

Η ΑΔΗΡΗΤΗ ΑΝΑΓΚΗ ΤΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΥΠΡΙΑΚΩΝ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ, ΩΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΥΜΑΜΗΣ, ΟΠΩΣ ΗΤΑΝ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 1995

Γράφει ο Tony Foscolos, Ομότιμος καθηγητής του Πολυτεχνείου Κρήτης, Alberta Ομότιμος Επιστημονικός Ερευνητής Καναδικής Κυβέρνησης



Το κακό στην Ελλάδα άρχισε επί κυβερνήσεως Σημίτη, το 1988, όταν οΗ πάλαι ποτέ υπερδύναμης ονόματι Ευρωπαϊκή Ένωση που μεσουρανούσε από τα μέσα του 1950 έως το 1995 σήμερα βρίσκεται στο ναδίρ της γεωπολιτικής της αξίας λόγω των πολύ μεγάλων σφαλμάτων που έκαναν οι πολιτικοί της τα τελευταία 25 χρόνια με μια εξαίρεση την χρονική περίοδο 2012-έως τα τέλη του 2014.

Το κακό ξεκίνησε όταν η κυρία Άγγελλα Μέρκελ ανάγκασε τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης να πάρουν Ρωσικό φυσικό αέριο που ουσιαστικά ήταν η ενεργειακή υποταγή της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον υπ' αριθμό ένα εχθρό της Ευρώπης, την Ρωσία. Είναι σαν η Ελλάδα να είναι υποταγής ενεργειακά της Τουρκίας. Από την μια μεριά είχαμε το NATO να θεωρεί την Ρωσία τον υπ' αριθμό ένα εχθρό της Ευρώπης και από την άλλη να υποτάσσεται ενεργειακά στον υπ' αριθμό ένα εχθρό της Ευρώπης.

Ο τότε ΥΠΕΚΑ Αναστάσιος Πεπονής αρνήθηκε η Ελλάδα να πάρει Ρωσικό φυσικό αέριο. Ο υπουργός Πεπονής εξαφανίστηκε ολοσχερώς από την πολιτική σκηνή. Την σκυτάλη την πήρε ο ΥΠΕΚΑ Σταύρος Δήμας επί κυβερνήσεως Κωνσταντίνου Μητσοτάκη. Και αυτός αρνήθηκε να πάρουμε Ρωσικό φυσικό αέριο. Και αυτός εξαφανίστηκε από την πολιτική σκηνή όπως και ο Αναστάσιος Πεπονής.

Τελικά το 1997 ο Σημίτης εισάγει το Ρωσικό φυσικό αέριο αφού πρώτα η ΥΠΕΚΑ Βάσω Παπανδρέου διαλύει την ΔΕΠ-ΕΚΥ η οποία βρήκε κοιτάσματα φυσικού αερίου στην Ήπειρο και το δυτικά της Κέρκυρας. Τότε δημιουργήθηκαν και τα ΕΛΠΕ υπό μία προϋπόθεση, ότι όλο το επιστημονικό προσωπικό της ΔΕΠ-ΕΚΥ θα φύγει από την Ελλάδα και θα πάει στην Λιβύη. Έπρεπε κάθε έρευνα για την ανακάλυψη κοιτασμάτων υδρογονανθράκων να σταματήσει δια πυρός και σιδήρου. Και έτσι έγινε. Τελεία υποταγή στα κελεύσματα των Ρώσων.

Το 2003 ανεβαίνει η κυβέρνηση του Κώστα Καραμανλή, Νέα Δημοκρατία, η οποία συνεχίζει την φίλο Ρωσική ενεργειακή πολιτική της χώρας μας μέχρι το 2009 που ήταν και η αιτία της πτώσης της. Κατά την διάρκεια της, έγιναν τα εξής τραγικά σφάλματα τα οποία μέχρι σήμερα πληρώνει ο Ελληνικός λαός.

Το 2003 δημοσιεύεται ένα υπέροχο πόνημα μιας ομάδας επιστημόνων από το γεωλογικό τμήμα του Πανεπιστημίου της Πάτρας υπό την επίβλεψη του καθηγητή Αβραάμ Ζελιλίδη στο επιστημονικό περιοδικό Canadian Society of Petroleum Geology. Εκεί, αυτή η ομάδα δείχνει με χάρτες, που είναι τα κοιτάσματα των υδρογονανθράκων στην Δυτική Ελλάδα και το Ιόνιο. Το ίδιο έτος ο καθηγητής Ζελιλίδης μαζί με τους καθηγητές Ν. Πασσαδάκη και Ε. Μανούτσογλου του τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης παίρνουν μία επιδότηση από τον δήμαρχο Αρκαλοχωρίου, νομός Ηρακλείου, για να κάνουν μία γεώτρηση για τον εντοπισμό κοιτάσματος βιογενούς φυσικού αερίου. Το φυσικό αέριο θα το χρησιμοποιούσαν στα θερμοκήπια τους οι καλλιεργητές πρώιμης ντομάτας και αγγουριών. Η γεώτρηση στέφεται με πολύ μεγάλη επιτυχία.

