

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ



ΤΕΤΡΑΠΛΑΣΙΑΣΤΗΚΑΝ ΟΙ ΛΗΞΙΠΡΟΘΕΣΜΕΣ ΟΦΕΙΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

Παρά την τεράστια ανάγκη εισπραξης εσόδων, οι ληξιπρόθεσμες οφειλές προς το Δημόσιο έχουν τετραπλασιαστεί μέσα σε 8 χρόνια, όπως προκύπτει από την ετήσια έκθεση του Ελεγκτικού Συνεδρίου επί του απολογισμού και του ισολογισμού του κράτους για το έτος 2011. Σύμφωνα με αυτή, οι οφειλές ανήλθαν συνολικά στα 49,25 δις. ευρώ το 2011, καθώς το κράτος εισέπραξε μόλις το 52,87% των βεβαιωθέντων εσόδων (55,263 δις ευρώ επί συνόλου 104,518 δις. ευρώ)! Το Ελεγκτικό Συνέδριο αναδεικνύει επίσης το πλήγμα που κατέφερε στα φορολογικά έσοδα η μείωση μισθών και συντάξεων, η οποία «είχε ως αποτέλεσμα την υστέρηση στην εισπραξη φόρων που παρακρατούνται από μισθούς και συντάξεις». Παράλληλα, από την έκθεση προκύπτει ότι: Τα διαγραφέντα έσοδα «κάλπασαν» 30,55% υψηλότερα το οικονομικό έτος 2011, σε σύγκριση με το 2010, και διαμορφώθηκαν στα 1,220 δις. ευρώ, έναντι 935,041 εκατ. ευρώ. Βραδυφλεγής βόμβα για τα οικονομικά του κράτους αποτελεί το τεράστιο «κρυφό χρέος» ύψους 85,043 δις. ευρώ το οποίο απαρτίζεται από ανεξόφλητα υπόλοιπα δανείων που χορηγήθηκαν με την εγγύηση του Ελληνικού Δημοσίου σε δημόσιες επιχειρήσεις, τράπεζες και άλλους φορείς. Αν τα εν λόγω δάνεια καταστεί αδύνατο να εξοφληθούν, τότε οι εγγυήσεις που παρέιχε το Δημόσιο για αυτά θα εκπέσουν, επιβαρύνοντας ισόποσα το δημόσιο χρέος. Οι χορηγηθείσες εγγυήσεις παρουσιάζουν αύξηση σε σχέση με το προηγούμενο οικονομικό έτος κατά 18,5 δις ευρώ (+27,87%), ενώ για πρώτη φορά περιλαμβάνουν και εγγυήσεις προς τις ελληνικές τράπεζες ύψους 65 δις ευρώ. Το δημόσιο χρέος διαμορφώθηκε την 31.12.2011 στο 176,45% του ΑΕΠ, από 147,7% το 2010, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 27,662 δις. ευρώ. Αυτό οφείλεται κυρίως: α) στην κάλυψη του ελλείμματος της κεντρικής κυβέρνησης, β) στην ανάληψη χρεών φορέων γενικής κυβέρνησης (ΟΑΣΑ, ΤΡΑΜ Α.Ε.), συνολικού ύψους 2,097 δις. ευρώ, «καθ' υπέρβαση των προβλέψεων του Προϋπολογισμού» και γ) στην εξόφληση υποχρεώσεων παλαιότερων ετών (προμηθευτές νοσοκομείων, αποζημίωση εργαζομένων στην πρώην Ολυμπιακή Αεροπορία).

[Ελεύθερος Τύπος 17/12/2012]

ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΣΠΑ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ Η TASK FORCE

Κίνδυνο απώλειας Κοινοτικών κονδυλίων ως το τέλος του 2012, από επιχειρησιακά προγράμματα του ΕΣΠΑ που σημειώνουν χαμηλή απορρόφηση επισημαίνει η έκθεση της Ομάδας Δράσης για την Ελλάδα (Task Force) που δόθηκε σήμερα στη δημοσιότητα.

