

કોન્ફરન્સ | પાડાપાયુમા જીઓથર્મલ અંતજી અક્સપ્લોરેશન પર ચર્ચા ધોલેરામાં વર્ષના અંતમાં જીઓથર્મલ એનર્જી રિસર્ચ માટે પ્રથમ વાર ડ્રીલિંગ

એજ્યુકેશન રિપોર્ટર . અમદાવાદ

ભારતમાં વર્ષ 2015ના અંતમાં ધોલેરામાં જીઓથર્મલ એનર્જી અંગે સંશોધન કરવા માટે પ્રથમવાર ડ્રીલિંગ કરવામાં આવશે એવું શ્રેયા સહજપાલે જણાવ્યું હતું.

પંડિત દિનદયાળ પેટ્રોલિયમ યુનિવર્સિટી દ્વારા શુક્રવારે 'ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સ ઓન જીઓથર્મલ એનર્જી: એક્સપ્લોરેશન એન્ડ એક્સપ્લોઇટેશન' વિષય પર કોન્ફરન્સ યોજાઈ હતી. આ પ્રસંગે કોન્ફરન્સના કન્વીનર શ્રેયા સહજપાલે જણાવ્યું હતું કે પીડીપીયુ ઘણા સમયથી જીઓથર્મલ એનર્જી મેળવવા માટે રિસર્ચ કરી રહી છે. ગુજરાતમાં 17 સ્થળોમાંથી ચાપ્સર, ટુવા, ઉનાઈ, ધોલેરા અને ગાંધારની પસંદગી કરાઈ છે. જેમાંથી હવે ધોલેરામાં બે સ્થળો સ્વામીનારાયણ મંદિર પાસે અને રિત્થાન ખાતે ડ્રીલિંગ

કોન્ફરન્સમાં વિદેશી પ્રોફેસરોની ઉપસ્થિતિ



પીડીપીયુની કોન્ફરન્સમાં વિદેશની યુનિવર્સિટીઝના પ્રોફેસર્સ ઉપસ્થિત રહ્યા હતા.

કરવાની વિચારણા છે. આ માટે પર્યાવરણ વિભાગની ઉપરોક્ત બે સ્થળોમાંથી જે સ્થળની મંજૂરી મળશે ત્યાં જમીનમાં અંદર 1500 મીટર સુધી ડ્રીલિંગ કરાશે. ડ્રીલિંગ પછી યોગ્ય પરિણામો મળતા 1 મેગાવોટનો પાવર પ્રોજેક્ટ હાથ ધરાશે. કોન્ફરન્સમાં પીડીપીયુના ડિરેક્ટર જનરલ ડો. એચ. બી. રાઘવેન્દ્રએ સ્વાગત પ્રવચન કર્યું હતું. જીઓથર્મલ રિસોર્સ ગૃપના વાઈસ પ્રેસિડન્ટ વિલ ઓસ્બોર્ને

જણાવ્યું હતું કે જીઓથર્મલ એનર્જી એ ભવિષ્યની ઊર્જા છે. ઓએનજીસી સેન્ટર દિલ્હીના જીએમ(પી) પુનિત કિશોરે જણાવ્યું કે ગાંધારમાં ઓએનજીસી બે મેગાવોટનો પ્રોજેક્ટ હાથ ધરવા માંગે છે. ઉપરાંત સ્કૂલ ઓફ પેટ્રોલિયમ ટેકનોલોજીના ડિરેક્ટર ડો. અનિરબિડ સિરકાર, જીઓલોજીકલ સર્વે ઓફ ઈન્ડિયાના નિવૃત્ત ડેપ્યુટી ડિરેક્ટર જનરલ પ્રફુલ્લ સગેલકરે રસપ્રદ વિગતો આપી હતી



Published Date: 02 May 2015

PDPU seeks govt nod for 1MW geothermal pilot project

CEGE is likely to start drilling at Dholera for the project by year end

dna correspondent @dnaahmedabad

Gandhinagar: The Center of Excellence for Geothermal Energy (CEGE) of Pandit Dindayal Petroleum University (PDPU) has sent a proposal to the ministry of renewable energy about setting up a 1 MW geothermal power pilot project plant at one of the two prospective locations in Dholera. The university is hopeful about getting a nod from the central government including environmental permission. They have plans to start drilling for the project assessment by the year end.