Το απόθεμα του φυσικού αερίου εκτιμήθηκε τόσο όσο το απόθεμα του κοιτάσματος South Kavala. Μέσα σε 24 ώρες ο υπουργός ΠΕΚΑ Δ. Σιούφας δίνει εντολή στο ΙΓΜΕ Κρήτης να στείλουν φορτία τσιμέντου για να σφραγιστούν οι γεωτρήσεις. Οι Έλληνες δεν έπρεπε να γνωρίζουν ότι η πεδιάδα της Μεσαριάς είχε κοιτάσματα βιογενούς φυσικού αερίου. Και η γεώτρηση σφραγίστηκε.

Μετά από 2 μήνες ο διευθυντής της Νορβηγικής γεωφυσικής εταιρείας TGS-NOPEC προσπαθεί να δει, μάταια, τον ΥΠΕΚΑ Σιούφα για να του γνωστοποιήσει την ύπαρξη των μεγάλων κοιτασμάτων φυσικού αερίου νοτιοανατολικά της Κρήτης. Η προσπάθεια πάει στον βρόντο. Και σε λίγο αμείβεται ο Υπουργός Δημήτρης Σιούφας με το Ρωσικό μετάλλιο φιλίας, Order of Friendship, από τον ίδιο τον πρόεδρο της Ρωσίας κύριο Πούτιν για τις υπηρεσίες που προσέφερε στην Ρωσία.

Το τι είδος υπηρεσίες προσέφερε όλοι το καταλαβαίνουμε. Η Νορβηγική εταιρεία επιμένει να δει και τους διαδόχους του Δ. Σιούφα στο ΥΠΕΚΑ, ήτοι κυρίους Φώληα, Νεράντζη και Χατζηδάκη. Οι πόρτες κλειστές. Το αποτέλεσμα το είδαμε. Τουρκολυβικό Σύμφωνο.

Λόγω της πολύ μεγάλης φιλορωσικής πολιτικής της κυβέρνησης Κώστα Καραμανλή που ήθελε και την κατασκευή του αγωγού πετρελαίου Μπουργκάζ-Αλεξανδρούπολη για την μεταφορά στο Αιγαίο 700,000 βαρελιών αργού πετρελαίου, οι Αμερικανοί ρίχνουν, το 2009, την κυβέρνηση Κώστα Καραμανλή και ανεβαίνει το ΠΑΣΟΚ με πρωθυπουργό τον Γεώργιο Παπανδρέου. Και εδώ αρχίζουν τα βάσανα του Ελληνικού λαού.

Πληρώσαμε την φιλορωσική πολιτική μιας εικοσαετίας από όλες τις Ελληνικές κυβερνήσεις. Τοποθετείται ως τσάρος της Ελληνικής οικονομίας ο Γιώργος Παπακωνσταντίνου που μας βάζει στα μνημόνια. Στο ΥΠΕΚΑ υπουργός γίνεται η Ντίνα Μπιρμπίλη, περιβαλλοντολόγος, που δεν θέλει να ακούσει για έρευνα υδρογονανθράκων. Μαζί με την Ιταλίδα ομόλογό της στέλνουν επιστολή στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) για να σταματήσουν οι έρευνες υδρογονανθράκων στην Μεσόγειο. Η ΕΕ την απορρίπτει ασυζητητί.

Και εδώ γίνεται η έκπληξη από τον τότε πρωθυπουργό, που τοποθετεί υφυπουργό ΠΕΚΑ τον καθηγητή Γιάννη Μανιάτη, ένθερμο υποστηρικτή της έρευνας

υδρογονανθράκων. Το 2011 γίνονται 2 πολύ σημαντικά βήματα. Ο καθηγητής Μανιάτης προκηρύσσει γεωφυσικές έρευνες στην δυτική Ελλάδα, Ιόνιο και Κρήτη σε μια έκταση 220,000 τετραγωνικών χιλιομέτρων, ήτοι μια έκταση 1.5 φορές την έκταση της χερσαίας Ελλάδας. Ταυτόχρονα ο Σόλων Κασσίνης, διευθυντής έρευνας υδρογονανθράκων στην Κύπρο, δίνει εντολή στην Αμερικανική πετρελαϊκή εταιρεία Noble Co., να κάνει έρευνα στο μπλοκ 12 της Κυπριακής ΑΟΖ. Και ανακαλύπτονται 3 κοιτάσματα φυσικού αερίου, ένα από αυτά είναι το κοιτάσμα της Αφροδίτης, και 5 κοιτάσματα αργού πετρελαίου με συνολικό απόθεμα 1.5 δις βαρέλια, την εκμετάλλευση των οποίων έχει αναλάβει η Ολλανδική εταιρεία Shell.

Αμέσως ο πρόεδρος της Κυπριακής δημοκρατίας, Δημήτρης Χριστόφιας, πρόεδρος και του ΑΚΕΛ, διώχνει τον κύριο Κασσίνη από την διεύθυνση έρευνας της Κύπρου, ενώ ταυτόχρονα τον καλεί ο πρόεδρος της Ρωσίας, Πούτιν, για να του απονέμει το Ρωσικό μετάλλιο φιλίας, Order of Friendship, προς την Ρωσία για τις υπηρεσίες που προσέφερε στην Ρωσία όπως ακριβώς και ο πρώην Έλληνας ΥΠΕΚΑ, Δημήτρης Σιούφας.

Στα μέσα του 2012 παρουσιάζονται 8 γεωφυσικές εταιρείες για να κάνουν με δικά τους έξοδα τις γεωφυσικές έρευνες εντοπισμού κοιτασμάτων υδρογονανθράκων σε Ιόνιο και Κρήτη, καθαρό δείγμα ότι υπάρχουν υδρογονάνθρακες στην Ελλάδα.

