



«1ο Συνέδριο Δικτύου Πόλεων - Βιώσιμη Πόλη»

Τετάρτη, 1η Νοεμβρίου 2017

Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου, Δημαρχείο Δήμου Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης

Λεωφόρος Κ. Καραμανλή 18, Βούλα

ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ

Δημήτρης Καφαντάρης

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

Ιωάννης Γεώργιζας

ΟΜΙΛΗΤΕΣ

Γρηγόρης Κωνσταντέλλος, Δήμαρχος Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης

Γιώργος Πατούλης, Πρόεδρος ΚΕΔΕ, Δήμαρχος Αμαρουσίου

Παναγιώτης Πάντος, Πρόεδρος ΜΟΔ

**Δημήτρης Καφαντάρης, Πρόεδρος Δικτύου «ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ», Δήμαρχος Πύλου –
Νέστορος**

Δημήτρης Καλογερόπουλος, Πρόεδρος ΕΕΤΑΑ

Ιωάννης Γεώργιζας, Γενικός Διευθυντής Δικτύου

Γεώργιος Κρεμλής, Head Unit Manager DG ENVIRONMENT της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Μαρία Λοϊζίδου, Καθηγήτρια ΕΜΠ

Χάρης Δούκας, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ

**Ευάγγελος Γερασόπουλος, Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και
Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου**

Θεόδωρος Λεμπέσης, Μουσικός-Συνθέτης

Ελευθερία Τοκατλίδη, Δικηγόρος-Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Χαϊδαρίου

Ανδρέας Τσάμης, T&S

**Δρ. Αλεξάνδρα Παπαδοπούλου, Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης
σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ**

Δημήτρης Κατσιβελας, Μηχανολόγος Μηχανικός

Μαργαρίτα Σκιαδά, Αρχιτέκτων ΕΜΠ, MSc

Βαγγέλης Μαρινάκης, Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Βιολέττα Κατσαμακίδη

Νικολέττα Μανέτα

Περιεχόμενα

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ.....	3
ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ.....	5
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ	6
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.....	9
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	11

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

12:00	Προσέλευση
12:30 -13:00	Χαιρετισμοί
	Γρηγόρης Κωνσταντέλλος <i>Δήμαρχος Βάρης - Βούλας - Βουλιαγμένης</i>
	Γιώργος Πατούλης <i>Πρόεδρος ΚΕΔΕ, Δήμαρχος Αμαρουσίου</i>
	Παναγιώτης Πάντος <i>Πρόεδρος ΜΟΔ</i>
	Δημήτρης Καφαντάρης <i>Πρόεδρος Δικτύου «ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ», Δήμαρχος Πύλου - Νέστορος</i>
13:00-15:00	Παρουσίαση δράσεων δικτύου
	Συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων του δικτύου <i>Ιωάννης Γεώργιζας, Γενικός Διευθυντής Δικτύου</i>
	Κυκλική οικονομία, όραμα κι εφαρμογή <i>Κρεμλής Γεώργιος, Head Unit Manager DG ENVIRONMENT της Ευρωπαϊκής Επιτροπής</i>
	Βιώσιμη Διαχείριση στερεών αποβλήτων <i>Μαρία Λοϊζίδου, Καθηγήτρια ΕΜΠ</i>
	Έξυπνες πόλεις και η σημασία της διαχείρισης ενέργειας <i>Χάρης Δούκας, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ</i>
	Ευρωπαϊκό πρόγραμμα SMURBS/ERA-PLANET για έξυπνες λύσεις πόλεων σε θέματα ρύπανσης, καταστροφών και αστικής ανάπτυξης <i>Ευάγγελος Γερασόπουλος, Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου</i>
	Πολιτισμός και βιώσιμη ανάπτυξη <i>Θεόδωρος Λεμπέσης, Μουσικός-Συνθέτης</i>
	Κοινωνική συνοχή και βιώσιμη ανάπτυξη <i>Ελευθερία Τοκατλίδη, Δικηγόρος-Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Χαϊδαρίου</i>

