

ΕΚΕΤΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2019



ΕΡΕΥΝΑ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η τέχνη της υγιεινής ζωής

Δημιουργία ενός ολοκληρωμένου οικοσυστήματος, που θα εμπλέκει τους ανθρώπους σε μία υγιή, ευχάριστη, θρεπτική και βιώσιμη διατροφή



Περιεχόμενα

Η τέχνη της υγιεινής ζωής

1

Ένα νέο ερευνητικό ευρωπαϊκό project υπό το συντονισμό του ΕΚΕΤΑ θα παράσχει προσωποποιημένη υποστήριξη σε θέματα διατροφής και σωματικής άσκησης στους καταναλωτές

Καινοτόμες τεχνολογίες για συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης

5

Το ερευνητικό έργο InDeal θα δημιουργήσει μια πλατφόρμα καινοτόμων τεχνολογιών ικανών να βελτιστοποιήσουν τη λειτουργία των υφιστάμενων δικτύων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης με στόχο τη μείωση του κόστους ενέργειας

Συνεργασία για την ανάπτυξη της καινοτομίας στην περιοχή Αδριατικής – Ιονίου

7

Ένα μόνιμο διακρατικό δίκτυο θα προωθήσει συνεργασίες για την καινοτομία και την ενίσχυση της οικονομικής ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας στην περιοχή της Αδριατικής – Ιονίου στο πλαίσιο του έργου OISAIR

Συμμετοχή των έργων Capital και Crocodile 2 στην 4^η Διημερίδα ITS-Hellas

8-9

Τα έργα CAPITAL- Collaborative cAcapacity Programme on ITS Training-educAtion and Liaison (HORIZON 2020) και Crocodile 2 συμμετείχαν στην 4η Διημερίδα ITS-Hellas, με θέμα "Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και εξελίξεις στην Ελλάδα", στην Αθήνα.



Η τέχνη της **υγιεινής ζωής**

Ένα σύστημα βασισμένο στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών θα παρέχει **προσωποποιημένη διατροφή και σωματική άσκηση** στους καταναλωτές έχοντας ως γνώμονα τη συλλογή και ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων, που σχετίζονται με τα διατροφικά πρότυπα των καταναλωτών, τη σωματική άσκηση και τις μεμονωμένες παραμέτρους.

Κείμενο Λάζαρος Γυμνόπουλος, Κοσμάς Δημητρόπουλος
Επιμέλεια Αμαλία Δρόσου



Το έργο **PROTEIN** (PeRsOnalized nutriTion for hEalthy liviNg), μια πρωτοβουλία διάρκειας 42 μηνών χρηματοδοτούμενη από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, υποστηρίζεται από μια πανευρωπαϊκή κοινοπραξία 20 εταιρών προερχόμενων από τους τομείς της τεχνολογίας, της έρευνας, του λιανικού εμπορίου και της βιομηχανίας.

Αυτή η ερευνητική πρωτοβουλία θα αναπτύξει ένα σύστημα που θα προσφέρει προσωποποιημένη υποστήριξη σε θέματα διατροφής και σωματικής άσκησης με τη χρήση μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης, ώστε οι

Στο πλαίσιο της ερευνητικής πρωτοβουλίας θα αναπτυχθεί ένα σύστημα, που θα προσφέρει προσωποποιημένη υποστήριξη σε θέματα διατροφής και σωματικής άσκησης

άνθρωποι να έχουν την δυνατότητα να κάνουν πιο υγιεινές επιλογές βασισμένες στις προσωπικές τους ανάγκες, συμπεριφορές και προτιμήσεις.

« Οι νέες πρόοδοι στις **τεχνολογίες πληροφορίας και τις τεχνικές άμεσης γενετικής εξέτασης** καθώς και ανάλυσης αίματος και μικροοργανισμών του εντέρου, ανοίγουν **νέες ευκαιρίες** στους ερευνητές ως προς την παρακολούθηση και συλλογή πληροφοριών σχετικών με τις διατροφικές μας συνήθειες, Λάζαρος Γυμνόπουλος, επικεφαλής του έργου PROTEIN

