

پژوهشگاه نیرو



Niroo Research Institute

NRI



Geothermal Technology Development Plan



فبرنامه طرح توسعه
فناوری های انرژی زمین
گرمایی - بهار ۱۳۹۸

گردآورندگان: جواد نورعلینی، فائزه شیخ الاسلامی



مقدمه

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 هفتم و مربوط به فصل بهار سال ۱۳۹۸ می باشد. بخش های مختلف این خبرنامه شامل موارد زیر می گردند:

- ارائه آخرین اخبار مربوط به طرح 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
 - ارائه آخرین اخبار خارجی در حوزه انرژی زمین گرمایی
- ناگفته پیداست که علیرغم تمامی تلاش های انجام شده، 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 نمایید.

اخبار طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی



- تهیه متن تفاهم نامه همکاری بین پژوهشگاه نیرو و سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری

پیرو برگزاری جلسه مشترک بین مجری طرح انرژی زمین گرمایی و یکی از مدیران معاونت سرمایه گذاری سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، مقرر گردید به منظور آغاز همکاری های فی مابین، تفاهم نامه ای تهیه گردد. زمینه اصلی همکاری های مشترک، ایجاد بستر لازم جهت سرمایه گذاری بخش خصوصی با هدف توسعه مجتمع های آب درمانی در مناطق امیدبخش انرژی زمین گرمایی کشور در نظر گرفته شده است. متن تفاهم نامه مذکور، در دست تهیه می باشد.

- آغاز همکاری های مشترک با ساتبا در خصوص پتانسیل سنجی منابع انرژی زمین گرمایی

پس از رایزنی های بعمل آمده با یکی از کارشناسان دفتر پتانسیل سنجی و ارزیابی منابع سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) و پیرو ارسال نامه درخواست همکاری از سوی معاون محترم فناوری پژوهشگاه نیرو، مقرر گردید که همکاری های مشترک در اولین فرصت ممکن، آغاز گردد. بنابراین، پیرو مذاکرات مقدماتی بعمل آمده کارشناسان طرفین، بزودی اقدامات لازم جهت بروزرسانی اطلس منابع انرژی زمین گرمایی کشور آغاز خواهد شد. در همین راستا، نخستین جلسه کارشناسی مربوطه در تیر ماه و در محل ساختمان ساتبا، برگزار خواهد شد.



• فراخوان های خرداد ۱۳۹۸

طی خرداد ماه سال جاری (۱۳۹۸)، تعداد ۳ پروژه مربوط به طرح های اکتشاف منابع زمین گرمایی هیدروترمال و بهره برداری از منابع انرژی زمین گرمایی، جهت واگذاری به محققین دانشگاهی در سایت پژوهشگاه نیرو فراخوان گردید. پس از بررسی سوابق محققین دانشگاهی، دو پژوهشگر از دانشگاه های صنعتی امیرکبیر و تربیت مدرس، جهت انجام پروژه ها انتخاب شدند. در حال حاضر نامبردگان در حال تهیه فرم های پیشنهاد پروژه مربوطه هستند. یادآور می گردد که به دلیل برخی مسائل فنی، مقرر گردید که پروژه مرتبط با طرح بهره برداری از منابع انرژی زمین گرمایی در تیرماه سال ۱۳۹۸، مجدداً به فراخوان گذاشته شود.



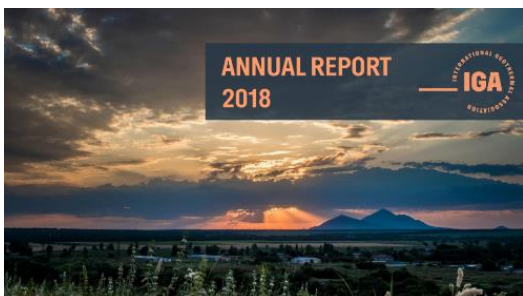
جلسات هم اندیشی

- برگزاری جلسه هم اندیشی با عنوان "بررسی راهکارهای اجرایی جهت تکمیل اطلس منابع انرژی زمین گرمایی کشور" - اردیبهشت ماه ۱۳۹۸

در روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۸/۲/۳۰، جلسه هم اندیشی در خصوص بررسی راهکارهای اجرایی جهت تکمیل اطلس منابع انرژی زمین گرمایی کشور با حضور کارشناسان سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) و پژوهشگاه نیرو در محل سالن جلسات ساختمان انرژی‌های تجدیدپذیر برگزار گردید. در ابتدای جلسه، مجری طرح انرژی زمین گرمایی، مطالبی را در خصوص فعالیت‌های انجام شده در خصوص تکمیل نقشه انرژی زمین گرمایی کشور برای حضار بیان نمود. در ادامه، هریک از مدعوین در خصوص مسائل فنی و مدیریتی نقشه یاد شده، نقطه نظرات خود را بیان نمودند. در خاتمه، از سوی همه شرکت کنندگان در جلسه، اقداماتی به منظور تکمیل نقشه منابع انرژی زمین گرمایی کشور پیشنهاد گردید. همچنین، بر این موضوع تأکید شد که همکاری‌های مشترک پژوهشگاه نیرو و سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) در این حوضه، با جدیت بیشتری، اجرا گردد.

اخبار خارجی

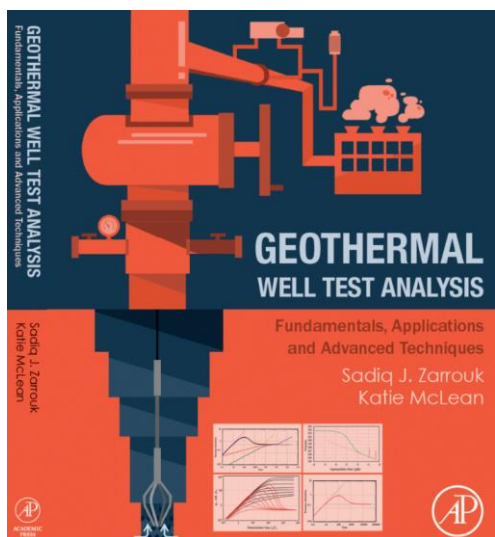
- انتشار نخستین شماره گزارش سالیانه انجمن زمین گرمایی بین المللی



طی فصل بهار ۱۳۸۹، نخستین گزارش سالیانه انجمن زمین گرمایی بین المللی، منتشر گردید. این گزارش، خلاصه ایی از کلیه فعالیت های انجمن مذکور در سال ۲۰۱۸ را برای مخاطبان خود، ارائه می نماید. برای دریافت گزارش فوق الذکر، می توان به سایت رسمی انجمن زمین گرمایی بین المللی (نشانی زیر) مراجعه نمود.

www.geothermal-energy.org

- انتشار کتاب **Geothermal Well Test Analysis**



این کتاب توسط Sadig.J.Zarrouk و Katie Mclean به نگارش درآمده و توسط انتشارات Academic Press منتشر شده است. موضوع این کتاب، بررسی روش های آزمایش چاههای زمین گرمایی و تحلیل داده های بدست آمده از آزمایشات مذکور است. در واقع، اطلاعات مذکور برای ارزیابی رفتار مخازن زمین گرمایی هیدروترمال و همچنین، منابع انرژی زمین گرمایی پیشرفته (EGS) نیز مناسب است. مطابق نظر نویسندگان اول کتاب مذکور، این کتاب بسیار کاربردی بوده و کلیه جنبه های فنی یک چاه زمین گرمایی را در بر می گیرد.

• Geothermal conferences & events:

✓ IUGG General Assembly 2019

8. July 2019 - 18. July 2019, Montreal, Canada

Website: <http://iugg2019montreal.com/abstract-submission.html>

✓ 6th Geothermal Congress for Latin America and the Caribbean (GeoLAC) 2019

July 17 - July 18 , Santiago, Chile

Website: <https://10times.com/international-geothermal-conference>

✓ 7th Indonesia International Geothermal Convention & Exhibition (IIGCE) 2019

August 13 - August 15, Jakarta, Indonesia

Website: <http://iigce.com/>

✓ 6th China International Geothermal Energy Technology & Equipment Exhibition

August 18 - August 20, Beijing, China

Website: <http://www.dyrbw.com>

✓ 3rd International Geothermal Conference GEOHEAT

September 3 - September 6, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russian Federation

Website: www.igc-geoheat.com

✓ Geothermal Volcanology Workshop 2019

September 5 - September 9, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russian Federation

Website: <http://www.kscnet.r>