Τον Σεπτέμβριο του 2013 ο τότε πρωθυπουργός Αντώνης Σαμαράς αναβαθμίζει τον καθηγητή Μανιάτη σε ΥΠΕΚΑ και αυτός δίνει εντολή στην Νορβηγική γεωφυσική εταιρεία PGS να προχωρήσει αμέσως στις γεωφυσικές έρευνες. Με μία δαπάνη της εταιρείας των \$ 70 εκατομμυρίων οι έρευνες που τελείωσαν τον Φεβρουάριο του 2014 στέφονται με μεγάλη επιτυχία. Γνωρίζουμε, επί τέλους, ότι υπάρχουν πολλά κοιτάσματα υδρογονανθράκων.

Μόλις ο ΥΠΕΚΑ βγάζει τον Σεπτέμβριο του 2014 τα 20 οικόπεδα σε διαγωνισμό για να προσελκύσει πετρελαϊκές εταιρείες αποσύρει την στήριξή της από την συμμαχική κυβέρνηση, ΝΕΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ-ΠΑΣΟΚ-ΔΗΜΑΡ, η Δημοκρατική Αριστερά (ΔΗΜΑΡ) του κυρίου Φώτη Κουβέλη κατ' εντολή κάποιου μεγάλου επιχειρηματία, καίτοι οι κύριοι Σαμαράς και Βενιζέλος πρότειναν στον κύριο Κουβέλη να τον στηρίξουν για πρόεδρο της Ελληνικής Δημοκρατίας με ετήσιες αποδοχές, 350,000 ευρώ για 5 χρόνια. Έτσι ανεβαίνει όχι μόνο ως πρωθυπουργός ο κύριος Τσίπρας με το σύνθημα «*Εγώ, αλλά θα παίζω τον ζουρνά και η Μέρκελ θα χορεύει πεντοζάλη*», αλλά μας φύτεψαν οι Ρώσοι, τουλάχιστον μέχρι σήμερα, τους πράσινους οικολόγους ως υφυπουργούς που υπάρχουν πάντα στο ΥΠΕΚΑ/ΥΠΕΝ από το 2015 μέχρι σήμερα ασχέτως του ποιος κυβερνά την Ελλάδα. Όχι μόνο έδιωξαν την "Total" από τα κοιτάσματα της Κρήτης, σε συνεργασία με το ΣΤΕ, αλλά κατέστρεψαν και όλη την οικονομία της Ευρώπης όπως θα δούμε πιο κάτω.

Ο πρωθυπουργός Τσίπρας τοποθετεί τον αριστερό συνδικαλιστή της ΔΕΗ Παναγιώτη Λαφαζάνη ΥΠΕΚΑ. Πρώτο του μέλημα είναι να σταματήσουν οι έρευνες υδρογονανθράκων στην Ελλάδα. Αμέσως μετά πάει στην Ρωσία και συναντά τον Πούτιν με αίτημα να προχωρήσει η κατασκευή του South Stream που θα διοχετεύσει Ρωσικό φυσικό αέριο στην Ευρώπη μέσω Ελλάδας. Σε 6 μήνες φεύγει από το υπουργείο και

αντικαθίσταται από τον Πάνο Σκουρλέτη. Αυτός υποσχέθηκε να φέρει στην Ελλάδα φυσικό αέριο από το Ιράν του Χομείνι και πετρέλαιο από την Βενεζουέλα του Μαδούρου. Τι να πει κανένας!

Τελικά 2 ημέρες πριν την αντικατάστασή του από τον πολύ σοβαρό Γιώργο Σταθάκη, τοποθετεί ως πρόεδρο και τεχνικό διευθυντή της ΕΔΕΥ τον πολύ έμπειρο γεωλόγο πετρελαίου Γιάννη Μπασιά. Ο κύριος Μπασιάς με μια εξαιρετική ομάδα επιστημόνων της ΕΔΕΥ κάνει την εξής ανακάλυψη μετά από επανεπεξεργασία των γεωφυσικών δεδομένων της PGS.

Αποκαλύπτει ότι το παλαιογεωγραφικό διαμέρισμα της Μεσογειακής Ράχης (Mediterranean Ridge) είναι γεμάτο από κοραλλιογενείς υφάλους με τεράστιες αποθηκευμένες ποσότητες φυσικού αερίου. Εντοπίζει 25 στόχους τύπου ZOR στην μισή Ελληνική ΑΟΖ, δηλαδή μόνο εκεί όπου η PGS έκανε γεωφυσικές μελέτες. Δημιουργεί νέα θαλάσσια οικόπεδα με μεγαλύτερη έκταση και γίνεται το θαύμα.

Η κοινοπραξία Total-Exxon-Mobil και ΕΛΠΕ παίρνουν 13 τέτοιους στόχους δυτικά και νοτιοδυτικά της Κρήτης ενώ 2 στόχους παίρνουν τα ΕΛΠΕ στον κόλπο της Κυπαρισσίας. Κοσμογονία. Και ο υπουργός Σταθάκης δημιουργεί το ΙΠΕ (Ινστιτούτο Πετρελαϊκής Έρευνας)/ΙΤΕ Χανίων. Αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης μεταξύ της Ελληνικής κυβέρνησης και της κοινοπραξίας πέφτει η κυβέρνηση Τσίπρα.

