

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ COVID-19

Ε. Ζαχαρήs, Διευθυντής Διεύθυνση Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
Α. Γκίκα, Τομεάρχης Περιβάλλοντος Εργασίας
Σ. Φωτιάδης, Τομεάρχης Ιατρικής της Εργασίας
Μ. Κοντογεώργου, Ειδική Σύμβουλος στον Διευθύνοντα Σύμβουλο

Μάρτιος 2021



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

01

Επιπτώσεις Πανδημίας στην
Ηλεκτρική Ενέργεια

02

Προκλήσεις στη Λειτουργία του
ΔΕΔΔΗΕ

03

Στρατηγική Διαχείρισης της
Πανδημίας

04

Δημιουργία Δικτύου Συντονιστών
Διαχείρισης (Nerve Centre)

05

Οργάνωση & Έλεγχος Ασφάλειας
Περιβάλλοντος Εργασίας

06

Ειδική Μέριμνα σε Κρίσιμες
Λειτουργίες

07

Εκπαίδευση – Ενημέρωση
Προσωπικού

08

Διενέργεια Στοχευμένων
Διαγνωστικών Ελέγχων

09

Απολογισμός Κατάστασης

10

Ανάλυση SWOT

11

Πανδημία COVID-19 & Ακραία
Καιρικά Φαινόμενα

12

Προτεινόμενες Δράσεις Μείωσης
Διακινδύνευσης



ΓΕΝΙΚΑ



ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1

Επιπτώσεις στο Ηλεκτρικό Φορτίο

- **Σημαντική μείωση του συνολικού φορτίου ζήτησης**, με τον τομέα των υπηρεσιών να έχει πληγεί περισσότερο και την οικιακή κατανάλωση να αυξάνεται
- **Μεταβολή στην ημερήσια κατανομή** του ηλεκτρικού φορτίου
- **Υψηλό ποσοστό διείσδυσης των ΑΠΕ**



2

Επιπτώσεις στην Αγορά Ηλ. Ενέργειας

- **Πτώση των τιμών της ενέργειας** ως συνέπεια της μείωσης του φορτίου, προκαλώντας απροσδόκητα οικονομικά προβλήματα σε εταιρείες παραγωγής, εμπόρους ενέργειας, TSOs και DSOs
- **Αύξηση του ρίσκου** και δημιουργία της ανάγκης πρόσβασης σε δεδομένα και σε εργαλεία πρόβλεψης



3

Επιπτώσεις σε Νέα Έργα & Συντήρηση

- **Καθυστερήσεις** σε υπό κατασκευή έργα ή επενδυτικές δραστηριότητες
- **Αναβολές ή καθυστερήσεις στις εργασίες συντήρησης**, με αύξηση του κινδύνου βλαβών στον εξοπλισμό και σαφή ως εκ τούτου την ανάγκη για προληπτική και στοχευμένη συντήρηση (διεθνής τάση)



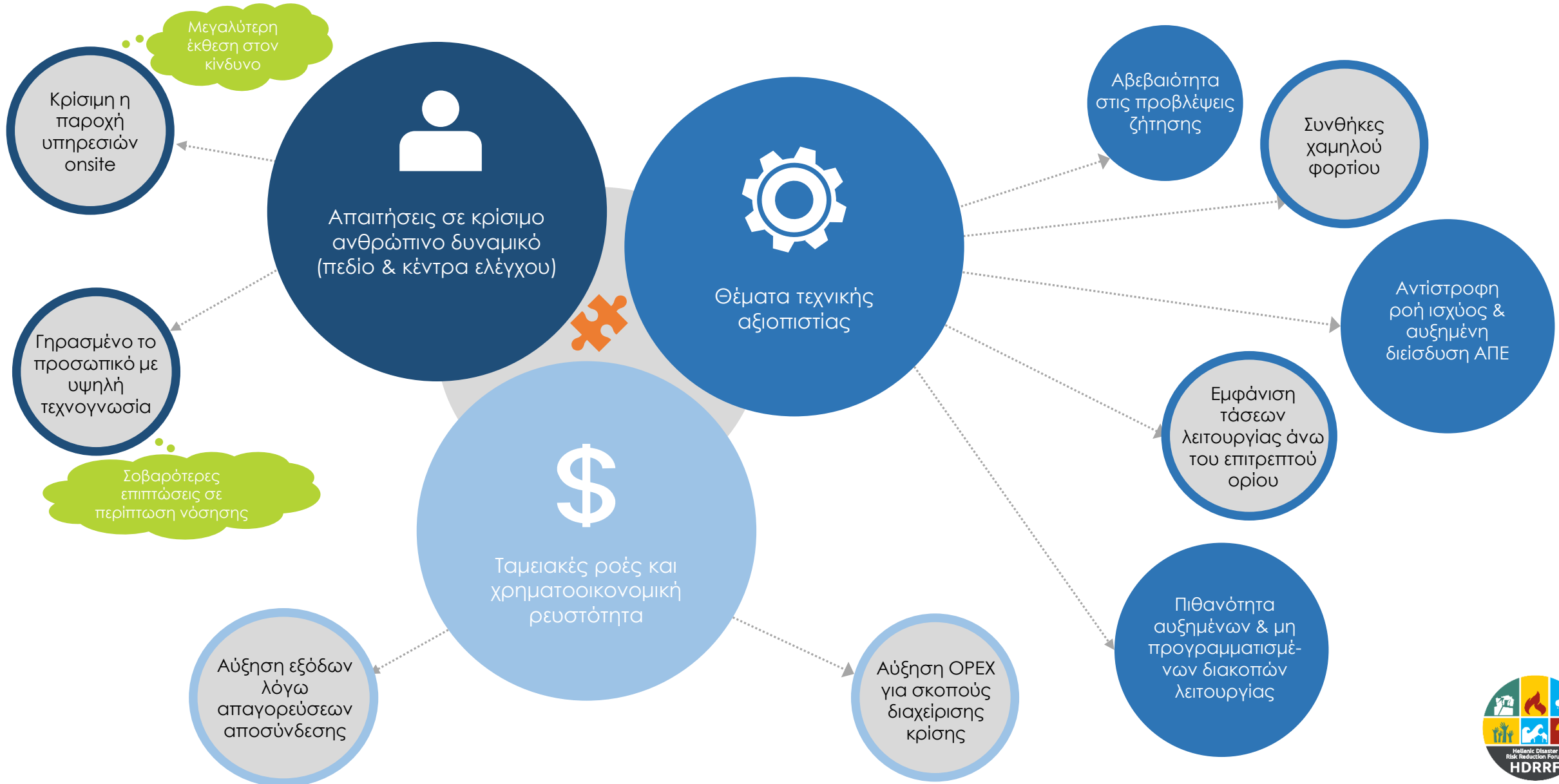
4

Επιπτώσεις στην Εμπορία

- **Δραστική μείωση των πληρωμών λογαριασμών** ηλεκτρικού ρεύματος από τους καταναλωτές, δημιουργώντας τεράστια προβλήματα στις εταιρείες προμήθειας ενέργειας



ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΔΕΔΔΗΕ

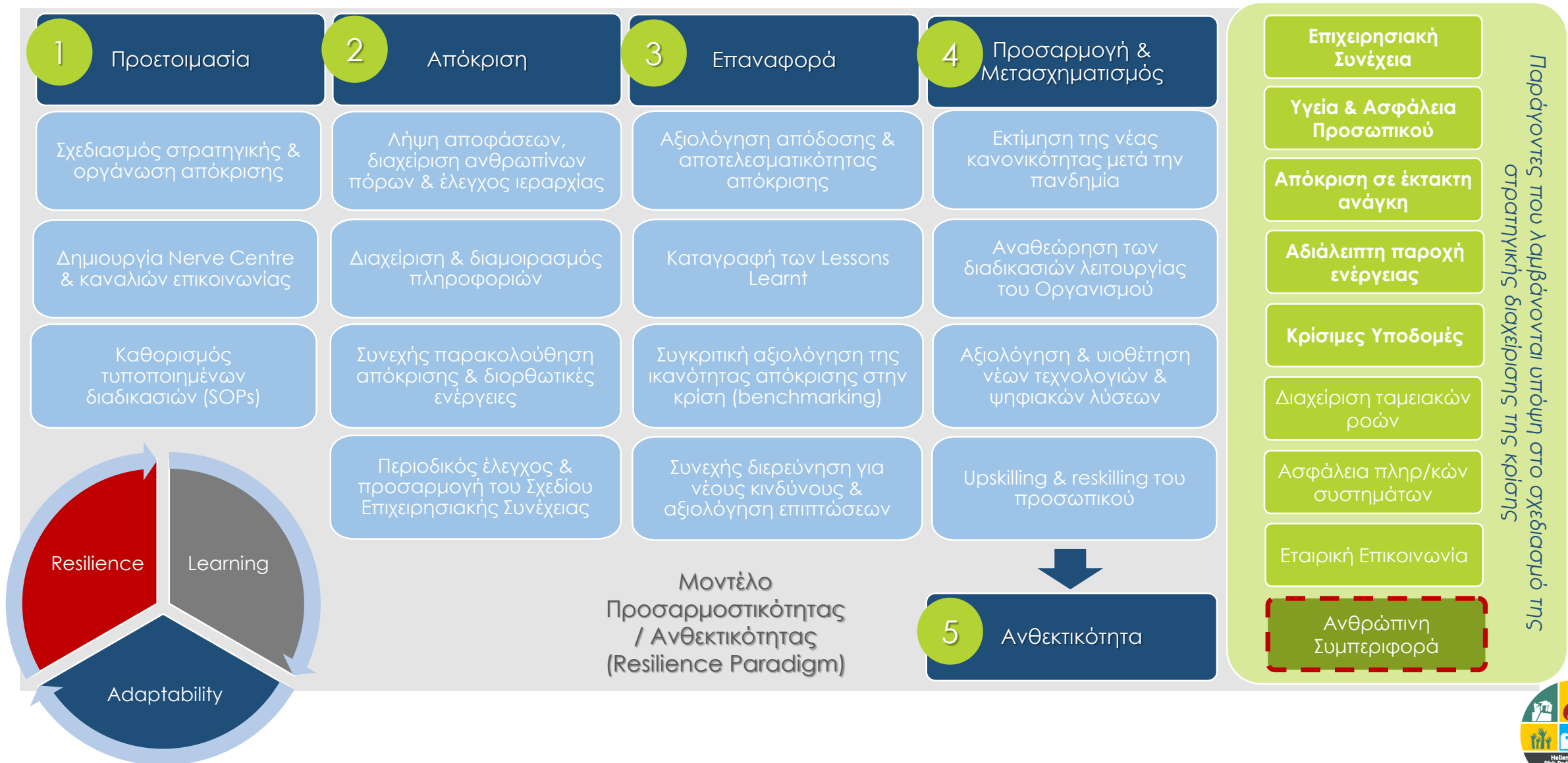




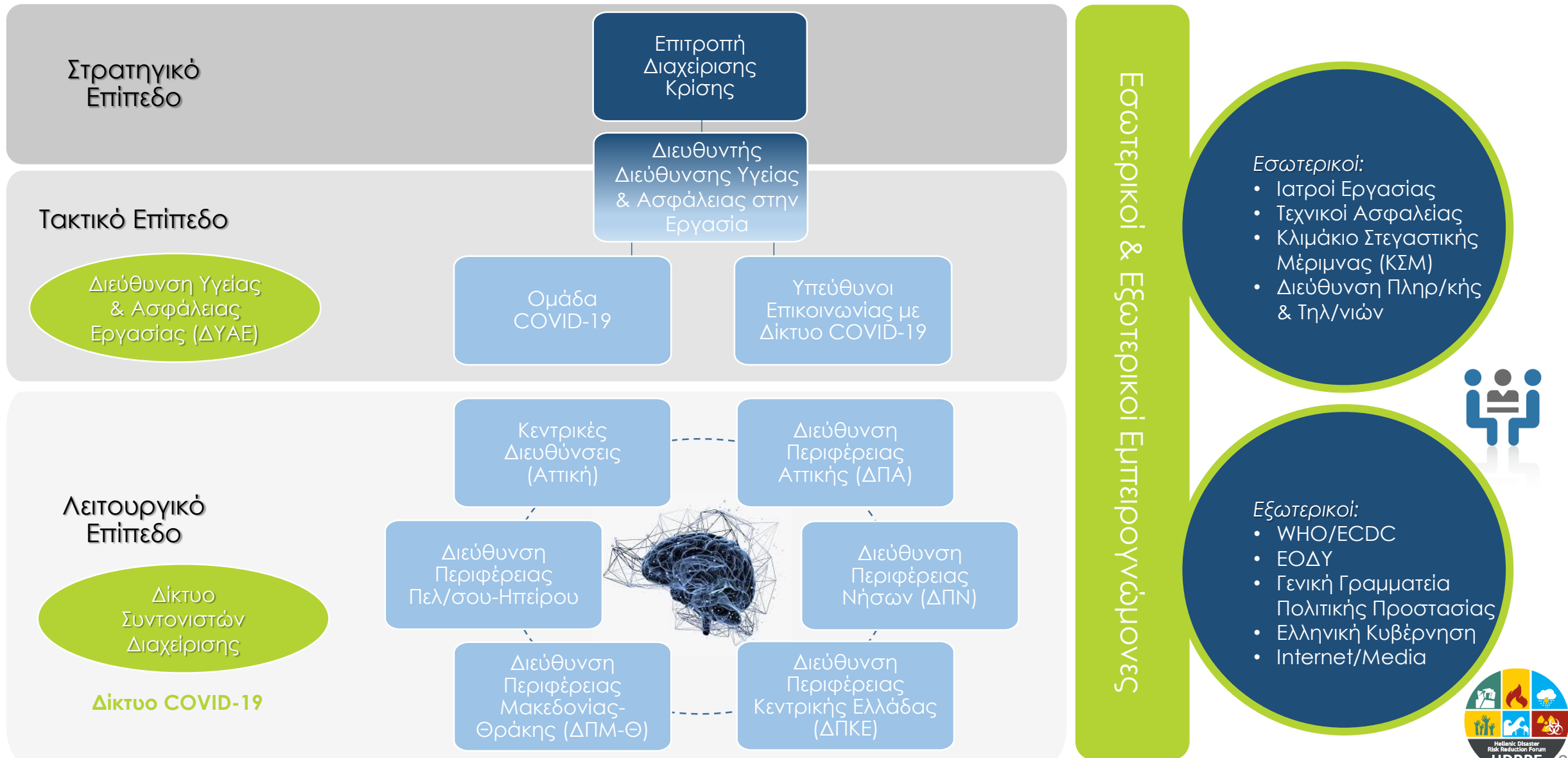
