امیر قاندی

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد داریون)

حامد گرگین پور

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دشتستان)

انتشارات پردازشگران

۱۳۹۰

مقدمه

کتاب حاضر شامل حل تشریحی سؤالات مربوط به آزمون‌های کارشناسی ارشد سراسری و آزاد رشته مهندسی برق می‌باشد. این کتاب جلد چهارم از سری کتاب‌های آزمون‌های کارشناسی ارشد مهندسی برق انتشارات پردازشگران بوده و به حل آزمون‌های مربوط به سال‌های ۸۹ و ۹۰ می‌پردازد. مؤلفان این کتاب دانشجویان دکترای مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف بوده و در حل سؤالات سعی کرده‌اند؛ بهترین و مناسب‌ترین راه‌حل را ارائه دهند. در این کتاب سؤالات مربوط به هر چهار گرایش مهندسی برق پاسخ داده شده است. آزمون‌های هر دوره شامل سؤالات زبان انگلیسی تخصصی، ریاضیات (ریاضی مهندسی، معادلات دیفرانسیل و آمار و احتمالات)، مدارهای الکتریکی (۲ و ۱)، الکترونیک (۲ و ۱)، ماشین‌های الکتریکی (۲ و ۱)، سیستم‌های کنترل خطی، الکترومغناطیس، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و بررسی سیستم‌های قدرت می‌باشند. امید است که دانشجویان بتوانند با مطالعه این کتاب تکنیک‌های حل تست‌های مهندسی برق را فرا گرفته و در پاسخگویی به سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد به کار بندند. در پایان لازم است از زحمات سرکار خانم متین که سرپرستی مؤلفان را بر عهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی نماییم.

با تشکر

امیر قاندی - حامد گرگین‌پور

امیر قاندی: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد داریون
حامد گرگین‌پور: عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد دشتستان

فهرست مطالب

عنوان صفحه

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق
۱۳۹۰ (سراسری)

زبان عمومی و تخصصی	۱۸۰
پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی	۱۸۵
ریاضیات	۱۹۱
پاسخنامه ریاضیات	۱۹۴
مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۱۹۹
پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۲۰۲
الکترونیک (۲و۱)	۲۰۸
پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)	۲۱۲
ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۲۱۹
پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۲۲۲
سیستم‌های کنترل خطی	۲۲۷
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی	۲۳۲
الکترومغناطیس	۲۳۸
پاسخنامه الکترومغناطیس	۲۴۱
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۲۴۸
پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۲۵۱
بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۲۵۴
پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۲۵۷
منابع	۲۶۲

عنوان صفحه

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق
۱۳۸۹ (سراسری)

زبان عمومی و تخصصی	۵
پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی	۱۰
ریاضیات	۱۷
پاسخنامه ریاضیات	۲۰
مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۲۵
پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۲۸
الکترونیک (۲و۱)	۳۴
پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)	۳۸
ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۴۲
پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۴۶
سیستم‌های کنترل خطی	۵۲
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی	۵۷
الکترومغناطیس	۶۳
پاسخنامه الکترومغناطیس	۶۶
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۷۱
پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۷۴
بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۷۸
پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۸۱

آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق
۱۳۸۹ (آزاد)

زبان عمومی و تخصصی	۸۵
پاسخنامه زبان عمومی و تخصصی	۸۷
ریاضیات	۹۰
پاسخنامه ریاضیات	۹۲
مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۹۸
پاسخنامه مدارهای الکتریکی (۲و۱)	۱۰۲
الکترونیک (۲و۱)	۱۱۲
پاسخنامه الکترونیک (۲و۱)	۱۱۷
ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۱۲۴
پاسخنامه ماشین‌های الکتریکی (۲و۱)	۱۲۷
سیستم‌های کنترل خطی	۱۳۵
پاسخنامه سیستم‌های کنترل خطی	۱۴۰
الکترومغناطیس	۱۴۷
پاسخنامه الکترومغناطیس	۱۵۱
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۱۵۸
پاسخنامه تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۱۶۲
بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۱۶۷
پاسخنامه بررسی سیستم‌های قدرت (۱)	۱۷۲