15:00-15:15	Διάλειμμα
15:15 -16:15	<p>Παρουσίαση έργων και καινοτόμων εφαρμογών υπό την αιγίδα του δικτύου</p> <p>Εγκατάσταση έξυπνου – καινοτόμου συστήματος διαχείρισης και αξιοποίησης ορού τυρογάλακτος <i>Ανδρέας Τσάμης, T&S</i></p> <p>Υποστήριξη του τοπικού και περιφερειακού ενεργειακού και κλιματικού σχεδιασμού και της μετάβασης προς μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα <i>Δρ. Αλεξάνδρα Παπαδοπούλου, Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ</i></p> <p>Μείωση της δαπάνης θέρμανσης με αντλίες θερμότητας <i>Δημήτρης Κατσίβελας, Μηχανολόγος Μηχανικός</i></p> <p>Εικονικός Ενεργειακός συμψηφισμός <i>Ιωάννης Γεώργιζας, Γενικός Διευθυντής Δικτύου</i></p> <p>DATABUILD <i>Μαργαρίτα Σκιαδά, Αρχιτέκτων ΕΜΠ, MSc</i></p> <p>HOLISTIC Energy Management Solution <i>Βαγγέλης Μαρινάκης, Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ</i></p>
16:15 -16:45	Ερωτήσεις / συζήτηση
16:45-17:00	Διάλειμμα
17:00-18:00	1 ^η Γενική Συνέλευση
18:00	Ελαφρύ γεύμα

Το συνέδριο συντονίζει ο Ιωάννης Γεώργιζας

Προεδρεύει ο Δημήτρης Καφαντάρης

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ

Το Συνέδριο άνοιξε ο κ. **Γρηγόρης Κωνσταντέλλος**, Δήμαρχος Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης, χαιρετίζοντας τους παρευρισκομένους και καλωσορίζοντάς τους στο Δημαρχείο Βάρης - Βούλας – Βουλιαγμένης. Τόνισε τη σημασία του τριπτύχου Περιβάλλον – Άνθρωπος – Οικονομία για την επίτευξη της αειφορίας, επισημαίνοντας τη σημασία του Δικτύου «Βιώσιμη Πόλη» για την ανταλλαγή πρακτικών και τεχνογνωσίας μεταξύ των μελών, καθώς και την εφαρμογή καλών πρακτικών από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο κ. **Γιώργος Πατούλης**, Πρόεδρος ΚΕΔΕ, Δήμαρχος Αμαρουσίου, εξήρε την πρωτοβουλία της σύστασης της «Βιώσιμης Πόλης», αναφέροντας τη σημασία της δημιουργίας δικτύων με φορείς της τοπικής αυτοδιοίκησης για τις τοπικές κοινωνίες και χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα το «Εθνικό Διαδημοτικό Δίκτυο Υγιών Πόλεων - Προαγωγής Υγείας». Τόνισε την ευκαιρία υιοθέτησης βέλτιστων πρακτικών ευρωπαϊκών χωρών μέσω του Δικτύου, με στόχο τη δημιουργία «πράσινου» δημόσιου χώρου. Αναφέρθηκε στις διαφορετικές δυνατότητες και ευκαιρίες κάθε Δήμου, καθώς και το στόχο της «έξυπνης» εξειδίκευσης των τοπικών οικονομιών. Κλείνοντας, εξέθεσε το φαινόμενο του “brain drain”, της διαρροής δηλαδή νέων επιστημόνων στο εξωτερικό, το οποίο έχει λάβει μεγάλες διαστάσεις κατά τη διάρκεια της οικονομικής κρίσης, προτείνοντας τη δημιουργία κινήτρων για την επίλυση του προβλήματος.

Ο κ. **Παναγιώτης Πάντος**, Πρόεδρος ΜΟΔ, εκθείασε το Δίκτυο για την προώθηση της καινοτομίας και συνεργασίας μεταξύ των συμμετεχόντων δήμων. Αναφέρθηκε στην ανάγκη ένωσης θετικών στοιχείων, δημιουργίας αθροίσματος δυνάμεων και συνεργιών από πολλά πεδία για την επίτευξη στόχων βιώσιμης ανάπτυξης. Ανέλυσε τις δυνατότητες που υπάρχουν προς αυτή την κατεύθυνση, ξεχωρίζοντας τις ευκαιρίες ανακατασκευής και επαναχρησιμοποίησης λανθάνοντος κτιριακού δυναμικού του δημόσιου τομέα.

