



Δελτίο Τύπου

16 Απριλίου 2013

8^ο Ανοιχτό Forum του CO₂GeoNet: Εξελίξεις σε Ευρωπαϊκό επίπεδο σχετικά με πιλοτικά έργα αποθήκευσης CO₂ και διεθνής ερευνητική συνεργασία

Ερευνητές από όλη την Ευρώπη συναντήθηκαν στη Βενετία στις 9-11 Απριλίου 2013 για να προτείνουν μια επιστημονική προοπτική σχετικά με τη μελλοντική πορεία της γεωλογικής αποθήκευσης του CO₂ στην Ευρώπη και να συζητήσουν την πρόοδο με τους ενδιαφερομένους.

Τα πιλοτικά έργα¹ έχουν βασικό ρόλο στην πρόοδο της έρευνας σχετικά με την αποθήκευση του CO₂ στην Ευρώπη, η οποία θα μπορούσε να συμβάλει σημαντικά στην επίτευξη των καινοτόμων στόχων του Ευρωπαϊκού προγράμματος Horizon 2020. Επιπλέον, η σπουδαιότητα των πιλοτικών έργων έχει επισημανθεί για τις στρατηγικές ανάπτυξης που αυτά μπορούν να προσφέρουν, σε μια στιγμή που μεγάλα επιδεικτικά έργα² αντιμετωπίζουν καθυστερήσεις. Τα πιλοτικά έργα θα παράσχουν, επίσης, ζωτικές πληροφορίες ώστε να καταστήσουν δυνατή την ευρεία ανάπτυξη της γεωλογικής αποθήκευσης του CO₂.

Ο κλιματολόγος Hervé Le Treut, μέλος της Ομάδας IPCC, εξήγησε ότι τα σχήματα των κλιματικών αλλαγών που σήμερα παρατηρούνται αντιστοιχούν στις αλλαγές που προβλέφθηκαν από μοντέλα πριν από τρεις δεκαετίες. Αυτό καθιστά ακόμη πιο σημαντική τη δραστηριοποίηση για τη μείωση των εκπομπών του CO₂. «Η δέσμευση και αποθήκευση του CO₂ μπορεί να συμβάλει κατά 20% των απαιτούμενων μειώσεων και σε συνδυασμό με την παραγωγή ενέργειας από τη βιομάζα, είναι η μόνη διαθέσιμη τεχνολογία αρνητικού άνθρακα³», δήλωσε ο Nick Riley, Πρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης του Προγράμματος 'CGS Europe'.

Δυστυχώς, η χαμηλή τιμή των «πιστώσεων άνθρακα» έχει υπονομεύσει τις δημόσιες προσπάθειες για την υποστήριξη των επιδεικτικών έργων δέσμευσης και αποθήκευσης του CO₂ και έχει αυξήσει την αβεβαιότητα στο σχεδιασμό των επενδύσεων. Σ' αυτήν την κατάσταση, τα πιλοτικά έργα αποθήκευσης παραμένουν ο χώρος, όπου οι διάφοροι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εργαστούν από κοινού και να βελτιώσουν περαιτέρω τις μεθοδολογίες που μπορούν να εφαρμοσούν σε συγκεκριμένα

¹ Τι είναι ένα πιλοτικό έργο;

Ένα πιλοτικό έργο αποθήκευσης είναι η έγχυση CO₂ σε έναν γεωλογικό σχηματισμό σε ποσότητα συνήθως μικρότερη του 0,1 Mt, με σκοπό να πραγματοποιήσει ερευνητικά πειράματα για τη γεωλογική αποθήκευση του CO₂

² Τι είναι ένα επιδεικτικό έργο δέσμευσης και αποθήκευσης του CO₂ (CCS);

Ένα επιδεικτικό έργο δέσμευσης και αποθήκευσης του CO₂ (CCS) πρέπει να εφαρμόσει την πλήρη αλυσίδα των τεχνολογιών για τη δέσμευση, μεταφορά και αποθήκευση του CO₂ σε βιομηχανική κλίμακα αρκετών Mt CO₂, σαν ένα «σκαλοπάτι» στην εμπορική ανάπτυξη, π.χ. σε μια μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ή στη χαλυβουργία

³ Τι σημαίνει αρνητικό άνθρακα;

Αρνητικό άνθρακα σημαίνει την απόσπαση του CO₂ από την ατμόσφαιρα και την αποθήκευσή του. Στο πλαίσιο της Δέσμευσης και Αποθήκευσης του CO₂ - CCS, αυτό σημαίνει τη χρήση της βιομάζας ως καύσιμου (τα φυτά παίρνουν το CO₂ από την ατμόσφαιρα), τη δέσμευση του CO₂ από την καύση της βιομάζας και την αποθήκευση αυτού του CO₂ σε έναν γεωλογικό σχηματισμό, απομακρύνοντας κατ' αυτόν τον τρόπο το CO₂ από την ατμόσφαιρα.