Έρευνες έχουν καταδείξει ότι οι συνήθειες μας σε θέματα διατροφής και σωματικής άσκησης είναι σημαντικές για την πρόληψη και διαχείριση χρόνιων παθήσεων όπως ο διαβήτης, η καρδιαγγειακή νόσος και η παχυσαρκία. Η ανάπτυξη εργαλείων τα οποία έχουν ως στόχο να βοηθήσουν τους καταναλωτές να αναπτύξουν και να διατηρήσουν υγιείς συνήθειες σε θέματα διατροφής και σωματικής άσκησης, μπορεί να οδηγήσει στη μείωση της επιβάρυνσης της κοινωνίας από τις χρόνιες ασθένειες. Όμως, καθώς αυτές οι υγιείς συνήθειες εξαρτώνται από πολλούς ατομικούς, κοινωνικούς και πολιτισμικούς παράγοντες, τα εργαλεία πρέπει να είναι εξατομικευμένα και στο πλαίσιο των αναγκών του καταναλωτή.

Οι ερευνητές θα εκτιμήσουν το τι λειτουργεί καλύτερα για συγκεκριμένους ανθρώπους και το σύστημα PROTEIN θα παρέχει προσωποποιημένη υποστήριξη και γνώση στους καταναλωτές, χρησιμοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες στον τομέα των εξατομικευμένων συστάσεων.

«Οι νέες πρόοδοι στις τεχνολογίες πληροφορίας, ειδικά στους φορητούς (wearable) αισθητήρες, στην ανάλυση δεδομένων μεγάλης κλίμακας και στις τεχνικές μηχανικής μάθησης, όπως επίσης και στις τεχνικές άμεσης γενετικής εξέτασης καθώς και ανάλυσης αίματος και μικροοργανισμών του εντέρου, ανοίγουν νέες ευκαιρίες στους ερευνητές ως προς την παρακολούθηση και συλλογή πληροφοριών σχετικών με τις διατροφικές μας συνήθειες», υπογράμμισε ο Λάζαρος Γυμνόπουλος (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ), επικεφαλής του έργου PROTEIN.

Οι εταίροι του έργου PROTEIN θα προσελκύσουν τους καταναλωτές μέσω παντοπωλείων, ψηφιακών σουπερμάρκετ, εστιατορίων και ψηφιακών καταστημάτων εν γένει, με σκοπό την ανάπτυξη μιας πλατφόρμας εργαλείων και πόρων η οποία θα μπορεί να παράγει εξατομικευμένα προγράμματα διατροφής και σωματικής άσκησης. Στόχος του έργου είναι η παροχή μιας σουίτας εργαλείων τα οποία θα βοηθούν τους καταναλωτές να κάνουν πιο υγιεινές επιλογές προϊόντων αλλά και καθημερινών συνηθειών φυσικής δραστηριότητας/ άσκησης με βάση τις ατομικές τους ανάγκες και προτιμήσεις.

Το ΕΚΕΤΑ είναι ο συντονιστής του έργου PROTEIN, το οποίο αποτελείται από μία κοινοπραξία 20 φορέων από 11 ευρωπαϊκές χώρες. Ο βασικός ρόλος του ΕΚΕΤΑ στο έργο είναι «η ανάπτυξη μίας ομάδας πρακτόρων τεχνητής νοημοσύνης, οι οποίοι θα παρέχουν βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα προγράμματα διατροφής και φυσικής άσκησης καθώς και έγκαιρες προειδοποιήσεις που σχετίζονται με διάφορες διατροφικές ελλείψεις ή αλλεργίες. Αυτή η εξατομικευμένη και συνεχώς προσαρμόσιμη διατροφική υποστήριξη θα βασίζεται στις ανάγκες των χρηστών και θα καθοδηγείται από τις προσωπικές τους προτιμήσεις, τα επίπεδα φυσικής δραστηριότητάς τους, την κατάσταση της υγείας τους καθώς και τα γενετικά και κοινωνικο-πολιτιστικά χαρακτηριστικά τους», επισημαίνει ο Κοσμάς Δημητρόπουλος,

« Η ανάπτυξη **πρακτόρων τεχνητής νοημοσύνης** θα παρέχουν βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα προγράμματα διατροφής και φυσικής άσκησης καθώς και έγκαιρες προειδοποιήσεις, που σχετίζονται με διάφορες διατροφικές ελλείψεις και αλλεργίες,

Κοσμάς Δημητρόπουλος, Τεχνικός Διευθυντής του έργου PROTEIN




**WELCOME
TO PROTEIN**
Discover the nutrition and
physical activity european project.



Οι εταίροι του έργου PROTEIN στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ

« Η έρευνα, η ανάπτυξη και οι δοκιμές στο έργο θα μας βοηθήσουν να αξιολογήσουμε πώς η εφαρμογή για κινητά **χρησιμοποιεί αισθητήρες και τεχνητή νοημοσύνη** για να ενημερώσει το άτομο για τις κατάλληλες επιλογές οι οποίες κάνουν τις αγορές τροφίμων μέσω ίντερνετ **μέρος της διαχείρισης της υγείας τους** και της υγείας της οικογένειάς τους, Duncan Russell, Ocado Technology

«Το έργο PROTEIN στοχεύει να υποστηρίξει τις εξατομικευμένες επιλογές, κατά την αγορά προϊόντων, για θρεπτικές και ευχάριστες τροφές, γεγονός που συμβάλλει στον υγιεινό τρόπο ζωής όταν συνδυάζεται με σωστή καθοδήγηση ως προς την φυσική δραστηριότητα (σωματικές ασκήσεις). Η έρευνα, η ανάπτυξη και οι δοκιμές στο έργο θα μας βοηθήσουν να αξιολογήσουμε πώς η εφαρμογή για κινητά χρησιμοποιεί αισθητήρες και τεχνητή νοημοσύνη για να ενημερώσει το άτομο για τις κατάλληλες επιλογές. Οι επιλογές αυτές κάνουν τις αγορές τροφίμων μέσω ίντερνετ μέρος της διαχείρισης της υγείας τους και της υγείας της οικογένειάς τους.» (Duncan Russell, Ocado Technology)

Η ομάδα του έργου PROTEIN είναι μια διεπιστημονική ομάδα ανθρώπων και οργανισμών οι οποίοι επιδιώκουν επαναστατικές καινοτομίες στον τρόπο με τον οποίο οι πολίτες λαμβάνουν εξατομικευμένες συμβουλές υγιούς διαβίωσης. Ειδικό από τις επιστήμες της μηχανικής και της υγείας, συ-

μπεριλαμβανομένων ειδικών στην μηχανική μάθηση, διατροφολόγων, γιατρών, επαγγελματιών φυσικής αγωγής, επιστημόνων βιοϊατρικής και κοινωνικών επιστημόνων, θα συνεργαστούν για την εκτέλεση αυτού του καινοτόμου ερευνητικού προγράμματος με σαφείς δυνατότητες επιχειρηματικής αξιοποίησης. Πρόκειται για ένα φιλόδοξο πρόγραμμα που στοχεύει να αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο αλληλοεπιδρούμε με την υγιεινή διατροφή και την σωματική δραστηριότητα σε όλες τις κοινότητες και τους πληθυσμούς. Είτε είστε άτομο που ζει με χρόνια ασθένεια, είτε αθλητής, είτε απλός πολίτης που ενδιαφέρεται να βελτιώσει τη γενική υγεία και την ευημερία του, τα εργαλεία και οι πόροι του PROTEIN θα μπορούσαν να σας βοηθήσουν να επιτύχετε τους προσωπικούς σας στόχους.

Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου είναι ο Δρ. Πέτρος Δάρας.

Καινοτόμες τεχνολογίες για συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης

Η **ενεργειακή βιωσιμότητα** βρίσκεται αναμφισβήτητα στο επίκεντρο της παγκόσμιας επιστημονικής κοινότητας. Δεδομένου ότι η **κλιματική αλλαγή** είναι ήδη στο κατώφλι μας και η εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα δημιουργεί ζητήματα επάρκειας φυσικών πόρων, η ορθολογική διαχείριση της ενέργειας κρίνεται επιτακτική. Για το λόγο αυτό απαιτείται η ανάδειξη μίας σειράς δράσεων για την υιοθέτηση λύσεων μεγάλης κλίμακας, η οποία θα οδηγήσει στη **μείωση της κατανάλωσης ενέργειας από συστήματα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης**.

