



سازمان نظام مهندسی
ساختمان حراسان رضوی



پژوهشگاه مهندسی
بدان‌های طبیعی و یادافند غیرعامل
شاخص حرفه



گزیده مقالات
سومین همایش

مدیریت

محیط‌بان

در صنعت
ساختمان
روش‌ریان‌های
سازمانی

۲۰ مهر ماه ۱۳۹۱
مشهد مقدس

سرشناسه: همایش مدیریت بحران در صنعت ساختمان، شریان‌های حیاتی و سازه‌های
 زیرزمینی (سومین: ۱۳۹۱: مشهد)
 عنوان و نام پدیدآور: گزیده مقالات سومین همایش مدیریت بحران در صنعت ساختمان سازه‌های
 زیرزمینی و شریان‌های حیاتی / دبیر علمی همایش امیر محمودزاده
 مشخصات نشر: اصفهان: پارس ضیاء، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری: ۶۸ ص.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۴۷-۰۰-۹
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 موضوع: مدیریت بحران - اثر زلزله - مقاله‌ها و خطابه‌ها
 موضوع: ساختمان سازی - استانداردها
 موضوع: مدیریت بحران - ایران - مقاله‌ها و خطابه‌ها
 شناسه افزوده: محمودزاده، امیر، ۱۳۵۵
 رده بندی کنگره: VH ۵۵۱/۲-۸۳ ۱۳۹۱
 رده بندی دیویی: ۳۶۳/۳
 شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۸۴۸۵۷



نام کتاب: گزیده مقالات سومین همایش مدیریت بحران در صنعت ساختمان،
 سازه‌های زیرزمینی و شریان‌های حیاتی
 دبیر علمی همایش: دکتر امیر محمودزاده
 دبیر اجرایی: مهندس محمد رضا اخوان عبدالهیان، مهندس هادی شهریار
 طرح جلد: سید محمد هادی عسکری فر
 ناشر: انتشارات پارس ضیاء
 خدمات قبل از چاپ و نظارت بر چاپ: دفتر خدمات کتاب و نشر ۰۳۱۱-۲۲۰۴۷۲۴
 نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۱ / ۷۰۰ نسخه / وزیری / ۶۸ صفحه
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۴۷-۰۰-۹ ISBN: 978-600-7486-00-9
 دبیر خله همایش: اصفهان، خیابان علامه امینی شرقی، شماره ۳۵۷
 تلفن: ۰۳۱۱-۲۶۱۴۳۳۳ نمایان: ۰۳۱۱-۲۶۱۴۳۴۴
 Email: info@ssce.ir www.ssce.ir

فهرست مطالب

۱.....	پیام ریاست محترم سازمان نظام مهندسی به مناسبت گرامی بومین هماس مدیریت بحران
۲.....	پیام رئیس سازمان نظام مهندسی خراسان رضوی
۳.....	سازمان های نظام مهندسی و مدیریت بحران
۴.....	معرفی پارامترهای موثر در امنیت ساری تونل های مترو و اهمیت ایمنی ایمنیات در مدیریت بحران
۵.....	طریقه مدلسازی محیط خاکی در مواجهه با بار انفجار، بوسله مدلسازی باره خاکی
۶.....	استفاده دوگانه از فضاهای زیر زمینی طراحی شده جهت پدافند غیر عامل در ساختمانهای شرکت فولاد خورستان
۷.....	طراحی بهینه ی شبکه های توزیع آب با استفاده از الگوریتم جستجوی الگوریتم های فازی
۸.....	نقش مهندسين سازمان های نظام مهندسی در مدیریت بحران های طبیعی
۹.....	ارتقا دانش مدیریت بحران مدیران شهری با نگرش ساماندهی بافت های فرسوده شهری
۱۰.....	گستره طریقه رفتار محیط های خاک و سنگ در مواجهه با بارهای لرزه ای قوی مانند بار انفجار محلی منفجره جامد
۱۱.....	بررسی و نقش مدیریت بحران در صنعت ساختمان ها در جهت کاهش حوادث طبیعی
۱۲.....	ساز و کارهای اصلاح نظام ساخت و ساز و نقش آن در کاهش خسارتهای ناشی از بحران های طبیعی
۱۳.....	تجدید نظر در ساختار شبکه های توزیع برق استان اردبیل به منظور ایجاد نقاط رینگ
۱۴.....	بررسی جایگاه سازمان های غیر دولتی در مدیریت بحران های طبیعی بویژه زلزله
۱۵.....	استفاده از سازه های پارچه ای در مدیریت بحران
۱۶.....	اهمیت سرمایه اجتماعی در برنامه ریزی و مدیریت شهری
۱۷.....	ضرورت توجه به بیمه زلزله در تعیین کیفیت ساختمان و نقش آن در کاهش خسارتهای ناشی از مخاطرات طبیعی
۱۸.....	معرفی الگوهای مختلف مدیریت بحران در شبکه های آب وفاضلاب وجایگاه پدافند غیر عامل
۱۹.....	بررسی نقش مدیریت بحران دربالا بردن سطح ایمنی ناشی از زلزله
۲۰.....	بررسی و ارزیابی راهکارهای مهار مدیریت بحران ساختمان ها و شرایتهای زلزله تهران
۲۱.....	مدیریت پس از بحران
۲۲.....	استفاده چند منظوره از فضاها در هنگام بحران زلزله (بررسی موردی پارک ایثارگران اصفهان)

