



Newsletter ΕΚΕΤΑ

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης

Σημείωμα Έκδοσης

Ένας ακόμη δύσκολος χρόνος για την Ελλάδα φεύγει, χωρίς όμως τα μηνύματα για τη νέα χρονιά να είναι ακόμη αισιόδοξα και να προμηνύουν την έξοδο από την κρίση. Παρόλα αυτά όμως, ελπιδοφόρες ενδείξεις έρχονται από τον τομέα της πολυπλοκότητας διασύνδεσης της έρευνας με την επιχειρηματικότητα, με στόχο την ενίσχυση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής οικονομίας.

Φραγμοί και εμπόδια του παρελθόντος αρχίζουν να παραμερίζονται, και πολλές πρωτοβουλίες μεταφοράς τεχνολογίας λαμβάνονται με την ενεργή συμμετοχή τόσο των ερευνητικών, όσο και των επιχειρηματικών φορέων. Όλοι φυσικά αναγνωρίζουν ότι η απόσταση που πρέπει να καλυφθεί είναι ακόμη μεγάλη, όμως θέλουμε να πιστεύουμε ότι η προσπάθεια αυτή θα ενισχυθεί στο επόμενο έτος, έτσι ώστε να αρχίσουν να διαφαίνονται τα πρώτα απτά αποτελέσματα.

Με τις παραπάνω σκέψεις, ευχόμαστε να έχουμε ένα δημιουργικό νέο έτος, με περισσότερα αισιόδοξα μηνύματα για το μέλλον.

Γραφείο Διαμεσολάβησης ΕΚΕΤΑ

ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΑΥΤΟ

Δράσεις εξωστρέφειας ΕΚΕΤΑ το 2011 3

Το ClustTour διαθέσιμο από το App Store για iOS συσκευές 3

Ανάπτυξη μοριακών εργαλείων στην πράσινη βιοτεχνολογία 4

Αποτελέσματα έρευνας σε θαλάσσιες μεταφορές από το 1998 ως το 2010 4

Φθινότερη έως 60% η θέρμανση με βιομάζα 5

Έγκαιρη διάγνωση και παρακολούθηση ατόμων με άνοια 5

EasyTrip: Διευκόλυνση των ταξιδιών από και προς τη Βουλγαρία 6

ΤΕΥΧΟΣ 3

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2011

Ο Πρόεδρος και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ
Σας εύχονται Χρόνια Πολλά
Ευτυχισμένο & Δημιουργικό το 2012



Εκδήλωση Δικτύωσης στους τομείς της Πληροφορικής και των Μεταφορών

Καινοτόμες τεχνολογίες στους τομείς της Πληροφορικής και των Μεταφορών παρουσίασαν ερευνητές του ΕΚΕΤΑ, του ΑΠΘ και του Κέντρου Ερευνών Νοτιοανατολικής Ευρώπης (SEERC) στην επιτυχημένη Εκδήλωση Δικτύωσης που συνδιοργάνωσαν την Πέμπτη 15/12/2011 οι τρεις φορείς με τίτλο «**Νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες στους Τομείς των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Μεταφορών**».

Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν 15 καινοτόμες τεχνολογίες με εφαρμογές στην ιατρική, το βιομηχανικό σχεδιασμό, τη διαχείριση πολυμεσικού περιεχομένου, την ασφάλεια και επιτήρηση χώρων, την προστασία περιβάλλοντος, τις μεταφορές, την αστική κινητικότητα, κ.α. Οι παραπάνω τεχνολογίες μπορούν να συνεισφέρουν στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων ή/και να οδηγήσουν σε νέες επιχειρηματικές πρωτοβουλίες. Η εκδήλωση συγκέντρωσε 100 περίπου εκπροσώπους από

