



Newsletter ΕΚΕΤΑ

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης

ΤΕΥΧΟΣ 5

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2012

ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΑΥΤΟ

- «Είσαι ένα κλικ μακριά» 1
- Έξυπνα συστήματα διασύνδεσης αστικών-υπεραστικών εμπορευματικών μεταφορών 2
- Προγραμματική Σύμβαση για την επέκταση της τηλεθέρμανσης Κοζάνης 2
- Σκουτέρ Υδρογόνου για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού 3
- Το ΕΚΕΤΑ σέβεται τις αρχές της Χάρτας του Ερευνητή και του Κώδικα δεοντολογίας για την πρόσληψη των ερευνητών 3
- Έρευνα για την Άνοια με βάση τα βιομετρικά χαρακτηριστικά στην ανθρωπινή ομιλία και στις καθημερινές δραστηριότητες 4
- Ανοικτό σύστημα εκπαίδευσης εθελοντών πυροσβεστών για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών 4
- Διακρίσεις για το INEB στο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο 5
- Η αξιοποίηση της βιοοικολογίας ως μέσο ανάπτυξης: Το παράδειγμα του Ελληνικού μαύρου χοίρου 5
- Cluster CHORUS 6
- Καινοτόμος μέθοδος αξιοποίησης υδατικών αποβλήτων των μονάδων επεξεργασίας ελιάς 6
- Στήριξη της Δημιουργικότητας και της Καινοτομίας των επιχειρήσεων της Βόρειας Ελλάδας 7

«Είσαι ένα κλικ μακριά»

Με το σύνθημα «είσαι ένα κλικ μακριά» ξεκίνησε η πρώτη ελληνική εφαρμογή για την πληροφόρηση των μετακινούμενων στη Θεσσαλονίκη μέσω του www.mobithess.gr.

Το σύστημα ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο κάποιον που θέλει να μετακινηθεί στη Θεσσαλονίκη με οποιοδήποτε τρόπο (πεζός, οδηγός ΙΧ, με αστική συγκοινωνία ή / και συνδυασμό αυτών), προσφέροντάς του τρεις εναλλακτικές διαδρομές: τη συντομότερη, την οικονομικότερη και την πιο περιβαλλοντικά φιλική.

Το Σύστημα Αστικής Κινητικότητας Θεσσαλονίκης ξεκίνησε με την τεχνική υποστήριξη και το συντονισμό του Ινστιτούτου Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών – IMET του ΕΚΕΤΑ. Το συντονισμό του έργου έχει η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, ενώ συμμετέχο-

υν ο Δήμος Θεσσαλονίκης, το Συμβούλιο Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και το Νορβηγικό Ινστιτούτο Οικονομικής των Μεταφορών.

Πρόκειται για ένα πρωτοπόρο για την Ελλάδα, αλλά και για το εξωτερικό, σύστημα το οποίο αποτελείται από:

- Το Κέντρο Ελέγχου και Διαχείρισης της Κυκλοφορίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας που βρίσκεται στην οδό Στρωμνίτισης 53
- Το Κέντρο Αστικής Κινητικότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης που βρίσκεται στο νέο Δημαρχιακό Μέγαρο

Πληροφορίες: 2310 498459

www.imet.gr

The screenshot shows the Mobithess mobile application interface. At the top, there's a navigation bar with the text «Είσαι ένα κλικ μακριά» and the website URL www.mobithess.gr. Below the navigation bar, there's a search bar and a map of Thessaloniki. The map shows various transport routes and options. On the left side, there's a sidebar menu with options like «Αναχώρηση» and «Αφιξη». At the bottom, there's a footer with information about the project and its partners.



| Θεσσαλονίκη | Υπηρεσίες | Εταίροι | Χρηματοδότηση Έργου |
|---------------------------------|---|---|--|
| Υπερσυντάχτη Συμβολογία | Μετακίνηση με Αεροπλάνο | Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας | <p>Το έργο χρηματοδοτείται κατά 50% από την Ελλάδα, το Αιχμητισμό και τη Νορβηγία μέσω της προγραμματισμένης προτεραιότητας Ευρωπαϊκής Κοινωνικής Ένωσης και κατά 50% από Εθνικούς Πόρους.</p> |
| Σταθμός Υπεραστικών Αεροπλάνων | Συνδεδεμένη Ευδοκίμη | Κατασκευή Βιώσιμης | |
| Οργανισμός Αστικής Θεσσαλονίκης | Μετακίνηση με Αυτοκίνητο | Κυκλοφορία και Ασφάλεια Μεταφορών (IMET) | |
| Εθνική Αστυνομία | Προβλεπόμενη με Αεροπλάνο | Άλλες Θεσσαλονίκης | |
| | Πληροφορίες για την Έκδοση στατιστικών | Συμβούλιο Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης | |
| | Πληροφορίες για τις Δημόσιες Συγκοινωνίες | Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών | |
| | Εθνική Διοίκηση | Προβλεπόμενη με Αυτοκίνητο | |

