



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Αθήνα, 16-03-2022

Αριθ. Πρωτ. : 21046 - 25-02-2022

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 14-18
Ταχ. Κώδικας : 115 27, Αθήνα
Πληροφορίες : Κ. Μπράβου
Τηλέφωνο : 2131300118
Email : k.mpravou@gsrt.gr

ΠΡΟΣ : ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ
(am.hatzigiakoumi@mnec.gr)

ΘΕΜΑ: « Ερώτηση με αριθμό πρωτ.: 3198/14-02-2022»

Σε απάντηση της με αρ.πρωτ.: 3198/14-02-2022 Ερώτησης, που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων, με θέμα: «Παραγωγή καθαρής και φθηνής ενέργειας δια πυρηνικής σύντηξης στην Οξφόρδη» και ως προς τα ερωτήματα αυτής, θέτουμε υπόψη σας τα εξής:

Ως προς το ερώτημα 1:

Η Γαλλία όπως και οι υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες συμμετέχουν στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σύντηξης. Ο Ερευνητικός Αντιδραστήρας Σύντηξης ITER κατασκευάζεται στη Γαλλία από Διεθνή Κοινοπραξία στην οποία επιπλέον της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμμετέχουν η Κίνα, η Ιαπωνία, η Κορέα, η Ινδία, η Ρωσία και οι ΗΠΑ. Η Ευρωπαϊκή Ένωση συμμετέχει στο πρόγραμμα του ITER μέσω του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Fusion for Energy ([F4E](#)). Στο Διοικητικό Συμβούλιο του [F4E](#) συμμετέχουν δύο εκπρόσωποι της Ελλάδας ορισμένοι από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).

Ελληνικές ομάδες από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος» και Ελληνικά Πανεπιστήμια, υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) και μέσω του Εθνικού Προγράμματος Σύντηξης, συμμετέχουν από το 1999 σε δραστηριότητες του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Σύντηξης, συνεργαζόμενες με άλλες ερευνητικές

ομάδες από Ευρωπαϊκές χώρες. Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) έχει εξουσιοδοτήσει το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος» για τη διαχείριση της ελληνικής συμμετοχής στο πρόγραμμα αυτό και το οποίο συγχρηματοδοτεί.

Σημείωση: Στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σύντηξης συμμετέχουν το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος», και οκτώ Ελληνικά Πανεπιστήμια (το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πολυτεχνείο Κρήτη, και το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο).

Ως προς το ερώτημα 2:

Η τεχνολογία παραγωγής ενέργειας από τη Σύντηξη βρίσκεται ακόμη στο στάδιο της τεχνολογικής ανάπτυξης. Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Σύντηξης ακολουθεί τον Ευρωπαϊκό Οδικό Χάρτη για την επίτευξη ηλεκτρικής ενέργειας μέσω Σύντηξης. Το επόμενο βήμα μετά την έναρξη λειτουργίας του ITER και αφού αποκτηθεί η απαιτούμενη τεχνογνωσία είναι η κατασκευή του πρότυπου αντιδραστήρα σύντηξης DEMO με στόχο την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω σύντηξης τα επόμενα χρόνια.

Η εμπορική παραγωγή ενέργειας από τη Σύντηξη θα χρειαστεί αρκετό χρόνο. Είναι επομένως πρόωρο να συζητάμε για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε «βιομηχανική κλίμακα» από τη Σύντηξη όχι μόνο στην Ελλάδα, αλλά και σε ολόκληρο τον πλανήτη. Ωστόσο, τονίζεται ότι η Ελλάδα έχει σημαντική συμμετοχή στην έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα της τεχνολογίας σύντηξης μέσω της συμμετοχής επιστημονικών ομάδων από τα Ελληνικά Ερευνητικά Κέντρα και Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας και η συμμετοχή αυτή αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά κατά τα επόμενα χρόνια.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο προϊστάμενος του Τμήματος Εξυπηρέτησης
Κοινού και Πρωτοκόλλου

Κ.Α.Α.
ΜΠΙΛΗ ΕΥΣΤΑΘΙΑ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (Γραμματεία)
2. Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Καινοτομίας (Γραμματεία)
3. Υφυπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων (Έρευνας και Καινοτομίας) (Γραμματεία)
4. Γ.Γ.Ε.Κ.-Α/νη Σχεδιασμού και Προγραμματισμού Έρευνας και Καινοτομίας