Κείμενο Θανάσης Αναγνώστης

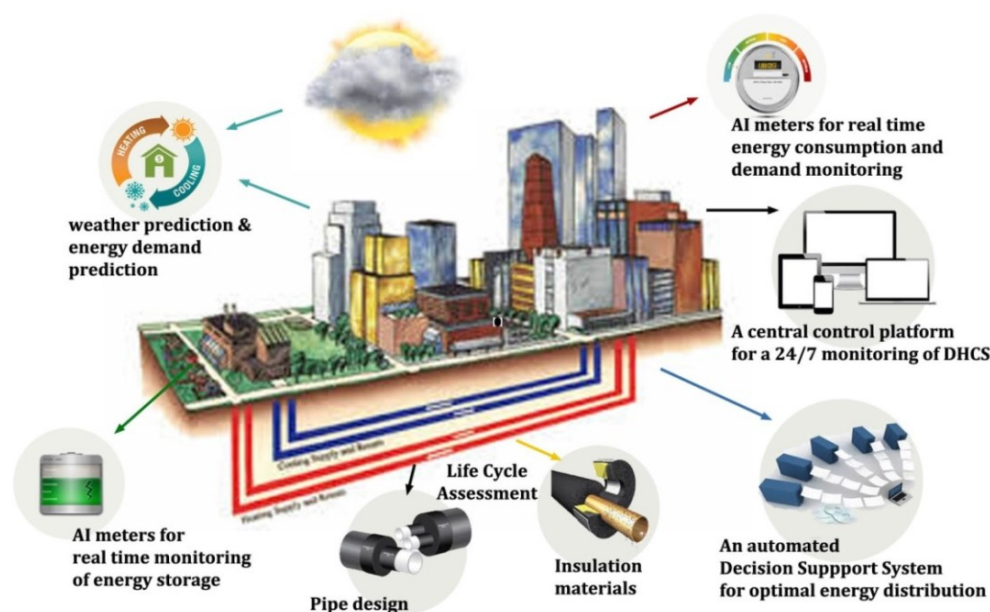
Επιμέλεια Αμαλία Δρόσου



InDeal

Επιδίωξη του ερευνητικού έργου InDeal αποτελεί η δημιουργία μιας πλατφόρμας, η οποία θα εμπεριέχει και θα αναδεικνύει καινοτόμες τεχνολογίες, ικανές να βελτιστοποιήσουν τη λειτουργία των υφιστάμενων δικτύων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης με στόχο τη μείωση του κόστους ενέργειας. Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί με την υιοθέτηση μιας ολιστικής λύσης η οποία συνδυάζει: (i) την τεχνητή νοημοσύνη, (ii) τον έλεγχο και την ευφυή παρακο-

λούθηση, (iii) τη συγκομιδή ενέργειας και (iv) καινοτόμα μονωτικά υλικά. Βασικό στόχο του ερευνητικού έργου InDeal αποτελεί η δημιουργία αυτοματοποιημένων λύσεων για τη μετεξέλιξη και τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων δικτύων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης, με την ταυτόχρονη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, πρόβλεψης ζήτησης, απόκτησης γνώσης λειτουργίας του δικτύου.