Έξυπνα συστήματα διασύνδεσης αστικών-υπεραστικών εμπορευματικών μεταφορών

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών –IMET διοργάνωσε στα πλαίσια του ευρωπαϊκού έργου STRAIGHTSOL (Strategies and measures for smarter urban freight solutions) ημερίδα με θέμα «Ευφυή συστήματα διασύνδεσης αστικών –υπεραστικών εμπορευματικών μεταφορών».



Στην εκδήλωση συμμετείχαν εμπλεκόμενοι φορείς στη διανομή του «τελευταίου μιλίου» και της διασύνδεσης αυτού με το κομμάτι των εθνικών ή διεθνών μεταφορών μεγάλων αποστάσεων.

Στην ημερίδα παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα της πιλοτικής εφαρμογής που αφορά στη χρήση «έξυπνων» τεχνολογιών παρακολούθησης εμπορευματικής σιδηροδρομικής μεταφοράς από την εταιρία διεθνών μεταφορών και logistics, Kuehne+Nagel Hellas (K+N) και που αποσκοπεί στη διερεύνηση της σκοπιμότητας και της βιωσιμότητας υιοθέτησης παρόμοιων τεχνολογιών στην παρακολούθηση υπεραστικών εμπορευματικών μεταφορών. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε επίσκεψη επίδειξης στις εγκαταστάσεις της K+N στη Σίνδο.

Το ευρωπαϊκό έργο STRAIGHTSOL επικεντρώνεται στην εφαρμογή καινοτόμων λύσεων και έξυπνων συστημάτων της κοινωνίας της πληροφορίας με σκοπό τη βελτιστοποίηση της υπάρχουσας κατάστασης στο κομμάτι των αστικών εμπορευματικών μετακινήσεων και συγκεκριμένα του τελευταίου μιλίου κατά την παράδοση εμπορευμάτων και αγαθών. Για το λόγο αυτό, δίνεται έμφαση στις 7 πιλοτικές εφαρμογές του έργου που έχουν να κάνουν με τη λειτουργία κέντρων ενοποίησης φορτίου, τη χρήση ηλεκτρικών οχημάτων στο τελευταίο μίλι της εφοδιαστικής αλυσίδας, την εισαγωγή

τεχνολογιών παρακολούθησης εμπορεύματος και ανταλλαγής πληροφοριών καθώς και σε προσαρμογές της νομοθεσίας που διέπει τις αστικές εμπορευματικές μεταφορές.

Ειδικότερα στο πλαίσιο του πιλότου της Kuehne+Nagel, τον οποίο οργανώνει, καθοδηγεί και συντονίζει το IMET/ΕΚΕΤΑ, γίνεται προσπάθεια διασύνδεσης της διεθνούς εμπορευματικής σιδηροδρομικής μεταφοράς με την αστική, μέσω της διασύνδεσης τεχνολογιών παρακολούθησης βαγονιών και συστημάτων διαχείρισης φορτίου και οργάνωσης αποθηκών. Αυτό γίνεται για να βελτιστοποιηθεί η διαδικασία παράδοσης εμπορευμάτων στον τελικό αποδέκτη – πελάτη, ελαχιστοποιώντας τις καθυστερήσεις, το κόστος, την περιβαλλοντική επιβάρυνση και τα ανθρώπινα λάθη, αλλά και αντιμετωπίζοντας προβλήματα έλλειψης οργάνωσης, αξιοπιστίας και χαμηλού επιπέδου παρεχόμενων υπηρεσιών από πλευράς της εταιρίας K+N προς τους πελάτες της.

Με την ολοκλήρωση του πιλότου αναμένεται αφενός μεν να ολοκληρωθεί η διασύνδεση όλων των υφιστάμενων συστημάτων της K+N με τις νέες πληροφοριακές πλατφόρμες συγκέντρωσης, διαχείρισης και διάχυσης πληροφοριών που σχετίζονται με την αποστολή φορτίων από την προέλευση μέχρι τον τελικό προορισμό, αφετέρου δε, ο πελάτης – τελικός αποδέκτης πρόκειται να έχει σε πραγματικό χρόνο πληροφορία σχετικά με την παραγγελία του, ώστε να μπορεί να οργανώσει την καλύτερη διάθεση των προϊόντων του προς την αγορά, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα.