- ۲۳..... تحلیل و بررسی عملکرد سیستم های منوریل و منوریل های هیبریدی
- ۲۴..... بررسی علل حوادث لوله های بتنی پیش تنیده مسلح در خطوط آبرسانی ۱۴۰۰ میلیمتری اصفهان بزرگ
- ۲۵..... احتمال خطر زلزله در تهران، بحران مدیریت یا مدیریت بحران
- ۲۶..... راهکارهای پیشگیری از آسیب شبکه فیبرنوری در هنگام زلزله
- ۲۷..... ارائه مدلی برای طراحی خط تولید صنعتی در سازه های زیرزمینی تونلی
- ۲۹..... رئوس مدیریت و پایش تاسیسات آب و فاضلاب در بحران
- ۳۰..... جایگاه فضاهای زیر زمینی در پدافند غیر عامل با تمرکز بر شهر تهران
- ۳۱..... مدیریت بحران، ضرورتها و الزامات
- ۳۲..... Crisis Management a Chance to Reduce Damages and Costs Caused by Earthquake
- ۳۳..... نقش سیستم های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات در مدیریت بحران ها
- ۳۴..... ارزیابی کاربرد مفهوم (تولید تمیز) برای بهینه سازی مصرف انرژی در بخش مدیریت بحران ساختمان
- ۳۵..... آیا بررسی و ارزیابی چگونگی نحوه ی تعیین و کاربرد مدیریت بحران تخریب تابع آسیب پذیری سازه ها
- ۳۶..... بررسی و ارزیابی مدیریت بحران ساختمان های زلزله تهران و شرینهای حیاتی و ارزیابی فضایی آسیب پذیری
- ۳۷..... بررسی توانمندسازی مدیریت بحران حاشیه نشینان در فرآیند بهسازی و نوسازی بافت فرسوده
- ۳۸..... مکان گزینی پارکینگ های شهری به برون ساری مشتریان
- ۳۹..... بکارگیری پدافند غیرعامل و اصل سازی در ساختمان مدارس
- ۴۰..... کاربرد نرم افزارهای شبیه ساز در مدیریت بحران
- ۴۱..... بررسی اثر حمل و نقل پایدار در مدیریت بحران
- ۴۲..... پدافند غیر عامل در طرح های شهری و فضاهای آروغ
- ۴۳..... مهندسی هم تنیدگی در مدیریت بحران
- ۴۴..... شناسایی ساختمانهای تخریب شده بر اثر زلزله با استفاده از آنالیز بافت تصاویر ماهواره ای VHR
- ۴۵..... الزامات و ملاحظات مدیریت بحران در سازه های زیرزمینی شهری
- ۴۶..... تحلیل روند کاهش فضاهای باز شهری در فرآیند توسعه شهرها با تأکید بر مدیریت بحران در کلانشهر تهران
- ۴۸..... بررسی اثر بار انفجار بر سازه های ساخته شده بر روی پی های سطحی
- ۴۹..... بررسی اثر بار انفجار بر محیط خاک با استفاده از روش مدلسازی جفتی کامل (Fully-Coupled)
- ۵۰..... بررسی اجمالی توانایی مدل های رفتاری خاک و سنگ، در ارتباط با مدلسازی تقریبی بار انفجار
- ۵۱..... تاریخچه بررسی اثر بار انفجار در محیط های سنگی و خاک بوسیله نرم افزارهای عددی
- ۵۲..... مروری بر چالش ها و کاستی های به کارگیری مدیریت بحران در عرصه ی شهرها
- ۵۳..... بهینه سازی ابعاد مخزن ضربه گیر زیرزمینی بر اساس مشخصات هیدرولیکی
- ۵۴..... طراحی پناهگاه چندواحد عمومی در یک مجتمع مسکونی
- ۵۵..... بررسی عوامل موثر بر هماهنگی بین سازمان های اجرایی درگیر در مدیریت بحران های طبیعی در استان خراسان جنوبی
- ۵۶..... مدیریت بحران با رویکرد هوش معنوی
- ۵۷..... دیدگاه نوین در مدیریت بحران های شهری و تفاوت آن با دیدگاه سنتی
- ۵۸..... سیستم درب های ضد انفجار شریان های حیاتی
- ۵۹..... مروری بر سیاست ها و روندهای کلان مدیریت ریسک زلزله در کشور
- ۶۰..... مقاوم سازی ساختمان های بتن مسلح با استفاده از ورق های کامپوزیت FRP
- ۶۰..... بررسی هیدرولیکی و راه های جلوگیری از تخریب بیشتر پل بند گرگر