Ωστόσο, σε άμεση διάφηση των εκτιμήσεων αυτών προχώρησε το υπουργείο Ανάπτυξης επισημαίνοντας ότι ως το τέλος του χρόνου η Ελλάδα θα υποβάλει αιτήματα πληρωμών για πολύ μεγάλα ποσά, πράγμα που θα αλλάξει ουσιαστικά την εικόνα των απορροφήσεων. «Κατά τις δικές μας εκτιμήσεις και αυτό θα φανεί σε 15 ημέρες, δεν υφίσταται κανένας κίνδυνος απώλειας κονδυλίων

με την εφαρμογή του κανόνα N+2/3», τονίζει το υπουργείο και προσθέτει: «Η Task Force ούτως ή άλλως δέχεται ότι η Ελλάδα είναι πάνω από τον Κοινοτικό μέσο όρο στις απορροφήσεις, παρά το πρόβλημα ρευστότητας που αποτελεί σοβαρό εμπόδιο στην υλοποίηση των προγραμμάτων. Η έκθεση της Ομάδας Δράσης (με επικεφαλής τον Χορστ Ράικενμπαχ) επισημαίνει ακόμη αδυναμίες στον τομέα της φορολογίας υποστηρίζοντας ότι η λύση που επελέγη με την τροποποίηση του ΚΒΣ δεν ευθυγραμμίζεται πλήρως με τη διεθνή βέλτιστη πρακτική και ότι θα μπορούσε να έχει επιλεγεί πιο φιλόδοξη λύση. Αναφέρεται ακόμη για τον τομέα των ελέγχων ότι οι στόχοι για ελέγχους δεν προβλέπεται να επιτευχθούν καθώς στο τέλος Οκτωβρίου είχαν γίνει έλεγχοι σε 467 πολύ εύπορα φυσικά πρόσωπα (έναντι στόχου 1300) και 88 μεγάλους φορολογούμενους (έναντι στόχου 300). Αντίθετα έχει υπερκαλυφθεί ο στόχος για τη μη απόδοση ΦΠΑ (18.000 έλεγχοι έναντι στόχου 10.000). Κύκλοι της Task Force ανέφεραν σήμερα ότι μετά τις εκλογές βελτιώθηκε σημαντικά το επίπεδο συνεργασίας με την ελληνική κυβέρνηση ενώ χαρακτήριζαν ως το κρίσιμότερο πρόβλημα την έλλειψη ρευστότητας στην οικονομία. Οι ίδιοι κύκλοι αναγνώρισαν την πρόοδο που έχει επιτευχθεί σε τομείς όπως η βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος, την καταπολέμηση της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, τη μεταρρύθμιση της δημόσιας διοίκησης, τη διευκόλυνση των εξαγωγών κ.α. Χαρακτήριζαν ωστόσο παράδοξο το γεγονός ότι υπάρχουν τόσα εμπόδια σε έναν τόσο κρίσιμο τομέα όπως οι εξαγωγές. Ανέφεραν τέλος ως ιδιαίτερης σημασίας την πρωτοβουλία για σύσταση γενικής γραμματείας Συντονισμού στο γραφείο του πρωθυπουργού για προγραμματισμό, διαιτισία και κεντρική συνεργασία με την Task Force.

[Αγγελιοφόρος 17/12/2012]

ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΙ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

