



به نام خدا

سیستم های اعلام حریق آدرس پذیر و متعارف طراحی، نصب، اجرا و برنامه نویسی

جهت دریافت اطلاعات همراه این کتاب از لینک زیر استفاده نمایید:

dl.dibagarantehran.ir/CDDIBA/elamharigh.rar

مؤلف:

حمیدرضا قاضیانی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: سیستم های اعلام حریق آدرس پذیر و متعارف طراحی، نصب، اجرا و برنامه نویسی

◀ مولف : حمیدرضا قاضیانی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: فرناوش عبدالمهدی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۸۱۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۷۰-۱

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: قاضیانی، حمیدرضا، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: سیستم های اعلام حریق آدرس پذیر
و متعارف؛ طراحی، نصب، اجرا و برنامه نویسی / مولف:
حمیدرضا قاضیانی ؛
ویراستار: مهدیه مخبری.
مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص: مصور، جدول
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۷۰-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: آتش سوزی-اعلام خطر Fire alarms
موضوع: تاسیسات-طرح و ساختمان
موضوع: Buildings-mechanical equipment-design
and construction
موضوع: آتش سوزی-پیشگیری-وسایل و تجهیزات
موضوع: Fire prevention-equipment and supplies
رده بندی کنگره: ۹۲۷۱ TH
رده بندی دیویی: ۶۲۸/۹۲۲۵
شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۶۳۷۸۶

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing @mftbook: نشانی تلگرام:

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

فصل اول : آشنایی با سیستم اعلام حریق..... ۷

انواع پنل ها	۸
انواع آشکارسازها	۱۰
انواع هشداردهنده ها	۲۹
انواع شستی ها	۳۴
تلفن کننده ها و باطری ها	۳۷
بررسی مدار اعلام حریق متعارف	۴۲

فصل دوم : بررسی مدارات اعلام حریق متعارف..... ۴۶

بررسی مدار زون	۴۷
بررسی مدار آژیر	۵۱
بررسی مدار باطری ها و جریان باطری	۵۲
بررسی اعلام حریق ایرانی آریاک	۵۶

فصل سوم : تجهیزات خاص اعلام حریق آدرس پذیر..... ۷۰

توضیح سیم کشی پنل ساده آدرس پذیر	۷۱
ماژول اینترفیس زون مانیتور	۷۲
ماژول اینترفیس سویچ مانیتور	۷۳
ماژول اینترفیس ورودی و خروجی	۷۴
ماژول اینترفیس ساندر	۷۵
ایزولاتور	۷۶

فصل چهارم: نصب و برنامه‌ریزی سیستم آسیب پذیر ۷۷

۷۸ نحوه آدرس‌دهی به قطعات

۸۰ شناخت پنل آدرس‌پذیر C-tec

۸۶ شروع برنامه‌ریزی آدرس‌پذیر

۹۳ شناخت پنل آدرس‌پذیر teletek

۹۴ نرم‌افزار محاسبه جریان و نمره سیم

فصل پنجم: نکات مربوطه به طراحی سیستم ۱۰۸

۱۰۹ خلاصه‌ای از طراحی سیستم اعلام حریق

۱۱۵ ترجمه‌ای از NFPA72

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست‌دارید تألیف "جناب آقای حمیدرضا قاضیانی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

پیش‌گفتار

همیشه اولین بودن سختی‌های خاص خود را دارد و این کار چالش‌های مخصوص به خود را نیز دارد. زمانی که برای اولین بار در تهران و حتی می‌توانیم بگوییم در ایران، این سیستم‌ها را درس دادم با چالش‌های به مراتب بزرگ‌تر هم روبه‌رو شدم. مهم‌ترین مشکل، نبود مرجعی برای این کار بود و بسیاری از سوالات خودم را با جستجوهای بسیار در اینترنت و کتاب‌ها پیدا می‌کردم. شاید افراد دیگری این کار را شروع کرده بودند؛ ولی فقط در حد آموزش‌های غیرعملی و کاملاً تئوری بود که به درد کارهای واقعی نمی‌خورد. کتاب روبه‌رو خلاصه‌شده هفت سال فعالیت و تدریس در این زمینه بوده‌است، که به صورت کاملاً صادقانه و بدون توضیحات اضافه تقدیم شما می‌شود.

در پایان از تمامی افرادی که در طول زندگی و این کار به بنده کمک کرده‌اند، از اولین مدیر اولین آموزشگاهی که امکانات شروع کلاس را در اختیار بنده گذاشت و به نوعی برای این رشته سرمایه‌گذاری کرد تا خانواده عزیزم که در طول این سال‌ها، بارها دوری بنده را برای اجرای پروژه‌های اعلام حریق داخل و خارج کشور تحمل کرده‌اند، کمال تشکر را دارم.

برای دسترسی به بنده در شبکه‌های اجتماعی می‌توانید با آی‌دی A4elec یا ایمیل hamidreza272@gmail.com در ارتباط باشید.

حمیدرضا قاضیانی - بهار ۱۴۰۱