Η σκυτάλη πέρασε στον κ. **Δημήτρη Καφαντάρη**, Πρόεδρο Δικτύου «ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ», Δήμαρχο Πύλου – Νέστορος, ο οποίος τόνισε τη σημασία της συνεργασίας των Δήμων για τη διεκδίκηση και αξιοποίηση των χρηματοδοτικών ευκαιριών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, προβάλλοντας το ρόλο του Δικτύου, το οποίο προσφέρει τεχνική στήριξη στην ενημέρωση, δικτύωση και οργάνωση των Δήμων που συμμετέχουν σε αυτό. Στη συνέχεια, αφού εξέθεσε το πρόβλημα απώλειας πόρων και δυνατοτήτων ανάπτυξης σε μικρούς και μεσαίους πληθυσμιακά Δήμους, επεσήμανε τη σημασία του δίπτυχου Οικονομίας και Ανάπτυξης. Μετά από μια σύντομη ενημέρωση για την πορεία οργανωτικών και διαδικαστικών ζητημάτων του Δικτύου, αναφέρθηκε στη συμμετοχή του Δικτύου στην υποβολή προτάσεων σε ευρωπαϊκά προγράμματα.

Κλείνοντας τους χαιρετισμούς, ο λόγος δόθηκε στον παρευρισκόμενο κ. **Δημήτρη Καλογερόπουλο**, Πρόεδρο ΕΕΤΑΑ, ο οποίος αναφέρθηκε στα προβλήματα κατανομής πόρων και ισορροπίας ανάπτυξης στην αυτοδιοίκηση και τόνισε το ρόλο των ΟΤΑ για την αποτελεσματική διακυβέρνηση.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ

Συνοπτική παρουσίαση των δραστηριοτήτων του δικτύου

Ιωάννης Γεώργιζας, Γενικός Διευθυντής Δικτύου

Πραγματοποιήθηκε συνοπτική παρουσίαση του χαρακτήρα του Δικτύου, των συμμετεχόντων φορέων και των σκοπών του. Παρουσιάστηκαν τα οφέλη για τα μέλη του, μεταξύ άλλων αναφέρθηκαν η συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα, η τεχνική βοήθεια σε έργα, η οικονομία κλίμακας και η δυνατότητα σύναψης προγραμματικής σύμβασης. Αναφέρθηκε η δυνατότητα μετατροπής του Δικτύου από Αστική μη Κερδοσκοπική Εταιρεία σε Ευρωπαϊκό Όμιλο Εδαφικής Συνεργασίας/ΕΟΕΣ. Παρουσιάστηκε το ημερολόγιο ενεργειών του Δικτύου και οι συμμετέχοντες ομιλητές του Συνεδρίου.

Κυκλική οικονομία, όραμα κι εφαρμογή

Κρεμλής Γεώργιος, Head Unit Manager DG ENVIRONMENT της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Στην ομιλία του ο κ. Κρεμλής έθιξε τη γεωγραφική ιδιαιτερότητα της Ελλάδας, αποκαλώντας την «οιωνεί ομοσπονδιακό κράτος» και επεσήμανε την ανάγκη ανάδειξης εδαφικής συνοχής κατά ομοειδείς γεωγραφικές ενότητες: ορεινές περιοχές, νησιωτικές περιοχές κτλ. Αναφέρθηκε στην έννοια της αυτοδιοίκησης και την ανάγκη δημιουργίας κινήτρων και απορρόφησης πόρων σε επίπεδο αυτοδιοικητικής μονάδας, ειδικά εφόσον μετά το 2020 προβλέπεται μείωση πόρων. Τόνισε την ανάγκη εφαρμογής αειφόρων προτύπων παραγωγής και κατανάλωσης για μεγαλύτερο κύκλο ζωής των χρησιμοποιούμενων υλικών, με στόχο την επίτευξη της κυκλικής οικονομίας. Εισηγήθηκε την ανάγκη τεχνικής υποστήριξης στην υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης αναφέροντας το πρόγραμμα JASPERS ως τέτοιο εργαλείο. Υποστήριξε την ανάγκη δημιουργίας “project pipelines”, δηλαδή δικτύου σχεδιασμού και υλοποίησης προτάσεων, παρουσιάζοντας τη δυνατότητα μελλοντικής συμμετοχής του Δικτύου σε προγράμματα Interreg, στη περίπτωση που μετασηματιστεί σε Ευρωπαϊκό Όμιλο Εδαφικής Συνεργασίας/ ΕΟΕΣ.

