

Μέχρι το 2020, κάθε άνθρωπος στον πλανήτη θα χροιμοποιεί καθημερινά 25 έξυπνα αντικείμενα και έως το 2030 η παγκόσμια διασύνδεση δεδομένων και πληροφοριών αναμένεται να αυξηθεί κατά 75%

Oι νέες τάσεις της ψηφιακής τεχνολογίας μετασχηματίζουν ραγδαία τον κλάδο της ενέργειας, από την παραγωγή μέχρι τη διανομή και την κατανάλωση – το ενεργειακό μέλιτον της Ευρώπης και κατά συνέπεια της Ελλάδας είναι γραμμένο με ψηφιακούς όρους, δηλώνει εμφατικά ο Γιάννης Σύρρος, γενικός διευθυντής του ΣΕΠΕ (Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας, μέλος ΔΣ της DIGITALEUROPE, deputy Chairman WITSA).

Στην συνέντευξη που ακολούθει, αναπτύσσει τους λόγους που κάνουν αλληλένδετη τη σχέση των κλάδων τεχνολογίας και ενέργειας, καθώς διανύουμε ήδη την 4η βιομηχανική επανάσταση.

Πώς οι εταιρίες του ΣΕΠΕ υποστηρίζουν τομείς της ελληνικής οικονομίας, όπως τον κλάδο της ενέργειας;

Στον κλάδο Τεχνολογίων Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Ελλάδα – μετά τη οικλήρη δοκιμασία της δεκαετούς κρίσης, οι επιχειρήσεις ψηφιακής τεχνολογίας κατέφεραν να διακριθούν ακόμα και σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο κλάδος, που περιλαμβάνει περισσότερες από 4.600 επιχειρήσεις και αποσκολεί 260.000 εργαζόμενους, κατέγραψε αξία αγοράς στα 5,518 δισ. ευρώ για το 2018 και κύκλο εργασών στα 13,4 δισ. ευρώ, ποσοστό που αντιστοιχεί στο 8% του ΑΕΠ.

Η αλήθευτη είναι πως διανύουμε ήδη την 4η βιομηχανική επανάσταση, με την παραγάδες και καταπιστικές εξελίξεις και αλλαγές που έχει βιώσει η ανθρωπότητα. Οι τεχνολογίες, όπως το cloud computing, το blockchain, τα big data analytics, το Internet of Things, η τεκνητή νοησης και οι δημιουργίες για όλους. Μέχρι το 2020, λιγότερο από έναν χρόνο, κάθε άνθρωπος στον πλανήτη θα χροιμοποιεί καθημερινά 25 έξυπνα αντικείμενα, ενώ έως το 2030 η παγκόσμια διασύνδεση δεδομένων και πληροφοριών αναμένεται να αυξηθεί κατά 75%.

Ταυτόχρονα, η έλευση του 5G (σ.ο. αύριμα συστήματα 5ης γενιάς, που είναι βελτιωμένες τεχνολογίες ασύρματων δικτύων), πα σημένη συνθετικότητα που θα φέρουν τα δίκτυα επόμενης γενιάς καθώς και η ευρεία γκάμα νέων υπηρεσιών, βασισμένες σε υποδομές 5G, αλλάζουν ολοκληρωτικά πλέον την πλεποκοινωνιακή εμπειρία αλλά και τις δυνατότητες των χρηστών.

Στο πλαίσιο αυτό, το ενεργειακό μέλλον του πλανήτη περνάει μέσα από την τεχνολογία. Μια νέα ενεργειακή οικονομία, που οποια σπρίζεται στην τεχνολογία και αναπτύσσεται γρήγορα και στην πατρίδα μας, καθώς ο πλανήτης βρίσκεται εν μέσω ριζικών αλλαγών όσον αφορά τον τρόπο που παράγει και καταναλώνει πλεκτρική ενέργεια.

Η «έξυπνη» παραγούν και με νέες πηγές ενέργειας και κατανάλωση ενέργειας, με τη βοήθεια της τεχνολογίας και των λεγόμενων «ευφύων δικτύων», βρίσκονται ως εκ τούτου στο προκόπιο και αποτελούν το νέο πεδίο επενδύσεων για την ενεργειακή κλάδο.