Πληροφορίες: 2310 498439

<http://www.strightsol.eu/>

Προγραμματική Σύμβαση για την επέκταση της τηλεθέρμανσης Κοζάνης

Προγραμματική σύμβαση για την προκαταρκτική μελέτη αναβάθμισης και επέκτασης της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης με εναλλακτικές πηγές ενέργειας, υπεγράφη μεταξύ του Δήμου Κοζάνης, της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης, του ΕΚΕΤΑ και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.



Στόχος της σύμβασης είναι η διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων κάλυψης του φορτίου για την υποκατάσταση της θερμικής ισχύος που αναμένεται να χαθεί από τη μία και τη διερεύνηση αύξησής της από την

άλλη, λαμβάνοντας υπόψη τη μελλοντική επέκταση της εγκατάστασης και τις μεταβολές του εξωτερικού περιβάλλοντος της επιχείρησης.

Επίσης, στη σύμβαση περιλαμβάνεται η αξιολόγηση χρήσης εναλλακτικών μορφών ενέργειας, τεχνολογιών συμπαραγωγής και νέων καινοτόμων τεχνολογιών για την κάλυψη του θερμικού φορτίου, καθώς και η πρόταση αναδιαμόρφωσης του επιχειρησιακού σχεδίου ανάπτυξης της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Σκούτερ Υδρογόνου για ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού

Σκούτερ που κινείται με υδρογόνο σχεδιάστηκε, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων του ΕΚΕΤΑ, από την Ελληνική Εταιρία ELFON Ltd - Clean Energy Solutions στο πλαίσιο του έργου HYDECON που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής συνεργασίας «Ελλάδα–Βουλγαρία 2007-2013», και παραδόθηκε στο Δήμο Θέρμης, με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με τη χρήση του υδρογόνου σαν ένα νέο, φιλικό προς το περιβάλλον καύσιμο.

Το σύστημα κίνησης του δικύκλου βασίζεται σε υβριδική αρχιτεκτονική. Η φιλοσοφία με βάση την οποία έχει σχεδιαστεί το σκούτερ είναι η ηλεκτροκίνηση με παρατεταμένη αυτονομία μέσω της χρήσης κυψελών καυσίμου. Ο κινητήρας τροφοδοτείται από μπαταρίες οι οποίες επαναφορτίζονται συνεχώς, αυτόματα, από το σύστημα της κυψέλης καυσίμου που χρησιμοποιεί υδρογόνο. Έτσι με τη χρήση του υδρογόνου αυξάνεται η αυτονομία του σκούτερ.

Η τροφοδοσία του σκούτερ με υδρογόνο γίνεται στο ΕΚΕΤΑ. Το υδρογόνο παράγεται σε ειδικά κατασκευασμένη μονάδα, με ανανεώσιμο τρόπο, μέσω ηλεκτρόλυσης νερού. Η απαραίτητη ηλεκτρική ενέργεια παράγεται με χρήση φωτοβολταϊκών πάνελ.



Οι κάτοικοι του Δήμου Θέρμης είχαν τη ευκαιρία να δουν από κοντά το σκούτερ και να ενημερωθούν σχετικά με τις νέες τεχνολογίες που σχετίζονται με το Υδρογόνο στα πλαίσια τριών εκδηλώσεων που πραγματοποιήθηκαν σε κεντρικές πλατείες του Δήμου.

Πληροφορίες: Δρ Λώρη Ναλμπαντιάν

Τηλ: 2310 498142, nalbanti@cperi.certh.gr

Το ΕΚΕΤΑ σέβεται τις αρχές της Χάρτας του Ερευνητή και του Κώδικα δεοντολογίας για την πρόσληψη των ερευνητών

Το ΕΚΕΤΑ έπειτα από συντονισμένες προσπάθειες της μονάδας Υλοποίησης Οριζοντίων Προγραμμάτων, αποτελεί τον πρώτο ελληνικό ερευνητικό φορέα που αναγνωρίζεται από την Ευρωπαϊκή Ένωση ότι σέβεται τις αρχές της «Χάρτας του Ερευνητή και του Κώδικα δεοντολογίας για την πρόσληψη των ερευνητών».



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Η συγκεκριμένη αναγνώριση συνοδεύεται με το δικαίωμα να χρησιμοποιεί το ΕΚΕΤΑ σε όλες τις δράσεις του το λογό-

τυπο “HR Excellence in Research”. Η Χάρτα και ο Κώδικας απευθύνονται σε ερευνητές, καθώς επίσης σε εργοδότες και χρηματοδότες τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

Η Χάρτα παρέχει ένα πλαίσιο που αφορά στη διαχείριση της σταδιοδρομίας και εξέλιξης των ερευνητών ενώ ο Κώδικας προωθεί ανοιχτές και διαφανείς διαδικασίες προσλήψεων αλλά και αξιολόγησης. Στόχος τους είναι η ανάπτυξη μιας ελκυστικής, ανοιχτής και βιώσιμης αγοράς εργασίας για όλους τους ερευνητές.