Βιώσιμη Διαχείριση στερεών αποβλήτων

Μαρία Λοϊζίδου, Καθηγήτρια ΕΜΠ

Η ομιλία της κ. Λοϊζίδου εστίασε σε ένα από τα βασικότερα προβλήματα της Ελλάδας, τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Αφού αναφέρθηκε στο υψηλό ποσοστό ταφής απορριμμάτων, τόνισε ότι η λύση του προβλήματος επικεντρώνεται στη διάκριση ξεχωριστών ροών αποβλήτων και την ιεράρχηση στόχων διαχείρισης απορριμμάτων. Επεσήμανε τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, καθώς και τους στόχους ως το 2020 και στη συνέχεια παρουσίασε τα διαφορετικά συστήματα διαχείρισης, τονίζοντας τη σημασία της αποκεντρωμένης λειτουργίας και το σχεδιασμό μικρής κλίμακας εγκαταστάσεων για τη διαχείριση απορριμμάτων. Παρέθεσε τέλος ορισμένα επιτυχημένα παραδείγματα διαχείρισης ενταγμένα σε ευρωπαϊκά προγράμματα χρηματοδότησης (LIFE + Athens Biowaste, ISWM- Tinos), αναφέροντας και την οικιακή ξήρανση βιοαποβλήτων ως επιπλέον δυνατότητα.

Έξυπνες πόλεις και η σημασία της διαχείρισης ενέργειας

Χάρης Δούκας, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ

Η ομιλία του κ. Δούκα εστίασε στην προσπάθεια των πόλεων να γίνουν περισσότερο «έξυπνες» (smart cities), δίνοντας έμφαση στην ευφυή διαχείριση ενέργειας. Κάνοντας μια συνοπτική αναφορά στους στόχους της ΕΕ για την ενέργεια για το 2020 και το 2030, παρέθεσε μερικά παραδείγματα «έξυπνων» πόλεων. Στη συνέχεια, αναφέρθηκε στην περίπτωση της Ελλάδας και το ενεργειακό της προφίλ σε σχέση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες εστιάζοντας στο δημόσιο τομέα με αναφορά στο νομοθετικό πλαίσιο και τις προβλεπόμενες δράσεις. Αναφέρθηκε τέλος στα οικονομικά οφέλη εφαρμογής συστημάτων διαχείρισης ενέργειας.

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα SMURBS/ERA-PLANET για έξυπνες λύσεις πόλεων σε θέματα ρύπανσης, καταστροφών και αστικής ανάπτυξης

Ευάγγελος Γερασόπουλος, Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου

Ο κ. Γερασόπουλος συνέδεσε την έννοια της «έξυπνης πόλης» με τη χρήση τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών (ICT), για τη συνολική βελτίωση της ζωής των πολιτών. Παρουσίασε το ευρωπαϊκό πρόγραμμα SMURBS (SMart URBan Solutions) υπό το συντονισμό του Εθνικού Αστεροσκοπείου, μέσω του οποίου πραγματοποιήθηκε η δημιουργία portfolio λύσεων Έξυπνης Πόλης. Παρουσιάστηκαν εργαλεία αιχμής που απαντούν στις ανάγκες της σύγχρονης πόλης και αφορούν στην παρακολούθηση ποιότητας αέρα, φυσικών καταστροφών, αστικής ανάπτυξης, δημόσιας υγείας και μετανάστευσης. Κλείνοντας, αναφέρθηκαν τα οφέλη χρήσης τέτοιων εργαλείων για τις πόλεις, τα οποία περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων, το μετριασμό επιπτώσεων περιβαλλοντικών πιέσεων και καταστροφών και τη διαμόρφωση ενεργών και συμμετοχικών πολιτών.