Και εδώ μια μικρή παρέμβαση. Το 2016 ο πρόεδρος των ΗΠΑ, Ομπάμα, προσπαθεί να μεταφέρει Καταριανό φυσικό αέριο στην Ευρώπη με αγωγό που θα περνά μέσω Τουρκίας. Χρησιμοποιεί τους τζιχαντιστές για να ανοίξουν μέσω Συρίας διάδρομο. Την νύφη την πλήρωσε η Ελλάδα με το να έχουμε κύματα μεταναστών και βεβαίως την κάθοδο των Ρώσων στην Ανατολική Μεσόγειο. Χάος. Για την Ευρώπη υπήρχαν προς εκμετάλλευση κοιτάσματα φυσικού αερίου στην Ανατολική Μεσόγειο αλλά η άνευρη Ευρώπη την τραβούν από την μύτη της είτε η Ρωσία είτε η Αμερική και τελευταίως η Κίνα.

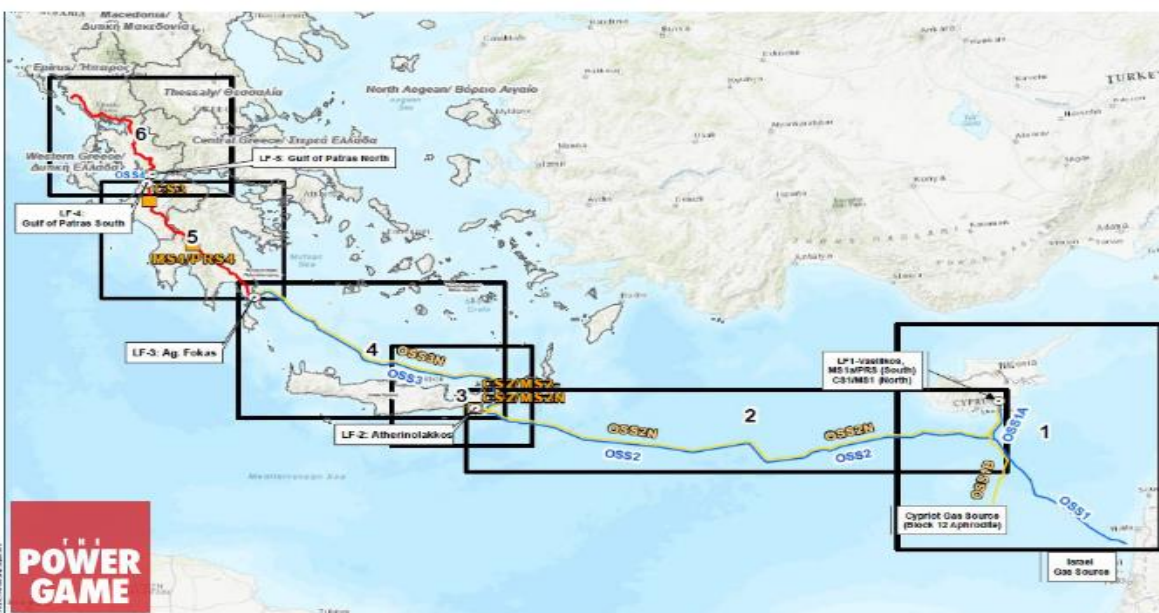
Μετά τον Τσίπρα ανεβαίνει η κυβέρνηση Μητσοτάκη η οποία ξαναπαγώνει τις έρευνες για την εκμετάλλευση των Ελληνικών υδρογονανθράκων που υπάρχουν στους 38 στόχους που υπέδειξε η ΕΔΕΥ επί Γιάννη Μπασιά, ενώ ταυτόχρονα οι φιλορωσικές οργανώσεις Greenpeace, WWF-Hellas και τι Ινστιτούτο Προστασίας Κητωδών με μία αίτηση στο ΣτΕ, που στοιχίζει 150 ευρώ παγώνουν μέχρι σήμερα τις έρευνες υδρογονανθράκων, ΜΟΝΟ στις περιοχές δυτικά και νοτιοδυτικά της Κρήτης, εννοείται με την σύμφωνη γνώμη της κυβέρνησης Μητσοτάκη που παίζει το παιχνίδι της Ρωσίας. Είμαστε όλοι πράσινοι.

Και έρχεται ο Ρώσο-Ουκρανικός πόλεμος και η ραγδαία άνοδος των τιμών του αργού πετρελαίου που δεν οφείλεται στην διαμάχη Ρωσίας και Ουκρανίας, αλλά στο τέλος της πετρελαϊκής εποχής, που ξυπνά την Ευρώπη. Η Ευρώπη κουρελιάζεται αρκεί να δει κανείς την πορεία/ισοτιμία του ευρώ προς το δολάριο η το ρούβλι η το γουάν. Σήμερα η ισοτιμία ευρώ/δολάριο είναι \$1.04/1 ευρώ. Το 2014 η ισοτιμία ήταν \$1.55/1 ευρώ. Δηλαδή για ένα βαρέλι αργού πετρελαίου αξίας \$ 100 το 2014 πληρώναμε 63

ευρώ. Σήμερα για το ίδιο βαρέλι αξίας \$ 100 πληρώνουμε 96 ευρώ. Με απλά λόγια πληθωρισμός άνω του 32%. Και επειδή το αργό πετρέλαιο το χρησιμοποιούμε στις μεταφορές και την γεωργία (όργωμα, δισκοσβάρνισμα, σπορά, ζιζανοκτονία, θεριζοαλωνισμό) όλο αυτό το κόστος περνά στην τροφική αλυσίδα. Άρα, ακρίβεια, πληθωρισμός και επισιτιστικό πρόβλημα. Και επειδή το πετρέλαιο είναι ακριβό ακριβαίνει και το φυσικό αέριο που το χρησιμοποιούμε στην ηλεκτροπαραγωγή και την παρασκευή λιπασμάτων και φαρμάκων.