Πώς συνδέται πληροφορική με την ενέργεια;

Η βιομηχανία ψηφιακής τεχνολογίας βρίσκεται στην αιχμή της καινοτομίας και των τεχνολογικών ανακαλύψεων τις τελευταίες δεκαετίες, επερχόντας κάθε πτυχή της καθημερινότητάς μας. Καινοτομία που οποια δίνει και θα προσδώσει νέες διαστάσεις στις δυνατότητες του ενεργειακού κλάδου.

Οι νέες τάσεις της ψηφιακής τεχνολογίας μετασχηματίζουν ραγδαία τον κλάδο της ενέργειας, από την παραγωγή μέχρι τη διανομή και την κατανάλωση. Την ίδια σημαντική, σε πενταδική απόσταση, που έχει σημειωθεί στην πληροφορική, με τις εταιρίες του κλάδου να δρομολογούν σημαντικές επενδύσεις στην ψηφιακή τεχνολογία.

Αξίζει να σημειωθεί πως εννέα στις δέκα εταιρίες (89%) του κλάδου έχουν δηλώσει πως θα αυξήσουν τις επενδύσεις στην τεχνολογία για την ενέργεια,

Στο πλαίσιο αυτό, τα στελέχη των εταιρειών πετρελαίου και φυσικού αερίου διεθνώς επιταχύνουν τις επενδύσεις τους στην ψηφιακή τεχνολογία, κυρίως επειδή επιδιώκουν να διπλασιάσουν τους στόχους για έξυπνη και οικονομική διανομή. Πρόσφατα έρευνα της EY (ο.ο. κορυφαία εταιρεία παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών καινοτομίας) δείχνει ότι σε όλη την Ευρώπη το 42% θεωρεί ότι οι σημαντικότεροι κίνητροι για την ενέργεια στην παγκόσμια κοινωνία είναι η ψηφιακή πλατφόρμα. Η εισικονόμηση από την υιοθέτηση των «έξυπνων» δικτύων είναι η πρώτη σημαντική μείωση του ενεργειακού κόστους στους κατοίκους των μεγαλούπολεων του πλανήτη. Η εισικονόμηση από την υιοθέτηση των «έξυπνων» δικτύων ενέργειας, το 2017 ήταν της τάξης των 3,4 δισ. ευρώ. Οι εκτιμήσεις λένε ότι από το 2022 και μετά, τα smart grids (ο.ο. πολιτική για έξυπνα δίκτυα οργανώνεται στην Ευρώπη ως ευρωπαϊκή τεχνολογική πλατφόρμα) μπορούν να μειώσουν το ενεργειακό κόστος στην μεγαλύτερη πόλεις του κόσμου κατά 14 δισ. ευρώ εποιών (έρευνα της Juniper Research - Smart Cities: Strategies &



SOLAR GAS and WIND

Εθνικό συμφέρον

Αλλαγή σκυτάλης στο ΥΠΕΝ, όπου τα πνύα ανέλαβαν το νέο υπουργός Κωστής Χαζηδάκης και ο υφυπουργός Γεράσιμος Θωμάς (υψηλόβαθμο στέλεχος της Κομισιόν). Καλούνται να περπατήσουν πάνω «στα αγάθια» της ενέργειας αγοράς στην Ελλάδα – υπό το βάρος των επιταγών της ΕΕ – και να βγάλουν αλόγωνη τη χώρα στη νέα εποχή απανθρακωπότητας, κρατώντας δρόμος ΔΕΗ και ΔΕΠΑ, οδηγώντας τη ΕΛΠΕ σε ιδιωτικοποίηση με γνώμωνα το εθνικό συμφέρον. Καλή επιτυχία.