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ

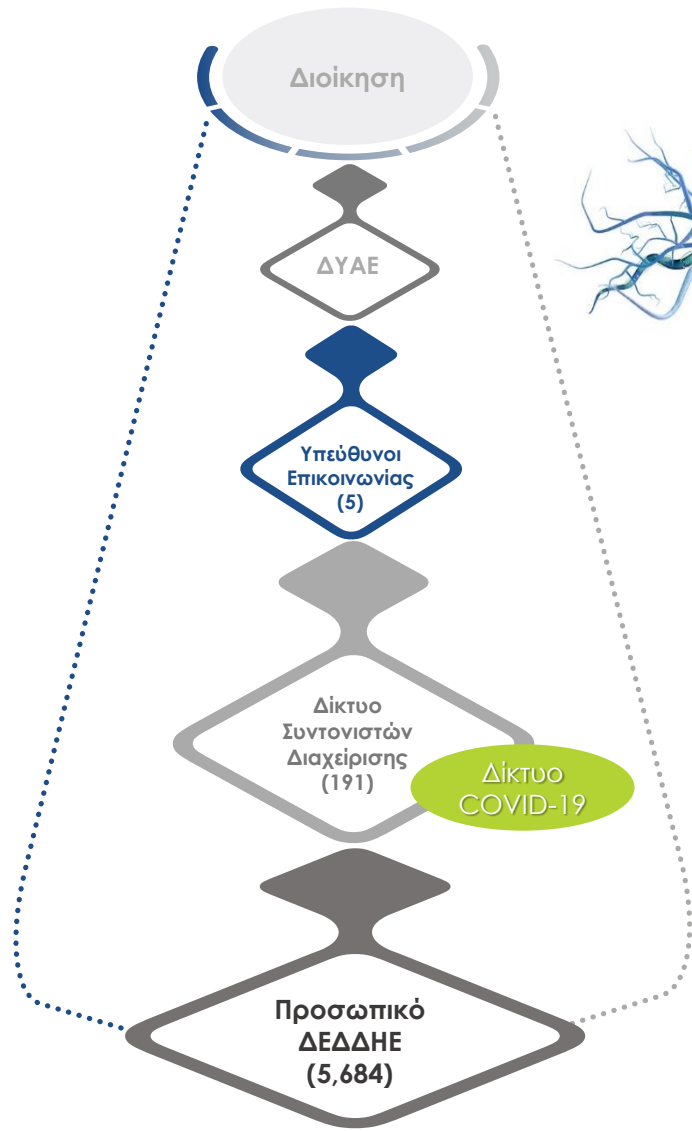


ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (NERVE CENTRE)

