

Ομιλία του κ. Νίκου Χατζηαργυρίου, Προέδρου και ΔΝΣ ΔΕΔΔΗΕ στο Συνέδριο «Investment & Growth: Building a National Plan»

1.Πρόλογος

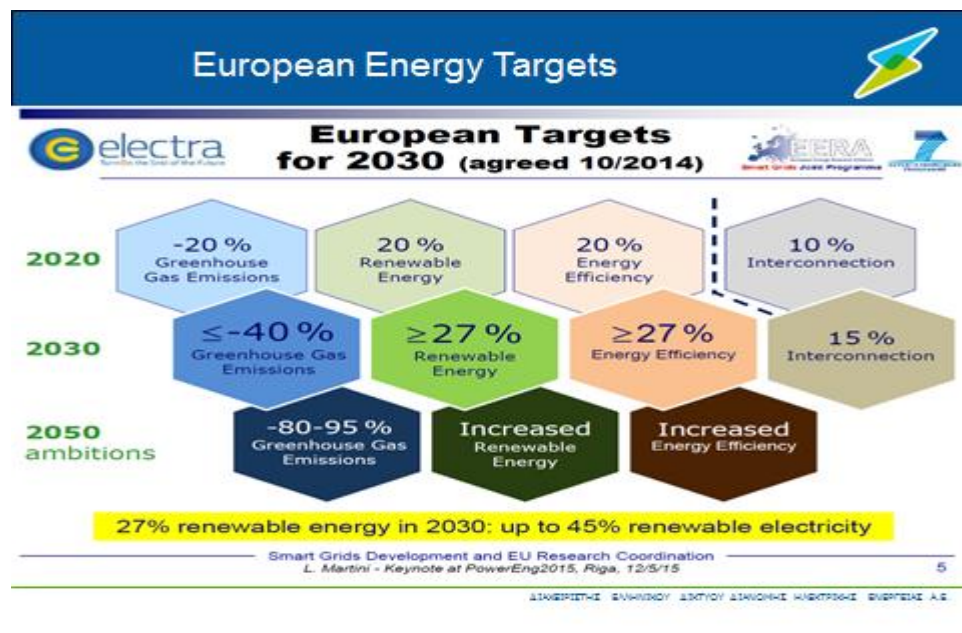
Κυρίες και κύριοι, αξιότιμε κύριε Γενικό Γραμματέα, καλησπέρα σας.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω το Ελληνοαμερικανικό Επιμελητήριο για την πρόσκληση στο σημερινό συνέδριο που θέτει στο επίκεντρο του διαλόγου αυτό που πραγματικά χρειάζεται η χώρα μας σήμερα, ένα σχέδιο εθνικής στρατηγικής για τη διέξοδο από την κρίση, ένα ολοκληρωμένο σχέδιο για την προσέλκυση νέων επενδύσεων και για την επιστροφή της οικονομίας μας στο δρόμο της ανάπτυξης.

Η ενέργεια είναι απαραίτητο να βρίσκεται στον πυρήνα αυτού του σχεδιασμού, στον πυρήνα της εθνικής μας στρατηγικής.

Η εθνική μας στρατηγική για την ενέργεια συνδέεται άρρηκτα με την στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2.Ενεργειακή στρατηγική-Ευρώπη-Ελλάδα



Η ενεργειακή πολιτική της Ευρώπης εδώ και τουλάχιστον δύο δεκαετίες είναι πάγια προσανατολισμένη προς την επίτευξη τριών βασικών στόχων: η ενέργεια στην ΕΕ να παρέχεται σε προσιτές και ανταγωνιστικές τιμές, να είναι περιβαλλοντικά βιώσιμη και με ασφάλεια για όλους.

Ο στόχος για την αειφόρο ανάπτυξη, έχει ως πυλώνα την περαιτέρω ενσωμάτωση των ΑΠΕ, με στόχο την αύξηση της διείσδυσής τους στο 20% έως το 2020.

