

Αθήνα, 19/10/2026

Α. Π.: 37974 ΕΞ 2026

Απάντηση στο έγγραφο: 32926

ΕΞ 2026



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης



Ειδική Γραμματεία
Τεχνητής Νοημοσύνης και
Διακυβέρνησης Δεδομένων

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Email: ai@mindigital.gr

ΠΡΟΣ:

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ/ΥΨΗΔ
Γραφείο Νομικών & Κοινοβουλευτικών
Θεμάτων

Θέμα: Ορθή επανάληψη - Απάντηση επί της υπ' αρ. 8216-951/10.09.2026 Ερώτησης και Αίτησης Κατάθεσης Εγγράφων του βουλευτή κ. Αλ. Αυλωνίτη με θέμα: «*Η ανεξέλεγκτη εγκατάσταση και δημιουργία κέντρων ψηφιακών δεδομένων στην Ελλάδα (data centers) θα έχει σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον, επιτείνοντας την ενεργειακή φτώχεια των πολιτών*».

ΣΧΕΤ.:

1. Η Α.Π. 8216-951/10.09.2026 (**Α.Π. 32902 ΕΙ 2026/ΥΨΗΔ 11.09.2026**) Ερώτηση και Αίτηση Κατάθεσης Εγγράφων του βουλευτή κ. Αλ. Αυλωνίτη με θέμα: «*Η ανεξέλεγκτη εγκατάσταση και δημιουργία κέντρων ψηφιακών δεδομένων στην Ελλάδα (data centers) θα έχει σοβαρές επιπτώσεις στο περιβάλλον, επιτείνοντας την ενεργειακή φτώχεια των πολιτών*».
2. Το **Α.Π. 32926 ΕΞ 2026/11.09.2026** Διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων ΥΨΗΔ
3. Το από **21.09.2026** ηλεκτρονικό μήνυμα της Ειδικής Γραμματείας Τεχνητής Νοημοσύνης και Διακυβέρνησης Δεδομένων

Σε συνέχεια των ανωτέρω, θέτουμε υπόψη σας τα κάτωθι:

Η ανάπτυξη των κέντρων δεδομένων και των υποδομών Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) στην ελληνική επικράτεια αποτελεί κεντρικό πυλώνα της εθνικής στρατηγικής για τον ψηφιακό μετασχηματισμό, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και την ανάδειξη της Ελλάδας σε περιφερειακό τεχνολογικό κόμβο στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Η ανάπτυξη των υποδομών αυτών δεν πραγματοποιείται χωρίς σχεδιασμό. Αντιθέτως, η χώρα διαθέτει πλέον συγκεκριμένη αποτύπωση των επενδυτικών δυνατοτήτων, των ενεργειακών περιορισμών και των προοπτικών γεωγραφικής ανάπτυξης του κλάδου.

Τον Μάρτιο του 2026 παρουσιάστηκε ειδική μελέτη για τη χωροθέτηση των κέντρων δεδομένων στην Ελλάδα, η οποία εκπονήθηκε από την PwC και παρουσιάστηκε με τη συνεργασία των Υπουργείων Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνητής Νοημοσύνης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Ανάπτυξης. Η μελέτη αξιοποίησε, μεταξύ άλλων, στοιχεία των Διαχειριστών του ηλεκτρικού δικτύου, ΑΔΜΗΕ και ΔΕΔΔΗΕ, και εξέτασε τη μελλοντική ζήτηση υπολογιστικής ισχύος, το υφιστάμενο επενδυτικό ενδιαφέρον και τις δυνατότητες του ηλεκτρικού συστήματος να υποστηρίξει νέες εγκαταστάσεις.

Τα συμπεράσματα της μελέτης αναδεικνύουν σημαντικές προοπτικές για την Ελλάδα, όπως:

- Το συνολικό καταγεγραμμένο επενδυτικό ενδιαφέρον για νέα κέντρα δεδομένων εκτιμάται σε **1,4 έως 2,2 γιγαβάτ**, με σημαντικό μέρος του να συγκεντρώνεται σήμερα στην Αττική.
- Η συνολική δυναμικότητα του ηλεκτρικού δικτύου για την υποστήριξη κέντρων δεδομένων εκτιμάται ότι μπορεί να αυξηθεί από περίπου **1,9 γιγαβάτ το 2025 σε 2,9 γιγαβάτ έως το 2034**, υπό τις παραδοχές της μελέτης.
- Η **Δυτική Μακεδονία παρουσιάζει ιδιαίτερα σημαντικά περιθώρια ανάπτυξης**, με εκτιμώμενη διαθέσιμη ισχύ 630 μεγαβάτ έως το 2034, γεγονός που αναδεικνύει τις δυνατότητες αξιοποίησης των ενεργειακών υποδομών της περιοχής.
- Η ανάπτυξη νέων κέντρων δεδομένων συνολικής ισχύος 1 γιγαβάτ εκτιμάται ότι θα μπορούσε να κινητοποιήσει περίπου **10 δισ. ευρώ επενδύσεων για την κατασκευή των εγκαταστάσεων**, χωρίς να περιλαμβάνεται ο υπολογιστικός εξοπλισμός, και να δημιουργήσει περίπου **1.000 σταθερές θέσεις εργασίας** κατά τη λειτουργία τους.