Συμφωνία-ορόσημο

Σπαν κατασκευή αγωγού για την άντληση του φυσικού αερίου της Κύπρου στην Αίγυπτο και την επεξεργασία και εξαγωγή του προς την Ευρώπη συμφωνίαν Κυπριακή Δημοκρατία και Αίγυπτος. Παράλληλα συμφωνήθηκε στη ποιοθέτηπο υποθαλάσσιο καλωδίου 310 κιλομέτρων καλωδίου στη Μεσόγειο για εξαγωγή πλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη, σημειώνει η Euro Africa – με έδρα Λευκωσία.

Τρίτη γενιά

Τρίτη γενιάς φωτοβολταϊκά της Organic Electronic Technologies – εταιρεία spin out του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, μοναδική στην Ελλάδα στη συγκεκριμένη αντικείμενο – αντικαθίσταντα τη φ.β. περιφέρια βάρους 15 κιλών ανά πλαστικό, εμβαδού ενός τετραγωνικού. Πρόκειται για τυπωμένη εύκαμπτη οργανική φωτοβολταϊκή, μόλις 400 γραμμαρίων ανά πλαστικό με ίδιο εμβαδόν.

Net metering

H WATT+VOLT «έχει αναπτύξει το πολυελαφριό σύστημα αυτοπαραγωγής με ενεργειακό συμφωνίσ- net metering». Η νέα υπηρεσία «επιτρέπει στους καταναλωτές να παράγουν οι ίδιοι το πλεκτρικό τους ρεύμα, μόνο με τη δύναμη του πλήρους και με σεβασμό στο περιβάλλον».

«Blue Panda»

Μετά το πλοίο «Rainbow Warrior» της Greenpeace, στην Ελλάδα καταφέρνει το ιστοπλοϊκό σκάφος του WWF «Blue Panda» μετά από ένα μαρκύρια ταξίδι σε Γαλλία και Ιταλία. Θα επισκεφτεί τρίτη εμβληματική νησιά του Ιονίου «που απειλούνται από τις εξορύξεις»: τη Ζάκυνθο (20-22 Ιουλίου), την Ιθάκη (24-26 Ιουλίου) και (28-30 Ιουλίου) την Κεφαλονιά.

Απειλή ΑΠΕ

Εκθεση του ερευνητικού ιδρύματος Global Energy Monitor (Καλιφόρνια) αναφέρει ότι η μείωση του κόπους των ΑΠΕ θα καταστοίσει μακροπρόθεσμα με κερδοφόρα μεγάλο αριθμό έργων (LNG) και θέσεις σε κίνδυνο πολλά από τα επενδυτικά πρότζεκτ αξίας 1,3 τρισ. δολαρίων που δρομολογούνται παγκοσμίως.

Ηλεκτρικά σκούτερ

Η αυτονομία της Κοπεγχάγης επεκτείνει τους ελεγχόμενους στοιχείους που οδηγούν σε κατάσταση μέθη και υπό την επίπεδη πόλη της Ευρώπης. Στο Παρίσιο οι δημοτικές Αρχές έβαλαν περιορισμούς σε εταιρείες πλεκτρικών σκούτερ, ενώ στη Γερμανία υπάρχουν προβιαρέφες κυκλοφορίες: διπλά φρένα και θεσείς για πινακίδες κυκλοφορίας.

Πολιτική «έξυπνων

«Σύμφωνα με διεθνείς έρευνες, έως το 2030 το 80% του πληθυσμού των αναπτυσσόμενων χωρών θα ζει σε πόλεις ενώ ύστερα από το 2050, 7 στους 10 πολίτες της θα ζουν σε πόλεις. Εν ολίγοις, τα «έξυπνα» δίκτυα αποτελούν απαραίτητα εργαλεία για την αναγκαία βελτίωση και αναβάθμιση των υποδομών και λειτουργιών στις σύγχρονες κοινωνίες», τονίζει ο γενικός διευθυντής του ΣΕΠΕ Γιάννης Σύρρος απαντώντας στο ερώτημα: «Πώς βελτιώνουν τη ζωή μας τα ενεργειακά πλατφορικά συστήματα «έξυπνα δίκτυα» ενέργειας». «Μπορούν να αποφέρουν σημαντική μείωση του ενεργειακού κόστους στους κατοίκους των μ