Προσεχή συνέδρια

19–20 Νοεμβρίου 2012

: “International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe (Bio4SuD)” Συνεδριακό Κέντρο ΕΚΕΤΑ www.bio4sud.gr

29 Νοεμβρίου—1 Δεκεμβρίου 2012:

“9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών Νέες Εφαρμογές Πολυμερικών Υλικών: Μοχλός Ανάπτυξης Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων στην Ελλάδα, Συνεδριακό Κέντρο ΕΚΕΤΑ

Έρευνα για την Άνοια με βάση τα βιομετρικά χαρακτηριστικά στην ανθρώπινη ομιλία και στις καθημερινές δραστηριότητες

Η ραγδαία αύξηση των περιστατικών άνοιας σε συνδυασμό με τον διαρκώς αυξανόμενο μέσο όρο ηλικίας του πληθυσμού, την καθιστούν κεντρικό πρόβλημα των σύγχρονων κοινωνιών. Εκτός από τις εργαστηριακές εξετάσεις, η ανθρώπινη φωνή, τα σήματα ομιλίας και ο τρόπος εκτέλεσης δραστηριοτήτων της καθημερινής ζωής μπορεί να παρέχουν χρήσιμη πληροφορία που να συνδέεται με ασθένειες του εγκεφάλου. Με τη βοήθεια καινοτόμων μεθόδων επεξεργασίας σήματος και τεχνικών αναγνώρισης προτύπων, η εξαγωγή βιομετρικών χαρακτηριστικών από την ανθρώπινη ομιλία και από δραστηριότητες της καθημερινής ζωής, μπορεί να συνεισφέρει με σημαντική ακρίβεια στη διάγνωση και παρακολούθηση της άνοιας.

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος Dem@Care το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΕΤΑ σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών, πραγματοποίησαν καταγραφές ανθρώπινης ομιλίας και προσομοίωσης δραστηριοτήτων της καθημερινότητας, με συμμετέχοντες με ήπια νοητική διαταραχή και ήπια άνοια στους χώρους της Εταιρείας στη Θεσσαλονίκη. Οι καταγραφές θα βοη-

θήσουν σημαντικά τη σχετική έρευνα επιτρέποντας ένα εκπαιδευμένο πληροφοριακό σύστημα να διακρίνει έναν υγιή από έναν ασθενή και το βαθμό επέκτασης της ασθένειας ανάμεσα στους ασθενείς.

Πιο συγκεκριμένα, στις καταγραφές ομιλίας, που στη συνέχεια θα επεξεργαστούν από την IBM, οι συμμετέχοντες καλούνται να δώσουν μια λεκτική περιγραφή εικόνων σε 2-3 φράσεις, να επαναλάβουν μια σειρά από προτάσεις με συναισθηματικά ουδέτερο περιεχόμενο και να προφέρουν επανειλημμένα ήχους για σύντομο χρονικό διάστημα για την εκτίμηση μηχανικής λειτουργίας μέσω Diadochokinetic Rate.

Στις καταγραφές βίντεο προσομοιώθηκαν απλές δραστηριότητες όπως σερβίρισμα, τακτοποίηση του χώρου, τηλεφωνική κλήση, ανάγνωση και φιλικός χαιρετισμός.

Πληροφορίες: Δρ. Γιάννης Κομπατσιάρης, ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ, υπεύθυνος έργου Dem@Care, ikom@iti.gr, 2311 257774, www.demcare.eu

Καθ. Μάγδα Τσολάκη, Πρόεδρος Ελληνικής Ομοσπονδίας Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών, tsolakim1@gmail.com, 2313 307332, 6942918933, www.alzheimer-hellas.gr

Ανοιχτό σύστημα εκπαίδευσης εθελοντών πυροσβεστών για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών

Κατά την αντιμετώπιση των πυρκαγιών και των ποικίλων φυσικών καταστροφών που αυτές προκαλούν, επιστρατεύεται, υπό την εποπτεία των Τοπικών Αρχών, ένα δίκτυο εθελοντών με θεωρητικό και πρακτικό υπόβαθρο γνώσεων και ικανοτήτων που ποικίλει από άτομο σε άτομο. Γι αυτό το λόγο υπάρχει σημαντική ανάγκη δημιουργίας ενός συνεχούς και ανοικτού συστήματος για την εκπαίδευση των εθελοντών, έτσι ώστε η συμμετοχή τους στην αντιμετώπιση πυρκαγιών να είναι αποτελεσματικότερη, αλλά και να διασφαλίζεται όσο το δυνατόν περισσότερο η σωματική ασφάλειά τους.

