



Geothermal Technology Development Plan



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute

شماره ۱۰ - زمستان ۱۳۹۸

## فهرنامه طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی

(با همکاری انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران)



گردآورندگان: مواد نورعلینی، فائزه شیخ الاسلامی



خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی  
و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

**مقدمه**

- ارائه آخرین اخبار خارجی در حوزه انرژی زمین-  
گرمایی

- ارائه اطلاعات در خصوص سایت های اینترنتی  
مفید در خصوص مباحث مختلف انرژی زمین  
گرمایی.

قابل ذکر است که در راستای اعتلای هر چه بیشتر  
انرژی زمین گرمایی در کشور و همچنین معرفی  
انجمن علمی انرژی زمین گرمایی، تصمیم بر آن  
شد که خبرنامه پیش رو با همکاری انجمن علمی  
انرژی زمین گرمایی، به کار خود ادامه دهد.

ناگفته پیداست که علیرغم تمامی تلاش های بعمل  
آمده، این خبرنامه، کامل و بدون نقص نمی باشد.  
بنابراین، خواهشمند است با ارائه نقطه نظرات  
سازنده خود از طریق ایمیل  
geothermal@nri.ac.ir، ما را در راستای ارتقای

کیفی این خبرنامه یاری فرمایید.

بدون شک، پیشرفت و توسعه فعالیت های "طرح  
توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی"، بدون  
همراهی و همکاری سایر کارشناسان و متخصصین  
فعال در حوزه های مختلف انرژی زمین گرمایی،  
میسر نمی باشد. یکی از راه های ارتباطی طرح  
انرژی زمین گرمایی و نامبردگان، تهیه و ارائه  
خبرنامه تخصصی در این حوزه از انرژی های  
تجدیدپذیر می باشد. این خبرنامه، نسخه هشتم  
مربوط به فصل زمستان ۱۳۹۸ می باشد. بخش  
های مختلف این خبرنامه شامل موارد زیر می-  
گردند:

- ارائه آخرین اخبار مربوط به طرح انرژی زمین  
گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی که طی  
سه ماه گذشته روی داده اند.

- ارائه جدیدترین خبرها در خصوص فعالیت های  
انجام شده در حوزه انرژی زمین گرمایی در سایر  
مؤسسات، سازمان ها، شرکت ها و دانشگاه ها

- ارائه اطلاعات در خصوص برگزاری کنفرانس ها و  
سمینارهای داخلی و خارجی در حوزه انرژی های  
تجدیدپذیر



خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی  
و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

▪ لغو دوازدهمین نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدیدپذیر، بهره وری و صرفه جویی انرژی

در پی افزایش آمار مبتلایان و شیوع بیماری کرونا، انجمن های علمی و صنفی فعال در حوزه انرژی های تجدیدپذیر ایران با ارسال نامه های جداگانه به وزارت نیرو با هشدار نسبت به شرایط حاد کشور به دلیل شیوع ویروس کرونا، خواستار به تعویق افتادن تاریخ برگزاری نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدیدپذیر شدند و همین امر موجب شد برگزاری نمایشگاه لغو گردیده و به تاریخ دیگری موکول شود.

▪ پروژه "بازنگری سند راهبردی و نقشه راه توسعه فناوری های مرتبط با انرژی زمین گرمایی در کشور"

طی بهمن ماه سال جاری، قرارداد همکاری بین معاونت فناوری و شرکت راه آوران ایده پرداز پارتاک در خصوص اجرای مراحل پروژه "بازنگری سند راهبردی نقشه راه توسعه فناوری های مرتبط با انرژی زمین گرمایی در کشور"، مورد تأیید معاون محترم فناوری قرار گرفته و مراحل نهایی تنظیم قرارداد یادشده، در دست اجرا می باشد. لازم به ذکر است که "سند راهبردی نقشه راه توسعه فناوری

