GRDCA

Greek Data Center Association

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΥΠΟΥ GRDCA

Κέντρα Δεδομένων & Ελλάδα: Η Συνολική Εικόνα

Κρίσιμες Υποδομές. Εθνική ευκαιρία. Υπεύθυνη ανάπτυξη.

Αθήνα · Νοέμβριος 2026



Ποιοι είμαστε: η GRDCA

Ελληνική Ένωση Κατασκευαστών και Λειτουργών Κέντρων Δεδομένων: η πλατφόρμα συνεργασίας του κλάδου.

ΤΑ ΜΕΛΗ ΜΑΣ

70

εταιρείες-μέλη

6

ανεξάρτητοι σύμβουλοι

Από όλο το οικοσύστημα: πάροχοι και λειτουργοί data centers, κατασκευαστές, προμηθευτές εξοπλισμού, τεχνικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες, λειτουργία και ασφάλεια.

ΟΡΑΜΑ

Η Ελλάδα, κόμβος υπηρεσιών data centers στην Ανατολική Μεσόγειο

με υψηλά πρότυπα ποιότητας, αποδοτικότητας, ασφάλειας, βιωσιμότητας και καινοτομίας.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Βιώσιμη ανάπτυξη των data centers στην Ελλάδα

Σημείο αναφοράς για τον κλάδο: προάγουμε βέλτιστες πρακτικές, ενισχύουμε την καινοτομία και στηρίζουμε την ψηφιακή οικονομία.

ΣΚΟΠΟΣ

Ενιαία φωνή του κλάδου, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο

Ενεργειακή αποδοτικότητα και ασφάλεια • θεσμικός διάλογος • έρευνα και παρακολούθηση αγοράς • εκπαίδευση και δεξιότητες • εταιρική κοινωνική ευθύνη

Η GRDCA με μια ματιά

Ο κλάδος των data centers στην Ελλάδα: τι υποστηρίζει και τι προτείνει.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Η Ελλάδα ως αξιόπιστη ψηφιακή πύλη της Ευρώπης

Ισχύς • συνδεσιμότητα • πολιτικές • δεξιότητες • βιωσιμότητα • εμπιστοσύνη κοινοτήτων

Εθνικό πλεονέκτημα

ΘΕΣΕΙΣ

Τεκμηρίωση με στοιχεία, όχι εντυπώσεις

Ενέργεια • Νερό • Θόρυβος • Συζήτηση με Stakeholders

Κείμενα θέσεων (Positioning Papers)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Αυστηρότητα με προβλεψιμότητα

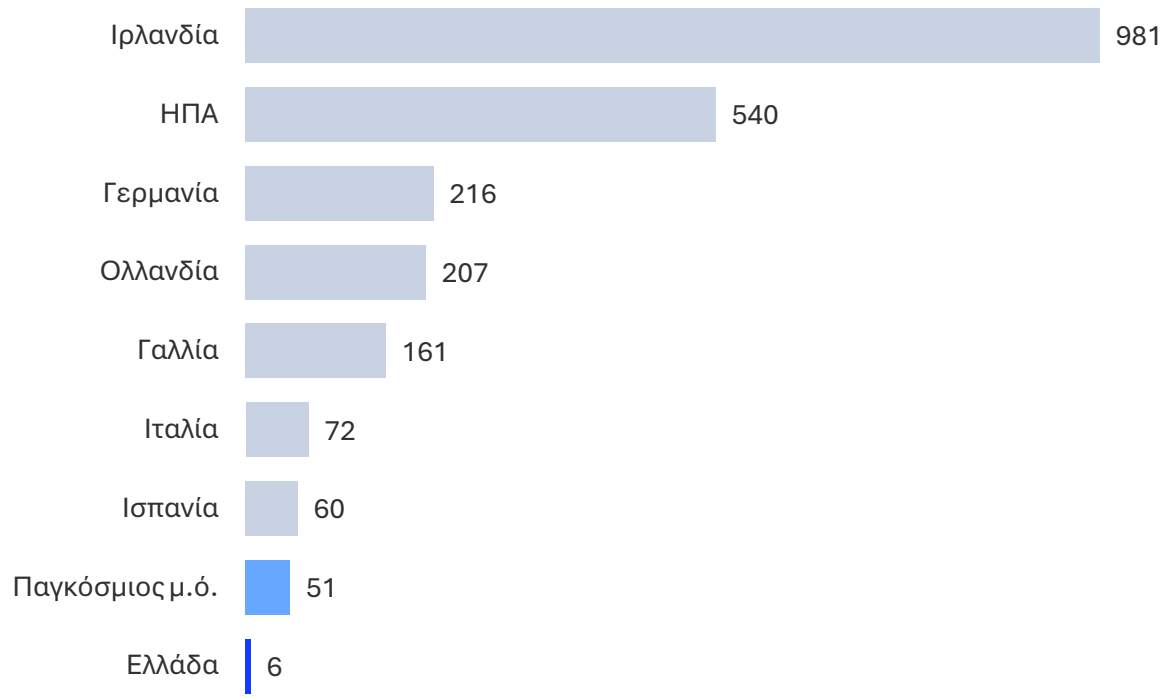
Ένας συντονιστής • παράλληλες αξιολογήσεις • σαφής τεκμηρίωση • προβλέψιμες προθεσμίες