Τα ευρήματα αυτά καταδεικνύουν ότι η Ελλάδα διαθέτει ουσιαστικές δυνατότητες να διεκδικήσει μέρος της αναπτυσσόμενης διεθνούς αγοράς, αξιοποιώντας τη γεωγραφική της θέση, τη διεθνή τηλεπικοινωνιακή συνδεσιμότητα, το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό και τις διαθέσιμες ενεργειακές υποδομές.

Παράλληλα, η μελέτη επισημαίνει την ανάγκη αντιμετώπισης της γεωγραφικής αναντιστοιχίας μεταξύ επενδυτικής ζήτησης και διαθέσιμης ηλεκτρικής ισχύος. Για τον λόγο αυτό, βασική κατεύθυνση του σχεδιασμού είναι η ισόρροπη γεωγραφική ανάπτυξη των υποδομών, με αξιοποίηση των δυνατοτήτων της περιφέρειας και ιδιαίτερα περιοχών που βρίσκονται σε παραγωγικό και ενεργειακό μετασχηματισμό, όπως η Δυτική Μακεδονία. Η αξιοποίηση αυτών των δυνατοτήτων προϋποθέτει περαιτέρω εξειδικευμένες μελέτες επάρκειας ηλεκτροπαραγωγής και δικτύου, καθώς και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών και κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων.

Στο πλαίσιο αυτό, η συμφωνία της ΔΕΗ με την Amazon Web Services για την ανάπτυξη κέντρου δεδομένων στον Άγιο Δημήτριο Κοζάνης αποτελεί σημαντική ιδιωτική επενδυτική πρωτοβουλία, η οποία μπορεί να συμβάλει στην αξιοποίηση των υποδομών της περιοχής και στη δημιουργία νέας οικονομικής δραστηριότητας. Πρόκειται, ωστόσο, για διακριτή πρωτοβουλία από την πρόθεση της Ελλάδας να συμμετάσχει στην ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για τις Υπερ-Υποδομές Τεχνητής Νοημοσύνης (AI Gigafactories). Η πρώτη αφορά την ανάπτυξη υποδομών κέντρων δεδομένων, ενώ η δεύτερη την ανάπτυξη υποδομών πολύ μεγάλης υπολογιστικής ισχύος για την εκπαίδευση και ανάπτυξη προηγμένων μοντέλων ΤΝ.

Οι δύο πρωτοβουλίες είναι διαφορετικές, αλλά συμπληρωματικές και εντάσσονται στο ίδιο στρατηγικό όραμα, μαζί με τον εθνικό υπερυπολογιστή ΔΑΙΔΑΛΟ, το ελληνικό Εργοστάσιο Τεχνητής Νοημοσύνης PHAROS και τον σχεδιαζόμενο δεύτερο υπερυπολογιστή στην Κοζάνη. Στόχος είναι η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου οικοσυστήματος υπολογιστικής ισχύος, δεδομένων, έρευνας και καινοτομίας, με πολλαπλασιαστικά οφέλη για την εθνική οικονομία και τη διατήρηση και προσέλκυση εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού.

Η ευκαιρία είναι ιδιαίτερα σημαντική, καθώς η παγκόσμια ζήτηση συνολικής ισχύος Data Centers αναμένεται να τριπλασιαστεί έως το 2034, από 18 GW σε 58 GW, ως αποτέλεσμα της εκθετικής ανάπτυξης εφαρμογών Τεχνητής Νοημοσύνης και υπηρεσιών cloud, της επέκτασης των δικτύων

5G και της αυξημένης χρήσης υπηρεσιών streaming υψηλής ανάλυσης. Την ίδια στιγμή, οι βασικοί ευρωπαϊκοί κόμβοι Data Centers παρουσιάζουν πληρότητα που ξεπερνά το 90% και αντιμετωπίζουν περιορισμούς στα ενεργειακά δίκτυα και καθυστερήσεις στις αδειοδοτήσεις, γεγονός που οδηγεί ολοένα και περισσότερες επενδύσεις προς νέες περιφερειακές αγορές, όπως αυτή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η ενίσχυση της εγχώριας υπολογιστικής ισχύος αποτελεί θεμελιώδη προϋπόθεση για την ανθεκτικότητα και την ουσιαστική τεχνολογική κυριαρχία της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η ελληνική θέση για την ψηφιακή κυριαρχία είναι σαφής: κυριαρχία δεν σημαίνει απομόνωση ή τεχνολογική αυτάρκεια, αλλά ικανότητα επιλογής και δράσης. Σημαίνει ότι η Ευρώπη πρέπει να διαθέτει επαρκή δική της υπολογιστική ισχύ, ασφαλείς υποδομές και ουσιαστικό έλεγχο των κρίσιμων δεδομένων, διατηρώντας παράλληλα ανοικτές συνεργασίες με αξιόπιστους διεθνείς εταίρους. Στο πλαίσιο αυτό, η συνεργασία με τις Ηνωμένες Πολιτείες παραμένει ιδιαίτερα σημαντική, τόσο για την πρόσβαση σε προηγμένες τεχνολογίες όσο και για την προσέλκυση επενδύσεων, υπό σαφείς ευρωπαϊκούς κανόνες ασφάλειας και λειτουργικής αυτονομίας.