اخبار طرح



▪ چاپ کتاب در حوزه انرژی زمین- گرمایی توسط انتشارات پژوهشگاه نیرو



در اسفند ماه سال جاری (۱۳۹۸)، کتاب "روش های اکتشافی منابع انرژی زمین گرمایی" به همت کارشناسان طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی (مستقر در پژوهشگاه نیرو)، آقای مهندس جواد نورعلیئی و آقای دکتر داور ابراهیمی، پس از طی چند مرحله نظارت و داوری، در انتشارات پژوهشگاه نیرو به رشته تحریر درآمد. در این کتاب، علاوه بر روش های اکتشافی منابع انرژی زمین گرمایی، برای اولین بار ریسک های اکتشاف منابع انرژی زمین گرمایی مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهای کاهش آن نیز در بخشی جداگانه ارائه شده اند. علاقه مندان، جهت تهیه این کتاب می توانند به کتابخانه پژوهشگاه نیرو و یا وب سایت [www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir) مراجعه فرمایند .



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

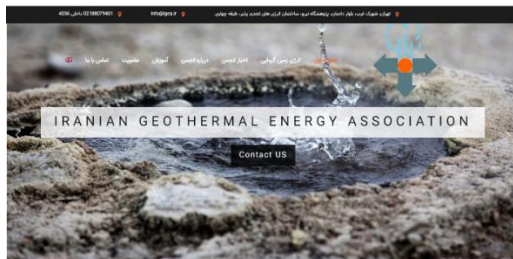
علمی، در بهمن ماه برگزار گردید و اعضای هیأت مدیره انجمن علمی انرژی زمین گرمایی نیز در این



کارگاه ها شرکت نمودند، اما زمان برگزاری سه کارگاه باقی مانده به دلیل شیوع بیماری کرونا، به زمان دیگری موکول شد.

### ■ راه اندازی سایت اینترنتی انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران

پس از رایزنی ها و برگزاری جلسات اختصاصی در خصوص راه اندازی سایت اینترنتی انجمن، به منظور گسترش تعاملات، اطلاع رسانی دقیق تر و در راستای توسعه فعالیت های علمی، سایت انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران به آدرس [www.igea.ir](http://www.igea.ir) به صورت رسمی شروع به کار کرد. این سایت متشکل از چندین بخش خبری، علمی و آموزشی- ترویجی متنوع بوده که در حال تکمیل و به روزرسانی است.



های مرتبط با انرژی زمین گرمایی در کشور" در سال ۱۳۹۴ در پژوهشگاه نیرو به تصویب رسید.

### اخبار انجمن



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران

### ■ ثبت تغییرات انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی انجمن مورخ ۱۳۹۸/۷/۲۱ و مجوز وزارت علوم و تحقیقات و فناوری تغییرات ذیل در انجمن اتخاذ شد: آقای دکتر یونس نوراللهی به عنوان رئیس هیأت مدیره، آقای مهندس جواد نورعلیئی به عنوان نایب رئیس و آقای مهندس فرهاد عبدالله زاده به عنوان خزانه دار انتخاب شدند و کلیه تغییرات در ازمان در ثبت و در روزنامه رسمی منتشر گردید.

### ■ برگزاری کارگاه های آموزشی ویژه انجمن های علمی

کمیسیون انجمن های علمی با همکاری انجمن مدیریت راهبردی ایران در بهمن و اسفند ماه ۱۳۹۸، اقدام به برگزاری ۵ دوره کارگاه تخصصی آموزشی نمود. دو کارگاه اول با موضوع مدیریت منابع انسانی انجمن های علمی و مدیریت عمومی انجمن های



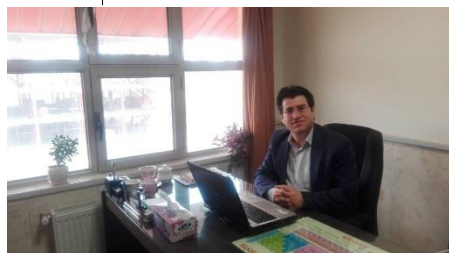
## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

موضوعات قابل طرح هر یک از نمایندگان حوزه های انرژی تجدیدپذیر، مشخص گردیده و ثبت شد.