Σχέδιο νόμου

Το ψηφιακό χάσμα: Ελλάδα, Ευρώπη, ΗΠΑ και υπόλοιπος κόσμος

Η Ελλάδα ξεκινά από πολύ χαμηλή βάση ψηφιακής υποδομής. Αυτό είναι ταυτόχρονα κενό και ευκαιρία.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ DATA CENTERS ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ (kWh/έτος, 2024)



~0,1%

της κατανάλωσης ρεύματος στην Ελλάδα αφορά data centers

~1,5%

παγκόσμιος μέσος όρος (IEA, 2024)

3–5%

Γερμανία, Ολλανδία, ΗΠΑ· ~18% στην Ιρλανδία

Η ζήτηση υπάρχει, η υποδομή βρίσκεται κυρίως εκτός Ελλάδας: ~8 φορές κάτω από τον παγκόσμιο μέσο όρο ανά κάτοικο.

Πηγές: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στοιχεία 2024 (μέσω ALBA Energy Policy Hub)· IEA, Energy and AI (2025)· LBNL (2024) για ΗΠΑ· GRDCA για Ελλάδα (~65 GWh). Ανά κάτοικο: επεξεργασία GRDCA.

Η Ελλάδα βρίσκεται σε σημείο καμπής

Η αγορά έχει περάσει από τις προσδοκίες σε απτή πρόοδο.

6-7 MW

αγορά colocation έως τα μέσα του 2023

40–60 MW

σε εξέλιξη ή προχωρημένη κατασκευή

~€1 δισ.

επένδυση για τα έργα σε λειτουργία και υπό κατασκευή

~200 MW

σχέδια επέκτασης παρόχων που έχουν ανακοινωθεί και προβλέπεται να υλοποιηθούν σε βάθος χρόνου

Ο κανόνας αξιοπιστίας

Λειτουργική ισχύς ≠ υπό κατασκευή ≠ ανακοινωθέν πλάνο ≠ ζητούμενη ισχύς από το δίκτυο

Μια σοβαρή εθνική συζήτηση οφείλει να διακρίνει την ωριμότητα των έργων και να εστιάζει σε γη, ισχύ, άδειες, χρηματοδότηση και πραγματική ζήτηση.

×7+

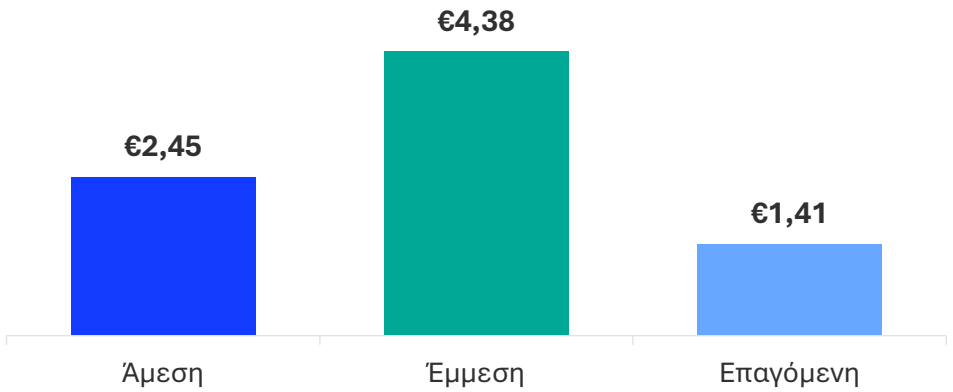
ανάπτυξη της αγοράς από τα μέσα του 2023

Ο αντίκτυπος στην ελληνική οικονομία και κοινωνία

Κάθε ευρώ που επενδύεται σε data center πολλαπλασιάζεται στην οικονομία.