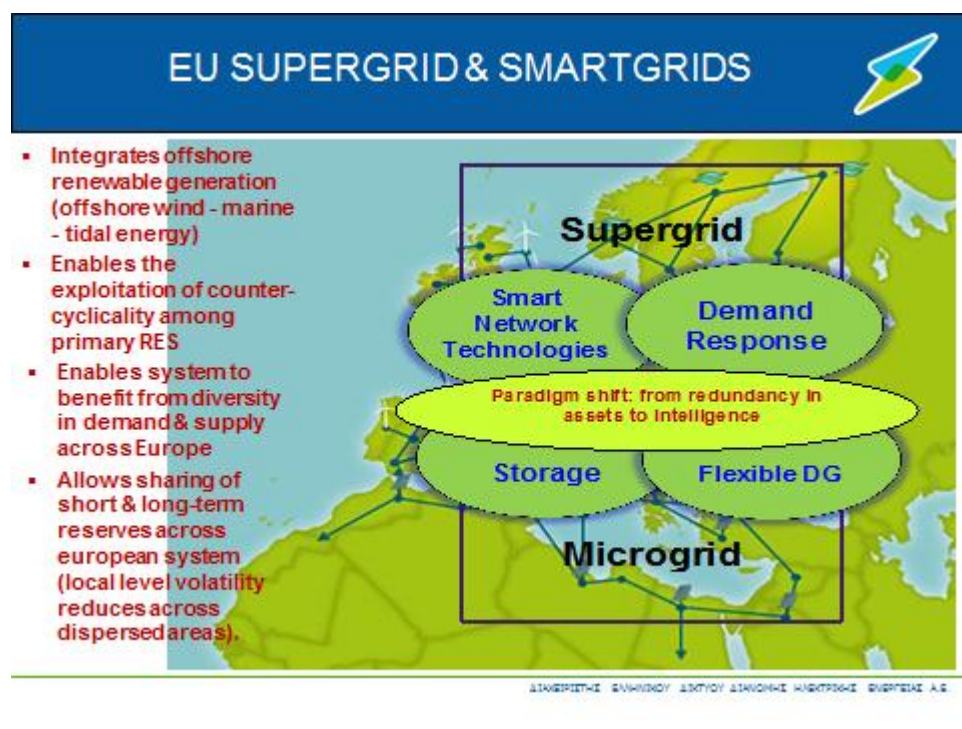
Μάλιστα τον Οκτώβριο του 2014, οι χώρες της ΕΕ συμφώνησαν σε ένα νέο στόχο για την ελάχιστη συμμετοχή των ΑΠΕ στη συνολική κατανάλωση στο 27%, έως το 2030, ο οποίος μεταφράζεται σε συμμετοχή 45% των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή.

Αυτή την περίοδο η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει ξεκινήσει μια νέα δημόσια διαβούλευση για το ρυθμιστικό πλαίσιο των ΑΠΕ, η οποία αφορά τη στρατηγική για την αειφόρο ενέργεια που θα υιοθετηθεί από το 2020 και μετά.

Ταυτόχρονα στη χώρα μας έχει τεθεί σε δημόσια διαβούλευση -μέχρι και την ερχόμενη Τρίτη 8 Δεκεμβρίου-η Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ).

Η επίτευξη των ευρωπαϊκών στόχων με οικονομικά αποδοτικό τρόπο, έχουν ως θεμελιώδη προϋπόθεση την **ενοποιημένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας**, προϋποθέτουν δηλαδή μια πραγματική **Ενεργειακή Ένωση**.

3.Η μετάβαση σε SuperGrid και Microgrids



Ποιος είναι ο αντίκτυπος όλων αυτών των εξελίξεων για την λειτουργία του Ευρωπαϊκού Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας;

Το μεγαλύτερο ποσοστό της νέας ενεργειακής παραγωγής των ΑΠΕ (αιολική και ηλιακή) χαρακτηρίζεται από μεταβλητότητα και αδυναμία ελέγχου, αφού ακολουθεί τις κλιματικές συνθήκες.