Geothermal energy is being harnessed and used for domestic and commercial purpose in many parts of the world. But in India, not much has been done about tapping this natural form of energy. According to the Geological Survey of India, Gujarat has vast potential of geothermal energy that has yet to be explored.

The CEGE, set up in 2013 at PDPU, has been carrying out research and development activities in exploration and exploitation of geothermal energy. The center had selected six site locations to carry out pre-feasibility studies through remote sensing and landsat imageries.

Out of these, Dholera was narrowed down and two sites were selected for the geothermal power plant project, one near Swaminarayan Temple and the other at Utthan.

The CEGE has sent a proposal to the ministry of renewable energy for the said project for approval of 1MW power generated from geothermal energy.

The initial objectives of the pilot project proposal are to drilling of parametric well in hot geo-bodies and evaluating parameters like geothermal gradient porosity, permeability and pressure temperature condition.

Other objectives are to understand the drive mechanism, the steam type, phase system and thermodynamics of geothermal reservoirs.

Copyright restricted. For reprint rights [click here](#)

PDPUમાં જીયોથર્મલ એનર્જી અંગે કોન્ફરન્સ

અમદાવાદ:સેન્ટર ઓફ એક્સેલન્સ ફોર જીયોથર્મલ એનર્જી (CEGE) એ પીડીપીયુ ખાતે ગુજરાત સરકારના એનર્જી અને પેટ્રોકેમિકલ ડિપાર્ટમેન્ટ અને ગુજરાત પાવર કોર્પોરેશન લિમિટેડના સહયોગમાં આંતરરાષ્ટ્રીય કોન્ફરન્સનું આયોજન કર્યું હતું.

આ કોન્ફરન્સમાં મેગ્નેટોટેલોરિક્સ, સિસમિક અને ગ્રેવિટી સર્વે જેવા વિષયો પર ચર્ચા યોજવામાં આવી હતી. ભારત સરકારની ન્યુ અને રિન્યુએબલ એનર્જીના ટેકનિકલ વિશ્લેષક યોગેન્દ્ર સિંઘે જણાવ્યું હતું કે, “જીયોથર્મલ ઈન્ડસ્ટ્રી માટે કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકાર દ્વારા વિવિધ ગ્વોઈડલાઈન્સ અને કાયદાકીય માળખું બનાવવામાં આવી રહ્યું છે.”

धोलेरा में भू-तापीय ऊर्जा से पैदा हो सकती है बिजली

पीडीपीयू के सीईजीई ने कुए की खुदाई के लिए चिन्हित की दो जगहें

अहमदाबाद @ पत्रिका

patrika.com/city

गुजरात के अहमदाबाद जिले का धोलेरा नगर देश के भू-तापीय ऊर्जा (जियोथर्मल एनर्जी) से बिजली के उत्पादन का सपना पूरा कर सकता है। धोलेरा में इसकी संभावनाओं को प्रायोगिक रूप देने के लिए कुए की खुदाई हेतु दो स्थल भी चिन्हित किए हैं, जिसमें एक स्वामीनारायण मंदिर के पास और दूसरा उत्थान में है।

यह जानकारी गुजरात सरकार की ओर से भूतापीय ऊर्जा से एक मेगावाट बिजली पैदा करने के लिए पंडित दीन दयाल पेट्रोलियम यूनिवर्सिटी में अक्टूबर 2013 से स्थापित भूतापीय ऊर्जा उत्कृष्टता केन्द्र (सीईजीई) के प्रमुख डॉ. अनिरुद्विंद सिरकार व प्राध्यापिका श्रेया सहजपाल ने दी। सिरकार पीडीपीयू सीईजीई में शुक्रवार को

भूतापीय ऊर्जा-अन्वेषण व उत्खनन विषय पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस को संबोधित कर रहे थे।

प्राध्यापिका श्रेया ने बताया कि भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण (जीएसआई) की ओर से राज्य में इसके 17 संभावित स्थल चिन्हित किए गए थे। उनकी टीम अंजली चौधरी, द्विजेन वैद्य, शुभ्रा धाले, मनन शाह की ओर से सर्वे करके छह स्थलों भरुच में गांधार, अहमदाबाद बगोदरा के पास छाबसर, पंचमहाल बणाकबोरी डेम के पास टुआ, धोलेरा, सूरत में उनाई, गिर-जंगल में तुलसी श्याम को चिन्हित किया है। इसमें से गांधार, धोलेरा और उनाई में बिजली पैदा करने की संभावनाओं को तलाशने के लिए ग्रेविटी और मैग्नेटोटेल्स्यूरिक (एमटी) सर्वे किया गया है। उनाई में थ्री डी एमटी सर्वे किया जाएगा। तुलसी श्याम में वनविभाग की मंजूरी नहीं मिली।