Το ευρωπαϊκό έργο OUTLAND που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΕΤΑ έχει ως σκοπό τη δημιουργία και εδραίωση ενός Συστήματος Υποδομών για

την επαγγελματική εκπαίδευση και προετοιμασία των εθελοντών που συμμετέχουν στην αντιμετώπιση πυρκαγιών στην Ελλάδα και στη Βουλγαρία. Το έργο επικεντρώνεται στην ανταλλαγή γνώσης, εμπειριών και αποτελεσματικών πρακτικών αντιμετώπισης, στην παραγωγή πολυγλωσσικού εκπαιδευτικού υλικού, καθώς και στην ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών, εργαλείων και διαδικασιών, που θα εξασφαλίζουν την αποτελεσματική και ασφαλή διεξαγωγή των επιχειρήσεων από τους εθελοντές, τόσο κατά τη διάρκεια, αλλά και μετά το πέρας του έργου.

Με το πέρας του έργου θα εξεταστεί το ενδεχόμενο δημιουργίας ενός μόνιμου μηχανισμού εκπαίδευσης των ομάδων εθελοντών σε επίπεδο εποπτείας Τοπικών Αρχών.

Πληροφορίες: Ν. Γραμμαλίδης

2310 464160, ngramm@iti.gr



Διακρίσεις για το INEB στο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο

Η Ομάδα Βιολογικής Ανάλυσης των Λεμφικών Κακοηθειών του Ινστιτούτου Εφαρμοσμένων Βιοεπισημών -INEB σε συνεργασία με την Αιματολογική Κλινική και Μονάδα Μεταμόσχευσης Αιμοποιητικών Κυττάρων του Νοσοκομείου Γ. Παπανικολάου (ΑΙΜ.ΚΛ.Γ.ΠΑΠ.) απέσπασε τρία από τα έξι βραβεία του 23^{ου} Πανελληνίου Αιματολογικού Συνεδρίου που θα διεξαχθεί στη Θεσσαλονίκη, 22-24 Νοεμβρίου 2012.

Η ομάδα δραστηριοποιείται πολλά χρόνια στη βασική και μεταφραστική έρευνα των λεμφωμάτων και λευχαιμιών με αποτελέσματα που ήδη αξιοποιούνται για την αναγνώριση υποομάδων ασθενών με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ανάγκη για ιδιαίτερη παρακολούθηση και διαχείριση, την εισαγωγή στοχευμένων θεραπειών και νέων διαγνωστικών μεθόδων, την παρακολούθηση της ανταπόκρισης στη θεραπεία και τη γενικότερη προαγωγή της υγείας και της ιατροβιολογικής εκπαίδευσης στη χώρα μας.

Η δραστηριότητα της ομάδας βασίζεται σε διατομεακή, ορι-

ζόντια συνεργατική έρευνα με άλλους ερευνητές του ΙΝ.Ε.Β. στα επιστημονικά πεδία της γενωμικής ανάλυσης, της βιοπληροφορικής και της επιγενετικής.

Σε αυτό το πλαίσιο, επισημαίνεται ότι το ΙΝ.Ε.Β. σε συνεργασία με την ΑΙΜ.ΚΛ.Γ.ΠΑΠ έχει την ευθύνη του συντονισμού επιστημονικών προγραμμάτων μεγάλης εμβέλειας που βασίζονται στη συνεργασία ακαδημαϊκών και ερευνητικών κέντρων από την Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Αντικείμενο των εν λόγω προγραμμάτων είναι η γενωμική και λειτουργική ανάλυση ποικίλων λεμφικών κακοηθειών στις μεγαλύτερες διεθνώς σειρές ασθενών (~10.000 ασθενείς). Οι σχετικές μελέτες έχουν δημοσιευτεί σε επιστημονικά περιοδικά υψηλού δείκτη απήχησης και επανειλημμένα βραβευθεί σε επιστημονικές συναντήσεις στην Ελλάδα και την αλλοδαπή, μεταξύ άλλων και το προσεχές Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο.