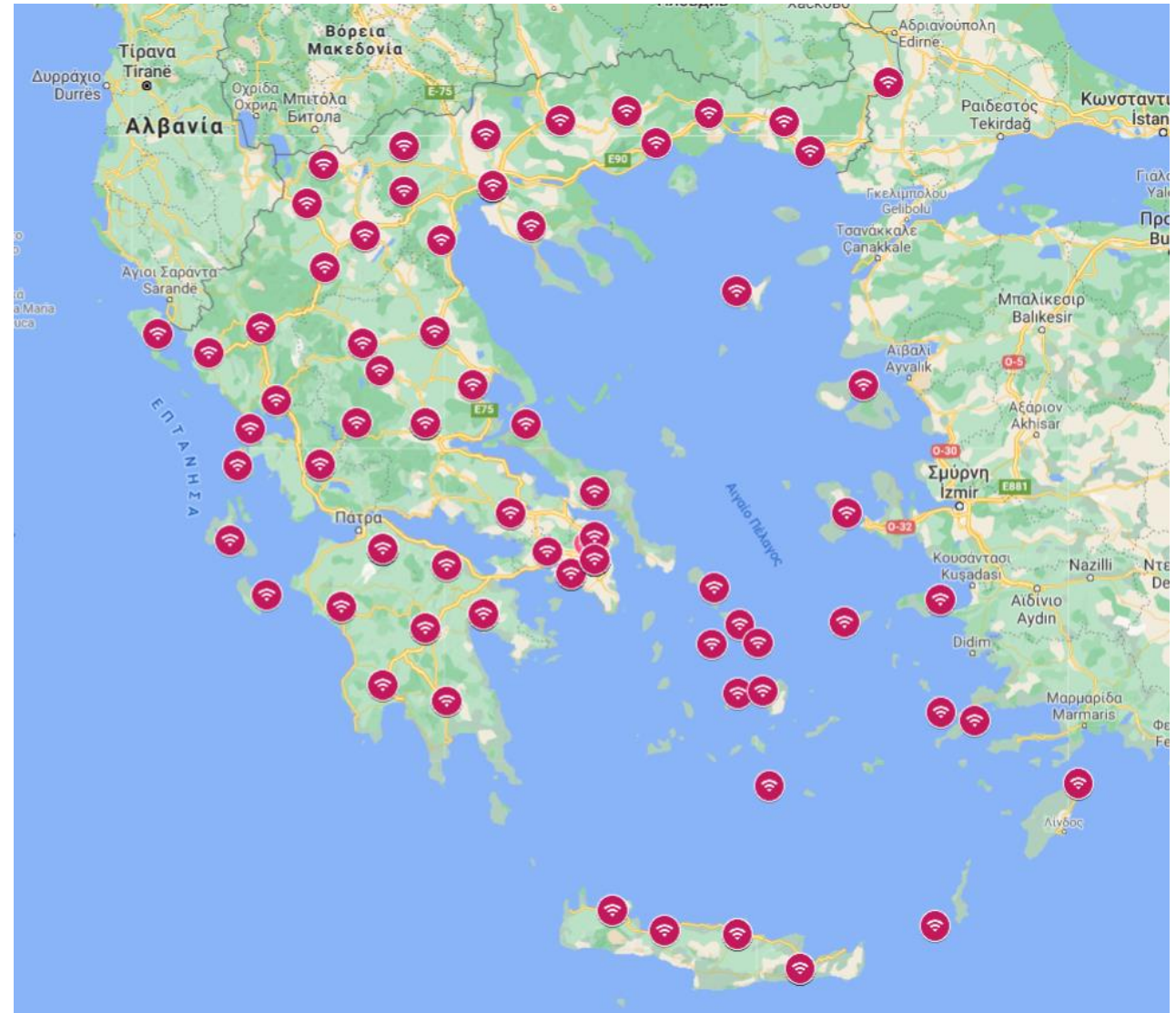


ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (NERVE CENTRE)