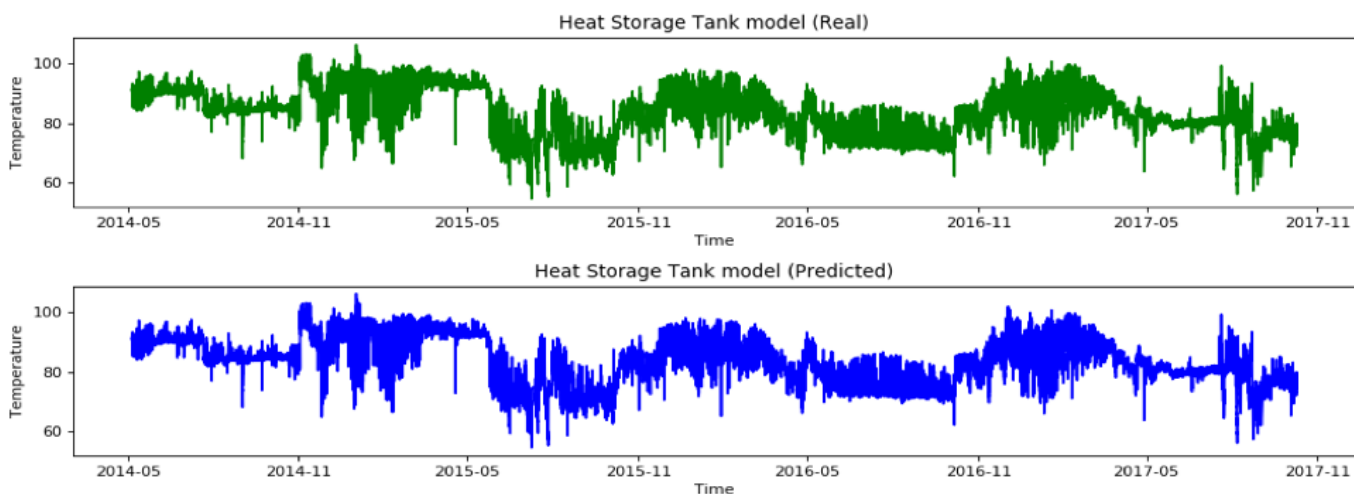


Η δομή του έργου

Η υπό ανάπτυξη πλατφόρμα θα λειτουργεί με δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας τα οποία θα συλλέγονται από ευφυείς μετρητές σε πραγματικό χρόνο. Σχεδιάζεται ακόμη η δυνατότητα να αναγνωρίζει και να αξιολογεί την ανάγκη του δικτύου καθώς και τη ζήτηση για ενέργεια τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης ενώ παράλληλα θα παρακολουθεί την κατανάλωση ενέργειας ανά τύπο εγκατάστασης. Επιπρόσθετα, σχεδιάζεται να προβλέπει βραχυπρόθεσμες καιρικές συνθήκες και ζήτηση ενέργειας του δικτύου, να παρακολουθεί το επίπεδο της ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στους σταθμούς και υποσταθμούς αποθήκευσης ενέργειας, και να παρακολουθεί και να ελέγχει το δίκτυο τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης μέσω μιας κεντρικής πλατφόρμας ελέγχου. Στο πλαίσιο αυτό, αναπτύσσονται λύσεις ανάκτησης ενέργειας για μελλοντική εφαρμογή σε αυτόνομους αισθητήρες, καθώς και νέες λύσεις

σωληνώσεων με καινοτόμα υλικά μόνωσης που θα ελαχιστοποιούν τις θερμικές απώλειες.

Το Ινστιτούτο Βιοοικονομίας και Αγροτεχνολογίας του ΕΚΕΤΑ είναι υπεύθυνο για την ανάπτυξη ενός μοντέλου για τη λειτουργία μιας δεξαμενής αποθήκευσης θερμικής ενέργειας στην πόλη Vranksko της Σλοβενίας. Το κάθε σύστημα που εμπλέκεται στην δημιουργία, την ανταλλαγή και την αποθήκευση ενέργειας μοντελοποιήθηκε, και τελικά αναπτύχθηκε ένα Πλαίσιο Αποθήκευσης Ενέργειας, όπου τα μοντέλα των επί μέρους συστημάτων που αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους μοντελοποιήθηκαν σε ενιαία διεργασία. Προηγμένοι αλγόριθμοι μηχανικής και βαθιάς μάθησης δοκιμάστηκαν και αξιολογήθηκαν με βάση την απόδοσή τους σε κάθε σύστημα ξεχωριστά καθώς και σε ολόκληρο το Πλαίσιο.



Πραγματικές και προβλεπόμενες τιμές θερμοκρασιών εξόδου της δεξαμενής αποθήκευσης δεξαμενής θερμότητας.

Το ερευνητικό έργο InDeal χρηματοδοτείται από το χρηματοδοτικό πλαίσιο Ορίζοντα 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης υπό την συμφωνία επιχορήγησης Νο. 696174. Το πρόγραμμα InDeal αποτελείται από μία κοινοπραξία έντεκα (11) συνεργατών από οχτώ (8) κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Παρουσίαση της συνεισφοράς του ΕΚΕΤΑ/ΙΒΟ στο πλαίσιο του InDeal από τον κ. Αναγνώστη (Συνέδριο EnerGaia, Montpellier).



Συνεργασία για την ανάπτυξη της καινοτομίας στην περιοχή Αδριατικής – Ιονίου

Κείμενο Κατερίνα Παπαδοπούλου



Ζάγκρεμπ, 1η Μαρτίου 2019 – Την πρόθεση δημιουργίας μόνιμου διακρατικού δικτύου για την προώθηση συνεργασιών για την καινοτομία και την ενίσχυση της οικονομικής ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας στην περιοχή της Αδριατικής – Ιονίου ανακοίνωσαν εκπρόσωποι έξι χωρών, εταίροι του έργου «[OISAIR – Establishment of the Open Innovation System of the Adriatic Ionian Region](#)», υπογράφοντας το “OISAIR Manifesto”. Πρωταρχικός στόχος του “Δικτύου OISAIR”, είναι η σύνδεση οργανισμών που στηρίζουν την καινοτομία, η διευκόλυνση της μεταφοράς γνώσης και η κοινή χρήση υποδομών για την παροχή υπηρεσιών καινοτομίας προς τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην περιοχή της Αδριατικής – Ιονίου. Το “Δίκτυο OISAIR” θα υποστηρίξει τη συνεργασία επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών προσφέροντας ειδικά προγράμματα χρηματοδότησης των καινοτόμων σχεδίων τους.