Πληροφορίες: 2310 498474

kostas.stamatopoulos@certh.gr, anastasiatz@gmail.com

Η αξιοποίηση της βιοποικιλότητας ως μέσο ανάπτυξης : Το παράδειγμα του Ελληνικού μαύρου χοίρου

Η ανάγκη να προστατευτεί και να διατηρηθεί η βιοποικιλότητα των ζώων και ο χώρος όπου ζουν με στόχο την αειφόρο αγροτική παραγωγή στις περιοχές όπου επεξεργασμένα προϊόντα κρέατος αποτελούν σημαντικό μέρος της παραδοσιακής κουζίνας και κουλτούρας, οδήγησε στην υλοποίηση του διακρατικού έργου QUBIC από το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπισημών - INEB του ΕΚΕΤΑ στα πλαίσια του προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας MED. Σημαντικό τμήμα των δράσεων του έργου αποτέλεσε η αποτύπωση των οργανωτικών και τεχνικών πτυχών της παραγωγικής διαδικασίας και αλυσίδας διανομής, έχοντας ως σημεία σύγκρισης i) τις υπάρχουσες διαφορές σε εξειδίκευση αλλά και ii) τις εμπειρίες που χαρακτηρίζουν τους εταίρους του έργου.

Στόχος του έργου ήταν να συγκεντρώσει και να οργανώσει τους εμπλεκόμενους στην παραγωγική διαδικασία προϊόντων ωρίμανσης με απώτερο σκοπό να δημιουργηθεί ένας μηχανισμός μεταφοράς εμπειρίας και ειδικότητας. Η επίτευξη του στόχου πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή ενδιαφερόμενων φορέων της λεκάνης της Μεσογείου, με την οργάνωση ημερίδων και εκδηλώσεων, δημιουργώντας έτσι ένα δίκτυο επικοινωνίας για την ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών. Ενδεικτικά αναφέρονται οι επισκέψεις ελλήνων κτηνοτρόφων, αλλαντοποιών αλλά και εκπροσώπων ελληνικών φορέων στη Σικελία και στην Πάρμα της Ιταλίας, όπου η ανταλλαγή εμπειριών ήταν καταλυτική για τους Έλληνες εκπροσώπους.

Το αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας είναι η παραγωγή για πρώτη φορά προϊόντων ωρίμανσης από ελληνικό μαύρο

χοίρο στην Ελλάδα και κατ' επέκταση η διάσωση της ίδιας της ελληνικής φυλής χοίρου. Μολονότι τα νούμερα παραγωγής είναι ακόμη σε δοκιμαστική - πιλοτική φάση, το ενδιαφέρον των καταναλωτών αλλά και οι πολύ καλές κριτικές για τη γεύση και ποιότητά τους, σε εκδηλώσεις γευστιγνωσίας, προϊόντων όπως το σαλάμι ωρίμανσης και το ελληνικό «Μέλαν Ακροκόλιον» (hammon ή prosciutto όπως τα ονομάζουν οι Ισπανοί και οι Ιταλοί), δίνουν ένα ακόμη αισιόδοξο μήνυμα και αναδεικνύουν για μια ακόμη φορά το ΕΚΕΤΑ και τη συμβολή του με τις τεχνολογικές καινοτομίες που προωθεί, στην ανόρθωση της τοπικής οικονομίας. Σημειώνεται ότι το INEB προχώρησε ένα βήμα παραπάνω δημιουργώντας τα μοριακά εργαλεία για την Πιστοποίηση και Ιχνηλασιμότητα αυτών των προϊόντων με τεχνικές γονιδιωματικής ώστε το ελληνικό προϊόν να είναι πλέον και "DNA" πιστοποιημένο.

Το επόμενο ραντεβού της όλης προσπάθειας δίνεται στις 7-10 Δεκεμβρίου 2012 στο Ζάππειο, όπου μαζί με άλλα top Ελληνικά προϊόντα, θα παρουσιαστούν από τον Σεφ Νίκο Φωτιάδη συνταγές με προϊόντα μαύρου Ελληνικού Χοίρου.

Πληροφορίες: Δρ. Αναγνώστης Αργυρίου, 2310498475

E-mail: argiriou@certh.gr



Cluster CHORUS

Η περιοχή της Θεσσαλονίκης και της Μακεδονίας γενικότερα, βρίσκεται σε αναζήτηση ενός νέου παραδείγματος «έξυπνης εξειδίκευσης» για να τροφοδοτήσει την ανάπτυξη της και να την καθιερώσει ως ηγετική περιφέρεια στον τομέα της καθαρής ενέργειας και συναφών τεχνολογιών. Αυτό θα βοηθήσει στην αναστροφή των φαινομένων που τα τελευταία 20 χρόνια έχουν οδηγήσει στην εξαφάνιση σχεδόν κάθε βιομηχανικής παραγωγικής δραστηριότητας στην περιοχή.