Την προσέγγιση αυτή υποστηρίζει η Ελλάδα και στις ευρωπαϊκές διαπραγματεύσεις για την **Πράξη για την Ανάπτυξη Υπολογιστικού Νέφους και Τεχνητής Νοημοσύνης (Cloud and AI Development Act)**. Η χώρα στηρίζει επί της αρχής την πρωτοβουλία, προωθώντας μια ανοικτή και ανταγωνιστική αντίληψη ψηφιακής κυριαρχίας, με διαβαθμισμένες απαιτήσεις ασφάλειας και δυνατότητα συνεργασίας με αξιόπιστους παρόχους τρίτων χωρών. Παράλληλα, θέτει ως προτεραιότητες τη γεωγραφικά ισόρροπη ανάπτυξη νέων υποδομών, την ενίσχυση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας, την προστασία της επιχειρησιακής συνέχειας κρίσιμων δημόσιων συστημάτων και τη στήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στην αξιοποίηση υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους και TN.

Η ανάπτυξη των κέντρων δεδομένων πραγματοποιείται εντός του ισχύοντος θεσμικού και περιβαλλοντικού πλαισίου, με τις προβλεπόμενες διαδικασίες αδειοδότησης και περιβαλλοντικής αξιολόγησης, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κάθε έργου. Η ύπαρξη τεκμηριωμένης μελέτης χωροθέτησης επιτρέπει την καλύτερη αξιολόγηση των επενδυτικών προοπτικών, των αναγκών του ηλεκτρικού δικτύου και των περιφερειακών αναπτυξιακών δυνατοτήτων.

Τα μεγέθη που παρατίθενται ανωτέρω, και συγκεκριμένα το επενδυτικό ενδιαφέρον, η μελλοντική διαθέσιμη ισχύς του ηλεκτρικού δικτύου για την υποστήριξη κέντρων δεδομένων, το εκτιμώμενο ύψος των επενδύσεων και οι θέσεις εργασίας, αποτελούν εκτιμήσεις που βασίζονται σε παραδοχές και στα διαθέσιμα στοιχεία κατά τον χρόνο εκπόνησης της προαναφερθείσας ειδικής μελέτης για τη χωροθέτηση των κέντρων δεδομένων στην Ελλάδα, και όχι τελικά μετρήσιμα μεγέθη. Ενδέχεται, επομένως, να μεταβάλλονται ανάλογα με την πραγματική εξέλιξη των επενδύσεων και των συνθηκών της αγοράς. Επιπλέον, ως προς τα ζητήματα ενέργειας και χωροταξίας, τα οποία εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, θα πρέπει να αναφερθεί ότι έχει ήδη τεθεί σε δημόσια διαβούλευση σχέδιο νόμου του εν λόγω Υπουργείου. Το νομοσχέδιο αυτό, έχοντας ως βασικό άξονα τη βιώσιμη ανάπτυξη, περιλαμβάνει ειδικό πλαίσιο για την ανάπτυξη και λειτουργία των κέντρων δεδομένων, με

ρυθμίσεις για τη σύνδεσή τους στο δίκτυο, την αδειοδότηση και την κάλυψη των ενεργειακών τους αναγκών από ανανεώσιμες πηγές.

Συνολικά, η εθνική πολιτική επιδιώκει να συνδυάσει την προσέλκυση σημαντικών επενδύσεων με τον ενεργειακό και περιβαλλοντικό σχεδιασμό, την περιφερειακή ανάπτυξη και την ενίσχυση της εθνικής και ευρωπαϊκής ψηφιακής κυριαρχίας. Στόχος είναι η Ελλάδα να μην αποτελεί απλώς τόπο εγκατάστασης ψηφιακών υποδομών, αλλά ενεργό κόμβο παραγωγής τεχνολογίας, έρευνας, καινοτομίας και οικονομικής αξίας στην ευρύτερη περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Τα στελέχη της Ειδικής Γραμματείας Τεχνητής Νοημοσύνης και Διακυβέρνησης Δεδομένων παραμένουν στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε περαιτέρω πληροφορία ή/και διευκρίνιση.

**Η Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης Τεχνητής Νοημοσύνης**

Σωτηρία Μαμάη

Εσωτερική Διανομή:

Γραφείο Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Γραφείο Ειδικού Γραμματέα Τεχνητής Νοημοσύνης & Διακυβέρνησης Δεδομένων

Διεύθυνση Τεχνητής Νοημοσύνης