Το “OISAIR Manifesto” παρουσιάστηκε στο Διαπεριφερειακό Φόρουμ Καινοτομίας την Παρασκευή 1 Μαρτίου στο Ζάγκρεμπ της Κροατίας, και υπογράφηκε από το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο AREA (Ιταλία), το Τεχνολογικό Πάρκο Λιουμπλιάνας (Σλοβενία), το Εμπορικό Επιμελητήριο Κροατίας (Κροατία), το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Βελιγραδίου (Σερβία), το Εθνικό

Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ελλάδα), το Πανεπιστήμιο της Basilicata (Ιταλία), και το Υπουργείο Οικονομικών της Αλβανίας.

Η συγκεκριμένη διακήρυξη αποτελεί προπαρασκευαστική ενέργεια ενόψει της υπογραφής της «Συμφωνίας Πλαισίου συνεργασίας OISAIR», η οποία θα επισημοποιήσει τη δημιουργία του Δικτύου και θα υπογραφεί όχι μόνο από τους εταίρους του έργου αλλά και από άλλους ενδιαφερομένους φορείς του οικοσυστήματος καινοτομίας της ευρύτερης περιοχής Αδριατικής – Ιονίου (τεχνολογικά πάρκα, δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά ιδρύματα, πανεπιστήμια, οργανισμοί υποστήριξης επιχειρήσεων, θερμοκοιτίδες και επιταχυντές επιχειρηματικότητας κ.α.). Κατά τη διάρκεια του Διαπεριφερειακού Φόρουμ Καινοτομίας παρουσιάστηκε επίσης η πιλοτική στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης για την Μάκρο-Περιφέρεια Αδριατικής-Ιονίου, η οποία αναδεικνύει διεθνικές αλυσίδες αξίας και ανταγωνιστικούς οικονομικούς κλάδους της ευρύτερης περιοχής Αδριατικής-Ιονίου.

Το έργο OISAIR – Establishment of the Open Innovation System of the Adriatic Ionian Region χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Interreg Adrion και ξεκίνησε να υλοποιείται στις αρχές του 2018.

Συμμετοχή των έργων Capital και Crocodile 2 στην 4^η Δι- ημερίδα ITS-Hellas



Τα έργα [CAPITAL](#) - Collaborative cApacity Programme on ITS Training-educAtion and Liaison και [Crocodile 2](#) συμμετείχαν στην [4^η Διημερίδα ITS-Hellas](#), με θέμα “Ευφυή Συστήματα Μεταφορών και εξελίξεις στην Ελλάδα” που διοργανώθηκε στις 18 και 19 Δεκεμβρίου 2018, στην Αθήνα.



Το έργο **CAPITAL**, υπό την αιγίδα και του οποίου διοργανώθηκε η Διημερίδα, στοχεύει στο σχεδιασμό και υλοποίηση ενός συνεργατικού προγράμματος ανάπτυξης ικανοτήτων στο οποίο συμμετέχει ως εταίρος το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (EKETA-IMET). Στο πλαίσιο της Διημερίδας διοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία εκπαιδευτικό σεμινάριο για τα Ευφυή (ITS) και Συνεργατικά Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (C-ITS). Στο σεμινάριο που συμμετείχαν 60 εκπρόσωποι φορέων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, παρουσιάστηκε η ηλεκτρονική πλατφόρμα τηλεκαπαίτευσης που έχει δια-

μορφωθεί στο έργο CAPITAL και ακολούθησε μία διαδραστική συνεδρία όπου οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να εκπαιδευτούν στις βασικές δυνατότητες που προσφέρουν τα ITS και C-ITS. Παράλληλα στον εκθεσιακό χώρο του έργου, οι παρευρισκόμενοι ενημερώνονταν για την πλατφόρμα τηλεκαπαίτευσης και τις δυνατότητες που προσφέρει μέσω των ηλεκτρονικών μαθημάτων. Στο τέλος της πρώτης μέρας της Διημερίδας πραγματοποιήθηκε επίσης τεχνική επίσκεψη στο Κέντρο Ελέγχου Κυκλοφορίας της Αττικής Οδού όπου οι συμμετέχοντες γνώρισαν την πρακτική εφαρμογή των συστημάτων ITS και τον τρόπο λειτουργίας ενός τέτοιου κέντρου ελέγχου.

