

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ: ΧΡΗΣΙΜΗ ΝΑΙ, ΑΚΙΝΔΥΝΗ ΟΧΙ (Σεπτέμβριος 2009)

Συγγραφέας: BEN WEBSTER

Τεχνητά δάση, καθρέφτες στο Διάστημα, τεχνητά νέφη, διασπορά σιδήρου στη θάλασσα, τεχνητές εκρήξεις ηφαιστειών, είναι ορισμένες από τις προτάσεις της γεωμηχανικής για τη σωτηρία της ανθρωπότητας. Επιστημονική ομάδα η οποία αποτελείται από μέλη της Βρετανικής Εταιρείας Επιστημών εξέδωσε ένα πόρισμα για τη χρησιμότητα της γεωμηχανικής, της νέας επιστήμης που ασχολείται με την εξεύρεση μεθόδων σωτηρίας της ανθρωπότητας από τους περιβαλλοντικούς και τους άλλους κινδύνους που αντιμετωπίζει. Τα τελευταία χρόνια ο τομέας της γεωμηχανικής έχει καταθέσει μια σειρά από ιδέες και σχέδια που αφορούν στη συντριπτική τους πλειονότητα τρόπους αντιμετώπισης των κλιματικών αλλαγών και του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Πρόκειται για ιδέες τις οποίες θα μπορούσε κάποιος να τις χαρακτηρίσει από «επαναστατικές» και «προωθημένες» μέχρι και «σενάρια επιστημονικής φαντασίας». Δάση τα δένδρα των οποίων θα απορροφούν το διοξείδιο του άνθρακα, τοποθέτηση αμέτρητων μικρών καθρεφτών γύρω από τη Γη ώστε να αντανακλούν το ηλιακό φως (και τη θερμότητα) προτού φτάσει στον πλανήτη, πλοία με τεράστια φουγάρα που θα απορροφούν το θαλασσινό νερό και θα το ψεκάζουν στην ατμόσφαιρα, ώστε να δημιουργηθούν νέφη που θα εμποδίζουν τη διείσδυση του ηλιακού φωτός στην ατμόσφαιρα, τεχνητές εκρήξεις ηφαιστειών, ώστε οι μεγάλες ποσότητες σωματιδίων που θα καλύψουν την ατμόσφαιρα να δημιουργήσουν μια ηλιακή ομπρέλα, ρίψη στη θάλασσα τεράστιων ποσοτήτων σιδήρου, ώστε να αναπτυχθούν μεγάλες ποσότητες από φύκια τα οποία θα απορροφήσουν το διοξείδιο του άνθρακα, είναι ορισμένες από αυτές τις ιδέες. Σύμφωνα με το πόρισμα, όλες αυτές οι ιδέες και τα σχέδια είναι εφαρμόσιμα μεν και θα μπορούσαν σε πρώτο επίπεδο να αποδώσουν, περιορίζοντας ή και αντιστρέφοντας τις κλιματικές αλλαγές, όμως κάθε μία εξ αυτών θα προκαλέσει σοβαρές παρενέργειες. Για παράδειγμα, τα τεχνητά νέφη θα μειώσουν μεν τη θερμοκρασία, αλλά θα προκαλέσουν άλλες κλιματικές μεταβολές, όπως τη διακοπή των βροχοπτώσεων και την εμφάνιση των μουσώνων, η παρουσία των οποίων είναι απολύτως απαραίτητη για την επιβίωση δισεκατομμυρίων κατοίκων του πλανήτη.

Η εφαρμογή άλλων ιδεών θα έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή τοπικών ή και ευρύτερων οικοσυστημάτων. «Είναι δεδομένο ότι πρέπει να βρεθούν τρόποι για να περιοριστούν τα επίπεδα του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα και πιθανώς η γεωμηχανική να είναι το τελευταίο μας καταφύγιο.Ομως,οι έρευνές μας δείχνουν ότι ορισμένες από τις προτεινόμενες μεθόδους θα έχουν πολύ σοβαρές παρενέργειες σε πολλές κοινωνίες,αλλά και σε οικοσυστήματα» δηλώνει ο καθηγητής **Τζον Σέφερντ**, επικεφαλής της ομάδας που αποτελείται από δώδεκα επιστήμονες.

Το άρθρο δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα «ΤΟ ΒΗΜΑ», 3 Σεπτεμβρίου 2009, σ. 10.