Δραστικές περικοπές δαπανών, με το «καλημέρα», επιβάλλει στους προϋπολογισμούς των υπουργείων, το 2013, το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους. Με απόφαση του αναπληρωτή υπουργού Οικονομικών, Χρήστου Σταϊκούρα, περιορίζονται δραματικά έως και 75% τα κονδύλια πλην μισθών, συντάξεων, ληξιπρόθεσμες οφειλές και βασικές λειτουργικές δαπάνες των υπουργείων και όλων των επιχορηγούμενων φορέων από τον κρατικό προϋπολογισμό. Ταυτόχρονα, σε ισχύ τίθενται και τα μέτρα αυξημένης εποπτείας των υπουργείων των ΝΠΔΔ και των ΔΕΚΟ, που επέβαλε η τριόικα, ώστε να διασφαλιστεί πως οι δαπάνες τους δεν θα ξεφύγουν ούτε ευρώ από το στόχο. Αναλυτικότερα, με την απόφαση του κ. Σταϊκούρα, ορίζεται στο 100% το ποσοστό διάθεσης των ακόλουθων πιστώσεων του προϋπολογισμού του 2013 των υπουργείων, αποκεντρωμένων διοικήσεων και περιφερειακών υπηρεσιών: Αποδοχές και συντάξεις, εξόφληση απλήρωτων υποχρεώσεων παρελθόντων οικονομικών ετών, μισθώματα κτηρίων, παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, τηλεφωνικά, τηλεγραφικά και τηλεοπτικά υπηρεσιών εξωτερικού, ύδρευση και άρδευση, ηλεκτρική ενέργεια, χρήση φυσικού αερίου, πληρωμή δικαστικών αποφάσεων, αποδόσεις στην Ε.Ε., δαπάνες πεδίου Βολής Κρήτης που χρηματοδοτούνται αποκλειστικά από τους χρήστες αυτού, πληρωμές εξυπηρέτησης της δημόσιας πίστης, πλην των υποχρεώσεων από προγράμματα εξοπλισμού των Ενόπλων Δυνάμε-

ων, συμμετοχή του Δημοσίου στο μετοχικό κεφάλαιο εταιρειών κ.λπ., πληρωμές για έργα του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

[Ναυτεμπορική 17/12/2012]

ΚΑΛΠΑΖΕΙ Η ΑΝΕΡΓΙΑ

Αύξηση κατά 1,09% σε σχέση με τον προηγούμενο μήνα και κατά 9,86% από τον Νοέμβριο του 2011 εμφανίζει ο αριθμός των εγγεγραμμένων ανέργων σύμφωνα με τα στοιχεία του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού, ενώ χάθηκαν 34.138 θέσεις εργασίας, έναντι 50.473 τον Οκτώβριο και 55.855 τον Νοέμβριο του 2011. Συνολικά, οι εγγεγραμμένοι άνεργοι στα μητρώα του ΟΑΕΔ κατά το μήνα Νοέμβριο είναι 786.236 άτομα. Από αυτά 329.946 είναι άνδρες (ποσοστό 41,97%) και 456.290 είναι γυναίκες (ποσοστό 58,03%). Η μεγαλύτερη ποσοστιαία αύξηση των εγγεγραμμένων ανέργων, μεταξύ των Περιφερειών να έχει καταγραφεί στην Περιφέρεια Ιόνιων Νήσων (19,15%) ενώ ο αριθμός των μακροχρόνια ανέργων έχει μειωθεί κατά 1.827 άτομα, ή κατά 0,54%, σε σχέση με τον προηγούμενο μήνα, με τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μείωση μεταξύ των Περιφερειών να έχει καταγραφεί στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (-4,07%) και αύξηση κατά 48.380 άτομα με ποσοστιαία μεταβολή 16,81% από τον Νοέμβριο του 2011. Στην ηλικιακή ομάδα από 30-54 ετών αναλογεί το 64,02% των εγγεγραμμένων ανέργων, στην ηλικιακή ομάδα κάτω των 30 αναλογεί το 25,84% και στην ηλικιακή ομάδα άνω των 55 ετών αναλογεί το 10,14%. Στο εκπαιδευτικό επίπεδο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης αναλογεί το 47,66% των εγγεγραμμένων ανέργων, στο εκπαιδευτικό επίπεδο υποχρεωτικής εκπαίδευσης (έως 3η Γυμνασίου) αναλογεί το 35,47%, στο εκπαιδευτικό επίπεδο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης το 15,72% και στο εκπαιδευτικό επίπεδο χωρίς εκπαίδευση αναλογεί το 1,15%. Στους Έλληνες υπηκόους αναλογεί το 92,14% των εγγεγραμμένων ανέργων, στους υπηκόους τρίτων χωρών το 6,04% και στους υπηκόους της Ευρωπαϊκής Ένωσης το 1,81%.