Επικοινωνία Τύπου:

Γραμματεία CO₂GeoNet – Sergio Persoglia, Ιταλία:

+39 329 2607303 email: info@co2geonet.com

E.K.B.A.A.-I.G.M.E.M. – Απόστολος Αρβανίτης, Ελλάδα:

+30 213 1337242 email: arvanitis@igme.gr

γεωλογικά θέματα των θέσεων αποθήκευσης: «Κάθε θέση είναι μοναδική και απαιτεί ξεχωριστή αξιολόγηση. Οι Ευρωπαίοι ερευνητές αναπτύσσουν εργαλεία και ανταλλάσσουν γνώσεις που θα επιτρέψουν την ασφαλή και αξιόπιστη αποθήκευση του CO₂ στην Ευρώπη» διαβεβαίωσε η Isabelle Czernichowski-Lauriol, Πρόεδρος του CO₂GeoNet και Συντονίστρια του Έργου 'CGS Europe'.

«Η αποθήκευση του CO₂ στο υπέδαφος μπορεί να γίνει, κάτω από συνθήκες και προϋποθέσεις που πρέπει να ερευνηθούν, ενός πόρος για το μέλλον», πρότεινε ο Lionel Perrette, εκπρόσωπος του Υπουργείου Οικολογίας της Γαλλίας. «Μέσα σ' αυτήν την προοπτική για το μέλλον, υπάρχει ένας σημαντικός ρόλος για το CO₂GeoNet ώστε να εξηγήσει στο ευρύτερο κοινό τι είναι η γεωλογική αποθήκευση του CO₂ και γιατί πρέπει να επιτύχουμε τον επείγοντα στόχο της αρχικής μείωσης των εκπομπών CO₂ στην ατμόσφαιρα και στο δεύτερο μισό αυτό του αιώνα να μειώσουμε ακόμη και τις συγκεντρώσεις του CO₂» πρότεινε ο Manfred Treber από την οργάνωση 'GermanWatch'.

Ένα νέο παράδειγμα για τη συμμετοχή του κοινού στην αποθήκευση του CO₂ προτάθηκε από τη Samuela Vercelli, μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής του CO₂GeoNet: «Οι άνθρωποι δεν θα πρέπει να βρεθούν στη θέση να «αποδεχθούν» μια θέση αποθήκευσης. Αν δοθεί η δυνατότητα ώστε οι άνθρωποι να αναγνωρίσουν και να κατανοήσουν τα πλεονεκτήματα της αποθήκευσης του CO₂ και της φιλοξενίας μιας θέσης αποθήκευσης, τότε θα έχουν τους δικούς τους λόγους για να το κάνουν. Αντί της αναζήτησης της δημόσιας αποδοχής, θα πρέπει να αναζητηθεί ο διάλογος. Τα πιλοτικά έργα αποθήκευσης μπορούν να αποτελέσουν μια εξαιρετική ευκαιρία για να αποκτηθεί η εμπειρία για μια προσέγγιση διαλόγου με το κοινό».

Πολλοί σύνεδροι εξέφρασαν την ικανοποίησή τους για το γεγονός, για το υψηλό επίπεδο των παρουσιάσεων, τις ανοιχτές συζητήσεις και τις ευκαιρίες για ανταλλαγή απόψεων.

Κάθε χρόνο, το Ανοιχτό Forum του CO₂GeoNet προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία για τους ενδιαφερομένους να συναντηθούν και να συναναστραφούν άμεσα με τη μεγαλύτερη ομάδα ερευνητών της Ευρώπης για τη γεωλογική αποθήκευση του CO₂. Πάνω από 150 σύνεδροι από περισσότερες από 30 χώρες συμμετείχαν στο Forum του 2013. Ακαδημαϊκοί ειδικοί, ερευνητικά Ινστιτούτα, ηγέτες Βιομηχανιών, δημοσιογράφοι του Επιστημονικού χώρου, στελέχη Ρυθμιστικών Αρχών καθώς και Εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, διαφόρων κυβερνητικών υπηρεσιών, διεθνών οργανισμών και από την κοινωνία των πολιτών συμμετείχαν στις δημόσιες συζητήσεις και τις διαλέξεις που έγιναν κατά τη διάρκεια των τριών ημερών, σύμφωνα με το πρόγραμμα των εργασιών. Οι παρουσιάσεις θα είναι πολύ σύντομα διαθέσιμες στην ιστοσελίδα.