Η μεταβλητότητα και η περιορισμένη δυνατότητα πρόβλεψης της ηλιακής και αιολικής παραγωγής ενέργειας καθιστούν πιο απαιτητική τη ικανοποίηση της ζήτησης σε κάθε χρονική στιγμή και την ευστάθεια του δικτύου.

Ως εκ τούτου, οι αγορές ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να γίνουν περισσότερο ευέλικτες για να απορροφήσουν ένα μεγαλύτερο μερίδιο μεταβαλλόμενης παραγωγής.

Το βασικό πρόβλημα είναι ότι ο σημερινός σχεδιασμός της αγοράς ΔΕΝ ανταποκρίνεται στις ιδιαιτερότητες των ΑΠΕ, ιδιαίτερα σε ότι αφορά την αποκεντρωμένη εγκατάστασή τους στην μορφή της διεσπαρμένης παραγωγής και την απρόβλεπτη παραγωγή τους.

Επιπλέον, η αποδοτική χρήση του δυναμικού των ΑΠΕ υπαγορεύει την εκμετάλλευση του εκεί ακριβώς που οι κλιματικές συνθήκες το

παρέχουν, αυτό σημαίνει μεγαλύτερη εκμετάλλευση του αιολικού δυναμικού στην Βόρεια θάλασσα και του ηλιακού δυναμικού στις νότιες χώρες της Ευρώπης, όπως της χώρας μας.

Τα δίκτυα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας της Ευρώπης πρέπει να διασυνδεθούν καλύτερα μεταξύ τους, δημιουργώντας ένα μεγάλο ενιαίο δίκτυο, το Ευρωπαϊκό Supergrid, συμβάλλοντας καθοριστικά στην Ενεργειακή Ένωση.

Η ενοποίηση των αγορών θα συμβάλει αποφασιστικά στην πιο αποδοτική λειτουργία του Ευρωπαϊκού Συστήματος, καθώς θα καταστήσει δυνατή τη σύνδεση περιοχών με συμπληρωματικά ενεργειακά μίγματα και θα εκμεταλλευτεί τις χρονικές διαφοροποιήσεις του φορτίου και της προσφοράς.

Η υλοποίηση του οράματος του Ευρωπαϊκού Supergrid, Megagrid όμως, θα πρέπει ταυτόχρονα να πλαισιωθεί και να υποστηριχθεί από την ενίσχυση και ευφυή λειτουργία των δικτύων διανομής με την εφαρμογή των έξυπνων δικτύων, των smart grids. Πέρα από τον ρόλο της διανομής στην αποδοτική απορρόφηση των μεγάλων ποσοτήτων της διεσπαρμένης ανανεώσιμης παραγωγής, η ανάπτυξη των έξυπνων δικτύων είναι η πλέον αποδοτική από πλευράς κόστους λύση για την ανθεκτικότητα και ασφάλεια λειτουργίας του ενεργειακού συστήματος.

Με τη χρήση των τεχνολογιών έξυπνων δικτύων θα δημιουργηθούν προηγμένα τοπικά δίκτυα με εξισορρόπηση της κατανάλωσης με την τοπική παραγωγή και δυνατότητες τηλεχειρισμών σε πραγματικό χρόνο, τα οποία ενισχύουν την ανθεκτικότητα και την ασφάλεια του συστήματος, διευκολύνοντας την ενσωμάτωση της διεσπαρμένης παραγωγής. Ένα τέτοιο παράδειγμα εξελιγμένων μορφών διανομής είναι τα μικροδίκτυα, microgrids, τα οποία παρέχουν προς τον τελικό καταναλωτή υψηλού επιπέδου υπηρεσίες ασφάλειας και μειώνουν το κόστος.

4.Η συνεισφορά τους στην οικονομική ανάπτυξη



Πέρα από τα πολύ σημαντικά οφέλη για τον καταναλωτή, το περιβάλλον και την αγορά ενέργειας που σας προανέφερα, τα Έξυπνα Δίκτυα μπορούν να συνεισφέρουν σημαντικά στην οικονομική ανάπτυξη.

