

مجموعه مقالات

اولین همایش تخصصی توانمندسازی بناهای تاریخی در برابر زلزله

دی ماه ۱۳۹۵

تهیه و تدوین

سیدنا آیتی



تهران ۱۳۹۸

سرشناسه	: همایش تخصصی توانمندسازی بناهای تاریخی در برابر زلزله (نخستین : ۱۳۹۵ : تهران)
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه مقالات اولین همایش تخصصی توانمندسازی بناهای تاریخی در برابر زلزله / تهیه و تدوین علیرضا انیسی.
مشخصات نشر	: تهران: پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۲ ص.
شابک	: ۵۸۰۰۰۰ ریال: 978-600-8977-78-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ساختمان‌های تاریخی - ایران - اثر زلزله - کنگره‌ها
موضوع	: Historic buildings - Earthquake effects - Iran -- Congresses
موضوع	: ساختمان‌های تاریخی - ایران - نگهداری و مرمت - کنگره‌ها
موضوع	: Historic buildings - Conservation and restoration - Iran -- Congresses
شناسه افزوده	: انیسی، علیرضا، ۱۳۴۰ -، گردآورنده
شناسه افزود	: پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری
شناسه افزوده	: Research Institute of Cultural Heritage & Tourism
رده بندی کنگره	: ۱۱۹۵ - ۹۰ الف / NA ۳۵۷۴
رده بندی دیویی	: ۷۲۹ / ۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۰۹۴۲



مرکز معرفی فرهنگی

مجموعه مقالات اولین همایش تخصصی توانمندسازی بناهای تاریخی در برابر زلزله

تهیه و تدوین: علیرضا انیسی

طرح جلد: محبوبه اصغریور

ویرایش ادبی و صفحه‌آرایی: محبوبه اصغریور

چاپ و صحافی: باغ پارسی میراث زنده

شمارگان: ۱۵۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۹۸

قیمت: ۵۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۷۷-۷۸-۰

ناشر: پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است.

نشانی: تهران، خیابان امام خمینی، ابتدای خیابان سی تیر، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری

تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۳۶۴۵۲-۶۰ دورنگار: ۰۲۱-۶۶۷۳۶۷۸۸

تارنما: www.richt.ir رایانامه: ccp@richt.ir

فروشگاه الکترونیکی کتاب: www.richtbook.ir

فهرست

عنوان

بخش فارسی

صفحه

۷ سخن ناشر

۹ پیشگفتار دبیر علمی
علیرضا اتیسی

۱۱ زلزله در ذهن‌ها
Earthquake in our Minds
سید محمد بهشتی

۱۵ گنبد سلطانیه، آسیب‌شناسی سازه‌ای و تحلیل عددی سه بعدی
The Domed Mausoleum at Soltanyeh: Structural Damage and 3d Numerical Analysis
علی لکی روحانی

۴۳ بهسازی لرزه‌ای دانشکده حقوق دانشگاه تهران
The Seismic Retrofitting Project for Faculty of Laws, Tehran University
عبدالله حسینی، آرش رهگذر، سمیه سلحشور

۷۱ مروری بر شناخت و مرمت آسیب‌های وارده بر برج‌های خرقان قزوین در زلزله سال ۱۳۸۱
Damages Recognition and Restoration of the Kharaqan Tomb Towers in Qazvin, Earthquake 1381/2002
مهرزاد پرهیزگاری

۹۹ شیوه‌های تأمین ایمنی ابنیه در برابر زلزله در معماری سنتی شهر تبریز
Building Safety Techniques against Earthquake in Traditional Architecture of Tabriz City
فرهاد تهرانی، بهمن سلطان احمدی

۱۲۷ افزایش تاب‌آوری بافت تاریخی عودلاجان بر پایه منظر شهری تاریخی یونسکو ۲۰۱۱
Increasing Resilience of Oudlajan Historic Quarters Based on UNESCO Recommendation on Historic Urban Landscape 2011
فرزین فردانش، نرجس زیودار

توانمندسازی بناهای تاریخی؛ معرفی یک روش هوشمندانه و تجربی در دوران هخامنشیان
Susa Achaemenid Platform (c. 522-486 BCE), an Intelligent Experience against
Earthquake

۱۶۳

فرامرز تظهیری مقدم

چالش‌های پیش رو در مقاوم سازی لرزه‌ای بناهای تاریخی
Challenges in Seismic Strengthening of Historic Buildings: Authenticity, Integrity and
Legibility

۱۷۹

فاطمه مهدی‌زاده سراج

بخش انگلیسی

Publisher's Note

۵

A Masterpiece of Early Muslim Architecture: the Noh-Gunbad Mosque, Balkh (Afghanistan). Arcades Safety Assessment and Strengthening Interventions

۷

شاهکاری از معماری اولیه مسلمانان، مسجد نه گنبد، بلخ (افغانستان). ارزیابی ایمنی و مداخلات
استحکام بخشی