[Αγγελιοφόρος 17/12/2012]

Η ΑΓΟΡΑΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ 20 ΧΡΟΝΙΑ ΠΙΣΩ

Το 1995 το κατά κεφαλήν ΑΕΠ της Ελλάδας (σε ισοδύναμες μονάδες αγοραστικής δύναμης) βρισκόταν στο 84% του μέσου κοινοτικού όρου και μετά από 15 χρόνια ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης έφτασε το 2009 στο 94%. Μέχρι το τέλος του 2011 είχε καταρρεύσει στο 79% του μέσου κοινοτικού όρου, γεγονός που σημαίνει ότι η ύφεση της διετίας 2010- 2011 διέγραψε περίπου 20 χρόνια σύγκλισης της Ελλάδας με την Ευρώπη. Από τα παλιά κράτη-μέλη της Ε.Ε. μόνο η Πορτογαλία είχε το 2011 χαμηλότερο κατά κεφαλήν ΑΕΠ (79%), ενώ η Ελλάδα από τη 15η θέση το 2009 υποχώρησε στη 18η το 2011, σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε χθες η Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία. Παρόμοια εικόνα κατάρρευσης όπως του ελληνικού ΑΕΠ παρουσίασε μόνο η Ιρλανδία μεταξύ 2007 και 2009, όταν το κατά κεφαλήν ΑΕΠ της υποχώρησε κατά 20 μονάδες. Το ίδιο άσχημη είναι και η εικόνα των ελληνικών νοικοκυριών, αν εξετάσει κανείς τον δείκτη της πραγματικής ιδιωτικής κατανάλωσης (ΑΙC), ο οποίος καταγράφει τα αγαθά και τις υπηρεσίες που κατανάλωσαν τα νοικοκυριά ανεξαρτήτως αν αυτά πληρώθηκαν από ιδιώτες ή από το κράτος (π.χ. νοσοκομειακή περίθαλψη) και θεωρείται ότι απεικονίζει ακριβέστερα

την οικονομική κατάσταση των νοικοκυριών. Το 2009 η πραγματική ιδιωτική κατανάλωση στην Ελλάδα είχε ανέλθει στο 104% του κοινοτικού όρου. Δύο χρόνια αργότερα είχε καταρρεύσει στο 91%, δηλαδή στη 15η θέση στο σύνολο της Ε.Ε., αντανάκλωντας τη μείωση της ιδιωτικής κατανάλωσης αλλά και την αδυναμία της ελληνικής πολιτείας να υποστηρίξει αποτελεσματικά τα νοικοκυριά και ιδιαίτερα εκείνα με το μικρότερο εισόδημα. Κατά τα άλλα, τα στοιχεία που παρουσίασε χθες η Eurostat καταδεικνύουν ότι οι έντονοι ανισότητες που υπήρχαν μέχρι το 2009 μεταξύ των 27 κρατών-μελών, εντάθηκαν ακόμη περισσότερο καθώς συρρικνώνονταν οι οικονομίες του ευρωπαϊκού

Νότου. Ενδεικτικά, μεταξύ 2009-2011, η Γερμανία αύξησε τη διαφορά της από τη Γαλλία, και ακόμη περισσότερο από την Ιταλία και την Ισπανία, καθώς η ιδιωτική κατανάλωση των Γερμανών αυξανόταν από το 115% στο 120% του μέσου κοινοτικού όρου, ενώ η κατανάλωση των Γάλλων παρέμεινε σταθερή στο 113%, της Ιταλίας υποχωρούσε στο 101% και της Ισπανίας στο 94%.