### ■ تأسیس اولین شعبه استانی انجمن علمی انرژی زمین گرمایی در استان اردبیل

به گزارش روابط عمومی انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، در جلسه هیئت مدیره این انجمن که با حضور جناب آقای دکتر نوراللهی رئیس، جناب آقای مهندس نورعلیئی، نایب رئیس و جناب آقای مهندس فرهاد عبدالله زاده بینا دبیر این انجمن برگزار شد، آقای دکتر میر مهدی سید رحیمی نیارق به عنوان مسئول شعبه استان اردبیل معرفی گردید و حکم وی از سوی جناب آقای دکتر نوراللهی رئیس این انجمن صادر شد. تأسیس شعب استانی دیگر انجمن در دست بررسی قرار دارد و از علاقمندان دعوت به همکاری میگردد.



### ■ جلسه هماهنگی بین نمایندگان انجمن های علمی حوزه انرژی های تجدیدپذیر در خصوص نشست نمایندگان انجمن های مذکور با وزیر محترم نیرو

در روز شنبه مورخ ۲۶ بهمن ماه ۱۳۹۸، به دعوت انجمن انرژی های تجدیدپذیر ایران جلسه ای با حضور نمایندگان انجمن های علمی حوزه انرژی های تجدیدپذیر، در پژوهشگاه نیرو برگزار شد. در جلسه مذکور، آقای مهندس جواد نورعلیئی، نایب رئیس انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، به عنوان نماینده انجمن در این نشست حضور داشتند. در این جلسه، هماهنگی های لازم در خصوص نشست مشترک نمایندگان انجمن ها و وزیر محترم نیرو، جناب آقای دکتر اردکانیان، انجام شد. پیش از این قرار بر این بود که مراسم افتتاحیه نمایشگاه بین المللی انرژی های تجدیدپذیر در روز سه شنبه مورخ ۶ اسفند ماه ۱۳۹۸ در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار گردد. ضمناً مقرر شده بود که نماینده محترم هر یک از انجمن ها به مدت ۵ دقیقه، سوالات و راهکارهای پیشنهادی جهت رفع موانع موجود حوزه مربوطه خود را در حضور وزیر محترم، مطرح نمایند. علاوه بر این، جهت جلوگیری از طرح موضوعات تکراری،



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

مختصر و جامعی جهت ارائه به وزارت نیرو در  
جلسات شورای عالی وزارت نیرو به ریاست آقای  
دکتر اردکانیان را داشتند.

### جلسات کمیته راهبری



#### ■ برگزاری جلسه کمیته راهبری طرح

#### توسعه فناوری های انرژی زمین

گرمایی - بهمن ماه ۱۳۹۸

چهارمین جلسه کمیته راهبری طرح انرژی زمین  
گرمایی در سال ۱۳۹۸، در روز یکشنبه مورخ  
۹۸/۱۱/۲۷، در پژوهشگاه نیرو سالن کنفرانس  
ساختمان انرژی های تجدیدپذیر برگزار شد.

### جلسات کمیسیون فنی



#### ■ برگزاری جلسه کمیسیون فنی مراحل

#### اول و دوم پروژه نیروگاه زمین گرمایی

دومداره - دی ماه ۱۳۹۸

در روز دوشنبه مورخ ۹۸/۱۰/۹، جلسه کمیسیون  
فنی مراحل اول و دوم پروژه "طراحی مفهومی  
نیروگاه های زمین گرمایی دومداره" در سالن  
سخنرانی ساختمان انرژی های تجدیدپذیر  
پژوهشگاه نیرو برگزار گردید. در این جلسه، مجری  
طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و سایر  
کارشناسان طرح مذکور، نماینده کنترل پروژه و

در این جلسه که با حضور اعضای محترم کمیته  
راهبری طرح انرژی زمین گرمایی و همین طور  
جناب آقای دکتر بیگلری نماینده محترم معاونت  
فناوری پژوهشگاه، برگزار شد، تیم مجری پروژه  
"تدوین دانش فنی طراحی کوئل زمینی سیستم  
پمپ حرارتی زمین گرمایی" در قالب فایل  
پاورپوینت به ارائه گزارش جامعی از مراحل انجام  
پروژه و نیز نتایج و دستاوردهای این پروژه برای  
حضر پرداختند. همچنین تیم پروژه در پژوهشگاه  
صنعت نفت، تمایل خود را جهت همکاری های آتی  
با پژوهشگاه نیرو اعلام نمودند. در پایان جناب آقای  
دکتر بیگلری، ضمن تشکر و ابراز خشنودی از  
عوامل انجام این پروژه، پیشنهاد تهیه گزارش