Πολιτισμός και βιώσιμη ανάπτυξη

Θεόδωρος Λεμπέσης, Μουσικός-Συνθέτης

Ο κ. Λεμπέσης αναφέρθηκε στον τομέα του Πολιτισμού ως συνιστώσα της βιώσιμης ανάπτυξης, επισημαίνοντας τις δυσκολίες που προκύπτουν λόγω του μη ανταποδοτικού χαρακτήρα πολλών πολιτιστικών δράσεων. Εστίασε στις διαφορετικές ανάγκες και διαθέσιμες υποδομές ανά περιοχή, αναδεικνύοντας την ευκαιρία οργάνωσης θερινών και θεματικών φεστιβάλ συμβατών με το χαρακτήρα κάθε Δήμου. Έθεσε τρεις βασικούς άξονες για την αποτελεσματική οργάνωση καλλιτεχνικών δράσεων από τους Δήμους: την αξιοποίηση τοπικών καλλιτεχνικών συνόλων, τις επιλεγμένες μετακλήσεις καλλιτεχνών και το συνδυασμό των παραπάνω, υπενθυμίζοντας ότι το 2018 είναι Έτος Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Κοινωνική συνοχή και βιώσιμη ανάπτυξη

Ελευθερία Τοκατλίδη, Δικηγόρος-Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Χαϊδαρίου

Η κ. Τοκατλίδη αναφέρθηκε στην κοινωνική συνοχή ως απαραίτητη προϋπόθεση για την επίτευξη της βιώσιμης ανάπτυξης. Επεσήμανε την ανάγκη εξάλειψης των κοινωνικών ανισοτήτων και ανάδειξης των τοπικών δικτύων για τη δημιουργία «αξιοβίωτων» πόλεων. Αναφέρθηκε επιπλέον στην κοινωνική οικονομία κλίμακας, την ανάγκη ισότιμης πρόσβασης σε δομές και τη δημιουργία θερμοκοιτίδων κοινωνικής επιχειρηματικότητας με στόχο τη μετάβαση της κοινωνίας προς ένα μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Εγκατάσταση έξυπνου – καινοτόμου συστήματος διαχείρισης και αξιοποίησης ορού τυρογάλακτος

Ανδρέας Τσάμης, T&S

Ο κ. Τσάμης παρουσίασε ένα έξυπνο – καινοτόμο σύστημα διαχείρισης και αξιοποίησης ορού τυρογάλακτος, ο οποίος προκύπτει από την παραγωγή τυριών. Με το σύστημα αυτό δίνεται λύση στη διάθεση των υγρών αποβλήτων των τυροκομείων, τα οποία έχουν υψηλό ρυπαντικό φορτίο. Με το έξυπνο-καινοτόμο σύστημα διαχείρισης - επεξεργασίας ορού τυρογάλακτος που έχει αναπτυχθεί, το 95% της ποσότητας του τυρόγαλου, επιστρέφει στο περιβάλλον ως καθαρό νερό και το υπόλοιπο 5% περιέχει εκμεταλλεύσιμα υποπροϊόντα (πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λίπος και νερό).

Υποστήριξη του τοπικού και περιφερειακού ενεργειακού και κλιματικού σχεδιασμού και της μετάβασης προς μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα

Δρ. Αλεξάνδρα Παπαδοπούλου, Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

Η κ. Παπαδοπούλου, αφού έκανε μια εισαγωγή για την Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Πολιτική ως το 2050 και τις ευκαιρίες που προσφέρονται στο πλαίσιο αυτό για την τοπική αυτοδιοίκηση, παρουσίασε το ευρωπαϊκό έργο C-TRACK 50. Το έργο συντονίζεται από το Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης ΕΜΠ με συμμετοχή δεκατριών εταιριών και έχει ως στόχο να θέσει τις Περιφέρειες σε τροχιά ουδέτερου ανθρακικού αποτυπώματος μέχρι το 2050. Τα αποτελέσματα του έργου, θα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάπτυξη ενός Οδηγού για τις Δημόσιες Αρχές, με στόχο την ανθρακική ουδετερότητα μέχρι το 2050, προτάσεις για τον εθνικό ενεργειακό σχεδιασμό με ορίζοντα το 2050 και υποστήριξη σε επίπεδο Περιφέρειας και Τοπικής Αυτοδιοίκησης για την ανάπτυξη Σχεδίων Ενεργειακής και Κλιματικής Πολιτικής για το 2050, με ενδιάμεσους στόχους (2030, 2040).