[Η Καθημερινή 14/12/2012]

ΠΡΩΗΝ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΑ: ΕΠΤΑ ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟ 90 ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

Επτά προϋποθέσεις για τη διατήρηση του δημόσιου χαρακτήρα των πρώην στρατοπέδων της δυτικής Θεσσαλονίκης και την απόδοσή τους στις τοπικές κοινωνίες υποδεικνύουν σύλλογοι και φορείς της περιοχής, οι οποίοι συγκρότησαν συντονιστική επιτροπή, που θα αγωνιστεί για την παραχώρηση των εκτάσεων στους δήμους. Η επιτροπή εξέδωσε χθες ψήφισμα, το οποίο κατέθεσε στο δημοτικό συμβούλιο Παύλου Μελά με αίτημα την υπερψήφισή του από τα στελέχη της τοπικής αυτοδιοίκησης και τη μεταφορά των αιτημάτων στον πρωθυπουργό και τους αρμόδιους υπουργούς. «Στην κίνησή μας συμμετέχουν 90 σύλλογοι της δυτικής Θεσσαλονίκης, οι οποίοι ξεκινούν έναν πανθεσσαλονίκιο αγώνα, με στόχο την άμεση διεκδίκηση των πρώην στρατοπέδων. Τα πρώην στρατόπεδα είναι δημόσιος χώρος και πρέπει να διασφαλιστεί αυτός ο χαρακτήρας», αναφέρει στη «Μ» ο Σάκης Λαζαρίδης, εκπρόσωπος του συντονιστικού των συλλόγων. Η κινητοποίηση άρχισε την προηγούμενη εβδομάδα από τον Πολιτιστικό Σύλλογο Καρατάσιου, που διοργάνωσε ανοικτή συζήτηση στο πολιτιστικό κέντρο «Χρήστος Τσακίρης» στη Σταυρούπολη, με αφορμή δηλώσεις του υπουργού Εθνικής Άμυνας για αξιοποίηση 1.225 ακινήτων που ανήκουν στο υπουργείο. «Το φετινό χειμώνα και λόγω της καύσης ξύλων για θέρμανση, με ηθικό αυτουργό την πολιτεία, αναμένεται να μικροσωματίδια να κατακλύσουν την πόλη μας. Ειδικά στις δυτικές συνοικίες, στο πιο υποβαθμισμένο τμήμα της πόλης, τα προβλήματα είναι πιο έντονα λόγω και της γεινιάσσης με τη ρυπογόνο βιομηχανική περιοχή. Η αναγκαιότητα ύπαρξης ελεύθερων, αδόμητων κοινόχρηστων χώρων προβάλλει επομένως ως το προδήλωσ αυτονόητο», τονίζεται στο ψήφισμα.

[Μακεδονία 15/12/2012]

ΜΕ ...ΤΗΓΑΝΟΛΑΔΟ ΘΑ ΖΕΣΤΑΙΝΟΝΤΑΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤΑ ΠΕΥΚΑ

Με καύσιμο που φτιάχτηκε από τηγανόλαδα θα ζεσταίνονται το επόμενο χρονικό διάστημα διάκοσοι περίπου μαθητές σχολείων των Πεύκων καθώς οι σχολικές μονάδες τους παρέλαβαν τη δεύτερη ποσότητα βιοντίζελ που παράγεται από

την ανακύκλωση των ελαίων αυτών. Σήμερα ο δήμος Νεάπολης - Συκεών παρέδωσε 490 λίτρα βιοκαυσίμου στο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο και το Γυμνάσιο Πεύκων που φιλοξενούνται στο Ψυχολογικό Κέντρο Βορείου Ελλάδας (ΨΚΒΕ). Την περασμένη περίοδο με βιοκαύσιμο ενισχύθηκε η θέρμανση του 1ου δημοτικού σχολείου Αγίου Παύλου στο οποίο διατέθηκαν 750 λίτρα. Το παραγόμενο βιοκαύσιμο αποτελεί προϊόν επεξεργασίας από το Εργαστήριο Θερμοδυναμικής του τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με το οποίο συνεργάζεται ο δήμος.