Ο Ρώσο-Ουκρανικός πόλεμος έδειξε την αδυναμία των Ευρωπαίων πολιτικών να συνειδητοποιήσουν ότι η ενεργειακή εξάρτηση της Ευρώπης από τον μεγαλύτερο εχθρό της, την Ρωσία, για 32 χρόνια, ήταν και είναι ασυγχώρητο σφάλμα. Εδώ συμπεριλαμβάνονται και οι οικολόγοι πράσινοι που χρηματοδοτούνται από τούς Ρώσους.

Ποια είναι η λύση. Πρώτον, από τώρα μέχρι το 2027 η Ευρώπη πρέπει να ξαναγυρίσει στην χρήση του λιγνίτη και αξιοποίηση του υδατικού της δυναμικού. Το έχουν καταλάβει η Γερμανία, Ολλανδία, Πολωνία, Τσεχία και πολλά Βαλκανικά κράτη. Εύχομαι να το καταλάβει και η κυβέρνηση Μητσοτάκη. Οι ΑΠΕ είναι ενεργειακά αφερέγγυες. Έχουμε εξάρτηση από τον Θεό και την Κίνα. Δεύτερον, προχωρούμε τάχιστα στην κατασκευή των 2 αγωγών East-Med όπως προβλέπει η IG Poseidon, **εικόνες 1 και 2.**

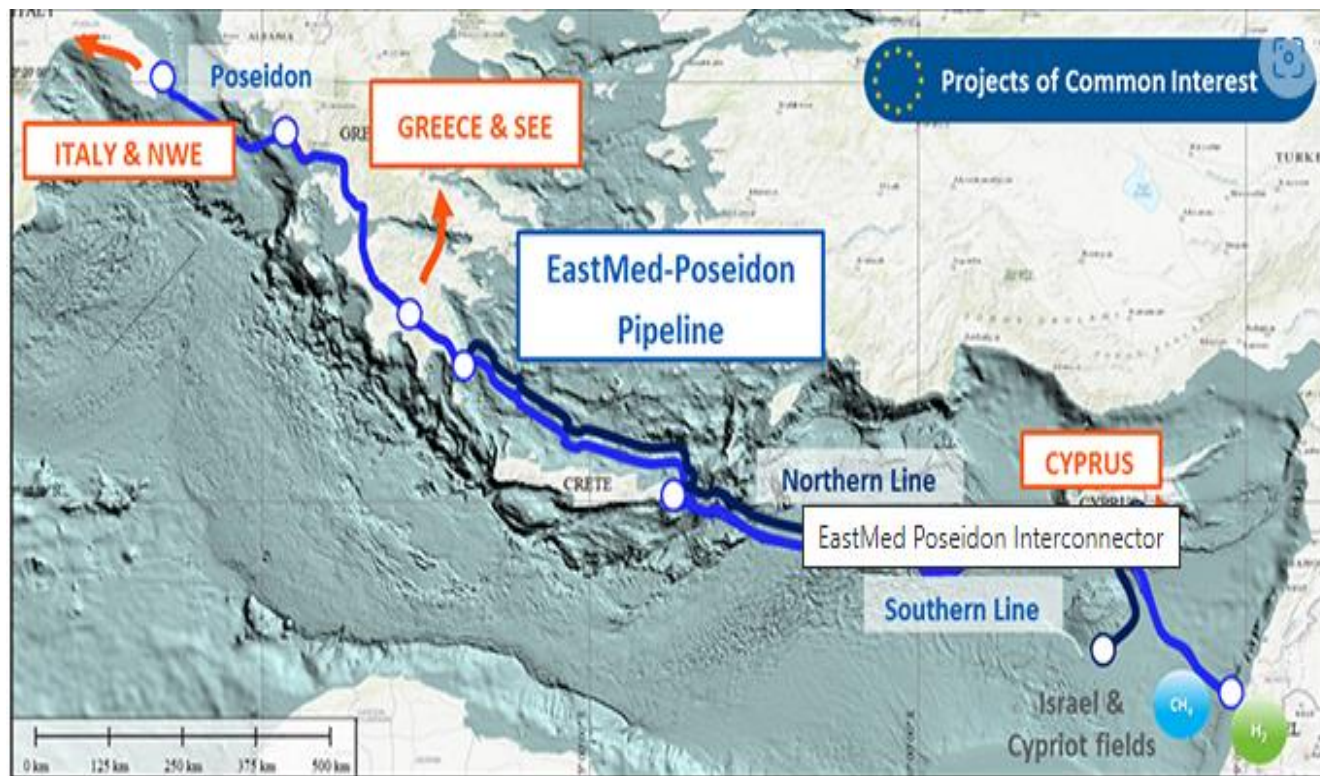


Εικόνα 1. Διαδρομή του αγωγού East-Med που δείχνει τις τοποθεσίες των σταθμών συμπίεσης . Ο πρώτος σταθμός συμπίεσης έξω από το κοίτασμα Λεβιάθαν θα είναι πλωτός ενώ οι υπόλοιποι χερσαίοι.