τον επιχειρηματικό και ακαδημαϊκό κόσμο, που είχαν την ευκαιρία να δουν τα καινοτόμα χαρακτηριστικά των τεχνολογιών σε παράλληλη έκθεση στο χώρο της εκδήλωσης. Η επενδυτική ωριμότητα των τεχνολογιών συζητήθηκε από 5μελή επιτροπή έμπειρων στελεχών θερμοκοιτίδων της Θεσσαλονίκης και εταιριών διαχείρισης κεφαλαίων υψηλού επιχειρηματικού κινδύνου (venture capitals). [Περισσότερα](#)



Νέο βραβείο για το ΙΠΤΗΛ

Σημαντικές δραστηριότητες του ΙΠΤΗΛ στον τομέα των Ψηφιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών για την Μάθηση και την Εκπαίδευση

Η ερευνητική ομάδα του Δημητρίου Γ. Σάμψων, Αν. Καθηγητή στο Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς και Συνεργαζόμενου Μέλους ΔΕΠ του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεματικής στο ερευνητικό πεδίο των **Ψηφιακών Συστημάτων και Υπηρεσιών για τη Μάθηση και την Εκπαίδευση**, βραβεύτηκε την Παρασκευή 25 Νοεμβρίου 2011 από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, που αποτελεί την Εθνική Μονάδα Συντονισμού του προγράμματος Leonardo da Vinci για την υλοποίηση του έργου «*MW-TELL: Mobile and Wireless Technologies for Technology-Enhanced Language Learning*» (www.mobile2learn.eu/), το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Lifelong Learning Programme 2007-2013, Leonardo Da Vinci Sectoral Programme και ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο 2010. Το έργο αυτό αφορά στην αξιοποίηση των «έξυπνων»

κινητών συσκευών για την εκμάθηση Ξένων Γλωσσών.

Παράλληλα, η ερευνητική ομάδα του κ. Σάμψων συμμετέχει στο νέο έργο «*Open Discovery Space: A socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning Resources*» (<http://www.opendiscoveryspace.eu/>), το οποίο έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη της Πανευρωπαϊκής Βιβλιοθήκης Ανοιχτού Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου με πάνω από 1.500.000 ψηφιακούς εκπαιδευτικούς πόρους και στόχο την αξιοποίησή τους από τα Ευρωπαϊκά Σχολεία. Το έργο αυτό επιλέχθηκε για χρηματοδότηση από το ICT Policy Support Programme της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με συνολικό προϋπολογισμό 15.000.000 €.

Επίτιμος Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Sheffield, ο Διευθυντής του INA, Καθ. Αθανάσιος Τσαυτάρης



Ο Πρόεδρος του Πανεπιστημίου Sheffield Sir Keith Burnett απένειμε στις 26/11/2011, σε μια λαμπρή τελετή τον τίτλο του **Διδάκτορος της Σχολής Επιστημών** «για τη συμβολή του στην πρόοδο της επιστήμης και της τεχνολογίας» καθώς και «για τη συμβολή του στην κατανόηση των φαινομένων της ζωής» όπως δήλωσε ο ίδιος απονέμοντας τον τίτλο του Επίτιμου Διδάκτορος στον κ. Α. Τσαυτάρη.

Εισηγητής της συγκεκριμένης πρότασης ήταν ο Κοσμήτορας της Σχολής Επιστημών, Καθ. Paul White, ο οποίος και παρουσίασε το βιογραφικό του υποψηφίου.

Η διάκριση αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία, αναλογιζόμενοι τα πρόσφατα αποτελέσματα κατάταξης των Πανεπιστημίων της Αγγλίας, όπου το Πανεπιστήμιο του Sheffield κατέλαβε την 1^η θέση.