[Αγγελιοφόρος 17/12/2012]

ΕΠΑΝΟΜΗ - ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙ: ΑΝΗΣΥΧΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΤΙΣ ΛΙΜΝΟΘΑΛΑΣΣΕΣ

Η ανεξέλεγκτη απόθεση απορριμμάτων και λυμάτων θεωρείται από τους κατοίκους ως το σημαντικότερο περιβαλλοντικό πρόβλημα των παράκτιων περιοχών της Επανομής και του Αγγελοχωρίου Θεσσαλονίκης, ενώ ακολουθούν το παράνομο κυνήγι και η διέλευση οχημάτων. Ένας στους δύο κατοίκους εκτιμά ότι η κατάσταση στις λιμνοθάλασσες των δύο περιοχών είναι κακή. Τα παραπάνω συμπεράσματα προέκυψαν μεταξύ άλλων σε έρευνα κοινής γνώμης που έγινε από τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Θεσσαλονίκης (ΟΡΘΕ) και ανατέθηκε στην Interview, με προσωπικές συνεντεύξεις κατοίκων των περιοχών Επανομής και Αγγελοχωρίου, με σκοπό να αποτυπωθεί ο βαθμός της γνώσης των κατοίκων για την περιβαλλοντική αξία της περιοχής. Η έρευνα έγινε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου Accolagoops, που περιλαμβάνει δράσεις για τη διατήρηση παράκτιων οικοτόπων και σημαντικών ειδών ορνιθοπανίδας των περιοχών του δικτύου Natura 2000. Το έργο είναι σε εξέλιξη από τον ΟΡΘΕ σε συνεργασία με την περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Στην έρευνα διαπιστώθηκε ότι πάνω από ένας στους δύο κατοίκους των περιοχών δεν γνωρίζουν το δίκτυο Natura - περισσότερο ενημερωμένοι δείχνουν οι ηλικίες από 56 και άνω και οι κάτοικοι του Αγγελοχωρίου. Έξι στους δέκα κρίνουν πως με τη δραστηριότητά τους δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον. Οι κατηγορίες αγρότης, ψαράς, κτηνοτρόφος, σε ποσοστό 75% θεωρούν πως η δραστηριότητά τους δεν έχει καμία επιβάρυνση για το περιβάλλον. Πάνω από ένας στους δύο θα παρατηρούσαν κάποιον που με τη δράση του θα έβλαπτε το περιβάλλον. Το 21% θα προέβαινε σε καταγγελία, το 14,5% δεν θα έκανε τίποτε και το 12,5% δεν θα ήξερε τι πρέπει να κάνει. Οι μισοί κάτοικοι δηλώνουν ότι θα ήθελαν να συμμετάσχουν σε δράσεις εθελοντισμού και περίπου τρεις στους δέκα θα συμμετείχαν σε δράσεις ενημέρωσης του κοινού για τη σημασία της λιμνοθάλασσας και των παράκτιων ζωνών. Το 83% των ερωτηθέντων κατοίκων δηλώνουν ότι γνωρίζουν πως η περιοχή τους έχει σημαντική για τα πουλιά, ενώ καλύτερα ενημερωμένοι είναι και πάλι οι ηλικίες από 56 ετών και πάνω και οι κάτοικοι του Αγγελοχωρίου.

[Μακεδονία 15/12/2012]

ΤΣΙΠΑΚΙ ΜΕ ΔΕΣΜΙΔΕΣ ΦΩΤΟΣ!

Ένα νέο εξελιγμένο τσιπάκι, ικανό να μεταφέρει γρηγορότερα (και σαφώς περισσότερα) δεδομένα στους επεξεργαστές ηλεκτρονικών υπολογιστών, σε σχέση με τα τσιπάκια που χρησιμοποιούνται σήμερα, κατασκεύασε η εταιρεία λογισμικού IBM. Η καινοτομία που παρουσιάζει το νέο τσιπάκι είναι ότι λειτουργεί με δεσμίδες φωτός, αντί ηλεκτρικών σημάτων, όπως οι προκάτοχοί