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

در این جلسه، مجری طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و سایر کارشناسان طرح مذکور، نماینده کنترل پروژه و مدیر پروژه مربوطه نیز حضور داشتند. در ابتدای، مدیر پروژه، ارائه مختصری در خصوص کلیه مراحل ۴ گانه انجام شده در پروژه ایراد نمود. سپس، نتایج و دستاوردهای حاصل از انجام این پروژه برای حضار بیان شد و پس از پرسش و پاسخ، گزارش های

مدیر پروژه نیز حضور داشتند. در ابتدای جلسه، مدیر پروژه، سخنرانی کوتاهی در خصوص نتایج مراحل اول و دوم پروژه ایراد نمود. سپس، کارشناسان پژوهشگاه سوالاتی را در خصوص نحوه اجرای مراحل فوق الذکر از وی پرسیدند که مدیر پروژه، پاسخ های مربوطه را برای حاضرین تشریح نمود. نهایتاً پس از خاتمه گفتگوها، گزارش های مراحل مذکور، مورد تأیید قرار گرفتند.



مراحل مذکور، مورد تأیید قرار گرفته و خاتمه پروژه اعلام گردید.



### • برگزاری جلسه کمیسیون فنی کلیه مراحل پروژه گرمایش روستای قینرجه - دی ماه ۱۳۹۸

### کنفرانس های داخلی

▪ هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک  
هفتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک در تاریخ ۲۰  
خرداد ۱۳۹۹ توسط دانشگاه تحصیلات تکمیلی  
صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان و تحت  
حمایت سیویلیکا در شهر کرمان برگزار خواهد شد.

در روز دوشنبه مورخ ۹۸/۱۰/۳۰، جلسه کمیسیون  
فنی کلیه مراحل پروژه "ارزیابی فنی و اقتصادی  
تأمین گرمایش روستای قینرجه با استفاده از انرژی  
زمین گرمایی" در سالن سخنرانی ساختمان  
انرژی های تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

<http://energypolicycongress.com/home/>

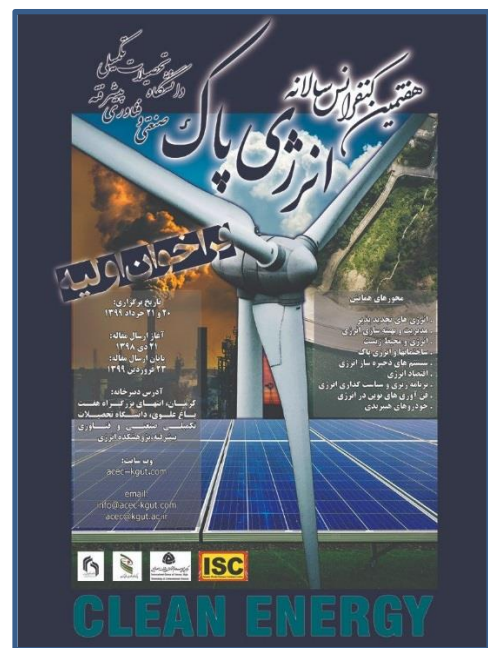


با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می گردد، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد. <http://www.acec-kgut.com>

### ▪ ششمین کنفرانس ملی بهینه سازی در علوم و مهندسی

ششمین کنفرانس ملی بهینه سازی در علوم و مهندسی در تاریخ ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۹ توسط موسسه علمی تحقیقاتی کومه علم آوران دانشو تحت حمایت سیویلیکا در شهر بابل برگزار خواهد شد. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می گردد، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد.

<http://ncbme.ir/>



### ▪ نخستین کنگره سیاستگذاری انرژی

نخستین کنگره سیاستگذاری انرژی در تاریخ ۲ خرداد ۱۳۹۹ توسط دانشگاه امیر کبیر و تحت حمایت سیویلیکا در شهر تهران برگزار خواهد شد. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می گردد، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد.





Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸

### اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در مصرف انرژی

اولین کنفرانس ملی بهینه سازی در انرژی های تجدیدپذیر در تاریخ ۵ تیر ۱۳۹۹ توسط دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و تحت حمایت سیویلیکا در شهر دزفول برگزار خواهد شد. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می گردد، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد.

<http://ore2020.jsu.ac.ir/fa/>

### دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی در تاریخ ۱۱ تیر ۱۳۹۹ توسط انجمن مدیریت و مهندسی توسعه فناوری و تحت حمایت سیویلیکا در شهر تهران برگزار خواهد شد. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می گردد، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد.

<http://emg.bcnf.ir>

دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول  
حاصلگانه اولین دانشگاه جهان، سبز، پرورش  
برگزار می کند

ISC CIVILICA

اولین کنفرانس ملی  
بهینه سازی در  
انرژی های تجدیدپذیر

زمان برگزاری کنفرانس  
۵ اردیبهشت ۱۳۹۹  
تا ۸ فروردین ۱۳۹۹

موضوعات کنفرانس

- نیروگاه های حرارتی خورشیدی
- تحلیل آمسوزی در نیروگاه ها
- اقتصاد انرژی
- انرژی و تغییرات اقلیمی
- انرژی زیست توده
- امکان سنجی احداث نیروگاه ها
- انرژی های خورشیدی
- مطالعات مروری در انرژی
- سیستم های فوتوولتائیک
- انرژی و محیط زیست
- انرژی زمین گرمایی
- انتگراسیون و بهینه سازی انرژی
- کاربرد نانو در انرژی
- توسعه پایدار انرژی
- سیستم های خورشیدی
- ارزایی فوول عمر
- نوآوری و انرژی

برگزارکننده: انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران

وبسایت: [www.ore2020.jsu.ac.ir](http://www.ore2020.jsu.ac.ir)  
e-mail: [ore2020@jsu.ac.ir](mailto:ore2020@jsu.ac.ir)  
تلفن: ۰۲۶۳۲۲۲۰۰۰ - ۰۲۶۳۲۲۲۰۰۰

دومین کنفرانس بین المللی  
توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی  
2nd international conference Development of  
materials engineering technology, mining and geology

Call for paper

www.geotechnic.bcnf.ir

۱۱ تیر ۱۳۹۹

Scientific conference and presentation of research achievements  
High tech workshops  
By attending a formal and valid degree  
Free membership in the knowledge reference for all participants  
The publication of 40 articles in journals with ISC research workshops is specially within  
backing Procurement of Top Articles in International Jases

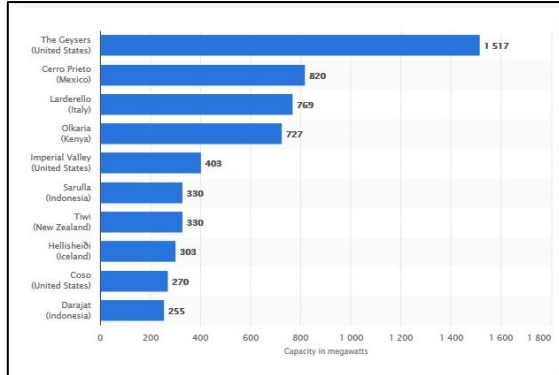
Event Place: Tehran

انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران  
Geotechnic Institute

Geotechnic Institute  
No. 10, 24th St.  
P.O. Box 19834-135  
Tehran, Iran  
Phone: 021-8884175  
Email: geotechnic@icg.ac.ir



## خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸



بیشترین توان الکتریکی را از یک منطقه زمین گرمایی واحد تولید می کنند. نکته جالب در خصوص این نیروگاه ها این است که آنها در تمامی قاره های جهان وجود دارند. نیروگاه های مذکور در کشورهای آمریکا، مکزیک، ایتالیا، کنیا، اندونزی، نیوزیلند و ایسلند واقع شده اند. ذکر این نکته نیز ضروری است که نیروگاه های زمین گرمایی بر خلاف نیروگاه های فسیلی، دارای ظرفیت تولید بسیار بالایی نبوده و معمولاً در هر منطقه زمین گرمایی واحد، تعدادی نیروگاه با ظرفیت های محدودتر وجود دارند. با این وجود، نیروگاه های مذکور همگی از یک منطقه زمین گرمایی مشترک، برق تولید می کنند. بر اساس اطلاعات منتشر شده، بزرگترین نیروگاه زمین گرمایی جهان در منطقه گیزرز (Geysers)، واقع در ایالات متحده، با ظرفیت ۱۵۱۷ مگاوات، احداث شده است. این منطقه زمین گرمایی، متشکل از ۲۲ نیروگاه مستقل می باشد که در شمال سان فرانسیسکو واقع شده اند.



### اخبار خارجی

## تعویق کنگره جهانی زمین گرمایی ۲۰۲۰ ایسلند، ریکیاویک - به دلیل شیوع بیماری کرونا

با توجه به شیوع بیماری همه گیر COVID-19 و پیامدهای سنگین و جبران ناپذیر آن و همچنین تشدید آمار مبتلایان در سراسر جهان در هفته ها و روزهای اخیر، کمیته برگزارکننده کنگره جهانی زمین گرمایی ۲۰۲۰ در ایسلند (WGS) و انجمن بین المللی زمین گرمایی (IGA) پس از بررسی شرایط حاضر و گزینه های موجود، تصمیم گرفتند به جای لغو کنگره و به منظور جلوگیری از نادیده گرفتن زحمات تمامی افراد دخیل در برگزاری این کنگره شامل نویسندگان، داوران، حامیان مالی، غرفه داران و البته همه کسانی که قبلاً ثبت نام کرده اند، تاریخ برگزاری کنگره به سال آینده ۲۱ - ۲۶ ماه مه ۲۰۲۱، موکول گردد.

### بزرگترین نیروگاه های زمین گرمایی در جهان

بر اساس آخرین آمار منتشر شده در سایت اینترنتی [www.statista.com](http://www.statista.com)، ۱۰ نیروگاه بزرگ زمین گرمایی جهان در مارس ۲۰۲۰ (اسفند ۱۳۹۸) معرفی شده اند. در حال حاضر، نیروگاه های مذکور



## Geothermal conferences & events:

### ✓ 7th International Meeting on Heat Flow and the Geothermal Field

May 12 - May 14 | Potsdam, Germany  
Website: <http://cermak7.ihfc-iugg.org>



7<sup>th</sup> International Meeting on Heat Flow and the Geothermal Field  
12 - 14 May 2020, Potsdam, Germany

### ✓ Geo-Energy for Petroleum Engineers

May 19 - May 20 | Aberdeen, Scotland, UK  
Website: <https://www.geothermal-energy.org/product/geo-energy-for-petroleum-engineers/>



### ✓ How to achieve more by working less: boosting your efficiency and productivity

May 19 @ 18:00 - 19:00 | Online  
Website: <https://www.geothermal-energy.org/product/how-to-achieve-more-by-working-less-boosting-your-efficiency-and-productivity/>



### ✓ Geothermal Hackathon 2020

May 2 @ 8:00 - May 3 @ 18:00 | Sunnursalur at IDNÓ, Vonarstræti 3 Reykjavik, Iceland

Website: <https://www.geothermal-energy.org/event/geothermal-hackathon-2020/>



### ✓ 82nd EAGE Conference and Exhibition

June 8 - June 11 | Amsterdam, The Netherlands  
Website: <https://eage.eventsair.com/eageannual2020/>



### ✓ Geothermal Regulations, Legislations and Incentives

May 6 - May 7 | Basel, Switzerland  
Website: <http://www.iga-academy.com/>



Iranian Geothermal Energy Association  
IGEA  
انجمن انرژی زمین گرمایی ایران



Niroo Research Institute



Geothermal Technology Development Plan

خبرنامه مشترک طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی  
و انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران، زمستان ۱۳۹۸



- ✓ **Academic publishing – how to get your geothermal research paper accepted**

June 4 @ 10:00 - 11:30 | Online

Website: <https://www.geothermal-energy.org/product/academic-publishing-how-to-get-your-geothermal-research-paper-accepted/>

