

پیشرفت‌های اخیر در سازه‌های زیرزمینی و مهندسی زمین‌شناسی

مجموعه مقالات سوم کنگره و نمایشگاه بین‌المللی GeoMEast، مصر، سال ۲۰۱۹ در رابطه با
زیرساخت‌های عمرانی پایدار - کنگره بین‌المللی گروه تعامل خاک-سازه در مصر (SSIGE)

ویراستاران:

آدام بزوین

والتر ویتکه

هری پولوس

های شهااتا

مترجمین:

نوید محمدنیا

هادی مهدی‌زاد نامی



عنوان و نام پدیدآور : پیشرفت‌های اخیر در سازه‌های زیرزمینی و مهندسی زمین شناسی: مجموعه مقالات سوم کنگره و نمایشگاه بین‌المللی، GeoMEast، مصر، سال ۲۰۱۹ در رابطه با زیرساخت‌های عمرانی پایدار - کنگره بین‌المللی گروه تعامل خاک- سازه در مصر (SSIGE) ویراستاران آدام بزوین ... [و دیگران]؛ مترجمین نوید محمدنیا، هادی مهدی‌زادنامی.

مشخصات نشر : کرج: آذرگان، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۱۷۶ص.

شابک : ۳۲۰۰۰ ریال 3-978-622-730731-3 :

وضعیت فهرست نویسی : فیا

پادداشت : عنوان اصلی: Latest Advancements in Underground Structures and Geological Engineering

پادداشت : ویراستاران آدام بزوین، والتر ویتکه، هری پولوس، هانی شهاتا.

موضوع : ساختمان‌سازی زیرزمینی -- کنگره‌ها

موضوع : Underground construction -- Congresses

موضوع : زمین‌شناسی مهندسی -- کنگره‌ها

موضوع : Engineering geology -- Congresses

شناسه افزوده : آدام بزوین،

شناسه افزوده : Adam, Bzouin

شناسه افزوده : محمدنیا، نوید، مترجم

شناسه افزوده : مهدی‌زادنامی، هادی، مترجم

شناسه افزوده : کنگره و نمایشگاه بین‌المللی، GeoMEast، مصر (سومین: ۲۰۱۹: مصر)

رده بندی کنگره : TAV12

رده بندی دیویی : ۶۲۴/۱۹

شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۶۷۰۸۹

آدرس: کرج، جاده ملارد، گلستان ۴۳، ساختمان دیبا، واحد ۳۹. پستی: ۳۱۶۶۹۳۶۸۶۹

عنوان کتاب: پیشرفت‌های اخیر در سازه‌های زیرزمینی و مهندسی زمین شناسی

ویراستاران: آدام بزوین، والتر ویتکه، هری پولوس، هانی شهاتا

مترجمین: نوید محمدنیا، هادی مهدی‌زادنامی

مؤسسه نشر سیمرغ آسمان آذرگان

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۰۷-۳۱-۳

چاپ و لیتوگرافی: چاپ پارمیدا

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۳۲۰۰۰ ریال

پیشگفتار

زیرساخت پایدار بر سلامتی و زندگی روزمره ما تأثیر می‌گذارد. زیرساخت‌هایی که ما امروزه در حال ساختشان هستیم، زندگی فردای ما را شکل خواهند داد. ماهیت پیچیده و متنوع اثرات ناشی از وقایع شدید آب‌وهوایی بر حمل‌ونقل و زیرساخت‌های عمرانی را می‌توان در جاده‌ها، پل‌ها و ساختمان‌ها مشاهده کرد. دمای شدید تابستان، خشک‌سالی، سیلاب‌های ناگهانی و برق‌آسا و افزایش تعداد چرخه‌های انجماد-ذوب (یخ‌گشایی)، چالش‌هایی برای زیرساخت‌های عمرانی ایجاد می‌کند و می‌تواند امنیت عمومی را به خطر بیندازد. ما همواره می‌شنویم که زیرساخت‌های عمرانی به توجه مداوم، حفاظت و ارتقا نیاز دارند. بدیهی است که این به سرفه‌ها و توسعه‌ها از مجموعه کتاب‌های موردنظر ما که مصالح و طراحی‌های مهندسی پایدار را فراهم می‌کنند بهره‌مند خواهند شد. تأثیرات اقتصادی آن عظیم بوده و تحقیقات زیادی در این زمینه در سراسر جهان انجام شده است. آینده فرصت‌های زیادی را به وجود خواهد آورد. تنها برای محققان در یک کشور خاص، بلکه برای مهندسين عرصه جهانی که این تکنولوژی‌ها را با مال و انرا می‌کنند. ما معتقدیم هر روش که نتواند تلاش‌های رشته‌های مهندسی مختلف در سراسر جهان را در جهت ارائه راهنمای راهکارهای نوین به زیرساخت‌های جهانی تحت یک چتر متحد بگذارد، به شکست خواهد انجامید. متخصصان رشته‌های مختلف مهندسی در سراسر جهان از جمله ژئوتکنیک، زمین‌شناسی، علوم زمین، نفت، سازه، پل، زیرساخت، انرژی، معماری، شیمیایی و مواد و سایر رشته‌های مهندسی مربوطه در این سری شرکت خواهند کرد.

فهرست

تعریف خطوط ترکیبی از میانبرهای سلسله‌مراتبی تحت تنش، ناهنجاری الاستیک و ناهنجاری متراکم واقع در یک محیط لایه‌بندی‌شده بلوکی به‌وسیله داده‌های موجی پایش آکوستیکی و الکترومغناطیسی فعالانه	۹
نگاهی دقیق‌تر به تجزیه و تحلیل سنگ‌شناختی ماسه‌سنگ‌های بسیار ضعیف/ماسه‌های سیمانی‌سازند غیائی، دبی، امارات متحده عربی	۲۳
ارزیابی خطرات لرزه‌ای در شهر گجرات در شهر گجرات	۳۳
بررسی ساختاری توده‌های سنگ و ساختارهای زمین‌شناسی آن در معدن باز پیت در کویینزلند - استرالیا	۴۵
آغاز مکانیسم بسط کششی شیب‌های معدن سنگ	۷۵
تنش در شیب‌های سنگی: مدل درزه غیر پیوسته در مقابل پیوسته	۹۳
ظرفیت بار شمع‌های مارپیچ با جنبه‌های مختلف هندسی در خاک‌های شنی و خاک رس: یک مطالعه عددی	۱۰۵
خصوصیات استقامت و تغییر شکل سنگ لاتریت با ماتریس‌های سنگی مختلف با استفاده از سامانه سه محوری	۱۲۱
تجزیه و تحلیل فیزیکی و شیمیایی آب‌های زیرزمینی در ایگلان و بسوان، منطقه علیگر، اوتار پرداش، هند	۱۴۵
تأثیر خصوصیات پتروفیزیکی و رسوبی بر ناهمگونی مخازن کربنات: تأثیر بر پارامترهای تولید	۱۶۷