



ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΠΑΣΟΚ - ΚΙΝΗΜΑ ΑΛΛΑΓΗΣ

Αθήνα, 11 Απριλίου 2025

ΕΡΩΤΗΣΗ

Προς τον Υπουργό Ανάπτυξης κo Τάκη Θεοδωρικάκο

Θέμα: Ουραγός η Ελλάδα στην ανάπτυξη της τεχνολογίας ημιαγωγών

Κύριε Υπουργέ,

Κάθε τεχνολογική εξέλιξη των τελευταίων δεκαετιών, στηρίζεται στην ανάπτυξη της τεχνολογίας των ημιαγωγών. Από τεχνικές λιθογραφίας και εφαρμογές της επιστήμης υλικών, την ανάπτυξη αισθητήρων, led, και μνημών, μέχρι την ανάπτυξη επεξεργαστών και εξειδικευμένων ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, η παραμικρή εξέλιξη στη τεχνολογία των ημιαγωγών έφερε ραγδαίες εξελίξεις σε όλους τους υπόλοιπους τομείς της τεχνολογίας.

Ειδικά τα τελευταία χρόνια που όλο και μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού έχει πρόσβαση στις νέες τεχνολογίες, τα κινητά μας, τα σπίτια και τα αυτοκίνητά μας γίνονται “έξυπνα”, και η τεχνητή νοημοσύνη έχει μπει στη ζωή μας, είναι απολύτως σαφής η σημασία της τεχνολογίας των ημιαγωγών. Η βιομηχανία των ημιαγωγών είναι πλέον της τάξης των τρισεκατομμυρίων και τα τελευταία χρόνια έχει εκτοξευτεί, με την NVidia και την Apple να είναι πλέον απ’ τις μεγαλύτερες εταιρείες στον κόσμο, και την ASML να είναι η δεύτερη μεγαλύτερη εταιρεία της Ευρώπης.

Η Ευρώπη έχοντας μείνει δεκαετίες πίσω σε διάφορους τομείς της τεχνολογίας των ημιαγωγών, ελλείψη σοβαρών επενδύσεων απ’ την Ε.Ε., με τεράστια καθυστέρηση ξεκίνησε εδώ και κάποια χρόνια σειρά επενδύσεων για να ενισχύσει την έρευνα και ανάπτυξη, χρηματοδοτώντας διάφορα σχετικά έργα όπως τον Ευρωπαϊκό Επεξεργαστή. Η συμμετοχή των Ελληνικών Πανεπιστημίων και Ερευνητικών ιδρυμάτων είναι ουσιαστική, και ενδεικτικά αναφέρουμε πως για την περίοδο 2021 - 2024 η Ελλάδα ήταν 5^η μεταξύ των χωρών που συμμετείχαν, μετά την Γαλλία, τη Γερμανία, την Ισπανία και την Ιταλία.

Ενώ θα περίμενε κανείς απ’ την Ελληνική κυβέρνηση να εκμεταλλευτεί αυτή τη δυναμική και να ενισχύσει τα δημόσια Πανεπιστήμια και Ερευνητικά κέντρα, βλέπουμε να μειώνει τα κονδύλια στην έρευνα το 2023 κατά 17% (ενώ στην Ε.Ε. Αυξήθηκαν κατά 5.3%), και τα κονδύλια για την παιδεία να κατατάσσουν την χώρα μας στους τελευταίους στην Ε.Ε.. Όσο για τη στήριξη των εταιριών του χώρου, ενώ η Ελλάδα συμμετείχε θεωρητικά στην πρωτοβουλία Chips Act της Ε.Ε., είδαμε μόνο να χρηματοδοτεί με 3.6εκ το Hellenic Chips Competence Centre (HCCC), το οποίο ακόμα δεν έχει λειτουργήσει. Ενώ η Γερμανία χρησιμοποίησε πόρους του Chips Act για να στηρίξει εταιρίες της όπως η Infineon, στην Ελλάδα είδαμε μια απ’ τις σημαντικότερες Ελληνικές εταιρείες στο χώρο, την ThinkSilicon με έδρα την Πάτρα, που εξαγοράστηκε απ’ την Αμερικάνικη Applied Materials, να κλείνει.

Η παντελής ανικανότητα της κυβέρνησης διαφαίνεται και σε άλλους τομείς, όπως για παράδειγμα τα περίφημα data centers της Microsoft, της Google και της Amazon που δεν είδαμε ποτέ, ή την ένταξη της χώρας μας στη λίστα με τις χώρες που υπόκεινται σε περιορισμούς στην αγορά AI chip απ' τις Η.Π.Α., γεγονός που δυσχεραίνει τη θέση μας διεθνώς. Η πιο πρόσφατη απόδειξη της ανεπάρκειας της κυβέρνησης είναι η πρόσφατη ανακοίνωση της πρωτοβουλίας Chips Act 2, απ' τη Γερμανία, τη Γαλλία, την Ισπανία, την Ιταλία και την Ολλανδία, στην οποία συμμετέχουν συνολικά 9 χώρες της Ε.Ε., με τη χώρα μας να είναι απύσχα.

Δεδομένου ότι η τεχνολογία των ημιαγωγών είναι ένα από τα μεγάλα ζητούμενα σε τεχνολογικό, οικονομικό και γεωπολιτικό περιβάλλον στην εποχή μας

Δεδομένου ότι η χώρα μας παρά το μικρό της μέγεθος συμμετέχοντας σε σχετικές Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες όπως ο Ευρωπαϊκός επεξεργαστής βρέθηκε στην 5^η θέση των συμμετεχόντων χωρών δείχνοντας ότι μπορεί να ακολουθήσει στην πρώτη γραμμή σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

Ερωτάται ο κος. Υπουργός:

1. Πώς έχει εκμεταλλευτεί μέχρι σήμερα η Ελληνική Κυβέρνηση το Chips Act, τι επενδύσεις έχουν γίνει και πώς στηρίχθηκαν Ελληνικές επιχειρήσεις μέσω αυτού ;
2. Σκοπεύει η κυβέρνηση να συμμετάσχει στο Chips Act 2 και αν ναι με τι σχέδιο;
3. Πώς σκοπεύει να διαχειριστεί τους περιορισμούς της χώρας μας στην αγορά AI chip, και πώς αυτοί οι περιορισμοί επηρεάζουν υπάρχοντα project όπως π.χ. ο υπερυπολογιστής “Δαίδαλος” του ΕΔΥΤΕ;
4. Πώς σκοπεύει να ενισχύσει τις ερευνητικές δραστηριότητες των δημοσίων Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων, σχετικές με τις τεχνολογίες ημιαγωγών;
5. Σε τι φάση υλοποίησης βρίσκονται τα data centers που έχουν ανακοινωθεί;

Ο ερωτών Βουλευτής

Γιώργος Νικητιάδης