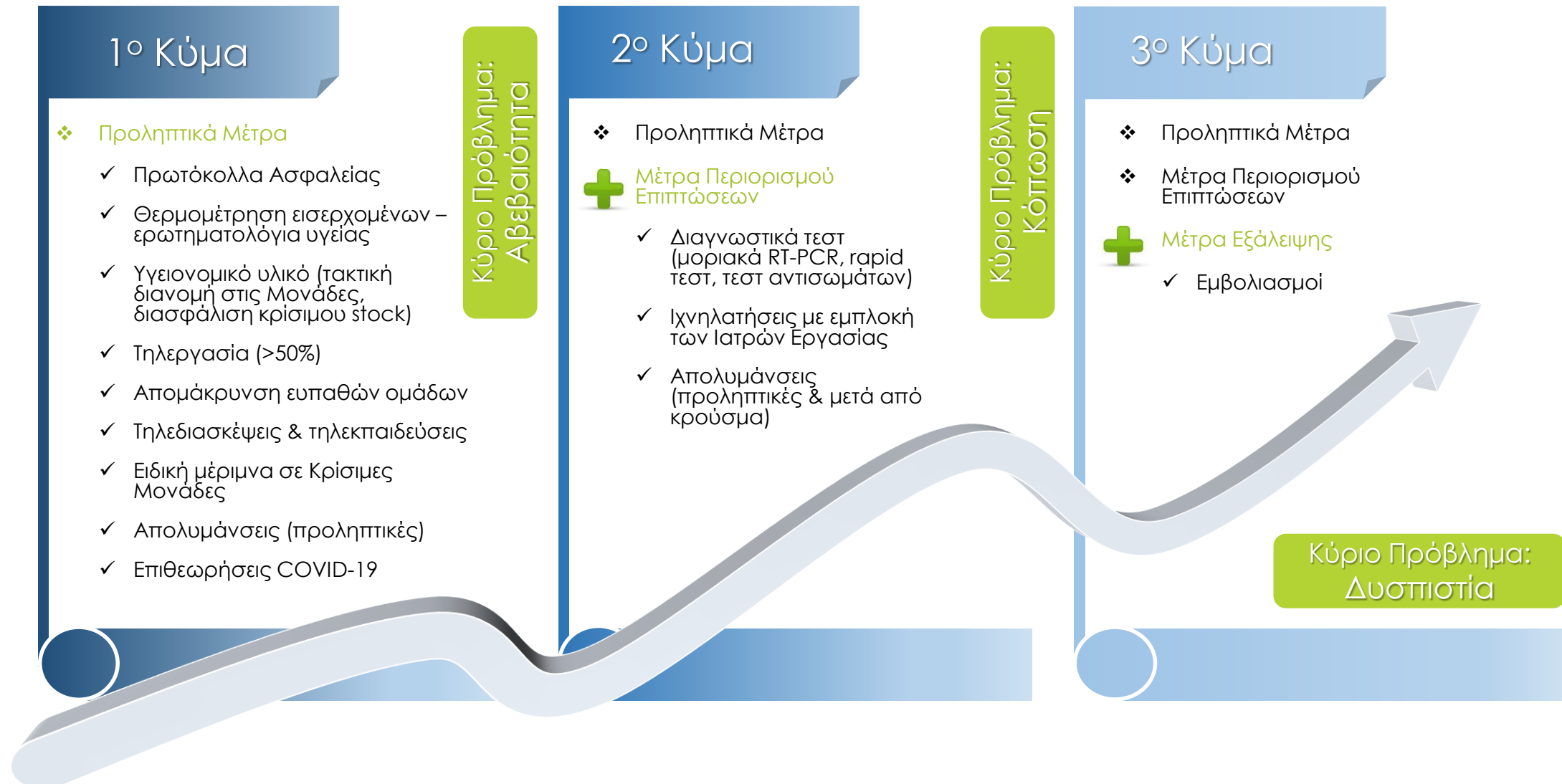
Κλιμάκωση Επικοινωνίας



Γεωγραφική Αναπαράσταση Δικτύου COVID-19



ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

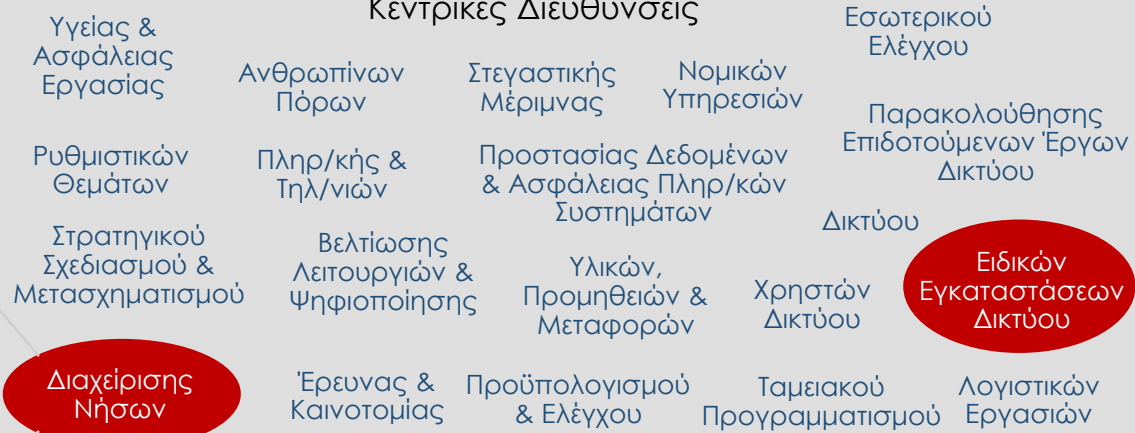


ΕΙΔΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Κρίσιμες Μονάδες

Γραφείο Διοίκησης

Κεντρικές Διευθύνσεις



ΚΕΔΔ Κρήτης

Κέντρα Ελέγχου Δικτύου Διανομής (ΚΕΔΔ)

ΚΕΔΔ Ρόδου

Περιφερειακές Διευθύνσεις (5)



Περιοχές (58)



Αυστηρά Μέτρα σε Κρίσιμες Μονάδες



Αυστηρά Πρωτόκολλα Ασφάλειας & Ειδικές Εσωτερικές Οδηγίες

Χρήση μασκών FFP2 KN95 (respirators) & τακτικές προληπτικές απολυμάνσεις

Ορισμός Αναπληρωτή Συντονιστή COVID-19 για διασφάλιση απόκρισης

Δυνατότητα για κατ' οίκον επιφυλακές κατόπιν συνεννόησης

Σχεδιασμός & οργάνωση εφεδρειών έκτακτης ανάγκης (stand-by teams)

Καθημερινή επιτήρηση των εργαζομένων από τους άμεσους προϊστάμενους για τυχόν εκδήλωση συμπτωμάτων

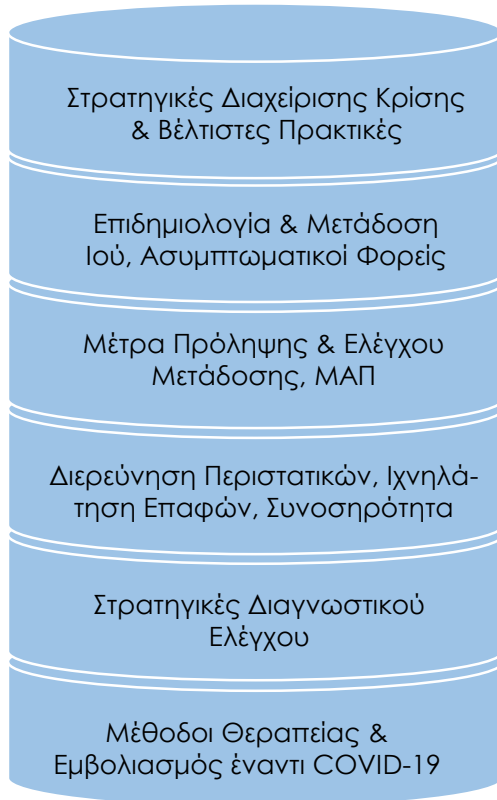
Δημιουργία Disaster Local Dispatch Center μέσω remote desktop (ΤΑΛΔ)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Κύρια Χαρακτηριστικά της Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης Προσωπικού

Διευκολύνει την Άμεση & Εύκολη Πρόσβαση - **Ενισχύει** την Ταχεία Απόκριση - **Υποστηρίζει** την Αποτελεσματική Λήψη Αποφάσεων

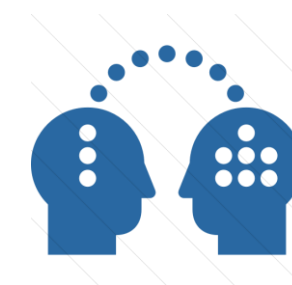
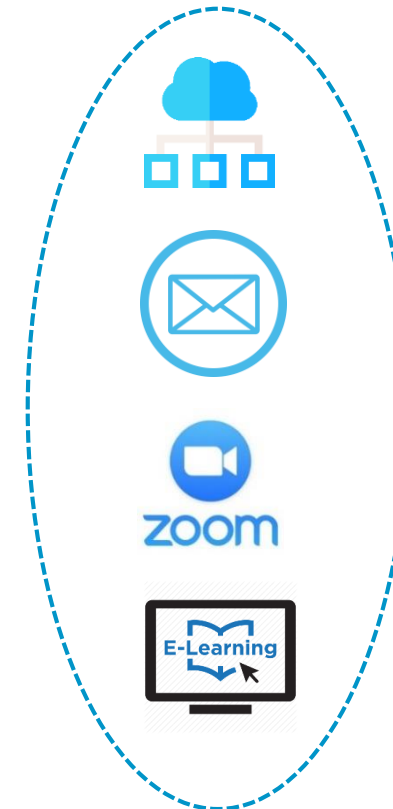
Βάση Πληροφοριών ΔΕΔΔΗΕ



Εκπαιδευτικοί Πόροι



Κανάλια Επικοινωνίας



Η διαδικασία μεταφοράς γνώσης καθοδηγείται από ειδικούς με τη συμμετοχή των Διευθυντών (Lead by Example)