Συμμετοχή του ΕΚΕΤΑ στο 1ο Πολυσυνέδριο ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ και ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Το πολυσυνέδριο που διοργάνωσε το περιοδικό ka-business.gr τελέστηκε υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και του Δήμου Θεσσαλονίκης στις 5 Νοεμβρίου 2011. Τις εργασίες παρακολούθησαν πάνω από 600 άτομα και σε ζωντανή μετάδοση από το διαδικτυακό κανάλι του περιοδικού, άλλα 200 άτομα. Η ερευνήτρια του ΙΤΧΗΔ, κα Στέλλα Μπεζεργιάννη στην ομιλία της έθεσε ως προϋποθέσεις ανάπτυξης και καινοτομίας τις τε-

χνολογικές υποδομές, που υπάρχουν στη χώρα μας, τη χρηματοδότηση, η οποία όμως δεν επαρκεί και τη σύνδεση με τον ιδιωτικό τομέα, που θέλει ακόμα προσπάθεια. Στο stand του ΕΚΕΤΑ εκθέτονταν μακέτες από τις τεχνολογίες παραγωγής ηλιακού υδρογόνου (HYDROSOL) και βιοντίζελ από τηγανέλαια (BIOFUELS-2G).

[Περισσότερα](#)

Δράσεις εξωστρέφειας ΕΚΕΤΑ το 2011

Το ΕΚΕΤΑ κατά το 2011, με την έναρξη λειτουργίας της νέας δομής του ως προς την πολιτική προώθησης της καινοτομίας προς τις επιχειρήσεις και την αγορά, δρομολόγησε μια σειρά από δράσεις εξωστρέφειας και τα πρώτα απτά αποτελέσματα άρχισαν να διαφαίνονται στις συνεργασίες του Κέντρου με ελληνικές επιχειρήσεις.

Μερικές από τις παραπάνω δράσεις είναι:

- Υπογραφή μνημονίων συνεργασίας με ΣΕΒΕ και ΕΒΕΘ
- Διοργάνωση συνεδρίων διασύνδεσης έρευνας και επιχειρηματικότητας σε συνεργασία με τη Γαλλική Πρεσβεία (12-13/05/2011) και το Γερμανικό Υπουργείο Έρευνας και Εκπαίδευσης (03/10/2011), και συμμετοχή στο 1ο Πολυσυνέδριο Καινοτομίας & Ανάπτυξης (05/11/2011)
- Διοργάνωση Ημερών Ανοιχτών Θυρών (open days) των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ προς το ευρύ κοινό και τις επιχειρήσεις
- Διοργάνωση εκδήλωσης δικτύωσης (partenariat) σε Τεχνολογίες Πληροφορικής και Μεταφορών
- Συμμετοχή σε επιχειρηματική αποστολή Go International στην Κύπρο
- Διοργάνωση επτά Περιφερειακών Συναντήσεων Δικτύωσης (RNMs) με εκπροσώπους φορέων καινοτομίας και επιχειρηματικότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Συμμετοχή σε τεχνολογικές εκθέσεις (NANOTECHNOLOGY 2011, AstroParty 2011/ NOE-SIS)

Το ClustTour διαθέσιμο από το App Store για iOS συσκευές

Το ClustTour είναι ένας καλύτερος τρόπος για να αναζητήσετε, να ανακαλύψετε και να περιηγηθείτε σε ενδιαφέρουσες περιοχές, σημεία ενδιαφέροντος και εκδηλώσεις διαφόρων πόλεων ανά τον κόσμο. Είτε σχεδιάζετε ένα ταξίδι ή απλά θέλετε να ενημερωθείτε για μια πόλη, το ClustTour προσφέρει μια μεγάλη συλλογή από χάρτες, φωτογραφίες και περιγραφές. Το ClustTour δεν βασίζεται σε «επίσημους» οδηγούς αλλά στο πώς οι χρήστες των κοινωνικών δικτύων παρουσιάζουν ενδιαφέροντα καθημερινά θέματα.

Το ClustTour διατίθεται δωρεάν από το App Store: <http://www.clusttour.gr/itunes>

Βασικά Χαρακτηριστικά: (i) Εξερευνήστε πάνω από 30 πόλεις, με νέες πόλεις να προστίθενται τακτικά, (ii) Περιηγηθείτε και αναζητήστε σημεία ενδιαφέροντος, εκδηλώσεις και απόψεις σε διάφορες περιοχές, (iii) Δείτε ομάδες φωτογραφιών και περιγραφές, με απεικόνιση πάνω στο χάρτη, ο οποίος ομαδοποιεί διαδραστικά διάφορα σημεία για ευκολότερη περιήγηση, (iv) Αναζήτηση στον Παγκόσμιο Ιστό με ένα απλό πάτημα για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το σημείο της περιήγησής σας, (v) Σημειώστε τα αγαπημένα σας σημεία για εύκολη αναθεώρηση και κοινή χρήση, (vi) Ενημερωθείτε για τα πιο ενδιαφέροντα σημεία σε κάθε πόλη!