Πλήρεις λεπτομέρειες για το 8^ο Ανοιχτό Forum του CO₂GeoNet είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση www.co2geonet.eu

Επικοινωνία Τύπου:

Γραμματεία CO₂GeoNet – Sergio Persoglia, Ιταλία:

+39 329 2607303 email: info@co2geonet.com

E.K.B.A.A.-I.Γ.Μ.Ε.Μ. – Απόστολος Αρβανίτης, Ελλάδα:

+30 213 1337242 email: arvanitis@igme.gr

Για το CO₂GeoNet

Το CO₂GeoNet είναι ένα Ευρωπαϊκό επιστημονικό σώμα για τη γεωλογική αποθήκευση του CO₂. Σήμερα αποτελείται από 13 δημόσια ερευνητικά ινστιτούτα από 7 Ευρωπαϊκές χώρες και συγκεντρώνει πάνω από 300 ερευνητές με διεπιστημονική εξειδίκευση και εμπειρία, κάτι που είναι απαραίτητο για την αντιμετώπιση όλων των θεμάτων της αποθήκευσης του CO₂. Με δραστηριότητες, που περιλαμβάνουν κοινή έρευνα, εκπαίδευση, παροχή επιστημονικών συμβουλών και πληροφοριών και επικοινωνία, το CO₂GeoNet έχει να παίξει πολύτιμο και ανεξάρτητο ρόλο για να καταστεί δυνατή η αποτελεσματική και ασφαλής γεωλογική αποθήκευση του CO₂. Το CO₂GeoNet δημιουργήθηκε το 2004 ως ένα Δίκτυο Αριστείας στηριζόμενο από Πρόγραμμα EC FP6 της Ε.Ε για 5 χρόνια. Το 2008, το CO₂GeoNet έγινε μια μη κερδοσκοπική ένωση κάτω από το Γαλλικό δίκαιο. Από το 2013, η εγγραφή και συμμετοχή μελών στο CO₂GeoNet επεκτείνεται χάρη στη στήριξη από το έργο 'CGS Europe' του FP7.

Περισσότερα για το CO₂GeoNet στη διεύθυνση www.co2geonet.eu

Μέλη του CO₂GeoNet:

- GEUS (Δανία)
- BRGM (Γαλλία)
- IFPEN (Γαλλία)
- BGR (Γερμανία)
- OGS (Ιταλία)
- URS (Ιταλία)
- TNO (Ολλανδία)
- IRIS (Νορβηγία)
- NIVA (Νορβηγία)
- SPR Sintef (Νορβηγία)
- BGS (Ην. Βασίλειο)
- HWU (Ην. Βασίλειο)
- IMPERIAL (Ην. Βασίλειο)

Για το Έργο CGS Europe

Το 'CGS Europe' είναι ένα έργο δικτύωσης που φέρνει κοντά την εμπειρία και την εξειδίκευση 34 βασικών ερευνητικών ινστιτούτων στο πεδίο της γεωλογικής αποθήκευσης του CO₂ από 28 χώρες (24 Ευρωπαϊκά κράτη - μέλη και 4 συνδεδεμένες χώρες). Το έργο αυτό, χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα EC FP7 της Ε.Ε., βασίζεται στη δικτύωση και την εμπειρία του CO₂GeoNet με τον απώτερο στόχο της παροχής μιας ανεξάρτητης, επιστημονικής, παν-Ευρωπαϊκής πλατφόρμας και πηγή αναφοράς, όπου εθνικοί, Ευρωπαίοι και διεθνείς ειδικοί - εμπειρογνώμονες, ινστιτούτα και ρυθμιστικές αρχές μπορούν να έχουν πρόσβαση στα πιο σύγχρονα και επικαιροποιημένα αποτελέσματα των μελετών που σχετίζονται με την αποθήκευση του CO₂, να μοιράζονται και να ανταλλάσσουν εμπειρίες και ορθές πρακτικές, να συζητούν την εφαρμογή των κανονισμών, να αναγνωρίζουν τις ανάγκες της έρευνας στην αντιμετώπιση των επερχομένων προκλήσεων και να δημιουργούν νέα έργα.

Περισσότερα για το 'CGS Europe' στη διεύθυνση www.cgseurope.net

Εταίροι του έργου CGS Europe:

- CO₂GeoNet
- GBA (Αυστρία)
- RBINS-GSB (Βέλγιο)
- SU (Βουλγαρία)
- UNIZG-RGNF (Κροατία)
- CzGS (Δημοκρατία της Τσεχίας)
- TTUGI (Εσθονία)
- GTK (Φινλανδία)
- EKBA-IGMEM (Ελλάδα)
- MFGI (Ουγγαρία)
- GSI (Ιρλανδία)
- LEGMC (Λετονία)
- GTC (Λιθουανία)
- PGI-NRI (Πολωνία)
- LNEG (Πορτογαλία)
- GEOECOMAR (Ρουμανία)
- AGES (Σερβία)
- SGUDS (Σλοβακία)
- GEO-INZ (Σλοβενία)
- S-IGME (Ισπανία)
- SGU (Σουηδία)
- METU-PAL (Τουρκία)

Επικοινωνία Τύπου:

Γραμματεία CO₂GeoNet – Sergio Persoglia, Ιταλία:

+39 329 2607303 email: info@co2geonet.com

E.K.B.A.A.-I.G.M.E.M. – Απόστολος Αρβανίτης, Ελλάδα:

+30 213 1337242 email: arvanitis@igme.gr