

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

UNIVERSITY OF MISKOLC / UNIM, FACULTY OF EARTH SCIENCE & ENGINEERING / HUNGARY
WWW.UNI-MISKOLC.HU

ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ: ÉVA HARTAI: FOLDSHE@UNI-MISKOLC.HU - TAMÁS MADARÁSZ: HGMT@UNI-MISKOLC.HU
AND ARANKA FÖLDESSY: TTKFA@UNI-MISKOLC.HU

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ

UNIVERSITY OF SZEGED / HUNGARY (WWW.U-SZEGED.HU) - EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS / EFG / BELGIUM (WWW.EUROGEOLOGISTS.EU) - ICELAND GEOSURVEY / ISOR / ICELAND (WWW.GEOTHERMAL.IS) - NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL / NERC / BRITISH GEOLOGICAL SURVEY / UK (WWW.BGS.AC.UK) - NATIONAL LABORATORY OF ENERGY AND GEOLOGY / LNEG / PORTUGAL (WWW.LNEG.PT) - FLEMISH INSTITUTE FOR TECHNOLOGICAL RESEARCH / VITO / BELGIUM - (WWW.VITO.BE) - LA PALMA RESEARCH CENTRE S.L. / LPRC / SPAIN (WWW.LAPALMACENTRE.EU) - AGENCY FOR INTERNATIONAL MINERAL POLICY / MINPOL / AUSTRIA (WWW.MINPOL.COM) - GEOLOGICAL INSTITUTE OF ROMANIA / IGR / ROMANIA (WWW.IGR.RO) - KU LEUVEN, DEPT. MATERIALS ENGINEERING / BELGIUM (WWW.KULEUVEN.BE) - GEOLOGICAL SURVEY OF SWEDEN / SGU / SWEDEN (WWW.SGU.SE)

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΤΡΙΤΑ ΜΕΛΗ

CZECH UNION OF GEOLOGICAL ASSOCIATIONS / CZECH REPUBLIC (WWW.CALG.CZ) - FINNISH UNION OF ENVIRONMENTAL PROFESSIONALS / FINLAND (WWW.YKL.FI) - FRENCH GEOLOGICAL SOCIETY / FRANCE (WWW.GEOSOC.FR) - PROFESSIONAL ASSOCIATION OF GERMAN GEOSCIENTISTS / GERMANY (WWW.GEOBERUF.DE) - ASSOCIATION OF GREEK GEOLOGISTS / GREECE (WWW.GEOLOGIST.GR) - HUNGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY / HUNGARY (WWW.FOLDTAN.HU) - INSTITUTE OF GEOLOGISTS OF IRELAND / IRELAND (WWW.IGI.IE) - ITALIAN NATIONAL COUNCIL OF GEOLOGISTS / ITALY (WWW.CNGEOLOGI.IT) - ROYAL GEOLOGICAL AND MINING SOCIETY OF THE NETHERLANDS / THE NETHERLANDS (WWW.KNGMG.NL) - POLISH ASSOCIATION OF MINERALS ASSET VALUATORS / POLAND (WWW.POLVAL.PL) - ASSOCIATION OF PORTUGUESE GEOLOGISTS / PORTUGAL (WWW.APGEOLOGOS.PT) - SERBIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SERBIA (WWW.SGD.RS) - SLOVENIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SLOVENIA (WWW.GEOLSKODRUSTVO.SI) - OFFICIAL SPANISH ASSOCIATION OF PROFESSIONAL GEOLOGISTS / SPAIN (WWW.ICOG.ES) - SWISS ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / SWITZERLAND (WWW.CHGEOL.CH) - UKRAINIAN ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / UKRAINE

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

CHPM2030.EU



Αυτό το Έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης με βάση την υπ' αριθμ. 654100 σύμβαση επιχορήγησης.

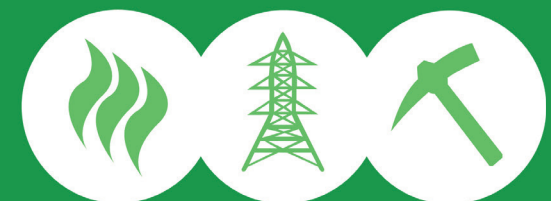
Διάρκεια έργου: 1 Ιανουαρίου 2016 – 30 Ιουνίου 2019

Φωτογραφία εξωφύλλου: Ευγενική προσφορά του
Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