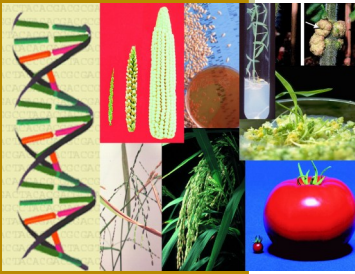
Πώς λειτουργεί: Τα ClustTour εφαρμόζει προηγμένες τεχνολογίες για την ανάλυση μεγάλης κλίμακας ανώνυμων πηγών για να ανακαλύψει τις πιο ενδιαφέρουσες τοποθεσίες και εκδηλώσεις. Αυτά μπορεί να είναι διάσημα αξιοθέατα, όπως ο Λευκός Πύργος της Θεσσαλονίκης, μέχρι εκδηλώσεις και δραστηριότητες, όπως συναυλίες, αγορές, BookCrossing και πάρτι, αλλά και εστιατόρια μέχρι τοπικές συλλογές καλλιτεχνών. Κάθε περιοχή της πόλης, σημείο ενδιαφέροντος και γεγονός συνδέονται με ομάδες φωτογραφιών, περιγραφές και επιλογές αναζήτησης, όταν θέλετε να μάθετε περισσότερα.

Πληροφορίες:

Δρ. Ι. Κομποτσιάρης,
ikom@iti.gr



Ανάπτυξη μοριακών εργαλείων στην πράσινη βιοτεχνολογία



Σημαντικά οφέλη θα προκύψουν για τη γεωργική παραγωγή, το περιβάλλον, την υγεία και τα καλλυντικά από τη μελέτη του ρόλου των πρωτεϊνών στην ανθεκτικότητα των φυτών σε ακραίες συνθήκες

Το Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας του ΕΚΕΤΑ έχει αναλάβει, σε συνεργασία με άλλους 6 εταιρείες, να μελετήσει το ρόλο μιας ομάδας πρωτεϊνών, τις λεγόμενες μεταφοράδες της γλουταθειόνης ή GSTs, στην ανθεκτικότητα των φυτών σε συνθήκες αυξημένης ξηρασίας, χαμηλής θερμοκρασίας, παρουσίας ζιζανιοκτόνων κ.α, και να βρει τρόπους αξιοποίησής τους στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας άλλων φυτών. Επίσης σκοπό έχει να μελετήσει νέα φυσικά προϊόντα προερχόμενα από την ελληνική βιοποικιλότητα και νέες συνθετικές ουσίες οι οποίες θα ενισχύουν την δράση των αντικαρκινικών φαρμάκων.

Η κατανόηση των μηχανισμών άμυνας και ανθεκτικότητας των φυτών σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες αποκτά ιδιαίτερη σημασία λόγω της αλλαγής του κλίματος (αύξηση θερμοκρασίας, μείωση διαθέσιμου νερού κλπ). Είναι απαραίτητο να κατανοήσουμε αυτούς τους μηχανισμούς για να ενισχύσουμε την ανθεκτικότητα των φυτών, τα

οποία θα συνεχίσουν να προμηθεύουν τρόφιμα σε έναν συνεχώς αυξανόμενο πληθυσμό. Μάλιστα η ανάπτυξη φυτών ανθεκτικών σε βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις προσφέρει και σημαντικά οφέλη στο περιβάλλον αφού μειώνεται δραματικά η χρήση φυτοφαρμάκων, παρέχοντας έτσι και ασφαλέστερα τρόφιμα στους ανθρώπους. Επιπλέον σημαντικά οφέλη αναμένεται να προκύψουν και στο πεδίο ανάπτυξης νέων ενισχυτικών/προστατευτικών προϊόντων κοσμετολογίας (καλλυντικά).