इसमें सबसे ज्यादा संभावनाएं धोलेरा में पाई गई हैं। इसमें से हमने धोलेरा में दो जगहों स्वामीनारायण मंदिर और उत्थान के पास निर्णायक



पीडीपीयू के सीईजीई में आयोजित अंतरराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में शिस्त कर ले वाले वक्ताओं की पुस्तिका को जारी करते अतिथि।

सर्वेक्षण के लिए ड्रिलिंग (कुए की खुदाई) का निर्णय किया है, जिसके लिए एन्वायरमेंटल इम्पैक्ट एसेसमेंट (ईआईए) कराने के लिए कदम एन्टरप्राइज को जिम्मेदारी सौंपी है। इसकी रिपोर्ट आने के बाद खुदाई के लिए केन्द्रीय वन एवं पर्यावरण मंत्रालय से मंजूरी मांगी जाएगी, जिसमें करीब आठ महीने का समय

लगेगा। इस कार्य में गुजरात सरकार की गुजरात पावर कोर्पोरेशन लिमिटेड, ओएनजीसी एनर्जी सेंटर भी मदद कर रहा है। ड्रिलिंग के लिए अमरीका के जियोथर्मल रिसोर्स ग्रुप के उपाध्यक्ष विल ओस्बोर्न से भी मार्गदर्शन लिया जा रहा है।

कॉन्फ्रेंस के शुभारंभ समारोह को ओएनजीसी एनर्जी सेंटर के जीएम



(प्रोडक्शन) पुनीत किशोर, जियोथर्मल रिसोर्स ग्रुप के उपाध्यक्ष विल ओस्बोर्न व पीडीपीयू के महानिदेशक डॉ.एच.बी. राघवेन्द्र ने भी संबोधित किया।

ऐसे पैदा होगी बिजली

भूतापीय ऊर्जा वो है, जो जमीन में गर्मी और गर्म पानी के रूप में उपलब्ध है। इसका दोहन करने के लिए ऐसे गर्म स्थलों पर कुए की खुदाई करके इस गर्मी और गर्म पानी को भाप से टर्बाइन के माध्यम से बिजली पैदा कर सकते हैं। ये विदेशों में अमरीका, जर्मनी व अन्य कुछ देशों में तो हो रहा है, लेकिन भारत में अभी तक संभव नहीं हो पाया है।



Published Date: 29 Apr 2015

Geothermal energy conference at PDPU

It will focus on challenges & the energy's use for power generation

dna correspondent

@dnaahmedabad

An international conference on 'Geothermal Energy- Exploration and Exploitation' will take place on May 1 at Pandit Deendayal Petroleum University, Gandhinagar.

The conference is being organised by Centre of Excellence for Geothermal Energy (CEGE) at the university campus. This conference will provide a unique platform where experts from different spectra of geothermal fraternity will be discussing issues and challenges in geothermal exploration and exploitation.

Some of the key techniques that will be discussed under exploration are magnetotellurics, seismic and gravity survey, geothermal reservoir engineering and modelling and geothermal fluid flow through porous media.

Some topics that will be talked about under exploitation are geothermal drilling: case studies, logging and core data analysis, thermodynamics of geothermal reservoir fluids and concepts of geothermal well testing. In India, many research activities have been carried out in the area of geothermal exploration, primarily magnetotellurics and shallow boreholes. However, there is no commercial production till date. The conference aims to focus on challenges in geothermal energy exploitation and its use for power generation as well as domestic usage.

The conference is open for all.

Copyright restricted. For reprint rights [click here](#)