του. Η χρήση του φωτός επιτρέπει την ευκολότερη μεταφορά δεδομένων που χρησιμοποιούνται από διάφορες εφαρμογές σε κινητά τηλέφωνα και άλλες μικρές σε μέγεθος φορητές ηλεκτρονικές συσκευές. Λεπτομέρειες σχετικά με τη νέα ανακάλυψη θα γίνουν γνωστές στο διεθνές συνέδριο για τις ηλεκτρονικές συσκευές, το οποίο θα πραγματοποιηθεί σε μερικές ημέρες, στο Σαν Φρανσίσκο των ΗΠΑ. Η ομάδα επιστημόνων που κατασκεύασε το τσιπ δήλωσε ότι η χρήση δεσμιδών φωτός έχει δύο βασικά πλεονεκτήματα σε σχέση με την ανταλλαγή ηλεκτρονικών σημάτων (δηλαδή, τη μέθοδο που έως τώρα χρησιμοποιείται από τα κοινά τσιπάκια): πρώτον, τα δεδομένα μπορούν να μεταφέρονται σε σαφώς μεγαλύτερες αποστάσεις με ασφάλεια. Δεύτερον, η μεταφορά δεδομένων γίνεται με μεγαλύτερη ταχύτητα. Η αλλαγή στον τρόπο μεταφοράς δεδομένων ξεκίνησε με τη χρήση οπτικών ινών, η οποία κερδίζει διαρκώς έδαφος αντί των χάλκινων καλωδίων (του παραδοσιακού τρόπου μεταφοράς ηλεκτρονικών φορτίων). Ωστόσο, μέχρι σήμερα, προκειμένου να αξιοποιηθούν τα δεδομένα από τους επεξεργαστές ηλεκτρονικών υπολογιστών, απαιτούνταν ειδικός εξοπλισμός. Αυτό συνέβαινε διότι τα κωδικοποιημένα σε δεσμίδες φωτός δεδομένα έπρεπε να μετατραπούν σε μια συμβατή ηλεκτρονική «εκδοχή». Η επιστημονική ομάδα της IBM κατόρθωσε να εφαρμόσει αυτήν τη διαδικασία μετατροπής μέσα στο περιβάλλον ενός μικροσκοπικού τσιπ. Η μέθοδος που ακολουθήθηκε είναι η ενσωμάτωση οπτικών εξαρτημάτων δίπλα στα ηλεκτρικά κυκλώματα κάθε τσιπ. Σύμφωνα με τους ερευνητές της εταιρείας, είναι εφικτή η μαζική παραγωγή των εξελιγμένων τσιπ -και μάλιστα σε σχετικά χαμηλό κόστος.

[Μακεδονία 16/12/2012]

ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟ ...ΣΤΟΝ ΑΡΗ ΘΕΛΟΥΝ ΚΙΝΕΖΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

Την ώρα που η NASA ανακοινώνει την πρόθεσή της να κατασκευάσει τον κλώνο του διαστημικού σκάφους Curiosity χρησιμοποιώντας υλικά που περίσσεψαν από την κατασκευή του πρωτοτύπου, Κινέζοι επιστήμονες φιλοδοξούν να φτιάξουν τον πρώτο εξωγήινο λαχανόκηπο στον πλανήτη Άρη. Σύμφωνα με την εφημερίδα Bangkok Post, επιστήμονες του Κινεζικού Κέντρου Έρευνας Αστροναυτών και Εκπαίδευσης δοκιμάζουν τεχνολογίες καλλιέργειας φυτών σε εδάφη εκτός Γης. Μέχρι στιγμής καλλιεργήθηκαν τέσσερα είδη λαχανικών στο «οικολογικό σύστημα υποστήριξης ζωής», μια καμπίνα όγκου 300 κυβικών μέτρων, που θα επιτρέπει στους αστροναύτες να αναπτύξουν το δικό τους οξυγόνο, νερό και τροφή όταν θα βρίσκονται σε διαστημικές αποστολές. Το σύστημα προορίζεται για χρήση σε διαστημικές βάσεις στη Σελήνη ή τον «Κόκκινο Πλανήτη», τον Άρη. Στόχος είναι η βελτίωση της ποιότητας των αστροναυτών. Μέχρι τότε, ο κλώνος του Curiosity θα έχει ταξιδέψει στον Άρη με αποστολή τη συλλογή δειγμάτων εδάφους, πετρωμάτων, τα οποία θα επιχειρηθεί να επιστρέψουν στη Γη για ανάλυση.

[econews 7/12/2012]