Η συγκεκριμένη ερευνητική δραστηριότητα διεξάγεται στο πλαίσιο ερευνητικού έργου του προγράμματος ΘΑΛΗΣ της ΓΓΕΤ, σε συνεργασία με το Γεωπονικό Παν. Αθηνών, το ΑΠΘ, το Παν. Πατρών, το ΤΕΙ Καβάλας καθώς και το Φιλανδικό Ινστιτούτο Turku Centre for Biotechnology και το Παιδιατρικό Νοσοκομείο του Los Angeles/Η.Π.Α.

Πληροφορίες: Δρ. Π. Μαδέσης, 2311-257531, pmadesis@certh.gr

Καταγραφή αποτελεσμάτων έρευνας σε θαλάσσιες μεταφορές από το 1998 ως το 2010

Μέσα από το ερευνητικό έργο MARPOS – Maritime Policy Support, το Ινστ. Μεταφορών του ΕΚΕΤΑ διεξήγαγε λεπτομερή ανάλυση της έρευνας που έχει χρηματοδοτηθεί από το 5^ο, 6^ο και το πρόσφατο 7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ), στον τομέα των θαλασσιών μεταφορών. Στόχος του MARPOS ήταν να καταγράψει τα αποτελέσματα της σχετικής έρευνας που έχει διεξαχθεί στα πλαίσια των προγραμμάτων αυτών, να αναδείξει τις τεχνολογικές καινοτομίες που έχουν παραχθεί, και να εξετάσει το βαθμό στον οποίο έχουν υιοθετηθεί από τη βιομηχανία. Μέσα από την έρευνα αυτή, στόχος του έργου ήταν επίσης να προσδιορίσει τους τομείς εκείνους που χρήζουν περαιτέρω διερεύνησης από την επιστημονική κοινότητα, διατυπώνοντας έτσι προτάσεις για τις προτεραιότητες που πρέπει να θέσει η ΕΕ στο επόμενο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Η ανάλυση των ερευνητικών έργων οργανώθηκε σε μια εύχρηστη και λειτουργική βάση δεδομένων - Maritime Transport

Research Database (MTRD), εύκολα προσβάσιμη σε όλους τους ενδιαφερόμενους (www.maritimetransportresearch.com). Οι πολλαπλές λειτουργίες αναζήτησης (π.χ. κατά θεματική ενότητα, Πρόγραμμα Πλαίσιο, ακρωνύμιο, τίτλο, χρονολογία κτλ.) δίνουν την δυνατότητα στο χρήστη να εντοπίσει γρήγορα την πληροφορία που τον ενδιαφέρει ενώ η διαρκής ανανέωση της βάσης παρέχει μια ολοκληρωμένη εικόνα της μέχρι τώρα έρευνας στον τομέα των θαλασσιών μεταφορών στην Ευρώπη.

Πληροφορίες:

Δρ. Μαρία Μπούλε, 210.6501715, boile@certh.gr



Το Ινστιτούτο Μεταφορών έχει καταγράψει τα ερευνητικά αποτελέσματα της τελευταίας 10ετίας στο χώρο των θαλασσιών μεταφορών

Φθηνότερη έως 60% η θέρμανση με βιομάζα

Αναξιοποίητη παραμένει μέχρι σήμερα μια αξιόπιστη εναλλακτική πηγή ενέργειας, η οποία θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για να μειώσει μέχρι και 60% το κόστος θέρμανσης που απαιτείται σήμερα για το πετρέλαιο. Ο λόγος για την ενέργεια που προέρχεται από οργανικές ύλες, γνωστή ως βιομάζα, η οποία, αν και αφθονεί στη χώρα μας, συναντά αρκετά εμπόδια στην περαιτέρω διείσδυση στην αγορά των καυσίμων. Το ΙΤΕΣΚ/ΕΚΕΤΑ, με στόχο την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των πηγών βιομάζας για την αειφόρο ανάπτυξη της στη χώρα μας, συμμετέχει στο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο «BIOCLUS». Πρόκειται για ένα κοινό σχέδιο δράσης που θα συμβάλει στην αύξηση της χρήσης της βιομάζας στη Δυτική Μακεδονία και σε τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες, στη Φινλανδία, στην Ισπανία, στη Σλοβακία και στην Πολωνία.