Υποστήριξη Λήψης Αποφάσεων & Χάραξη Εταιρικής Πολιτικής

Reviews από Εμπειρογνώμονες

Ενσωμάτωση Feedback

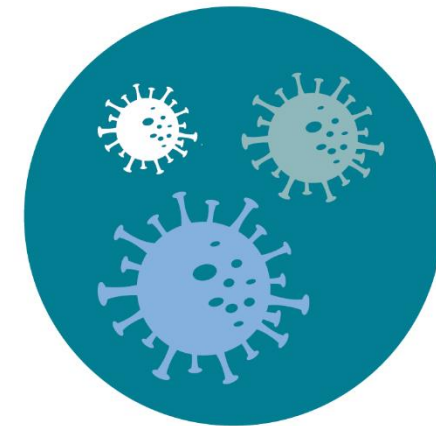


ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΩΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ

Καθορισμός Κριτηρίων Διαλογής Προσωπικού προς Έλεγχο

Target Group	Σκοπός Τεστ	Συχνότητα	Τύπος Τεστ
Εργαζόμενοι με συμπτώματα συμβατά με COVID-19 (ύποπτα περιστατικά)	Εντοπισμός και απομόνωση κρουσμάτων	Ad-hoc	Μοριακό Τεστ (Μέθοδος RT-PCR)
Ασυμπτωματικοί εργαζόμενοι με πρόσφατη γνωστή έκθεση ή υποψία έκθεσης στον ιό (στενές επαφές επιβεβαιωμένων κρουσμάτων)	Έλεγχος μετάδοσης του ιού μέσα στον Οργανισμό	Ad-hoc	Τεστ Αντισωμάτων
Ασυμπτωματικοί εργαζόμενοι χωρίς γνωστή έκθεση ή υποψία έκθεσης στον ιό που ανήκουν σε Κρίσιμες Μονάδες , κατόπιν έγκρισης του Διευθυντή της αρμόδιας Μονάδας και με τη συγκατάθεση του Ι.Ε.	Έγκαιρη αναγνώριση σε ειδικές συνθήκες (κρίσιμες υποδομές)	Ανά 15 ημέρες	
Εργαζόμενοι που έχουν μολυνθεί από SARS-CoV-2 (ασθενείς με COVID-19)	Λήξη μέτρων πρόληψης (π.χ. διακοπή καραντίνας)	Ad-hoc	
Εργαζόμενοι σε κρίσιμους τομείς και εργαζόμενοι που έχουν μολυνθεί στο παρελθόν από τον ιό	Προσδιορισμός εργαζομένων με αντισώματα στο SARS-CoV-2 για κατά προτεραιότητα παροχή υπηρεσιών onsite	Ad-hoc	
Εργαζόμενοι σε επιλεγμένες Μονάδες	Επιδημιολογική Εκτίμηση	Ad-hoc	

Συνεργασία με πιστοποιημένα εργαστήρια & **Αντιμετώπιση πιθανής συνοσηρότητας** με άλλες εποχιακές λοιμώξεις (πχ. γρίπη τύπου Α, πνευμονιόκοκκος) μέσω ειδικής καμπάνιας προώθησης αναγκαίων εμβολιασμών από όλο το προσωπικό





EYPHMATA



ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ

9

Αναθεωρήσεις του Σχεδίου
Επιχειρησιακής Συνέχειας

191

Εκπαιδευμένοι Συντονιστές
Διαχείρισης COVID-19

>300

Επιθεωρήσεις Χώρου
Εργασίας έναντι COVID-19

Από τους Τεχνικούς Ασφαλείας



5

Πρωτόκολλα Ασφαλείας
για περιορισμό της διασποράς



Πρωτόκολλο
Ασφαλείας

Γενικό (Χώρου
Εργασίας)

1



Προσωπικό
Γραφείου

Τεχνίτες

Καταμετρητές

Εξυπηρέτηση
Κοινού

Εργολάβοι

Πρωτόκολλο
Ασφαλείας

Προσωπικό
Φύλαξης

2

Πρωτόκολλο
Ασφαλείας

Προσωπικό
Καθαρισμού

4

Πρωτόκολλο
Ασφαλείας

Κυλικεία

3

Πρωτόκολλο
Ασφαλείας

Προσωπικό
Καθαρισμού –
Κρίσιμες
Μονάδες

5

Διαρκής ανανέωση υλικού & μέτρων προστασίας σύμφωνα με τις νέες γνώσεις (πληροφορίες)

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΚΑΝΑΛΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

18

Εσωτερικές Οδηγίες

για πρόληψη διασποράς

- Οδηγίες για τον περιορισμό της εξάπλωσης του ιού
- Εφαρμογή του μέτρου της υποχρεωτικής χρήσης μάσκας
- Διαδικασία ενημέρωσης κρουσμάτων
- Οδηγίες για επιθεωρήσεις έναντι COVID-19
- Οδηγίες για τη διενέργεια προληπτικών ελέγχων (μοριακών τεστ)
- Εφαρμογή του Ερωτηματολογίου Υγείας για τους επισκέπτες

10

Τακτικά Ενημερωτικά Δελτία προς το Δίκτυο COVID-19



5

Εκδόσεις Συχνών Ερωτήσεων για παροχή υποστήριξης

3

Στοχευμένες Καμπάνιες με έντυπο υλικό (αφίσες)

Οδηγίες Προστασίας του Χώρου Εργασίας έναντι COVID-19

Οδηγίες Ασφαλούς Συμπεριφοράς Τεχνικών Συνεργείων

Οδηγίες για την Εορταστική Περίοδο Χριστουγέννων 2020



Διαρκής επικοινωνία για ενίσχυση της εγρήγορσης / επαγρύπνησης

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Το αποτελεσματικότερο μέσο για εφαρμογή & εμπέδωση των μέτρων είναι οι στοχευμένες εκπαιδεύσεις