<https://www.powergame.gr/green-power/260661/oi-arithmoi-tou-agogou-eastmed/>

Το αέριο που θα φτάνει και από τις δύο γραμμές στους Σταθμούς Συμπίεσης στην Κρήτη θα επανασυμπιέζεται, και θα μεταφέρεται στη θέση προς-αιγιάλωση στην Πελοπόννησο, κοντά στον οικισμό Αγίου Φωκά Μονεμβάσιας, Λακωνίας μέσω ενός συστήματος διπλού αγωγού μήκους περίπου 430 χιλιομέτρων ο καθένας.

Ο ένας αγωγός που θα μεταφέρει τα 11 δις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου θα συνδεθεί με το Εθνικό Σύστημα φυσικού αερίου στην Μεγαλόπολη, στην περιοχή Περιβόλια μέσω μιας διακλάδωσης περίπου 10 χιλιομέτρων για να τροφοδοτήσει των ΑΗΣ Μεγαλόπολης ισχύος 550 MW, από το 2027, με 1 δις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου.



About DNV

Εικόνα 2. Οι διπλοί αγωγοί, νότιος αγωγός East-Med, Λεβιάθαν μέχρι τον συνοικισμό Αγίου Φωκά, Μονεμβασιά, Λακωνίας και ο νότιος αγωγός East-Med από την Κυπριακή ΑΟΖ. Διάγραμμα από την περιβαλλοντική εταιρεία Den Norske Veritas and Germanishe Lloyd, (DNV Co) με έδρα το Όσλο, Νορβηγίας, που περιέχει πλήθος τεχνικών στοιχείων για το φιλόδοξο έργο.

<https://www.dnv.com/news/dnv-further-confirms-feasibility-and-maturity-of-the-eastmed-pipeline-226712>

Από εκεί θα ξεκινάει ένας ενιαίος αγωγός, μεγάλης διαμέτρου, για την μεταφορά των υπόλοιπων 20 δις κυβικών μέτρων φυσικού αερίου στο Σταθμό Συμπύεσης του «ΠΟΣΕΙΔΩΝ», στο Φλωροβούνι στη Θεσπρωτία. Στην συνέχεια ο αγωγός ακολουθώντας μια θαλάσσια, υπειδή, γραμμή από το Φλωροβούνι-προς νότιο Κέρκυρα και μετά δυτικά της Κέρκυρας, και περνώντας πάνω από τα κοιτάσματα φυσικού αερίου, Πύρος και Αχιλλέας, στο μπλοκ 2 του Ιονίου που ανήκουν στην κοινοπραξία Energean και ΕΛΠΕ θα φθάσει/κατάληξη στο Οτράντο της Ιταλίας.

Από τα 2 κοιτάσματα δυτικά της Κέρκυρας μπορούμε να προσθέσουμε άλλα 10 δις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου στον αγωγό, για 30 χρόνια, ούτως ώστε να στέλνουμε στην Ευρώπη 30 δις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου που ισοδυναμεί με 529,000 βαρέλια αργού πετρελαίου ημερησίως για 30 χρόνια.

Ο σχεδιασμός του έργου είναι πολύ προχωρημένος. Για την αδειοδότηση του έργου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία απαιτείται η διαδικασία της κτηματογράφησης της ζώνης του αγωγού κατά μήκος της όδευσής του. Η εταιρεία Υ.Α.Φ.Α. Ποσειδών Α.Ε. έχει αναθέσει την εκπόνηση της μελέτης αυτής στη Σύμπραξη των εταιρειών C&M ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. και SAIPEM S.p.A. (Ιταλική εταιρεία με έδρα το MILANO). Επίσης προχώρησε σε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση τμήματος του εξοπλισμού του έργου και πιο συγκεκριμένα για την προμήθεια και εγκατάσταση των τεσσάρων σταθμών αποσυμπίεσης, οι οποίοι πρόκειται να εγκατασταθούν στην Κύπρο, την Κρήτη, τη Μεγαλόπολη και την ηπειρωτική Ελλάδα. Ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός του εξοπλισμού ανέρχεται σε 250 εκατ. ευρώ. Στόχος της IGI Poseidon (Υ.Α.Φ.Α. Ποσειδών Α.Ε.) είναι από την λόγω διαδικασία να προκύψουν έως 5 υποψήφιοι ανάδοχοι.

Μία άλλη πολύ σημαντική ενέργεια σημειώθηκε στα τέλη Μαΐου του 2022. Τόσο ο πρωθυπουργός της Βαυαρίας, Marcus Sonder, που επισκέφτηκε την Ελλάδα όσο και η πρόεδρος της Κομισιόν, Ursula van der Leyen που συνάντησε τον πρωθυπουργό, ζήτησαν από την Ελλάδα και την Κύπρο, πέραν του αγωγού East-Med που θα μεταφέρει 30 δις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου στην Ευρώπη για 30 χρόνια, να κατασκευάσουν σταθμούς υδροποίησης φυσικού αερίου, που θα προέρχεται από τα Ελληνοκυπριακά κοιτάσματα το οποίο θα μεταφέρεται στην Ευρώπη με πλοία LNG. Η κολοσσιαία γεωπολιτική σημασία αυτής της σύστασης/προτροπής προς την Ελληνική κυβέρνηση δεν έγινε αντιληπτή. Δεύτερον η Κομισιόν είπε στην Ελλάδα και την Κύπρο να κατασκευάσουν σταθμούς υδροποίησης για να στείλουν στην Ευρώπη υδροποιημένο φυσικό αέριο που υπάρχει αυτή την στιγμή στα κοιτάσματά τους. Ποιες είναι οι δυνητικές ποσότητες και ποιες ήδη υπάρχουν.