Η συμμετοχή του ΙΤΕΣΚ στο ευρωπαϊκό αυτό έργο έχει ως στόχο την παραγωγή βιομάζας από γεωργικά και δασικά υπολείμματα, όπως αυτά της επεξεργασίας ξύλου από τις επιχειρήσεις, για την ενεργειακή αξιοποίηση των παραπροϊόντων τους. Παράλληλα, θα προετοιμάσει το έδαφος για την ίδρυση Cluster, δηλαδή ομοειδών και συμπληρωματικών επιχειρήσεων, που θα αξιοποιούν και θα προωθούν αυτή τη

μορφή ενέργειας, ενισχύοντας τις τοπικές οικονομίες.

Τις τελευταίες δεκαετίες παρατηρείται αυξημένο ενδιαφέρον για την ενεργειακή αξιοποίηση της βιομάζας σε διεθνές επίπεδο. Ωστόσο, στη χώρα μας κινούμαστε προς αυτή την κατεύθυνση με αργούς ρυθμούς. Σήμερα, αποτελεί περίπου το 3,6% της συνολικής κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας στον κόσμο, ενώ είναι η κύρια μορφή εναλλακτικής ενέργειας για την κάλυψη θερμικών αναγκών σε σχέση με άλλες Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), σε ποσοστό έως και 97%, το οποίο αντιστοιχεί στο 55% της συνολικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ. Στην Ελλάδα, όμως, υστερούμε ακόμα στην ορθολογιστική αξιοποίησή της, καθώς μέχρι σήμερα η ενεργειακή εκμετάλλευσή της δεν ήταν συμφέρουσα σε σχέση με άλλες πηγές ενέργειας.

Πληροφορίες: Δρ. Π. Γραμμέλης, 210 6501593, grammelis@certh.gr



Έγκαιρη διάγνωση και παρακολούθηση ατόμων με άνοια

Η ραγδαία αύξηση των περιστατικών άνοιας σε συνδυασμό με τον διαρκώς αυξανόμενο μέσο όρο ηλικίας του πληθυσμού, την καθιστούν κεντρικό πρόβλημα των σύγχρονων κοινωνιών. Οι επιπτώσεις της στην ποιότητα ζωής των πασχόντων και του περιγυρού τους είναι ιδιαίτερα σοβαρές, με ταυτόχρονες κοινωνικοοικονομικές προεκτάσεις στα συστήματα υγείας. Τα προβλήματα αυτά καθιστούν απαραίτητη την έρευνα σε νέους τομείς με στόχους όπως η ακρίβεια διάγνωσης και η βελτίωση της ποιότητας ζωής των ατόμων που πάσχουν από άνοια. Το τετραετές ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα Dem@Care, συντονιστής του οποίου είναι το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ) του ΕΚΕΤΑ, θα συνεισφέρει σημαντικά προς αυτή την κατεύθυνση, συνδυάζοντας την εμπειρία και νέα ερευνητικά αποτελέσματα 11 Ευρωπαϊκών φορέων.

Πιο συγκεκριμένα, το Dem@Care, αφορά στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος για την από απόσταση παρακολούθηση, διάγνωση και υποστήριξη των ατόμων που βρίσκονται στα πρώτα και μεσαία στάδια άνοιας. Το Dem@Care θα διερευνήσει την ενοποιημένη αξιοποίηση πολλαπλών αισθητήρων για την καταγραφή, μεταξύ άλλων, καθημερινών δραστηριοτήτων, συναισθημάτων, διαταραχών λόγου, ζωτικών λειτουργιών, κ.α., καθώς και έξυπνων μηχανισμών λήψης αποφάσεων για την

έγκαιρη, ανά περίπτωση, παρέμβαση ή προσαρμογή της παρεχόμενης φροντίδας. Στόχος πέρα από την ακριβέστερη διάγνωση και εξατομικευμένη θεραπεία, είναι η δυνατότητα παραμονής για όσο το δυνατό μεγαλύτερο διάστημα στο χώρο κατοικίας και όχι νοσηλείας.