پیام ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور به سومین همایش مدیریت بحران در صنعت ساختمان، سازه‌های زیرزمینی و شریان‌های حیاتی - ۲۰ مهرماه ۱۳۹۱

ساختارهای شهری امروزه با روند رو به رشد و سریع فناوری از قالب مدیریت‌های سنتی خارج شده است و هر روز و هر لحظه تدابیری خاص در مدیریت شهری را می‌طلبد. گسترش زیرساخت‌های شهری که در جهت آمایش شهرنشینان در حالت عادی است می‌تواند در زمان بحران به قابلیت‌های تشدید بحران تبدیل شود. این زیرساخت در کاربری‌های مختلف در شهرها تعریف شده اند مانند زیرساخت‌های شهری، زیرساخت‌های حمل و نقلی و زیرساخت‌های مسکونی و اقامتی که در صورت ایجاد اختلال در کاربری هر کدام در زمان بحران می‌تواند عامل تشدید کننده نارضایتی جامعه بحران زده باشد و وظیفه مدیران است تدابیر خاص و مدبرانه در جهت کاهش آسیب پذیری این زیرساخت‌ها برنامه ریزی، تحقیق و پژوهش نماید. کنش موضوع محقق نمی‌شود مگر با همگرایی و تبادل اندیشه متولیان امور شهری زیرا تجربه ثابت کرده است در صورت جزیره ای عمل کردن مدیران در بخش مدیریت بحران این موضوع در هنگام بروز بحران به صورت فرایندی ناکارآمد عمل خواهد نمود و هر قسمت براساس تصور و سطح اطلاعات خود تصمیم‌هایی را اتخاذ می‌نماید که شاید اختلال در بخش دیگر باشد. سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور به عنوان متولی بخش کنترل مقررات ملی ساختمان در کشور و به عنوان یکی از ارکان اصلی کاهش آسیب پذیری سازه‌ها در هنگام بحران‌ها همواره تلاش نموده است با همگرایی با سایر سازمان‌های ذیربط در بخش شریان‌های حیاتی و حمل و نقلی به صورتی عمل نماید که شهری ایمن برای شهروندان به وجود آید که این بدان معناست البته با فرهنگ سازی سریعتر به سرمنزل مقصود خواهد رسید. این همایش نیز با همین تفکر یعنی همگرایی و هم افزایی بخش‌های اصلی درگیر در مدیریت بحران شهری پس از برگزاری موفقیت آمیز دو دوره اصلی که با استعانت از الطاف الهی و همت شما عزیزان شهری ایمن را به شهروندان هدیه نماییم.