€8,23

απόδοση στην οικονομία για κάθε €1 επένδυσης (IDC Research Services)



×7,5
πολλαπλασιαστής απασχόλησης: κάθε άμεση θέση δημιουργεί 6,5 επιπλέον

~€1 δισ.
επενδύσεις ήδη σε εξέλιξη στην Ελλάδα

€10 δισ.
δυνητικό επενδυτικό ενδιαφέρον

Και αυτό δεν αποτυπώνει όλη την εικόνα

1 Κτίριο & Η/Μ υποδομές
τροφοδοσία • UPS • γεννήτριες • ψύξη • ασφάλεια
η επένδυση που «βλέπουμε»

2 IT υποδομή μέσα στο κτίριο
servers • storage • networking • hardware & software
έως πολλαπλάσια σε cloud & AI

Γύρω της αναπτύσσεται οικοσύστημα vendors, system integrators, τεχνικών και παρόχων ψηφιακών υπηρεσιών. **Το πραγματικό αποτύπωμα σε επενδύσεις και θέσεις εργασίας (DC & ICT) είναι ευρύτερο.**

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

Δημόσιες υπηρεσίες
Αξιόπιστο gov.gr, e-health, φορολογία

Ψηφιακές υπηρεσίες
Cloud ίδιας ποιότητας με τη Δ. Ευρώπη

Θέσεις υψηλής αξίας
Μόνιμες, που δεν μεταφέρονται

Καινοτομία και ανάπτυξη
Ψηφιοποίηση επιχειρήσεων, startups

Το cloud έχει φυσική διεύθυνση

Πριν συζητήσουμε για τα data centers, ας ξεκαθαρίσουμε τι καθιστούν εφικτό.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ DATA CENTERS

Χρηματοπιστωτικά

Τραπεζικές και ψηφιακές συναλλαγές

Δημόσιες υπηρεσίες

gov.gr και πλατφόρμες πολιτών

Υγεία

Ψηφιακοί φάκελοι και κρίσιμα συστήματα

Συνδεσιμότητα

Cloud, τηλεπικοινωνίες περιεχόμενο,ψυχαγωγία

ΤΝ & έρευνα

Υπολογιστική ισχύς για καινοτομία

Επιχειρησιακή συνέχεια

Ασφαλής λειτουργία 24/7

Τοπική αγορά & ΜμΕ

Cloud και φιλοξενία για εγχώριες επιχειρήσεις

Κυριαρχία & άμυνα

Κρίσιμα δεδομένα υπό ελληνικό και ευρωπαϊκό έλεγχο



Τα data centers στηρίζουν υπηρεσίες της καθημερινότητας.

Γιατί τα data centers είναι κρίσιμη υποδομή

Η ΕΕ τα αντιμετωπίζει ήδη ως κρίσιμη ψηφιακή υποδομή, με τις αντίστοιχες υποχρεώσεις.

ΑΝ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΕΝΑ DATA CENTER, ΣΤΑΜΑΤΟΥΝ:

- Πληρωμές & τράπεζες
- Υγεία & νοσοκομεία
- gov.gr & φορολογία
- Τηλεπικοινωνίες
- Logistics & λιμάνια
- Άμυνα & ασφάλεια

NIS2

Οδηγία (ΕΕ) 2022/2555 · ν. 5160/2024

Οι πάροχοι υπηρεσιών data center ανήκουν στους τομείς υψηλής κρισιμότητας: διαχείριση κινδύνων, αναφορά περιστατικών, ευθύνη διοίκησης.

CER

Οδηγία (ΕΕ) 2022/2557

Ανθεκτικότητα κρίσιμων οντοτήτων: πρόληψη, αντοχή και ανάκαμψη από φυσικές διαταραχές και καταστροφές.

EED

Οδηγία (ΕΕ) 2023/1791

Υποχρεωτική αναφορά ενέργειας, νερού και ανάκτησης θερμότητας για εγκαταστάσεις άνω των 500 kW.

Πρότυπα

EN 50600 · ISO 27001 · ISO 22301

Εφεδρεία ισχύος και ψύξης, φυσική ασφάλεια, επιχειρησιακή συνέχεια και λειτουργία 24/7/365.

Όπως τα λιμάνια και τα δίκτυα ενέργειας, τα data centers είναι υποδομή εθνικής σημασίας.

Γιατί Ελλάδα, και γιατί τώρα;

Η γεωγραφική θέση δημιουργεί την ευκαιρία. Η εκτέλεση καθορίζει το αποτέλεσμα.



Στόχος: όχι απλώς να διέρχονται δεδομένα από την Ελλάδα, αλλά να αποθηκεύονται, επεξεργάζονται, ανταλλάσσονται και προστατεύονται περισσότερα τοπικά.

1. **Ανάπτυξη περιφερειακού κόμβου**

   Ευρώπη • Βαλκάνια • Μέση Ανατολή • Βόρεια Αφρική: περιφερειακός κόμβος

2. **Διεθνής συνδεσιμότητα**

   Υποθαλάσσια συστήματα και χερσαία διασύνδεση

3. **Ψηφιακή κυριαρχία & ευρωπαϊκό πλαίσιο**

   Ασφάλεια, ανθεκτικότητα και δεδομένα υπό ευρωπαϊκή δικαιοδοσία

4. **Δυναμικό ΑΠΕ**

   PPAs, αποθήκευση και αποδοτικές υποδομές

5. **Αυξανόμενη ζήτηση**

   Επιχειρήσεις, δημόσιος τομέας, cloud και TN

Γιατί τώρα: τέσσερις στρατηγικοί λόγοι

Οι αποφάσεις χωροθέτησης για cloud και ΤΝ παίρνονται τώρα και θα καθορίσουν τον ψηφιακό χάρτη της επόμενης δεκαετίας.

