

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت راه و شهرسازی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



شماره: ۱۷۳۹۴-۳۷-۹۷ تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۱۵ پست: تلخ:

جناب آقای .....

رئیس محترم نظام مهندسی استان .....

باسلام و احترام

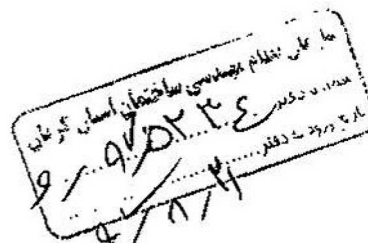
به استحضار می‌رساند مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در نظر دژد دوره‌های آموزشی "طراحی و اجرا پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پائسی برای سازه‌های فولادی" در تاریخ ۷ آذر ماه و "آشنایی با طراحی سیستم‌های اسپرینکلر" در تاریخ ۲۰ الی ۲۱ آذرماه سال جاری و از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۱۶:۰۰ در محل سالن پاکدامن مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برگزار نماید.

به پیوست بروشورهای مربوطه جهت اطلاع رسانی و ثبت نام همکاران و جامعه مهندسان ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمایید مراتب را با دفتر مدیریت آموزش تلفن‌های ۰۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۲۹۳ یا تلفکس ۸۸۲۶۷۸۵۴ و ۸۸۲۸۴۱۱۲۸ هماهنگ فرمایند.

قبلاً از همکاری و حسن مساعدت جنابعالی کمال تشکر را دارد.

  
مهران غلامی

معاون آموزش و توسعه فناوری





وزارت راه و شهرسازی  
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

## دوره آموزشی

### « آشنایی با طراحی سیستم های اسپرینکلر »

زمان: ۲۰ الی ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۷

ساعت: ۸:۳۰ الی ۱۶:۰۰

مکان: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در نظر دارد دوره آموزشی « آشنایی با طراحی سیستم های اسپرینکلر » را در تاریخ ۲۰ الی ۲۱ آذر ماه سال جاری در محل سالن پاکدامن مرکز برگزار نماید.

#### عناوین موضوعی:

- مقدمه ای بر مبحث سوم مقررات ملی ساختمان
- انواع سیستمهای اسپرینکلر
- تجهیزات و اجزاء سیستم اسپرینکلر
- طبقه بندی مکانها با توجه به خطر
- جانمایی و فاصله بین اسپرینکلرها
- فاصله اسپرینکلرها از موانع
- ترکیب و بیکریندی شبکه لوله کشی
- مفاهیم هیدرولیک
- تئوری محاسبات هیدرولیکی و حل مسئله نمونه
- مروری بر قوانین اطفاء سازمان آتش نشانی

#### اساتید:

- دکتر سعید بختیاری
- مهندس حسام طاووسی
- مهندس البرز تفویضی

مبلغ ثبت نام: ۶/۰۰۰/۰۰۰ ریال ( به دلیل محدودیت پذیرش اولویت بر اساس زمان ثبت نام می باشد).

نحوه ثبت نام:

علاقتمندان می توانند جهت ثبت نام به صفحه الکترونیکی مرکز [www.bhrc.ac.ir](http://www.bhrc.ac.ir) مراجعه نمایند.

علاقتمندان می توانند جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۲۹۳ تماس حاصل نمایند.

به شرکت کنندگان دوره آموزشی پس از قبولی در آزمون گواهینامه معتبر اعطاء می گردد.

نشانی دبیرخانه: تهران، بزرگراه شیخ فضل... نوری، فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان شهید علی مروی، خ حکمت، صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵ تلفن:

۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۲۹۳ تلفکس: ۸۸۲۶۷۸۵۴ پست الکترونیکی: [conf@bhrc.ac.ir](mailto:conf@bhrc.ac.ir) صفحه الکترونیکی: [www.bhrc.ac.ir](http://www.bhrc.ac.ir)



وزارت راه و شهرسازی  
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

## دوره آموزشی

### « طراحی و اجرا پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پاششی برای سازه های فولادی »

زمان: ۷ آذر ۱۳۹۷

ساعت: ۰۸:۳۰ الی ۱۶:۰۰

مکان: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی در نظر دارد دوره آموزشی « طراحی و اجرا پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پاششی برای سازه های فولادی » را در تاریخ ۷ آذرماه سال جاری در محل سالن پاکدامن مرکز برگزار نماید.

#### عناوین موضوعی:

- مقدمه‌ای بر ایمنی در برابر آتش و مبحث سوم مقررات ملی ساختمان
- معرفی ضوابط و مقررات مربوط به مقاومت در برابر آتش (دسته‌بندی مصرف‌ها، دسته‌بندی ساختارها، درجه مقاومت در برابر آتش مورد نیاز اجزا و ...)
- معرفی روش‌های مختلف محافظت سازه‌های فولادی در مقابل حریق
- معرفی روش‌های استاندارد آزمون پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پاششی (مقاومت در برابر آتش، چگالی، چسبندگی، ضخامت و ...)
- نحوه ارزیابی پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پاششی به منظور تدوین جداول صخلمت و نحوه استفاده از این جداول (روش ارزیابی، معیارهای پذیرش، صریح اصلاح (k) و ...؛ پاکس، لانه زنبوری، ...)
- نکاتی در خصوص نحوه اجرای پوشش‌های محافظ حریق پایه معدنی پاششی و کنترل‌های کارگاهی (آماده‌سازی سطح زیرکار، وجود ضد زنگ، پرایمرها، انواع مش‌ها و ...)

#### اساتید:

- آقای دکتر سعید بختیاری عضو هیئت علمی و معاون تحقیقات و فناوری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- آقای دکتر ارسلان کلالی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- آقای مهندس مسعود جمالی رئیس بخش مهندسی آتش مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

مبلغ ثبت نام: ۴/۵۰۰/۰۰۰ ریال ( به دلیل محدودیت پذیرش اولویت بر اساس زمان ثبت نام می باشد.)

نحوه ثبت نام:

علاقه‌مندان می‌توانند جهت ثبت نام به صفحه الکترونیکی مرکز [www.bhrc.ac.ir](http://www.bhrc.ac.ir) مراجعه نمایند.

علاقه‌مندان می‌توانند جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۲۹۳ تماس حاصل نمایند.

به شرکت کنندگان دوره آموزشی پس از قبولی در آزمون گواهینامه معتبر اعطاء می‌گردد.

نشانی دبیرخانه: تهران، بزرگراه شیخ فضلای ... نوری، فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان شهید علی مروی، خ حکمت، صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵ تلفن:

۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۲۹۳ تلفکس: ۸۸۲۶۷۸۵۴ پست الکترونیکی: [conf@bhrc.ac.ir](mailto:conf@bhrc.ac.ir) صفحه الکترونیکی: [www.bhrc.ac.ir](http://www.bhrc.ac.ir)