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς της Eurelectric, οι επενδύσεις που θα υλοποιηθούν μόνο στα δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας της Ευρώπης, θα ανέλθουν έως το 2020 στα 400 δις ευρώ.

Οι συνολικές θέσεις εργασίας που αναμένεται να δημιουργηθούν άμεσα και έμμεσα από την ανάπτυξη των έξυπνων δικτύων, δηλαδή οι Smart Energy Jobs, υπολογίζονται σε περίπου 3 εκατομμύρια πανευρωπαϊκά.

Ταυτόχρονα, όπως αναφέρουν σχετικές μελέτες, 25 τομείς της οικονομίας επωφελούνται από την ανάπτυξη των Έξυπνων Δικτύων, από την αεροναυπηγική, την αυτοκινητοβιομηχανία και τις τράπεζες μέχρι το χονδρεμπόριο και τον τομέα των μεταφορών και logistics.

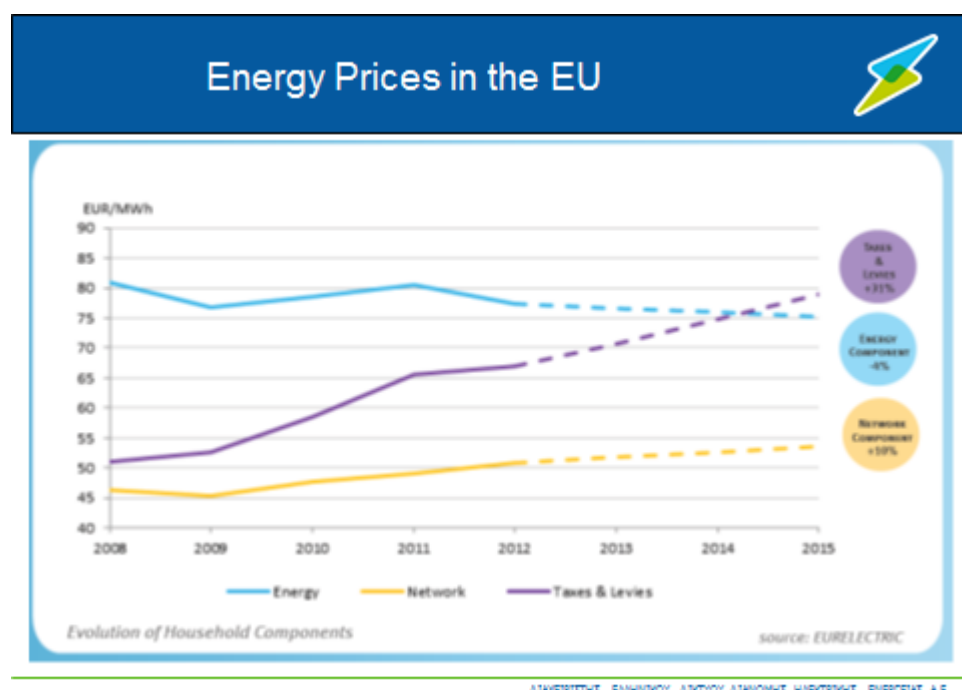
Τα Έξυπνα Δίκτυα μετατρέπουν τα σπίτια σε Έξυπνα Σπίτια, τις Πόλεις σε Έξυπνες Πόλεις και τις Μεταφορές σε Έξυπνες Μεταφορές με πολύ σημαντικά οφέλη όπως η μείωση στην κατανάλωση από 5 έως 15% και αντίστοιχη μείωση στους λογαριασμούς ηλεκτρικού

ρεύματος από 5 έως 20% για τους οικιακούς πελάτες και από 2 έως 5% για τις επιχειρήσεις.

Τα έξυπνα δίκτυα είναι μονόδρομος για τη μετάβαση σε μια ενεργειακή αγορά που θα συνδυάζει την επίτευξη υψηλών περιβαλλοντικών προδιαγραφών, με υψηλού επιπέδου υπηρεσίες σε χαμηλό κόστος.