415 → 945 TWh

Η παγκόσμια κατανάλωση των data centers αναμένεται να υπερδιπλασιαστεί από το 2024 έως το 2030 (IEA). Όποια χώρα έχει έτοιμη υποδομή τώρα, θα φιλοξενήσει αυτή την ανάπτυξη.

1

Ψηφιακή κυριαρχία

Δεδομένα πολιτών, κράτους και άμυνας υπό ελληνική και ευρωπαϊκή δικαιοδοσία. Το AI Act και οι απαιτήσεις τοπικότητας δεδομένων κάνουν τη θέση της υποδομής κρίσιμη.

2

Τοπικό οικοσύστημα καινοτομίας

Χαμηλή καθυστέρηση (latency) και πρόσβαση σε υπολογιστική ισχύ για startups, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και ΜμΕ, κοντά στους χρήστες.

3

Προστασία από κυβερνο- και φυσικές απειλές

Πιστοποιημένη φυσική ασφάλεια, εφεδρεία ισχύος και ψύξης, συμμόρφωση με NIS2, αντισεισμικός σχεδιασμός και γεωγραφική διασπορά για ανάκαμψη από καταστροφές.

4

Ανάπτυξη δεξιοτήτων

Upskilling και reskilling μηχανικών και τεχνικών. Θέσεις υψηλής αξίας που κρατούν τους νέους στην Ελλάδα και φέρνουν πίσω ταλέντο (brain gain).

Το παράθυρο ευκαιρίας είναι ανοιχτό σήμερα, αλλά δεν θα μείνει ανοιχτό για πάντα.

Η ευκαιρία ξεπερνά τις κτιριακές υποδομές

Η αξία προέρχεται από το οικοσύστημα που διαμορφώνεται γύρω από την υποδομή των Data Centers.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	ΚΥΡΙΑΡΧΙΑ
Ξένες επενδύσεις Απασχόληση υψηλών δεξιοτήτων Τοπικές αλυσίδες εφοδιασμού Φορολογικά έσοδα και υπηρεσίες	Αξιόπιστες ψηφιακές υπηρεσίες Επιχειρησιακή συνέχεια Ανθεκτικότητα δημόσιου τομέα Επενδύσεις στις τοπικές κοινότητες	Υιοθέτηση cloud και ΤΝ Πανεπιστήμια και έρευνα Startups και scale-ups Εφαρμοσμένες δεξιότητες μηχανικών	Ευρωπαϊκή δικαιοδοσία Θέση και έλεγχος δεδομένων Κυβερνοανθεκτικότητα Αξιόπιστη τοπική ισχύς

Η ψηφιακή κυριαρχία είναι η ενδεδειγμένη επιλογή, όχι η τεχνολογική απομόνωση.

Οι προκλήσεις

Η ευκαιρία είναι υπαρκτή, αλλά για την υλοποίηση θα πρέπει να αντιμετωπιστούν οι προκλήσεις.

01

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Δυναμικότητα δικτύου, υποσταθμοί, χρόνοι σύνδεσης και ανταγωνιστικό κόστος

02

ΡΥΘΜΙΣΗ

Αυστηρά πρότυπα με συνεκτική και προβλέψιμη εφαρμογή

03

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ

Ένας συντονιστής, παράλληλες διαδικασίες και δεσμευτικές προθεσμίες

04

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΤΑΛΕΝΤΟ

Λειτουργία 24/7, Η/Μ, θέση σε λειτουργία, κυβερνοασφάλεια και ψύξη ΤΝ

05

ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Μετρήσιμη απόδοση σε ενέργεια, νερό και κοινότητες

Ανταγωνιστικότητα: ανταγωνιζόμαστε τη Δυτική Ευρώπη και τις γειτονικές χώρες για τις ίδιες επενδύσεις. Χωρίς ανταγωνιστικό κόστος, χρόνους και πλαίσιο, η υπεραξία των data centers θα πάει αλλού.