Arash Boostani, Giulia Misseri, Luisa Rovero, Ugo Tonietti

The Seismic Retrofitting Project from Getty Conservation Institute: Possibilities and lessons learned from Structural modeling

۲۷

پروژه مقاوم سازی لرزه‌ای سازه‌های خشتی و سبسه حفاظتی گتی: امکانات و درس‌های فراگرفته شده از مدل
سازی سازه‌ای

Paulo Lourenco

Seismic Study of Adobe Tower No. 32 in the Bam Citadel, Iran

۴۵

مطالعه لرزه‌ای برج خشتی شماره ۳۲ در ارگ بام، ایران
Mehrdad Hejazi

Seismic and Wind Performance of Five-Storied Pagoda of Timber Heritage Structure Affected by Great East Japan Earthquake of 2011 and Typhoon Jelawat of 2012

۶۵

عملکرد لرزه‌ای و بادی معبد ۵ طبقه از ابنیه میراث چوبی تحت تاثیر زلزله بزرگ شرق ژاپن در سال ۲۰۱۱ و
طوفان سهمگین جیلاوات در سال ۲۰۱۲

Toshikazu Hanazato Y. Nishida, M. Morii C. Minowa K. Nitto T. Yokoo

Investigation of the Failures in Küçük Ayasofya Mosque and Applied Interventions

۸۱

بررسی خرابی‌های مسجد ایاصوفیه کوچک و مداخلات انجام شده

Emine Görün Arun

پیشگفتار

زلزله یکی از مخرب‌ترین و مرگبارترین حوادث طبیعی در جهان است. کشور ما نیز در یکی از زلزله‌خیزترین مناطق قرار گرفته و همواره در معرض صدمات و آسیب‌های جانی و مالی ناشی از این پدیده بود است به‌منظور حفظ بقاء و حیات انسان و نیز دارایی‌های وی در برابر زلزله، ضروری است تا مطالعات و برنامه‌ریزی‌های لازم علمی و عملی در این زمینه انجام گردد.

میراث فرهنگی بخش ارزشمند از منابع و دارایی جوامع بشری است که نه‌تنها بیان‌کننده تاریخ و هویت آن‌ها می‌باشد، بلکه می‌تواند به ثروتی عظیم در جهت رشد و توسعه همه‌جانبه آن تبدیل شود. حفظ بخش غیرمنقول این میراث ارزشمند شامل بناها، موزه‌ها، شهرها و بافت‌های تاریخی، مناظر فرهنگی، محوطه‌های باستان‌شناسی و امثالهم نیازمند تلاشی مضاعف است که تحقق آن تنها با همفکری همه دست‌اندرکاران و کارشناسان رشته‌های مختلف امکان‌پذیر است. هرچند که وقوع زلزله اجتناب‌ناپذیر می‌باشد ولی می‌توان با مطالعه، برنامه‌ریزی و اتخاذ تدابیر مناسب از ایجاد خسارت‌های جبران‌ناپذیر که اصالت و یکپارچگی این آثار را تهدید می‌کند، جلوگیری نمود.

برای مواجهه علمی با موضوع حفاظت از میراث فرهنگی، زلزله، پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری به‌عنوان نهادی پژوهشی، پس از مشورت با صاحب نظران، تصمیم گرفت تا این موضوع مهم و پیچیده را از طریق برگزاری همایشی به‌صورت گسترده در سطح جامعه، به‌ویژه در میان متخصصین، علاقه‌مندان و دست‌اندرکاران حوزه‌های معماری، مرمت، سازه، ژئوتکنیک، مهندسی زلزله و غیره مطرح نماید. به همین منظور نخستین همایش تخصصی توانمندسازی بناهای تاریخی در برابر زلزله در دی‌ماه سال ۱۳۹۵ / ۲۰۱۷، در دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران با حضور اساتید و متخصصین داخلی و خارجی برگزار گردید.

در این همایش دوازده تعداد ۱۳ مقاله علمی از جنبه‌های مختلف به بررسی این موضوع پرداختند که کتاب پیش رو در واقع ماحصل این رخ داد علمی می‌باشد که هم‌اکنون در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌گیرد. این همایش درواقع نخستین گام و تجربه در این زمینه بود که علی‌رغم کمبودها و کاستی‌هایش با یاری اعضای کمیته علمی و تلاش کمیته اجرایی همایش و نیز پشتیبانی پژوهشگاه به صورت موفقیت‌آمیز برگزار گردید، که جا دارد از زحمات همه آنها سپاسگزاری و قدردانی نمایم.

امید است با یاری خداوند متعال و مشارکت جامعه علمی و تخصصی کشور و حمایت مسئولین، این حرکت در آینده نیز تداوم داشته باشد و به وسیله ای برای بیان و ارائه دیدگاه‌ها و تجارب کارشناسان، صاحب نظران تبدیل، و نتایج آن در زمینه طرحهای اجرایی نیز بکار گرفته شود.

علیرضا انیسی

دبیر علمی همایش

www.ketab.ir