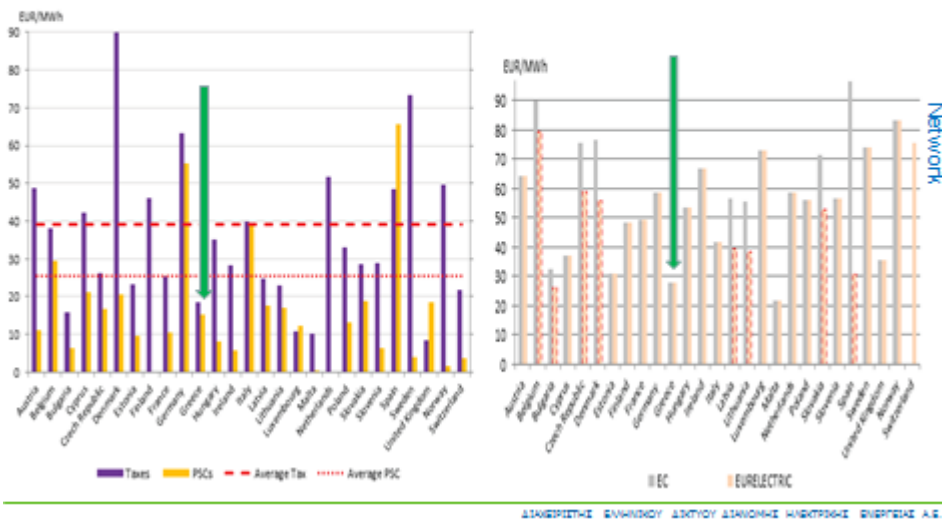
4.Κόστος ενέργειας στην Ελλάδα

Επειδή το θέμα του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας είναι αναπόσπαστο κομμάτι της ενεργειακής στρατηγικής, θα ήθελα σε αυτό το σημείο να κάνω μια σύντομη αναφορά στα τελευταία (2012) επίσημα στοιχεία της Eurelectric-του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου των μεγαλύτερων εταιριών ηλεκτρικής ενέργειας.



Όπως φαίνεται πανευρωπαϊκά, ενώ το κόστος της παραγωγής ενέργειας έχει μειωθεί (λόγω των ΑΠΕ που έχουν μηδενικό κόστος λειτουργίας) και το κόστος των δικτύων έχει αυξηθεί ελάχιστα (για να επιτευχθεί η αποδοτική σύνδεση των ΑΠΕ), το κόστος των φόρων και επιδοτήσεων έχει αυξηθεί πολύ σημαντικά.

Energy Prices in the EU



Επιπλέον στο δεύτερο διάγραμμα φαίνεται ότι το κόστος της ενέργειας στην Ελλάδα σε ευρώ ανά MWh για τον οικιακό καταναλωτή είναι πολύ χαμηλότερο από ότι σε άλλες χώρες όπως η Γερμανία, η Ιταλία ή η Ισπανία και μάλιστα αρκετά χαμηλότερο από τον μέσο Ευρωπαϊκό όρο.

Αντίστοιχα στο τρίτο διάγραμμα βλέπετε πως η χώρα μας είναι σημαντικά πιο φθηνή και στον τομέα του κόστους των δικτύων (περιλαμβάνονται και η Μεταφορά και η Διανομή) ενώ θα πρέπει να συμπληρώσω ότι σχετική έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είχε συμπεράνει ότι η Ελλάδα έχει την χαμηλότερη τιμή διανεμόμενης kWh σε απόλυτα μεγέθη.