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ



1

Εισαγωγική Εκπαίδευση
σε θέματα COVID-19

2

Απαραίτητοι Εμβολιασμοί
έναντι Εποχιακών
Λοιμώξεων

3

Επιδημιολογία & Διάγνωση
του Ιού, Διαχείριση
Περιστατικών

4

Ψυχοκοινωνική
Υποστήριξη

5

Υποστήριξη Διευθυντικών
Ομάδων

Σε συνεργασία με
Ειδική Ψυχολόγο

8

Ειδικές Ιατρικές Ενημερώσεις
από Τομέαρχη Ιατρικής της Εργασίας

Θρομβοεμβολικές
Επιπλοκές της
Νόσου COVID-19

COVID-19 &
Συλλοίμωξη

Διατροφικά
Συμπληρώματα &
Νόσος COVID-19

Ψυχική Υγεία &
Νόσος
COVID-19

Θυρεοειδής &
Νόσος
COVID-19

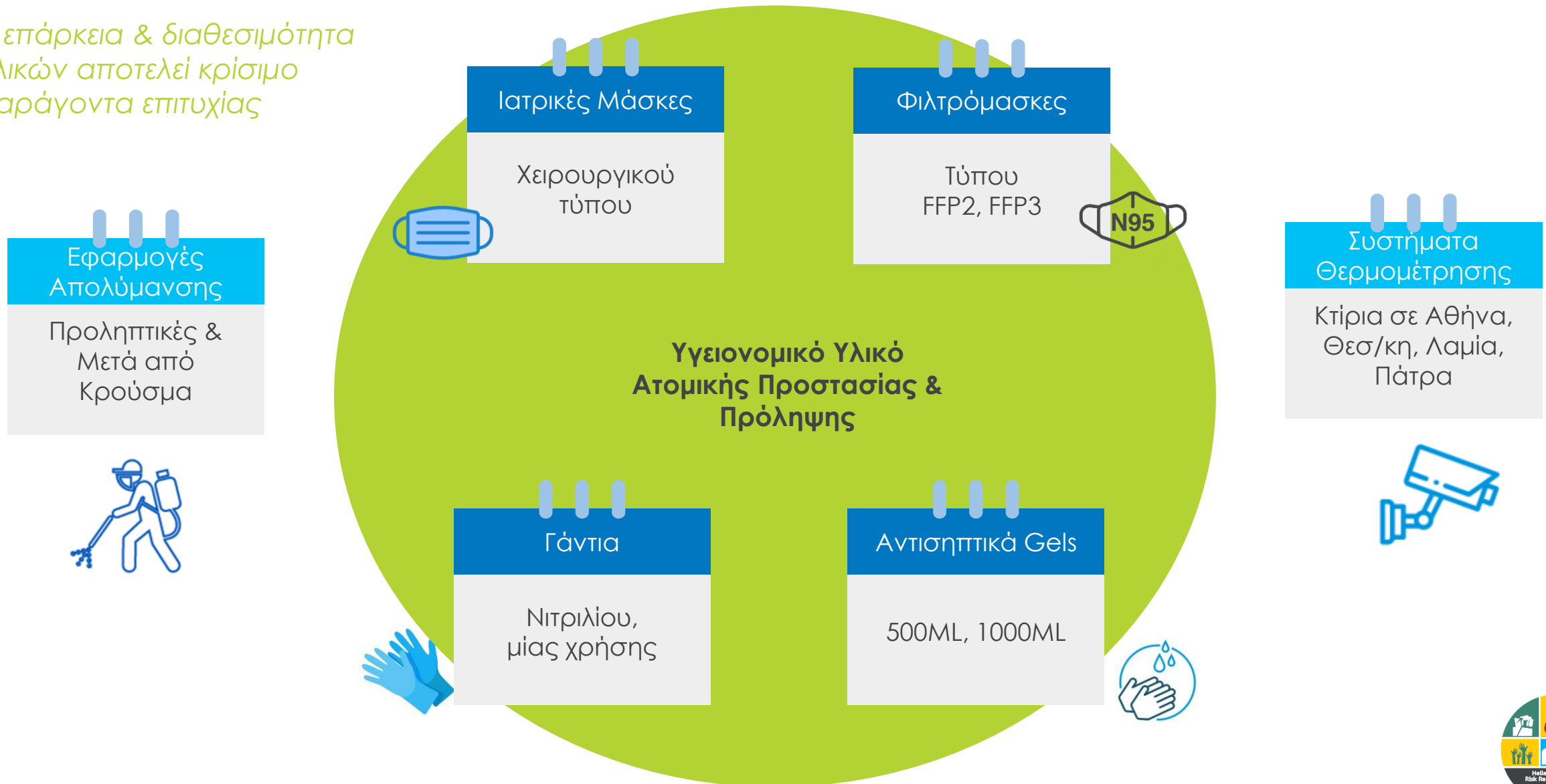
Αρτηριακή
Υπέρταση &
Νόσος
COVID-19

Σακχαρώδης
Διαβήτης & Νόσος
COVID-19

Σύνδρομο Χρόνιας
Κόπωσης &
Νόσος
COVID-19

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΥΛΙΚΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η επάρκεια & διαθεσιμότητα υλικών αποτελεί κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας





ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

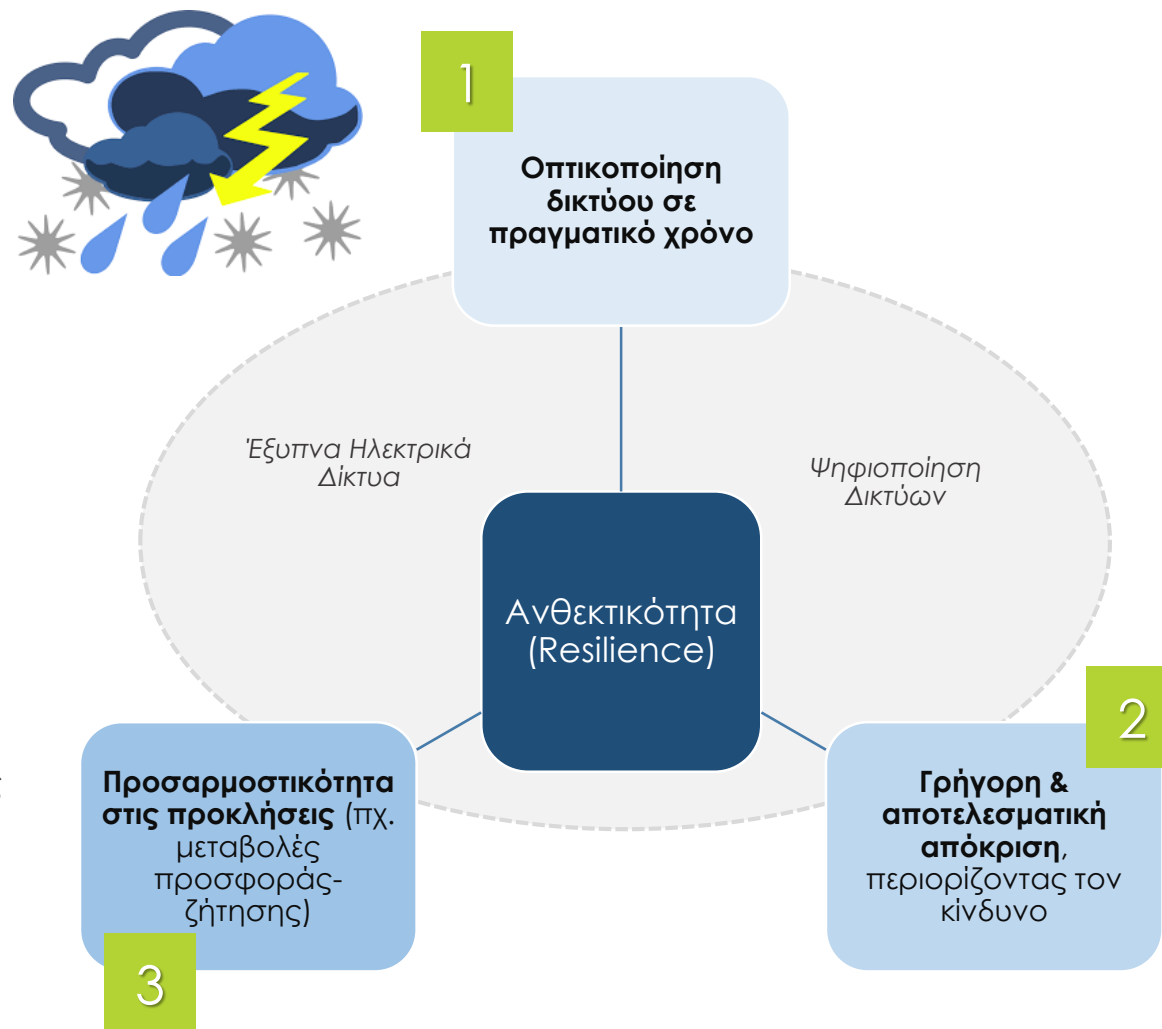
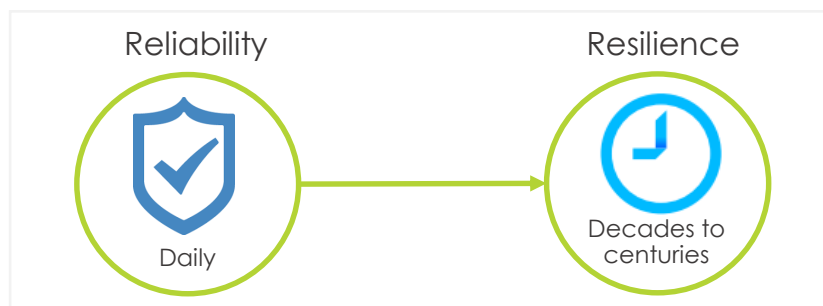


ΑΝΑΛΥΣΗ SWOT ΓΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ



ΠΑΝΔΗΜΙΑ COVID-19 & ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

- Η παγκόσμια υγειονομική κρίση της πανδημίας COVID-19 έχει οδηγήσει σε αλλαγές στη λειτουργία των DSOs, οι οποίοι αναζητούν νέους τρόπους διαχείρισης των δικτύων τους με λιγότερους ανθρώπινους πόρους και ταχύτερους χρόνους απόκρισης.
- Η νέα αυτή πραγματικότητα πρέπει να εξεταστεί σε συνδυασμό με **βραχυπρόθεσμες φυσικές καταστροφές**, καθώς η ολοένα αυξανόμενη τάση εκδήλωσης **ακραίων καιρικών φαινομένων** τα τελευταία χρόνια (ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής) καθιστά επιτακτική την ανάγκη προετοιμασίας των DSOs για την αντιμετώπιση των λειτουργικών και τεχνικών προκλήσεων που αυτά συνεπάγονται.
- Η **πρόληψη**, η **ταχεία αντίδραση** και τα **εξειδικευμένα μέσα** αποτελούν κρίσιμους παράγοντες για την αποτελεσματική διαχείριση κινδύνων και καταστροφών και την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων.
- Σε αυτό το πλαίσιο, ο ΔΕΔΔΗΕ είναι απαραίτητο να υιοθετήσει μία νέα οπτική στο θέμα της ανάπτυξης και λειτουργίας των δικτύων που θα λαμβάνει σοβαρά υπόψη την ενίσχυση της **ανθεκτικότητάς** τους και της προετοιμασίας τους προκειμένου να μπορεί να διαχειριστεί τέτοιες έκτακτες και ακραίες καταστάσεις.



ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ

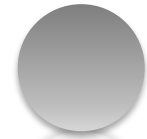
Εσωτερικές προκλήσεις
(πχ. προσωπικό, τεχνική αξιοπιστία)

Μέτρα Ενίσχυσης Ανθεκτικότητας

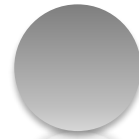
Εξωτερικές προκλήσεις
(πχ. ακραία καιρικά φαινόμενα)



Μελέτες τρωτότητας για τα υφιστάμενα δίκτυα διανομής και εκπόνηση προγράμματος επενδύσεων σε έργα προστασίας



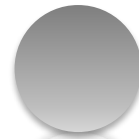
Έργα αναβάθμισης, ενίσχυσης και βελτίωσης ποιότητας του δικτύου (ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών αυτοματισμού & ψηφιοποίησης, πχ. έξυπνοι μετρητές)



Επενδύσεις για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής (πχ. υπογειοποίηση ενάερων δικτύων, αλλαγή όδευσης υφιστάμενων γραμμών από δασικές περιοχές ή αντιπυρική τους προστασία)



Εκσυγχρονισμός μέσων για περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών (ιδιαίτερα για κρίσιμες λειτουργίες, όπως στα κέντρα εποπτείας και ελέγχου του συστήματος και των δικτύων ή για ανάγκες αποκατάστασης σοβαρών βλαβών)



Προβλεπτική Συντήρηση: Προγραμματισμός εργασιών βάσει συνθηκών (& όχι ακολουθώντας τα παραδοσιακά χρονοδιαγράμματα)



Επικαιροποίηση Σχεδίων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων – Ασκήσεις Ετοιμότητας



Οικοδόμηση κουλτούρα ασφάλειας και πρόληψης, με αύξηση της ευαισθητοποίησης και της γνώσης των κινδύνων



Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!