والسلام

سید مهدی هاشمی

ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور

چکیده مقاله

سومین همایش

مدیریت بحران در صنعت

ساختمان، سازه‌های زیرزمینی

شریان‌های حیاتی

۱۳۹۱/۰۷/۲۰

شده

پیام رئیس سازمان نظام مهندسی خراسان رضوی

مهندس اخوان عبداللهیان



چکیده مقالات

سین بایش

مدیریت بحران در صنعت

مختار، ساردهای زیرزمینی و

شریان های حیاتی

۱۳۹۱/۰۷/۲۰

شده

هفته کاهش بلایای طبیعی، مجال و فرصت ارزشمندی است تا خبرگان و نخبگان جامعه مهندسی در هم اندیشی و وفاق جمعی به مرور چالشهای پیش روی صنعت ساختمان و نقش سازمان ها و نهادهای متولی این موضوع در کاهش تاثیرات بلایای طبیعی بپردازند. تدابیر راهبردی، مشارکت مردمی و کاهش خطرپذیری که در شعار امسال مدیریت بحران مورد تاکید قرار گرفته است بدون تعامل میان این نهادها و قاطبه مردم میسر نخواهد گشت. بافت فرسوده و متراکم شهرها، استفاده از مصالح غیراستاندارد در ساخت و ساز و حضور غیرمتخصصان در این مجموعه بیش از همه بر ضرورت حضور مهندسان خبره در کنترل و مدیریت بحران ها تاکید می کند. سازمان نظام مهندسی ساختمان با جدیت تمام می کوشد به عنوان بازوی کارآمد و اثربخش نهادهای اجرایی، نقش موثر خویش را در مهار بلایای طبیعی ایفا نماید.

نظارت دقیق، آموزش و به روز کردن اطلاعات مهندسان، با استفاده از تجارب سایر کشورها در این خصوص، رویه و تکلیفی است که سازمان نظام مهندسی در این رویکرد سرلوحه امور خود قرار داده است. باید پذیرفت آنچه نظام مهندسی را به سازمانی مورد وثوق تبدیل کرده و می کند، حضور مهندسانی است که توانسته اند با جلب اعتماد عمومی بر اعتبار این جامعه بفرایند که بی گمان با تحقق بخش قابل توجهی از مقررات بر زمین مانده ساختمان و علاوه بر آن تعامل و همفکری و هم افزایی میان این سازمان با سایر نهادها، می توان شاهد کنترل و مهار آسیب هایی بود که بواسطه عدم رعایت استانداردهای لازم در ساخت و ساز در حین بروز بحران تحقق می یابد.

سازمان نظام مهندسی همانگونه که همچون گذشته ایمن سازی، مقاوم سازی و نیز نوسازی بافت های فرسوده را جزئی از دغدغه های خود پنداشته است، اینک نیز می کوشد با تعمیق ساز و کارهای قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، مصوب مجلس محترم شورای اسلامی و نظارت شایسته بر ساخت و ساز، وظیفه اساسی خود را در این خصوص انجام دهد و بدون تردید این مهم با تعامل این مجموعه با سایر نهادهای ذربط در خصوص مهار و کنترل بحران شتاب بیشتری خواهد یافت.

علاوه بر این سازمان نظام مهندسی به عنوان مجموعه ای مردم نهاد خواهد کوشید تا قابلیت های حرفه ای متخصصان خود را در راستای کاستن از آسیب ها و خسارت های ناشی از بحران های طبیعی به کار بندد. امید آنکه بتوان در این مسیر، با جلب اعتماد عمومی، از آرای سایر نخبگان در این خصوص نیز بهره جست.