Για την επίτευξη αυτού του στόχου δημιουργήθηκε το cluster CHORUS που συντονίζει το ΕΚΕΤΑ και συμμετέχουν 17 επιχειρήσεις της Μακεδονίας με παραγωγικές δυνατότητες που επιτρέπουν την ανάπτυξη καινοτομικών ολοκληρωμένων προϊόντων και λύσεων στον τομέα της καθαρής ενέργειας, της βιώσιμης κινητικότητας και της προστασίας του περιβάλλοντος για την παγκόσμια αγορά.

Ειδικότερα το cluster CHORUS αποσκοπεί:

- Στην καλύτερη χρήση των διαθέσιμων φυσικών, ανθρώπινων, τεχνολογικών και ερευνητικών πόρων της περιοχής

- Στην ελάττωση του αρχικού κόστους που συνδέεται συνήθως με την προ-ανταγωνιστική έρευνα και ανάπτυξη
- Στη μόχλευση των επενδύσεων των συμμετεχόντων επιχειρήσεων και στην προσέλκυση νέων επενδύσεων στην περιοχή
- Στην ανάπτυξη των απαιτούμενων τεχνολογιών που θα μεγιστοποιούν την εκμετάλλευση των ενεργειακών πόρων της περιοχής
- Στην προσέλκυση και διατήρηση εξειδικευμένου εργασιακού δυναμικού
- Στην ανάδειξη της περιοχής και της Θεσσαλονίκης ως μητρόπολης ενεργειακής και περιβαλλοντικής καινοτομίας

Το cluster CHORUS βρίσκεται σήμερα στο δεύτερο στάδιο αξιολόγησής του από τη ΓΠΕΤ, έχοντας ήδη αποσπάσει κατά το πρώτο στάδιο αξιολόγησής πολύ μεγάλη βαθμολογία και πολύ θετικά σχόλια, και η λειτουργία του θα προσφέρει σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Πληροφορίες: κ. Α. Κωνσταντόπουλος
agk@cperi.certh.gr

Καινοτόμος μέθοδος αξιοποίησης υδατικών αποβλήτων των μονάδων επεξεργασίας ελιάς

Το Εργαστήριο Φυσικών Πόρων και Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας (ΕΦΕΜ) του ΙΔΕΠ έχει αναλάβει, στα πλαίσια προγράμματος συνεργασίας με τρεις επιχειρήσεις του κλάδου μεταποίησης ελιάς (*επεξεργασία βρώσιμης ελιάς και παραγωγή ελαιολάδου*) να αναπτύξει μια ολοκληρωμένη μέθοδο αξιοποίησης των υδατικών αποβλήτων των σχετικών μονάδων, που αποσκοπεί στην παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, στην ανακύκλωση του νερού και στην περιβαλλοντική προστασία.

Τα υγρά απόβλητα από μονάδες επεξεργασίας βρώσιμης ελιάς και ελαιοτριβεία είναι πολύ σημαντικές πηγές ρύπανσης χαρακτηριζόμενες από:

- υψηλό οργανικό φορτίο, δύσκολα βιο-αποικοδομήσιμο, κυρίως λόγω της υψηλής περιεκτικότητας σε *πολυφαινόλες*, που προσδίδουν στα απόβλητα φυτο-τοξικότητα και αντιμικροβιακή δράση
- σχετικά μεγάλη μεταβλητότητα, ποιοτικά και ποσοτικά, οφειλόμενη στην ποικιλία της ελιάς, στο στάδιο ωρίμανσής της, και στη μέθοδο επεξεργασίας

Επιπλέον, οι μονάδες επεξεργασίας ελιάς χαρακτηρίζονται από σχετικά μεγάλη χωρική διασπορά και από εποχιακή λειτουργία. Τα σοβαρά προβλήματα από τα ανεπαρκώς επεξεργασμένα απόβλητα των μονάδων αυτών (όπως δυσοσμία, σκούρο χρώμα αποβλήτων, υποβάθμιση περιβάλλοντος και υδατικών πόρων, φυτο-τοξικότητα) οφείλονται στις σημαντικές δυσχέρειες για διαχείριση και επεξεργασία των αποβλήτων αυτών με συμβατικές μεθόδους επεξεργασίας. Γι αυτό και διεθνώς

δεν υπάρχουν καθιερωμένες μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών παρά τις σχετικές προσπάθειες.