Μείωση της δαπάνης θέρμανσης με αντλίες θερμότητας

Δημήτρης Κατσίβελας, Μηχανολόγος Μηχανικός

Ο κ. Κατσίβελας αναφέρθηκε στην εξοικονόμηση ενέργειας στη θέρμανση μέσω της εγκατάστασης αντλιών θερμότητας στα δημοτικά κτίρια. Σημείωσε ότι οι περισσότερες αντλίες θερμότητας θεωρούνται ανανεώσιμη πηγή ενέργειας αφού αντλούν τη μεγαλύτερη ποσότητα ενέργειας που απαιτούν από το περιβάλλον και επιπλέον, είναι υψηλότερης απόδοσης από τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης πετρελαίου ή φυσικού αερίου. Παραθέτοντας δύο παραδείγματα εγκατάστασης σε κτίρια, υπογράμμισε την οικονομία στις δαπάνες θέρμανσης της τάξης του 70% και το σύντομο χρόνο απόσβεσης της επένδυσης.

Εικονικός Ενεργειακός συμψηφισμός

Ιωάννης Γεώργιζας, Γενικός Διευθυντής Δικτύου

Ο κ. Γεώργιζας αρχικά, έδωσε τον ορισμό του εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού, ο οποίος αθροίζει την παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από φωτοβολταϊκά και την κατανέμει προς κατανάλωση σε διαφορετικούς μετρητές. Στη συνέχεια, εξήγησε την εφαρμογή του συστήματος για τους Δήμους, τη διαδικασία ένταξης σε αυτό και την υποστήριξη που παρέχεται από τη Βιώσιμη Πόλη προς αυτή την κατεύθυνση. Κλείνοντας, παρουσίασε τα οφέλη του συστήματος για τους Δήμους, τα οποία μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν μείωση δαπανών ενέργειας, απελευθέρωση κονδυλίων για άλλες χρήσεις, συμβολή στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος όπως απαιτείται από τις κατευθύνσεις και τους στόχους της Ευρωπαϊκής ένωσης και εκσυγχρονισμό του Δήμου.

DATABUILD

Μαργαρίτα Σκιαδά, Αρχιτέκτων ΕΜΠ, MSc

Η κ. Σκιαδά παρουσίασε την υπηρεσία DATABUILD, ένα εργαλείο εποπτείας της κτιριακής περιουσίας του δήμου, το οποίο αναπτύχθηκε από τη συνεργασία της εταιρείας Datagrid με το ΕΜΠ και προσφέρει διαχείριση των κτιρίων και παρακολούθηση των πραγματικών ενεργειακών καταναλώσεων. Εν συνεχεία, εξήγησε τη διαδικασία καταγραφής στοιχείων για τη δημιουργία της υπηρεσίας και χρησιμοποιώντας ως παράδειγμα την πλατφόρμα <http://pilos.databuild.gr/>, ανέλυσε τις δυνατότητες του εργαλείου τόσο για τους δημότες, όσο και για την τεχνική υπηρεσία. Κλείνοντας, παρέθεσε τα πλεονεκτήματα του εργαλείου, τα οποία περιλαμβάνουν τη διατήρηση όλων των στοιχείων των κτιρίων συγκεντρωμένων, διαθέσιμων για download και εκτύπωση, τη χρήση από Ενεργειακό Υπεύθυνο για αυτόματη εξαγωγή του υποβαλλόμενου excel του Υπουργείου, τη χρήση ως στρατηγικό εργαλείο απόφασης για κτιριακές αναβαθμίσεις, τη δημιουργία προφίλ οργανωμένης δημοτικής αρχής και την προβολή κτιρίων διαθέσιμων προς εκμετάλλευση.