Οι δυναμικές ποσότητες είναι κατ' ελάχιστον 9.6 τρις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου και η εκτίμηση τους βασίζεται στα εξής στοιχεία.

Ισραήλ, 3.4 τρις κυβικά μέτρα με βάση την εκτίμηση της Γεωλογικής Υπηρεσίας των ΗΠΑ (USGS Technical Report 2010-30).

Κύπρος 4.2 τρις κυβικά μέτρα με βάση τις εκτιμήσεις των γεωφυσικών εταιρειών PGS (πυρολιπικό 1.2 τρις κυβικά μέτρα) και SPECTRUM (βιογενές 3 τρις κυβικά μέτρα).

Ελλάδα 2 τρις κυβικά μέτρα εκτίμηση της ΕΔΕΥ. Η εκτίμηση της ποσότητας που έχει η Ελλάδα είναι αδιανόητα χαμηλή.

Από τα 9.6 τρις κυβικά μέτρα τα 0.6 τρις φυσικού αερίου θα διοχετευτούν προς την Ευρώπη με τον αγωγό East-Med και τα υπόλοιπα ως υδροποιημένο φυσικό αέριο από τους σταθμούς υδροποίησης Ελλάδας και Κύπρου.

Σήμερα οι ποσότητες που έχουμε είναι περίπου 3.6 τρις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου. Ισραήλ 0.623 κυβικά μέτρα, από Λεβιάθαν, Κύπρος 1.0 κυβικά μέτρα από Αφροδίτη, Γλαύκο, Καλυψώ, Κρόνος 1, Ερατοσθένης 1 και τα κοιτάσματα του μπλοκ 5 (Εκxon-Mobil and Qatar Oil. Co.) και Ελλάδα 2 τρις κυβικά μέτρα.

Από αυτά, από το 2027 και μετά, 0.6 τρις κυβικά μέτρα, ήτοι 20 δις κυβικά μέτρα /έτος θα διοχετεύονται στην Ευρώπη για 30 χρόνια μέσω East-Med, και αν κατασκευαστούν οι σταθμοί υδροποίησης σε Ελλάδα και Κύπρο, περίπου 10 σταθμοί, 3 στην Κύπρο και

7 στην Ελλάδα, όπως υπέδειξε στον πρωθυπουργό η πρόεδρος της Κομισιόν Ursula van der Leyen, θα στέλνουμε άλλα 100 δις κυβικά μέτρα /έτος ως υγροποιημένο φυσικό αέριο. Σύνολο 120 δις κυβικά μέτρα /έτος προς την Ευρώπη για 30 χρόνια.

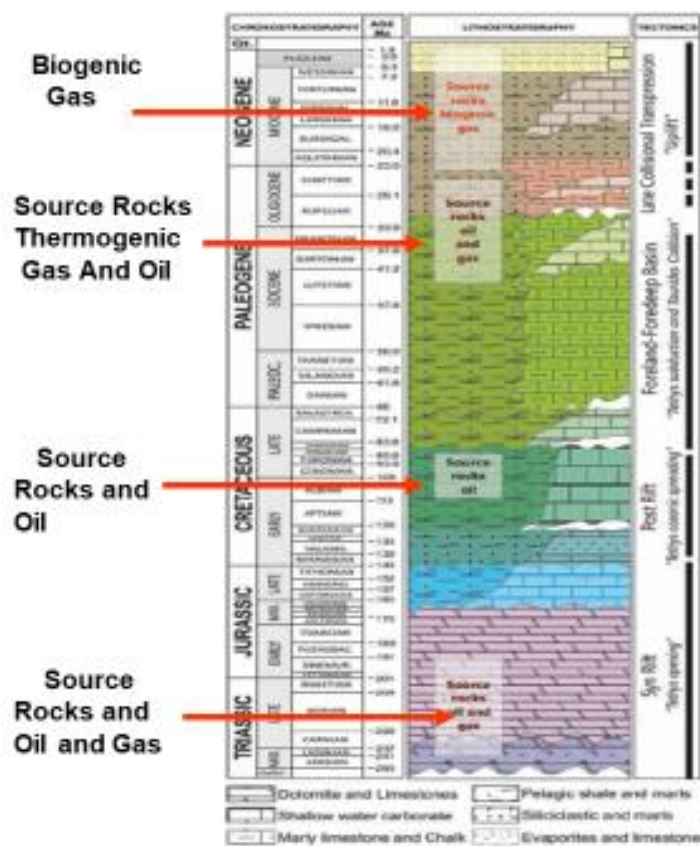
Και αν τα δυνητικά αποθέματα φυσικού αερίου της λεκάνης της Ανατολικής Μεσογείου, με πιθανότητα 50%, είναι περισσότερα, όπως επιμένει να λέει η γεωλογική υπηρεσία του Ισραήλ για την λεκάνη της Λεβαντίνης, ήτοι αντί 3.4 τρις κυβικά μέτρα άλλα 6.8 τρις κυβικά μέτρα και αν τα αποθέματα φυσικού αερίου των 25 στόχων που βρίσκονται δυτικά του κόλπου της Κυπριασσίας και δυτικά, νοτιοδυτικά, νότια και νοτιοανατολικά της Κρήτης δεν είναι 2 τρις κυβικά μέτρα, εκτίμηση που βασίζεται στο ότι ο κάθε στόχος στο Ιόνιο και στην υπεράκτια Κρήτη ασχέτως μεγέθους έχει το ισοδύναμο των 500 εκατομμυρίων πετρελαίου (25 στόχοι X 500 εκ. βαρέλια έκαστος = 12.5 δις βαρέλια που αντιστοιχούν σε περίπου 2 τρις κυβικά μέτρα φυσικού αερίου, που είναι τραγικό λάθος) αλλά πολύ περισσότερο, **εικόνα 3**, τότε η λεκάνη της Ανατολικής Μεσογείου, χωρίς να συνεκτιμήσουμε τα αποθέματα της Αιγυπτιακής και Λιβυκής ΑΟΖ, ικανοποιούν τις ενεργειακές ανάγκες της Ευρώπης για περίπου 150 χρόνια.