Στη νέα καινοτόμο μέθοδο που θα αναπτυχθεί, προβλέπονται δύο κύρια στάδια επεξεργασίας:

- Απομάκρυνση των πολυφαινόλων, με προηγμένες διεργασίες μεμβρανών, για να παραληφθεί η υδροξυ-τυροσόλη, που είναι προϊόν υψηλής προστιθέμενης αξίας, και ταυτόχρονα να διευκολυνθεί η βιο-αποικοδομησιμότητα των αποβλήτων στο επόμενο στάδιο
- Τελική επεξεργασία των αποβλήτων, με εφαρμογή της τεχνολογίας βιο-αντιδραστήρα μεμβρανών (MBR), με στόχο παραγωγή καθαρού νερού για επαναχρησιμοποίηση

Η καινοτομικότητα του έργου έγκειται τόσο στην εφαρμογή προηγμένων διεργασιών μεμβρανών, που δεν έχουν μέχρι σήμερα εφαρμοσθεί στο συγκεκριμένο τομέα, όσο και στην ανάπτυξη *ολοκληρωμένης* μεθόδου επεξεργασίας των αποβλήτων, περιλαμβανομένης της παραλαβής προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Το Εργαστήριο ΕΦΕΜ / ΕΚΕΤΑ έχει διεθνώς αναγνωρισμένη εμπειρία σε προηγμένες διεργασίες μεμβρανών που θα αξιοποιηθεί στην προκειμένη περίπτωση. Τα οικονομικά, περιβαλλοντικά και κοινωνικά οφέλη από την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου αναμένεται να είναι σημαντικά.

Πληροφορίες: κ. Αναστάσιος Καράμπελας
2310 498181, karabaj@cperi.certh.gr



Στήριξη της Δημιουργικότητας και της Καινοτομίας των επιχειρήσεων της Βόρειας Ελλάδας

Κύκλος τριών διαδραστικών σεμιναρίων διοργανώθηκε από το ΕΚΕΤΑ καθώς και αντίστοιχες πιλοτικές εφαρμογές για την ανάπτυξη της δημιουργικότητας και καινοτομίας σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Η δράση υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου «CreaMed – Ενίσχυση της Δημιουργικότητας & της Καινοτομίας στο χώρο της Μεσογείου ως κινητήριες δυνάμεις για την Περιφερειακή Ανάπτυξη».



Κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων 10 επιχειρήσεις της Β. Ελλάδας εκπαιδεύτηκαν και εφαρμόσαν στην πράξη διεθνώς αναγνωρισμένες μεθοδολογίες για την ανάπτυξη της δημιουργικότητας

στις επιχειρήσεις τους υπό την καθοδήγηση εξειδικευμένων συμβούλων, με σκοπό να εξοικειωθούν με διαφορετικούς τρόπους σκέψης, να παράγουν αξιοποιήσιμες καινοτόμες ιδέες για νέα προϊόντα και να επιλύσουν διάφορα προβλήματα εργασίας.

Οι επιχειρήσεις αξιολογώντας τη συνολική εμπειρία τους δήλωσαν ιδιαίτερα ικανοποιημένες για την ευκαιρία που τους δόθηκε να χρησιμοποιήσουν διεθνώς αναγνωρισμένα εργαλεία ανάπτυξης δημιουργικότητας για την παραγωγή πρωτότυπων ιδεών και τη βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων τους για την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης.



Ειδικότερα διαπίστωσαν πως η πρακτική εφαρμογή των τεχνικών δημιουργικότητας τους προσέφερε:

- Τη δυνατότητα σφαιρικής και κοινής αντίληψης μεταξύ όλων των εργαζομένων ανεξαρτήτως ιεραρχίας, όλων των θεμάτων που αντιμετωπίζουν
- Τη βελτίωση του πνεύματος ομαδικότητας και συνεργασίας και την προώθηση της ανοικτής επικοινωνίας και συζήτησης για την εξεύρεση λύσεων
- Τη δυνατότητα δημιουργικής επίλυσης των προβλημάτων και θεμάτων που αντιμετωπίζουν

Πληροφορίες: κα Μαντώ Καρβέλλη, 2310 498201

www.creativity4med.eu



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

60 χλμ. Χαριλάου—Θέρμης

ΤΘ. 60361, 57001 Θέρμη

[Γραφείο Διαμεσολάβησης](#)

Τηλ: 2310 498205, Fax: 2310 498280

E-mail: liaison@certh.gr

[Γραφείο Τύπου](#)

Τηλ: 2310 498264, 498214, Fax: 2310 498110

E-mail: press@certh.gr

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) ιδρύθηκε το 2000, είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Στο ΕΚΕΤΑ λειτουργούν σήμερα τέσσερα ερευνητικά Ινστιτούτα:

- **Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων – ΙΔΕΠ**
- **Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών – ΙΠΤΗΛ**
- **Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών – ΙΜΕΤ**
- **Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών – ΙΝΕΒ**

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.

www.certh.gr