Το ΙΠΤΗΛ εκτός από το συντονισμό του έργου, διεξάγει ταυτόχρονα έρευνα στους τομείς της αναπαράστασης, εξαγωγής γνώσης και μηχανικής όρασης. Στο έργο, συμμετέχουν έντεκα φορείς από γνωστά πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα και νοσοκομεία με έντονη δραστηριότητα στην πρόγνωση και αντιμετώπιση της άνοιας (INRIA, Bordeaux University, Lulea Technical University, Dublin City University, Chu De Nice) και από το χώρο της βιομηχανίας (IBM Israel, Philips, Cassidian, Vistek Isra Vision, Link Care Services).

[Περισσότερα](#)

Πληροφορίες:

Δρ. Ι. Κομπατσιάρης, ikom@iti.gr

Στόχος του νέου ερευνητικού έργου του ΙΠΤΗΛ είναι η ακρίβεια διάγνωσης και η βελτίωση της ποιότητας ζωής των ατόμων που πάσχουν από άνοια



EasyTrip: Διευκόλυνση των ταξιδιών από και προς τη Βουλγαρία

Το πρόγραμμα EasyTrip έχει ως στόχο τη βελτιωμένη προσβασιμότητα και πιο συγκεκριμένα την ανάπτυξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής που θα υποστηρίζει τη διασυνοριακή κίνηση και τους επισκέπτες στα ταξίδια τους από και προς σημαντικούς πόλους έλξης. Τελικός σκοπός είναι να ενισχύσει τη βιωσιμότητα και πράσινη κινητικότητα στους τελικούς προορισμούς, μέσα από τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών ICT και υπηρεσίες e-mobility.

Οι υπηρεσίες για τους ταξιδιώτες θα είναι:

- Προηγμένες υπηρεσίες πληροφόρησης ταξιδιωτών
- Πράσινη διαδρομή
- Αναλυτικές πληροφορίες για τον τελικό προορισμό
- Πληροφόρηση σχετικά με την κίνηση στα οδικά δίκτυα
- Πληροφόρηση για χώρους στάθμευσης
- Πρόβλεψη για τουριστικές πληροφορίες
- Σημεία ενδιαφέροντος

- Πληροφόρηση για τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς
- Πληροφόρηση για τις υπηρεσίες ταξί
- Πληροφόρηση για την οδική ασφάλεια κατά τη διαδρομή
- Παροχή περιβαλλοντικών πληροφοριών
- Υπηρεσίες μεταφορών - συγκοινωνιών
- Πληροφόρηση καιρικών συνθηκών.

Στο διακρατικό πρόγραμμα εκτός από το Ινστιτούτο Μεταφορών και το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών ΕΚΕΤΑ, συμμετέχουν οι δήμοι Καβάλας, Σερρών και Θέρμης, από την Ελλάδα και οι δήμοι Bansco και Σλατογκραντ από τη Βουλγαρία. Ο χρόνος υλοποίησης είναι από 1 Ιανουαρίου 2012 έως 31 Δεκεμβρίου 2013.

Πληροφορίες:

Δρ. Γ. Αυφαντοπούλου, 2310-498451 , gea@certh.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

6ο 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, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Στο ΕΚΕΤΑ λειτουργούν σήμερα έξι ερευνητικά Ινστιτούτα:

- Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ)
- Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ)
- Ινστιτούτο Μεταφορών (ΙΜΕΤ)
- Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (ΙΝΑ)
- Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ)
- Ινστιτούτο Βιοϊατρικών και Βιομοριακών Ερευνών (ΙΒΒΕ)

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.



Το ΕΚΕΤΑ στο [facebook](#)