જુઓથર્મલ એનર્જી ક્ષેત્રે ગુજરાતની પહેલ

જુ ઓથર્મલ (ભૂઉષ્મીય) એનર્જીમાં ભારત શરૂઆતી કદમ ભરી રહ્યું છે તેમજ અહીં જીઓથર્મલ ક્ષેત્રે જે કામ આરંભાઈ રહ્યું છે, તે પ્રશંસા પાત્ર છે. જીઓથર્મલના અન્વેષણ અને તે ક્ષેત્રને સારી રીતે વિકાસ થાય તે માટે સામાન્ય રીતે ઘણા કુવાનું ડ્રિલિંગ, જમીનની અંદરનું તાપમાન, ક્ષેર, નાના અને કુલ સાઈઝના કુવા, તેમજ સિંગલ એરિયાનો સમાવેશ થાય છે. આ શબ્દો છે જીઓથર્મલ રિસોર્સ ગ્રુપ, યુનાઈટેડ સ્ટેટ ઓફ અમેરિકાના વિલ ઓસબોર્નના પંડિત દિનદયાલ પેટ્રોલિયમ યુનિવર્સિટી(પીટીપીયુ)માં એક દિવસીય જીઓથર્મલ એનર્જી એક્સ્પ્લોરેશન એન્ડ એક્સ્પ્લોઇટેશન (ભૂ-ઉષ્મીય ઊર્જાના સંશોધન અને શોધણ) વિષય પર ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સનું આયોજન કરાયું હતું. જેમાં ભારત જીઓથર્મલ સેક્ટર જે ભવિષ્યની રણનીતિ ઘડશે અને રિસર્ચ હાથ પરશે તે સંદર્ભે વિસ્તૃત



પીડીપીયુ ખાતે એક દિવસીય ઇન્ટરનેશનલ કોન્ફરન્સ યોજાય, જેમાં જુઓથર્મલ એનર્જી સંદર્ભે ભવિષ્યની રૂપરેખાઓ ઘડવામાં આવી

પ્રેઝન્ટેશન રખાયું હતું. વિલ ઓસબોર્ન એ વધુ જણાવ્યું કહ્યું કે આ ક્ષેત્રે જે ભારતે વધુ કામ કરવું હોય તો કોસ્ટ ઈફેક્ટ,

મેનેજમેન્ટ, પ્લાનિંગ, સુપરવિઝન, રેકોર્ડ ડિવિંગ અને ઈવોલ્યુશન ઓફ ટિઝટ જેવા વિષયો પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું પડશે. તમારી પાસે જે ટૂલ્સ અવેલેબલ છે તેના દ્વારા સર્વે કરો, રેકોર્ડિંગ કરો, જીઓથર્મલ સેમ્પલિંગ કરો અને ત્યારબાદ એનાલિસીસ કરી મેથડ ડેવલપ કરો. તેમજ જે તમે કુવા બનાવવા ઇચ્છો છો તો કેવા પ્રકારનું ડ્રિલિંગ અને ડિસ્કિપાન રહેશે તે પણ તૈયાર કરવું જોઈએ.

આજે ભારતે જીઓથર્મલ એનર્જી ક્ષેત્રે પ્રથમ ડગલું પગ માટું નથી ત્યારે અમેરિકા, જર્મની જેવા દેશ જીઓથર્મલ એનર્જીથી વીજળી ઉત્પન્ન કરે છે. હાલ ગુજરાતમાં બગોદરા પાસે ચાપસર, બારોલી પાસે ઉનાઈ, પંચમહાલનું ટુઆ,

ભારત જુઓથર્મલ એનર્જી પ્રાપ્ત કરવા જોજનો દૂર છે

રિન્યુએબલ સોર્સ તરફ જીઓથર્મલ એનર્જી (ભૂઉષ્મીય ઊર્જા) ભારત જેવા દેશમાં હજુ વિકસી રહી છે. જીઓથર્મલ એનર્જી પ્રભાવી, વિશ્વનીય, ટકાઉ, પર્યાવરણને અનુકૂળ છે. જે કે હજુ ભારતે જીઓથર્મલ એનર્જીમાં એક ડગલું પગ ભર્યું નથી. હાલ ગુજરાતમાં પણ પાંચ સાઈટ પર સર્વેનું કામ ચાલી રહ્યું છે. હવે જોવાનું એ રહ્યું કે પર્યાવરણીય વિભાગની મંજૂરી દ્વારા ક્યારે ક્રમ શરૂ થઈ શકે છે.

જીઓથર્મલ સેક્ટર ભારતે વધુ કામ કરવું હોય તો કોસ્ટ ઈફેક્ટ, મેનેજમેન્ટ, પ્લાનિંગ, સુપરવિઝન, રેકોર્ડ ડિવિંગ અને ઈવોલ્યુશન ઓફ ટિઝટ જેવા વિષયો પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું પડશે.