Ενέργεια, νερό, θόρυβος: τρεις συχνές ερωτήσεις

Η GRDCA απαντά με τρία κείμενα θέσεων. «Ἄκουσον μὲν, πάταξον δέ»: πρώτα ακούμε, μετά απαντάμε με στοιχεία.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Πόση ενέργεια καταναλώνουν πραγματικά τα data centers;

Αναλογία • PUE • δυναμικότητα δικτύου • υπεύθυνη ανάπτυξη

ΝΕΡΟ

Καταναλώνουν πράγματι τα data centers τεράστιες ποσότητες νερού;

Ψύξη • Ελληνική πραγματικότητα • WUE • διαφάνεια

ΘΟΡΥΒΟΣ

Τι σημαίνει πραγματικά να ζεις δίπλα σε ένα data center;

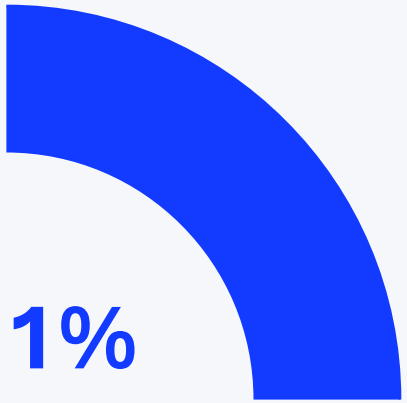
Ήχος • λειτουργία • συμμόρφωση • συμμετοχή



Στόχος: ψηφιακή υποδομή σε ισορροπία με την ενέργεια, το νερό και τις τοπικές κοινωνίες.

Ενέργεια: βάζοντας τη συζήτηση στις σωστές διαστάσεις

Το σωστό ερώτημα δεν είναι αν τα data centers καταναλώνουν ενέργεια, αλλά πόση, για ποιον σκοπό και με ποια απόδοση.



~0,1%

της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας της Ελλάδας σήμερα

ΣΗΜΕΡΑ

~65 GWh ετήσια κατανάλωση στην εκτίμηση του 2024· λειτουργικό φορτίο IT ~20 MW.

ΣΕΝΑΡΙΟ

Με φορτίο IT 200–250 MW, η ζήτηση του κλάδου θα μπορούσε να πλησιάσει το ~1%, ανάλογα με την ανάπτυξη και τη χρήση.

ΑΠΟΔΟΣΗ

Ο δείκτης PUE έχει βελτιωθεί κατά περισσότερο από 50% σε περίπου δύο δεκαετίες.

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ

Διαφανής αναφορά, σχεδιασμός δικτύου, καθαρή ενέργεια και συνεχής βελτίωση.

Με 200 MW μελλοντικό φορτίο IT: ~1% της ετήσιας κατανάλωσης

δεκαπλάσιο του σημερινού ~20 MW, με το σημερινό προφίλ λειτουργίας

Η ενέργεια στηρίζει χρηματοοικονομικές και δημόσιες υπηρεσίες, τηλεπικοινωνίες, cloud, κυβερνοασφάλεια, υγεία και ΤΝ.

Νερό: η ελληνική πραγματικότητα

Ο σχεδιασμός ψύξης, το κλίμα και οι τοπικές συνθήκες καθορίζουν τη χρήση νερού.

ΟΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

κυρίως αερόψυκτες συστήματα κλειστού κυκλώματος
σχεδόν μηδενική λειτουργική χρήση νερού

ΜΥΘΟΣ

«Όλα τα data centers καταναλώνουν τεράστιες ποσότητες νερού.»

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στην Ελλάδα, τα περισσότερα χρησιμοποιούν αερόψυξη και κλειστά κυκλώματα· η περιορισμένη υβριδική χρήση μπορεί να είναι εποχική και ελεγχόμενη.

ΜΕΤΡΗΣΗ

Χρήση του WUE μαζί με το PUE, την τοπική υδατική καταπόνηση, την πηγή και την εποχικότητα.

Η σωστή πρακτική οφείλει να εστιάζει σε μετρήσιμα αποτελέσματα, χωρίς να επιβάλλει μία τεχνολογία ψύξης.

Θόρυβος: Σχεδιασμός σύμφωνα με νόμους και συνθήκες χώρου

Η εμπιστοσύνη των τοπικών κοινωνιών κερδίζεται έργο προς έργο, με διαφάνεια και μετρήσεις.

ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΧΟ

Τι άλλο αφορά τις κοινότητες

- **Θερμότητα & μικροκλίμα**
  Τεκμηρίωση ότι ο περίγυρος δεν επηρεάζεται
- **Φάση κατασκευής**
  Κυκλοφορία, σκόνη και ωράριο εργασιών
- **Ένταξη στο τοπίο**
  Αρχιτεκτονική, φύτευση και φωτισμός
- **Τοπική απασχόληση**
  Θέσεις εργασίας και τοπικοί προμηθευτές
- **Ανάκτηση θερμότητας**
  Τοπική αξιοποίηση, όπου είναι τεχνικά εφικτή
- **Εκπαίδευση**
  Συνεργασίες με σχολεία, ΙΕΚ και πανεπιστήμια

1 **Εκτίμηση** Επίπεδα θορύβου αναφοράς, τοπικοί δέκτες και συνθήκες χώρου

2 **Σχεδιασμός** Τοποθέτηση εξοπλισμού, σιγαστήρες, περιβλήματα και έλεγχος κραδασμών

3 **Έλεγχος** Δοκιμές θέσης σε λειτουργία και μετρήσεις στα όρια

4 **Συμμετοχή** Έγκαιρη ενημέρωση, τοπικά σημεία επαφής και διαφανής παρακολούθηση

Η συμμόρφωση είναι η βάση.
Η εμπιστοσύνη απαιτεί διαφάνεια και ανταπόκριση.