Εικόνα 3. Αν στην αρχή της Μεσογειακής Ράχης, Ελληνική ΑΟΖ, έχουμε 25 κοραλλιογενείς στόχους τύπου ZOR με φυσικό αέριο και στο τέλος της Μεσογειακής Ράχης, Κυπριακή ΑΟΖ, έχουμε πληθώρα κοραλλιογενών στόχων με φυσικό αέριο τύπου ZOR τίθεται το ερώτημα πόσους στόχους κοραλλιογενών υφάλων τύπου ZOR έχουμε στο ενδιάμεσο κενό της Μεσογειακής Ράχης που έχει έκταση όσο και η Κυπριακή ΑΟΖ. Πάνω από 10; Από αυτή την περιοχή περνάνε και οι 2 αγωγοί East-Med που θα μεταφέρουν 21 δις μ3/ετησίως φυσικού αερίου για την Ευρώπη για τουλάχιστον 30 χρόνια.

Αυτό ζητούν οι Ευρωπαίοι. Ελπίζω να το καταλάβει ο Έλληνας πρωθυπουργός.

Βεβαίως δεν έχουμε συνεκτιμήσει τα αποθέματα αργού πετρελαίου που υπάρχουν στο Παλαιογενές και στα Μεσοζωικά στρώματα της λεκάνης της Ανατολικής Μεσογείου που υπερβαίνουν τα 100 δις βαρέλια, **εικόνα 4**.



EAGE Workshop on Evaluation and Drilling of Carbonate Reservoirs 27-29 November 2016 Muscat, Oman 2016

Zohr – A newborn carbonate play in the Levantine Basin, East-Mediterranean.

by

Paolo Esestime^{1*}, Ashleigh Hewitt¹ and Neil Hodgson¹

Address the characteristics and the distribution of the emerging carbonate play proven by the recent Zohr-1 gas discovery in Egypt.

**1. Spectrum
*Corresponding author, E-mail: paolo.esestime@spectrumgeo.com**

STROMATOGRAPHIC COLUMN OF LEVANTINE BASIN AND AROUND

Εικόνα 4. Είδη υδρογονανθράκων που απαντώνται σε διάφορα βάθη των ιζηματογενών πετρωμάτων στην λεκάνη της Ανατολικής Μεσογείου. Το πάχος των ιζημάτων υπερβαίνουν τα 20 χιλιόμετρα, κάτω απο την Κρήτη φθάνουν τα 22 χιλιόμετρα. Μέχρι στιγμής έχουμε εντοπίσει μόνο το βιογενές αέριο στο Νεογενές και πυρολιπικό στο Παλαιογενές. Στα βαθύτερα στρώματα υπάρχουν υγροί αέριοι υδρογάνθρακες (αιθάνιο, προπάνιο, βουτάνιο και πεντάνια), ενώ στα Μεσοζωικά στρώματα υπάρχει και αργό πετρέλαιο που εκτιμάται στα 100 δις βαρέλια

Ναι, το μέλλον της Ευρώπης είναι η λεκάνη της Ανατολικής Μεσογείου κάτι που κατάλαβε όχι μόνο ο Ελληνικός στρατός, αλλά και ο Αμερικάνικος. Δαπάνες 200 εκατομμυρίων ευρώ για την αναβάθμιση του ναυτικού σταθμού της Σούδας και μετονομασία σε Ναυτικό Σταθμό Ανατολικής Μεσογείου με έμφαση στην νοτιοανατολική Κρήτη.

Αναβάθμιση του Αμερικανικού ναυστάθμου στο Μαράθι με δαπάνες \$ 80 εκατομμύρια, σχεδόν μόνιμη παραμονή 10 F-35 στην 115 Π.Μ. πάλι στην Σούδα, μετατροπή του αεροδρομίου Καζαντζάκη σε στρατιωτική αεροπορική βάση με παρουσία επιθετικών ελικοπτέρων και UAV, αναβάθμιση του λιμανιού στο Κάβο Σίδερο και παρουσία στρατού στην Γαύδο. Τι θέλουμε να προστατέψουμε.

Η γεωπολιτική αναβάθμιση της Κρήτης είναι ουσιώδους σημασίας για την ενεργειακή ανεξαρτησία της Ευρώπης. Το κατάλαβαν οι Greenpeace, WWF Hellas και το Ινστιτούτο των Κητωδών Θηλαστικών. Εύχομαι να το κατάλαβε και ο πρωθυπουργός.