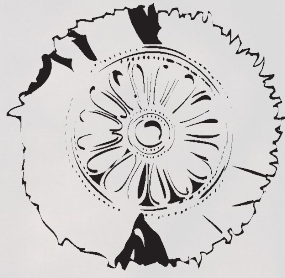


Κατά τη διάρκεια της 4^{ης} Διημερίδα ITS-Hellas, όπου συμμετείχε το πρόγραμμα Crocodile 2



Στο έργο **CROCODILE 2** συμμετέχουν δημόσιες αρχές, διαχειριστές οδικών υποδομών και πάροχοι υπηρεσιών πληροφόρησης σχετικών με τις μεταφορές με σκοπό τη διασφάλιση της συντονισμένης διαχείρισης της κυκλοφορίας και απώτερο στόχο τη δημιουργία υπηρεσιών υψηλής ποιότητας για τους ταξιδιώτες. Το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών είναι ο δικαιούχος του έργου εκ μέρους της Ελλάδας, με το ΕΚΕΤΑ-ΙΜΕΤ να είναι ο φορέας υλοποίησης που είναι υπεύθυνος για το σχεδιασμό και την υλοποίηση του Εθνικού Σημείου Πρόσβασης (National Access Point-NAP). Το NAP παρέχει μια πλατφόρμα προσβάσιμη μέσω διαδικτύου, από την οποί-

α καθίστανται προσβάσιμα στο ευρύ κοινό δεδομένα από ITS προερχόμενα από διάφορους παρόχους. Στη Διημερίδα το έργο Crocodile 2 συμμετείχε ως εκθέτης και στο περίπτερο του έργου οι επισκέπτες είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν από τα μέλη της ομάδας υλοποίησης για το ρόλο και το περιεχόμενο NAP. Παράλληλα, περιηγήθηκαν στο NAP με σκοπό να διερευνήσουν τις δυνατότητες που προσφέρει, αλλά και τα οφέλη που μπορεί να επιφέρει στους συμμετέχοντες φορείς και τους χρήστες του.



ΕΚΕΤΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Το **Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)**, ιδρύθηκε το 2000, είναι ένα από τα κορυφαία ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας και βρίσκεται μέσα στη λίστα με τους TOP-20 ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς της Ε.Ε. στην προσέλκυση πόρων από ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα.

Στη σημερινή του μορφή το Κέντρο περιλαμβάνει τα ακόλουθα πέντε (5) ινστιτούτα:

- **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)** Βιώσιμη και Καθαρή Ενέργεια, Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες, Χημικές και Βιοχημικές Διαδικασίες, Προηγμένα Λειτουργικά Υλικά
- **Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)** Πληροφορική, Τηλεματική και Τηλεπικοινωνίες, Ασφάλεια
- **Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ)** Βιώσιμη Κινητικότητα και Συνδυασμένες Μεταφορές
- **Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (ΙΝΕΒ)** Αγρο-Βιοτεχνολογία, Μεταφραστική Ιατρική Έρευνα, Πληροφορική Βιοδεδομένων Μεγάλης Κλίμακας
- **Ινστιτούτο Βιοοικονομίας και Αγροτεχνολογίας (ΙΒΟ)**, Βιο-οικονομία, Αγροτεχνολογία

Βασική επιδίωξη του ΕΚΕΤΑ είναι η συνεργασία με βιομηχανίες και επιχειρήσεις της Ελλάδας και του εξωτερικού με σκοπό την προώθηση και οικονομική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του.

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

6ο χλμ. Χαριλάου—Θέρμη
ΤΘ. 60361, 57001 Θέρμη

Τηλ: 2310 498100

Fax: 2310 498110

www.certh.gr

Τμήμα Εξωστρέφειας & Δικτύωσης

Τηλ: 2310 498205

email: liaison@certh.gr

**Επικοινωνία για θέματα Τύπου
& ΜΜΕ**

Τηλ: 2310 498214

email: amelidr@certh.gr