તમારી પાસે જે ટૂલ્સ અવેલેબલ છે તેના દ્વારા સર્વે કરો, રેકોર્ડિંગ કરો, જીઓથર્મલ સેમ્પલિંગ કરો અને ત્યારબાદ એનાલિસીસ કરી મેથડ ડેવલપ કરો. વિલ ઓસબોર્ન

ગાંધાર અને ધોલેરા પાસે જીઓથર્મલ એનર્જીનો સર્વે ચાલી રહ્યો છે. જેમાં ધોલેરા, ઉનાઈ અને ગાંધારની સાઈટ પર જીઓથર્મલ એનર્જીની ઉજળી આઘાઓ સેવાઈ રહી છે. આવનાર દિવસોમાં આ ત્રણ સાઈટ પર ક્રમ પછ શરૂ થઈ શકે તેમ છે. પરંતુ હાલ એન્વાયરમેન્ટલ ક્લિયરન્સનું કામ બાકી છે. જો આ ક્ષેત્રે વધુ ઉજળી તક દેખાશે તો ભવિષ્યમાં ભારત જીઓથર્મલ એનર્જી દ્વારા વીજળી પણ ઉત્પાદિત કરી શકશે. આ અંગે ઓ.એન.જી.સી. સેન્ટર દિલ્હીની જીએમ (પી) પુનિત કિશોરે જણાવ્યું કે ઈન્ડિયા ટિટનમાં આ ક્ષેત્રે ઉજળી દિશાએ દેખાઈ રહી છે. પરંતુ કેટલીક સમસ્યાઓનો પણ સામનો કરવો પડશે. ભૂગર્ભનું તાપમાન અને યોગ્ય સર્વે અને પ્લાનિંગ તેમ મુખ્ય આવે છે. અમે હાલ ઓઈલ-ગેસ ક્ષેત્રે જે ક્રમ કરી રહ્યાં છે ત્યારબાદ આ નવા રસ્તો અનેક સંશોધનને પ્રોત્સાહન આપશે. ઉલ્લેખનીય છે કે પીટીપીયુ ખાતે

ઓક્ટોબર-૨૦૧૩માં સેન્ટર ઓફ એક્સેલન્સ ઈર જીઓથર્મલ એનર્જી (સીઈજીઈ)ની સ્થાપના કરવામાં આવી હતી. જેના દ્વારા ગુજરાતની પાંચ મહત્વની જીઓથર્મલ એનર્જી મળી શકે તેવી સાઈટ પર સર્વેનું ક્રમ ચાલ્યું છે. આ ક્ષેત્રે તમને શું નવું થઈ શકે?, કેવા રિસર્ચ?, કેવી ટેકનોલોજી અને ઇન્ટરનેશનલ મદદ દ્વારા કેવા પ્રકારનું સહકાર તમને ક્રમ થઈ શકે? વગેરે જેવા પ્રશ્નોને લઈને ચર્ચ કરાઈ હતી તેવું કન્વીનર શ્રેયા સહજપાલે જણાવ્યું હતું.

સ્વજનસૃષ્ટિ રિસોર્ટ

વિશ્વના સ્વચ્છતા સંકલન અને રૂબરૂ સ્વચ્છતા સંકલનના ભાગ્યશુભ સભ્યો છે.

- સ્વામી મુંગ :- સીડીયા પહાડીયા વિભાગ વડો કમર્સી હાઇવે ઉપર સ્વચ્છતા સંકલન
- સ્વચ્છતા સંકલન :- સ્વચ્છતા સંકલનના સભ્યોના કોષ્ટક હેઠળ
- ટુક ટુક :- એક ટીમના સભ્યોને
- ઈમ રિલે :- ૬૦૦ વર્ગ ફુટ જગ્યામાં સ્વચ્છતા સંકલનના સભ્યોને રોકવા.
- ઈવિંગ સેમીનર :- ક્રિયા, સુચ-ક્રિયા અને સેવકોપક્રમ દ્વારા
- સ્વચ્છતા સંકલન :- સેવકો અને સેવકોના સેવકો દ્વારા

GANDHINAGAR-MAHUDI HIGHWAY
990477711, 9574007716/15/07/05
Website: www.gandhinagar.com | Email: info@gandhinagar.com

GRITSTONES
THE CASUAL APPAREL STORE

FINE JAIPURI COTTON
EXHIBITION

કબુતર જાળી
રહેણાંક / ઔદ્યોગિક - ફીટિંગ સાથે
8980490440
9978466107
www.tilvaenterprise.com

Since 1968
CAMBRIDGE