HOLISTIC Energy Management Solution

Βαγγέλης Μαρινάκης, Δρ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Ο κ. Μαρινάκης παρουσίασε το εργαλείο HOLISTIC Energy Management Solution, το οποίο δίνει τη δυνατότητα προβολής των ενεργειακών καταναλώσεων του κτιρίου σε πραγματικό χρόνο. Εξέθεσε τις δυνατότητες του εργαλείου, οι οποίες περιλαμβάνουν παρακολούθηση συνολικής κατανάλωσης ενέργειας, κόστους, εκπομπών CO₂ και παραγωγής ενέργειας ανά εβδομάδα και παρακολούθηση ιστορικών δεδομένων και δεδομένων σε πραγματικό χρόνο από μετρητές και αισθητήρες. Επιπλέον, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, το εργαλείο προβλέπει την ενεργειακή συμπεριφορά του κτιρίου το επόμενο διάστημα, δίνοντας τη δυνατότητα κατάρτισης σχεδίων δράσης. Ο κ. Μαρινάκης συνέχισε με την παρουσίαση παραδειγμάτων κτιρίων στα οποία λειτουργεί με επιτυχία το σύστημα, παραθέτοντας ενδεικτικά στοιχεία για τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και κόστους.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Με τη λήξη των παρουσιάσεων, δόθηκε ο λόγος στο κοινό ώστε να απευθύνει ερωτήσεις. Ακουλουθούν επιγραμματικά οι ερωτήσεις/ τοποθετήσεις που διατυπώθηκαν.

Ο κ. **Χρήστος Γιαννησόπουλος**, *Εμπειρογνώμων Δήμου Βάρης- Βούλας- Βουλιαγμένης σε θέματα αρχαιοτήτων και τοπικής ιστορίας*, έθιξε το θέμα της παιδείας στους Δήμους και επεσήμανε την ομιλία του κ. Λεμπέση σχετικά με την τοπική ιστορία.

Η κ. **Βίκυ Ιγγλέζου**, *Διευθύντρια του Μανιατακείου Ιδρύματος*, μίλησε για την πολιτιστική κληρονομιά και τη βιώσιμη ανάπτυξη, δηλώνοντας τη στήριξη του Μανιατάκειου Ιδρύματος προς τα μέλη του Δικτύου.

Ο κ. **Δημήτρης Εσερίδης**, *Δήμαρχος Αλμυρού*, εξέφρασε τις δυσκολίες που αντιμετωπίζει ο Δήμος στην εκπόνηση μελετών, λόγω των ελλείψεων σε μηχανικούς στην Τεχνική Υπηρεσία και την Πολεοδομία. Διατύπωσε ερώτηση σχετικά με τη δυνατότητα πρόσληψης επιπλέον μηχανικών στο Δήμο με Προγραμματική Σύμβαση. Ο κ. Γεώργιζας απάντησε ότι υπάρχει αυτή η δυνατότητα.

Ο κ. **Νικόλαος Ευαγγέλου**, *Δήμαρχος Ελασσόνας*, αναφέρθηκε στις ελλείψεις σε ανθρώπινο δυναμικό που αντιμετωπίζουν οι Δήμοι, καθώς και στα εμπόδια στην υπογραφή μελετών από μηχανικούς με σύμβαση.

Ο κ. **Απόστολος Λουλουδάκης**, *μέλος του ΔΣ ΚΕΔΕ*, εξέφρασε τα συγχαρητήριά του για την πρωτοβουλία δημιουργίας του δικτύου και τις δράσεις που παρουσιάστηκαν, εκφράστηκε θετικά για την προοπτική μετεξέλιξης της μορφής του Δικτύου και δήλωσε την επιθυμία του για ένταξη στο Δίκτυο περισσότερων Δήμων από την Κρήτη.

Ο κ. **Γεράσιμος Δαμουλάκης**, *Δήμαρχος Μήλου*, μίλησε για τη νησιωτικότητα, και τη δυνατότητα σχεδιασμού εστιασμένου σε νησιά λόγω διακυμάνσεων του πληθυσμού μέσα στο έτος.

Ο κ. **Παρασκευάς Πατσουρίδης**, *Δήμαρχος Διδυμοτείχου*, μίλησε για τη δυσκολία στην εκπόνηση μελετών που αντιμετωπίζει ο Δήμος και τα εσωτερικά γραφειοκρατικά ζητήματα τεχνικής υπηρεσίας. Τέλος, εκθείασε τις παρουσιάσεις και συνεχάρη τους ομιλητές.