CHPM2030



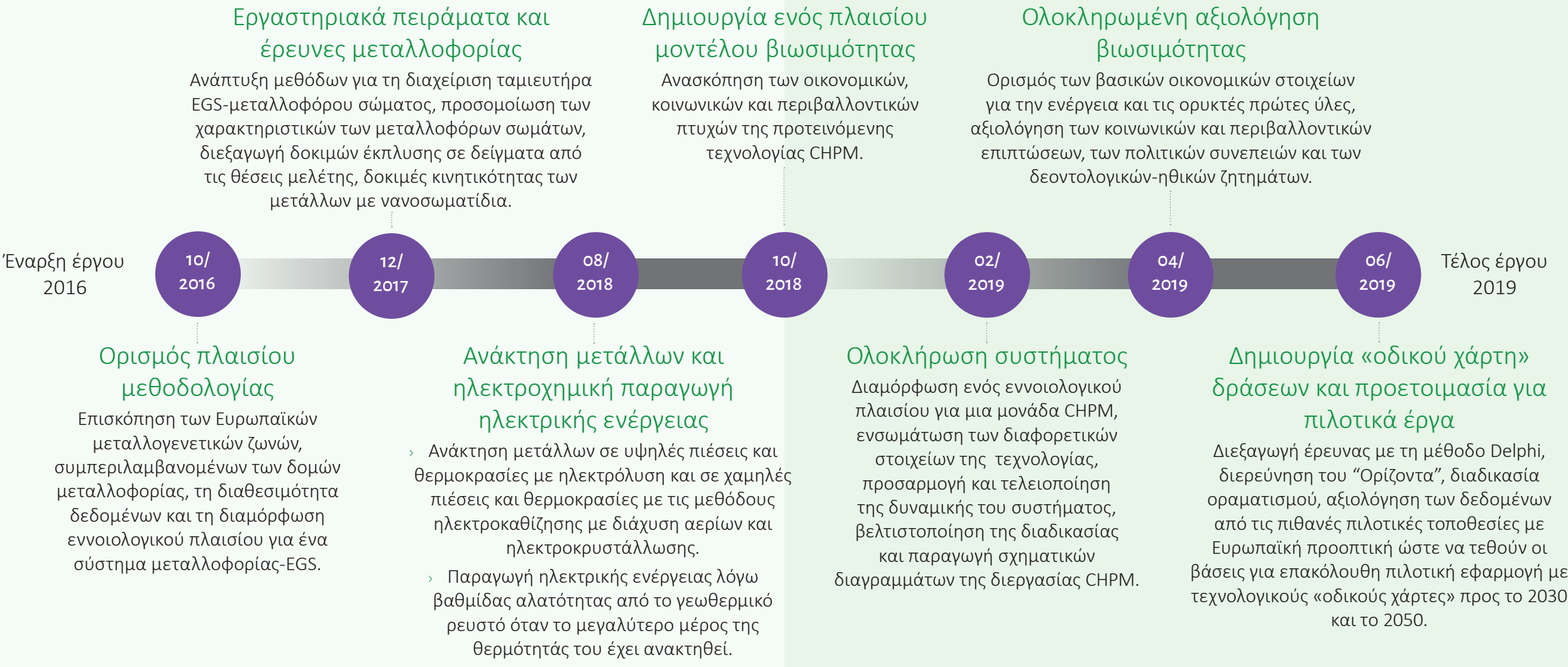
Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας και Ανάκτηση Μετάλλων

ΓΕΝΙΚΗ ΙΔΕΑ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Ευρωπαϊκή οικονομία εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από την ενέργεια και τον εφοδιασμό ορυκτών υλών για την βιομηχανία και την κοινωνία της. Συνεπώς, οι κύριες προκλήσεις που αντιμετωπίζει είναι: η μείωση του κόστους και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παραγωγή ενέργειας και η ελάττωση της εξάρτησής της από τις εισαγόμενες στρατηγικές πρώτες ύλες. Το έργο CHPM2030, ανταποκρινόμενο σ’ αυτές τις προκλήσεις, στοχεύει στην ανάπτυξη μιας καινοτόμου τεχνολογίας, που συνδυάζει αξιοποίηση της γεωθερμικής ενέργειας μεγάλου βάθους με ανάκτηση μετάλλων από τα γεωθερικά ρευστά σε μια ενιαία και αλληλένδετη διαδικασία (Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού, Θερμότητας και Μετάλλων - CHPM). Προκειμένου να βελτιωθεί η οικονομικότητα της ανάπτυξης της βαθιάς γεωθερμίας, το έργο ερευνά πιθανές τεχνολογίες για την εκμετάλλευση μεταλλοφόρων γεωλογικών σχηματισμών με γεωθερμικό δυναμικό σε βάθη 3 έως 4 km, και πιθανώς ακόμα βαθύτερα. Στόχος μας είναι η συμπαγωγή ενέργειας και μετάλλων να καταστεί δυνατή και να βελτιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αγοράς στο μέλλον. Το έργο θα επιβεβαιώνει τον τεχνολογικό σχεδιασμό σε εργαστηριακή κλίμακα.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



Τα αποτελέσματα από αυτές τις δραστηριότητες είναι διαθέσιμα στο σύνδεσμο <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Για όλες τις ενημερώσεις και επικαιροποιήσεις, ακολουθήστε το έργο κάνοντας χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης @CHPM2030 και chpm2030.eu/news.