Η ευθύνη του κλάδου καθώς αναπτύσσεται

Η υπεύθυνη ανάπτυξη πρέπει να είναι ορατή, μετρήσιμη και τοπικά αξιόπιστη.

Μέτρηση

Αναφορά PUE, WUE και σχετικών περιβαλλοντικών KPIs

Προγραμματισμός

Κοινοποίηση αξιόπιστων πολυετών προβλέψεων σε δημόσιες αρχές και διαχειριστές συστημάτων

Σχεδιασμός

Εφαρμογή λύσεων ανά εγκατάσταση για ενέργεια, νερό, ήχο και ανθεκτικότητα

Συμμετοχή

Έγκαιρη επικοινωνία με τοπικές αρχές και κοινότητες

Ανάπτυξη δεξιοτήτων

Συνεργασία με πανεπιστήμια, τεχνικές σχολές και βιομηχανία

Βελτίωση

Αξιοποίηση δεδομένων λειτουργίας για διορθωτικές ενέργειες και συνεχή βελτίωση

Άδεια ανάπτυξης = απόδοση + διαφάνεια + εμπιστοσύνη

Green Data Centre Pact: στόχος η κλιματική ουδετερότητα

Η GRDCA, μέλος της EUDCA από το 2026, συμμετέχει ενεργά στο Climate Neutral Data Centre Pact.

100+ πάροχοι και ενώσεις έχουν υπογράψει

>85% της ευρωπαϊκής δυναμικότητας data centers

2030 στόχος κλιματικής ουδετερότητας

Ενεργειακή απόδοση

PUE 1,4

σε θερμά κλίματα (1,3 σε ψυχρά): νέα από 2025, υφιστάμενα έως 2030

Καθαρή ενέργεια

100%

ΑΠΕ έως 2030 (75% έως 2025)

Νερό

WUE

ετήσιος στόχος, ανάλογα με κλίμα και υδατική καταπόνηση

Κυκλική οικονομία

Επισκευή

επισκευή και επαναχρησιμοποίηση εξοπλισμού servers

Θερμότητα

Ανάκτηση

αξιοποίηση της απορριπτόμενης θερμότητας όπου είναι εφικτό

Αυτορρύθμιση με μετρήσιμους στόχους, πέρα από την ελάχιστη νομική συμμόρφωση.

Πηγές: Climate Neutral Data Centre Pact (climateneutraldatacentre.net)· ΣΚΑΪ, 04.03.2026 (ένταξη GRDCA στην EUDCA).

Νομοσχέδιο: οι κατευθύνσεις της GRDCA

Αυστηρό με τα κερδοσκοπικά αιτήματα, αναλογικό και προβλέψιμο για τις πραγματικές επενδύσεις.

Κριτήρια ωριμότητας	Επαληθεύσιμα κριτήρια για την ουρά, όχι γενική αύξηση κόστους για όλους
Σταδιακή ανάπτυξη	Αναγνώριση φάσεων και συντονισμός ΔΕΔΔΗΕ–ΑΔΜΗΕ με ενιαίο σημείο επαφής
Αδειοδότηση με σειρά	Απαιτήσεις που ακολουθούν τη φυσική αλληλουχία και το στάδιο της επένδυσης
Ευέλικτη πράσινη ενέργεια	PPAs και Εγγυήσεις Προέλευσης, χωρίς αναστολή ηλέκτρισης
Ασφάλεια δικαίου	Οι υφιστάμενες Προσφορές και Συμβάσεις Σύνδεσης ισχύουν ως έχουν
Ανταγωνιστικότητα	Συνολική αξιολόγηση κάθε νέας επιβάρυνσης έναντι άλλων αγορών

Το πρόβλημα είναι η «ουρά» των αιτημάτων, όχι η υπερβολική ανάπτυξη: ~30 MW σε λειτουργία, ~11 GW αιτήματα σε αναμονή.

Νομοσχέδιο στη Βουλή: τι βελτιώθηκε και τι παραμένει

Θετικά βήματα σε σχέση με τη διαβούλευση, αλλά κρίσιμα ζητήματα πρέπει να λυθούν πριν από την ψήφιση.

ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

- **Προέγκριση οικοδομικής άδειας** σε μεταγενέστερο στάδιο
- **Αποδοχή Οριστικής Προσφοράς** από 2 σε 3 μήνες
- **Μεταβατική περίοδος** από 5 σε 12 μήνες
- **Τμηματικές Προσφορές** έως 40 MW από τον ΔΕΔΔΗΕ

ΖΗΤΗΜΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ	ΘΕΣΗ	ΠΡΟΤΑΣΗ GRDCA
Νέο ετήσιο τέλος 15.000 €/MW	Απαλοιφή	Μόνιμη επιβάρυνση, όχι κριτήριο ωριμότητας: 1,5 εκατ. € τον χρόνο για 100 MW, επί ισχύος που δεν χρησιμοποιείται ακόμη.
60% από νέα έργα ΑΠΕ πριν την ηλέκτριση	Προς βελτίωση	Όχι αναστολή ηλέκτρισης. Επί πραγματικής κατανάλωσης, μετάβαση 18–24 μηνών, PPAs, Εγγυήσεις Προέλευσης και αποθήκευση.
Σταδιακή ανάπτυξη έργων	Προς βελτίωση	Χρονοδιάγραμμα φάσεων χωρίς απώλεια προτεραιότητας. Οι φάσεις δεν είναι κατάτμηση. Συντονισμός ΔΕΔΔΗΕ–ΑΔΜΗΕ.
Εγγυητική 200.000 €/MW	Προς βελτίωση	Απομείωση με ορόσημα, εταιρική εγγύηση, καμία κατάπτωση χωρίς υπαιτιότητα ή για ισχύ ήδη σε λειτουργία, εξέταση μείωσης του ποσού.
Πλήρες κόστος σύνδεσης και ανάντη υποδομών	Προς βελτίωση	Ίδιος επιμερισμός με τους άλλους καταναλωτές Υψηλής Τάσης (50%) και καμία διπλή ανάκτηση κόστους.
Προτεραιότητα >200 MW και τζίρος 30% του έργου	Προς βελτίωση	«First-ready, first-served»: ωριμότητα και εμπειρία πριν από το μέγεθος. Προθεσμίες 30 και 60 ημερών για τον Διαχειριστή.
Αναδρομική εφαρμογή σε υφιστάμενα έργα	Ασφάλεια δικαίου	Οι ήδη χορηγηθείσες Προσφορές και Συμβάσεις Σύνδεσης να διατηρούνται με τους όρους υπό τους οποίους εκδόθηκαν.

Πηγή: Υπόμνημα GRDCA προς τη Διαρκή Επιτροπή Παραγωγής και Εμπορίου της Βουλής, 04.11.2026.

10 συχνές παρανοήσεις για τα data centers

...και γιατί είναι λάθος: στοιχεία για την Ελλάδα όπου υπάρχουν, αλλιώς γενικότερα ευρωπαϊκά και διεθνή στοιχεία.

01 **«Καταναλώνουν τεράστιες ποσότητες νερού»**

Στην Ελλάδα τα περισσότερα χρησιμοποιούν αερόψυξη και κλειστά κυκλώματα, με σχεδόν μηδενική λειτουργική χρήση νερού.

02 **«Με το cloud δεν χρειάζονται τοπικά data centers»**

Το cloud είναι data centers. Η τοπική υποδομή σημαίνει χαμηλότερη καθυστέρηση, ανθεκτικότητα και δεδομένα υπό ελληνική και ευρωπαϊκή δικαιοδοσία.

03 **«Απορροφούν δυσανάλογο ρεύμα και άνθρακα»**

Ελλάδα: ~0,1% της κατανάλωσης ρεύματος (~65 GWh, εκτίμηση 2024)· παγκοσμίως ~1,5% της ζήτησης (IEA, 2025).

04 **«Ζεσταίνουν την περιοχή γύρω τους»**

Η απορριπτόμενη θερμότητα διαχέεται γρήγορα και αξιολογείται στη ΜΠΕ κάθε έργου, και όπου είναι εφικτό αξιοποιείται για θέρμανση.

05 **«Δεν υπάρχουν δεδομένα περιβαλλοντικού αποτυπώματος»**

Η ΕΕ υποχρεώνει τα data centers άνω των 500 kW να αναφέρουν ενέργεια, νερό και επαναχρησιμοποίηση θερμότητας.

06 **«Δημιουργούν λίγες τοπικές θέσεις εργασίας»**

Κάθε άμεση θέση στον κλάδο δημιουργεί ~6,5 επιπλέον θέσεις στην οικονομία, σε κατασκευή, Η/Μ, λειτουργία 24/7, ασφάλεια και συντήρηση.