5. Τα έργα υποδομής του ΔΕΔΔΗΕ

Smart Grids projects by HEDNO



- **Central Distribution Network Control Center in Attiki**
- **Central Distribution Network Control Center for non interconnected islands**
- **Telemetry system for major low voltage clients**
- **Telemetry for medium voltage clients**
- **Pilot system for telemetry and management of power supply demand in residential and small business consumers (200.000 smart meters)**
- **Geographic Information System for network maps**

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

Ολοκληρώνοντας και επιστρέφοντας στο βασικό θέμα της ενότητάς μας, δηλαδή στο αν θα μπορέσει η χώρα μας να αποτελέσει ενεργειακό κόμβο, θα ήθελα να εκφράσω την πεποίθησή μου ότι η Ελλάδα μπορεί να αποτελέσει κομβικό σημείο για την ευρωπαϊκή ενεργειακή αγορά εκμεταλλευόμενη την γεωστρατηγική της θέση, το πλούσιο δυναμικό ΑΠΕ που διαθέτει και υλοποιώντας τα κατάλληλα στρατηγικά έργα ενεργειακών υποδομών.

Στο κρίσιμο μέτωπο των δικτύων, ως πρόεδρος του Διαχειριστή του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, του ΔΕΔΔΗΕ, θα ήθελα εν συντομία να σας πω πως αυτή την περίοδο στη χώρα μας υλοποιούνται κρίσιμα στρατηγικά έργα για τη μετάβασή μας στην εποχή των Έξυπνων Δικτύων με στόχο την αναβαθμισμένη ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τον καταναλωτή με ταυτόχρονη μείωση του κόστους.

Ενδεικτικά σας αναφέρω ότι:

-Υλοποιούμε το έργο για την ηλεκτρονική διαδραστική απεικόνιση του Δικτύου Διανομής μας, αποτυπώνουμε δηλαδή όλους τους χάρτες μας σε ψηφιακά αρχεία με στόχο την πιο αποδοτική ανάπτυξη των δικτύων μας

-Εκσυγχρονίζουμε τα Κέντρα Ελέγχου Δικτύων Διανομής με νέες τεχνολογίες τηλεχειρισμών ενώ ταυτόχρονα αναβαθμίζουμε τα

αντίστοιχα Κέντρα και στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά για την καλλίτερη εποπτεία και λειτουργία της αγοράς ενέργειας στα νησιά

-Προχωράμε στην υλοποίηση πλήθους συστημάτων τηλεμέτρησης στην Χαμηλή και στη Μέση Τάση για τον εντοπισμό βλαβών και την μείωση του χρόνου αποκατάστασης τους.

-Και τέλος προχωράμε στην υλοποίηση πιλοτικού συστήματος τηλεμέτρησης και διαχείρισης της ζήτησης παροχών ηλεκτρικής ενέργειας με την εγκατάσταση περίπου 200.000 νέων έξυπνων μετρητών πανελλαδικά και μελετάμε την επέκτασή τους πανελλαδικά σε επόμενη φάση, ώστε να δώσουμε στον καταναλωτή πλήρη διαφάνεια για το κόστος της κατανάλωσης του και την ευκαιρία διαμόρφωσής του.



Θα ήθελα σε αυτό το σημείο να προσθέσω ότι εκτός από τα στρατηγικά αυτά έργα, ο ΔΕΔΔΗΕ δίνει πολύ μεγάλη έμφαση στην καινοτομία και σήμερα είμαι στην ευχάριστη θέση να σας ανακοινώσω ότι η φωτογραφία που εκπροσωπεί την Ελλάδα στην Παγκόσμια Διάσκεψη για το Κλίμα στο Παρίσι, είναι από το έργο TILOS, στο οποίο συμμετέχει η Εταιρία και το οποίο αφορά στην ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών για τη βέλτιστη ενσωμάτωση συσσωρευτών αποθήκευσης ενέργειας στο μικροδίκτυο της νήσου Τήλου με αυξημένη διείσδυση ΑΠΕ.

Θα ήθελα να σας ευχαριστήσω για την προσοχή σας και νομίζω ότι θα μου δοθεί η ευκαιρία μαζί με τους συνομιλητές μου να αναλύσουμε περισσότερο τα κρίσιμα αυτά θέματα στο πάνελ που θα ακολουθήσει.