07 **«Δεν αποφέρουν οφέλη στις τοπικές κοινότητες»**

Κάθε €1 επένδυσης αποδίδει €8,23 στην οικονομία (IDC): τοπικοί προμηθευτές, θέσεις εργασίας, φόροι και τέλη στους δήμους. Υπαρκτές πρωτοβουλίες εταιρειών προς τοπικές κοινωνίες

08 **«Προκαλούν έντονη ηχορύπανση»**

Ο θόρυβος ελέγχεται με χωροθέτηση, σιγαστήρες και περιβλήματα, και επαληθεύεται με μετρήσεις στα όρια του οικοπέδου βάσει των νόμιμων ορίων.

09 **«Επιβάλλονται στις περιοχές χωρίς διαβούλευση»**

Οι ΜΠΕ τίθενται σε δημόσια διαβούλευση, όπου πολίτες και φορείς υποβάλλουν σχόλια. Τηρείται πλήρως το νομοθετικό πλαίσιο.

10 **«Αυξάνουν τον λογαριασμό ρεύματος των κατοίκων»**

Οι τιμές λιανικής εξαρτώνται από το κόστος παραγωγής, τους φόρους και τα ρυθμιζόμενα τέλη δικτύου· το data center πληρώνει τα τέλη όπως κάθε βιομηχανία.

Απολογισμός (1/2): τι έχει κάνει η GRDCA μέχρι σήμερα

Τι έχει παραχθεί μέχρι σήμερα, όπως προκύπτει από το υλικό αυτής της παρουσίασης.

Αποτύπωση αγοράς

Καταγραφή: 40–60 MW υπό κατασκευή, ~€1 δισ. επένδυση, ~200 MW σχέδια επέκτασης

Κείμενα θέσεων

Τρία κείμενα για ενέργεια, νερό και θόρυβο, με τεκμήρια αντί για παραδοχές

Ενέργεια σε αναλογία

Τεκμηρίωση: ~0,1% της κατανάλωσης σήμερα, ~1% σε σενάριο 200–250 MW IT

Ελληνική πραγματικότητα νερού

Ανάδειξη της αερόψυξης και των κλειστών κυκλωμάτων, με WUE και PUE μαζί

Υπόμνημα στη Βουλή

Κριτήρια ωριμότητας, σταδιακή ανάπτυξη, ευέλικτη πράσινη ενέργεια, ασφάλεια δικαίου

Πλαίσιο ευθύνης

Μέτρηση, προγραμματισμός, συμμετοχή, δεξιότητες και βελτίωση ως δεσμεύσεις του κλάδου

Από τα ερωτήματα του κοινού σε διαφανή, πρακτική καθοδήγηση

Απολογισμός (2/2): παρουσία, ενημέρωση και διαφάνεια

Εκδηλώσεις του 2025–26 και ο τρόπος που δουλεύουμε απέναντι σε μέλη, ΜΜΕ και κοινωνία.

18

εκδηλώσεις το 2025–26

2025: Infocom, GRNOG, Advanced Telecom Summit

2026: BEYOND, Advanced Telecom, Sustainability Forum, Data Center Forum, Energia.Tech, InfoCom World

Εξωστρέφεια	Παρόντες στις εκδηλώσεις του κλάδου, με περίπτερο, panels και ομιλίες
Ενημέρωση	Δελτία Τύπου, κείμενα θέσεων και ενημέρωση μελών και ΜΜΕ
Διαφάνεια	Δεν κρυβόμαστε: ανοιχτός δημόσιος διάλογος με στοιχεία και τεκμήρια
Συνεντεύξεις	Ανταποκρινόμαστε σε συνεντεύξεις και άρθρα γνώμης
Διαθεσιμότητα από GRDCA	Ανοιχτή συζήτηση «Ask GRDCA» και απαντήσεις σε όλες τις ερωτήσεις

ΤΟ ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ GRDCA

Η Ελλάδα μπορεί να μετατρέψει την ψηφιακή υποδομή σε εθνικό πλεονέκτημα.

Ευθυγραμμίζοντας ισχύ, συνδεσιμότητα, πολιτικές, δεξιότητες, βιωσιμότητα και εμπιστοσύνη των κοινοτήτων, η Ελλάδα μπορεί να γίνει αξιόπιστη ψηφιακή πύλη για την Ευρώπη και την Ανατολική Μεσόγειο.

ΖΗΤΑΜΕ	Ένα πλαίσιο αυστηρό με τα κερδοσκοπικά αιτήματα, προβλέψιμο για τις πραγματικές επενδύσεις.
ΔΕΣΜΕΥΟΜΑΣΤΕ	Μετρήσεις, διαφάνεια και ανοιχτό διάλογο με τις τοπικές κοινωνίες.
ΔΙΑΚΥΒΕΥΕΤΑΙ	Αν τα δεδομένα και η ΤΝ της Ελλάδας θα φιλοξενούνται εδώ ή σε άλλες χώρες.

Ευχαριστούμε



«Η ελκυστικότητα των Data Centers είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την ανάπτυξη της ίδιας της ελληνικής οικονομίας.»

