

Σαν σήμερα...

...το **1848** άρχισε ο επονομαζόμενος «πυρετός του χρυσού» στην Καλιφόρνια των ΗΠΑ, καθώς την ίδια ημέρα ο **James W. Marshall** ανακάλυψε ένα χρυσωρυχείο κοντά στο Σακραμέντο.

Το **1924** η Αγία Πετρούπολη της Ρωσίας μετονομάστηκε σε Λένινγκραντ, προς τιμήν του ηγέτη της Οκτωβριανής Επανάστασης.

Το **1929** θεωρία του **Άλμπερτ Αϊνστάιν**, η οποία ενώνει τη βαρύτητα και τον ηλεκτρομαγνητισμό σε μια ομάδα τύπων, προκάλεσε παγκόσμιο ενδιαφέρον στον κόσμο των φυσικών.

Το **1984** παρουσιάστηκε στην αγορά ο υπολογιστής «Macintosh».

Το **1986** το διαστημόπλοιο «Voyager 2» πέρασε από τον πλανήτη Ουρανό.

του ΓΙΩΡΓΟΥ Π. ΚΑΡΑΛΗ

Χαράτωσαν...

...το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, περισσότερο απ' ό,τι σχεδίαζαν, και μ' αυτό τον τρόπο πέτυχαν καλύτερα αποτελέσματα το 2010 απ' ό,τι προέβλεψαν ακόμη και με την Εισηγητική Έκθεση του Προϋπολογισμού του 2011 και βέβαια επαίρονται για την επιτυχία τους! Η περικοπή έφτασε στο 12% έναντι σχεδιασμού 11,3%, σύμφωνα με τα προσωρινά στοι-

χεία εκτέλεσης του προϋπολογισμού κατά το δωδεκάμηνο του 2010. Κι αυτό παρά το γεγονός ότι τα έσοδα του ΠΔΕ αυξήθηκαν κατά 50,2% έναντι ετήσιου στόχου αύξησης κατά 41,7%. Το γεγονός ότι περικόπτοντας το ΠΔΕ ανάπτυξη δε θα δούμε σ' αυτό τον τόπο, ελάχιστα δείχνει να ενδιαφέρει τους αρμόδιους. Όπως δεν τους ενδιαφέρει αν οι μηχανικοί εξελιχθούν συλλήβδην σε φτωχούς και άνεργους...



Η Ελλάδα...

...φιλοξενεί μία από τις πιο πλούσιες, σε ευρωπαϊκό και μεσογειακό επίπεδο, βιοποικιλότητες. Ωστόσο, το 31% των οικοτόπων και το 80% των θαλάσσιων οικοτόπων/ενδιαιτημάτων, που προστατεύονται από την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ, βρίσκονται σε μη ικανοποιητική/ανεπαρκή κατάσταση διατήρησης. Επιπλέον, είναι άγνωστη η κατάσταση διατήρησης για το 65% των χερσαίων ειδών και το 62% όλων των ειδών, που προστατεύονται από την οδηγία, ενώ επτά από τους δέκα υγρότοπους

διεθνούς σημασίας της χώρας έχουν περιληφθεί στον Κατάλογο Μοντρέ, τη «μαύρη λίστα», δηλαδή, της Σύμβασης Ραμσάρ για τους υγροτόπους. Έχοντας υπόψη όλα αυτά, το ΥΠΕΚΑ προχώρησε στην κατάθεση στη Βουλή σχεδίου νόμου, με τίτλο «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», το οποίο, μεταξύ άλλων ορίζει ποινικές κυρώσεις σε περιπτώσεις περιβαλλοντικής υποβάθμισης σε προστατευόμενες περιοχές, στην παράκτια ζώνη, σε μικρούς παράκτιους υγρότοπους και σε αμμώδεις εκτάσεις.

Τα μικρόβια...

...αποδεικνύονται πολύτιμα στην Πληροφορική! Τεράστια ποσά πληροφορίας, κωδικοποιημένα στα «γράμματα» του DNA, θα μπορούσαν να αποθηκεύονται σε καλλιέργειες βακτηρίων, διαπιστώνουν ερευνητές στο Χονγκ Κονγκ. Υπολογίζουν, μάλιστα, ότι όλες οι μεγάλες βιβλιοθήκες του κόσμου θα μπορούσαν να χωρέσουν σε έναν σβόλο μικροβίων σε μέγεθος μπιζελιού. Επιπλέον, όμως, το πειραματικό αποθηκευτικό μέσο είναι αυτοαναπαραγόμενο και απρόσβλητο από τους συμβατικούς χάκερ. «Αυτό σημαίνει ότι μπορείς να κρατάς μακροπρόθεσμα μεγάλα σετ δεδομένων σε ένα κουτί με βακτήρια που διατηρείς στο ψυγείο» εξήγησε στο AFP ο **Άλντριν Γιμ**, ο οποίος κέρδισε πέρυσι το χρυσό μετάλλιο στο διαγωνισμό iGEM του MIT. Η ομάδα του Γιμ στο Κινεζικό Πανεπιστήμιο του Χονγκ Κονγκ αρχικά μεταγράφει τα «0» και τα «1» της ψηφιακής πληροφορίας στο αλφάβητο του DNA - ακολουθίες των βάσεων A,T,C,G. Το τελικό μόριο DNA εισάγεται στη συνέχεια μέσα σε βακτήρια E.coli που αφήνονται να πολλαπλασιαστούν και να δημιουργήσουν αντίγραφα της πληροφορίας. Η ιδέα της «βιοαποθήκευσης», πάντως, υπάρχει εδώ και μια δεκαετία. Το 2007, για παράδειγμα, το Πανεπιστήμιο Κέιο της Ιαπωνίας εισήγαγε στο DNA ενός κοινού βακτηρίου τους χαρακτήρες που αντιστοιχούν στη διάσημη εξίσωση $E=mc^2$. Κατά τους ερευνητές της αποθηκευτικής ικανότητας των μικροβίων «όλα τα είδη υπολογιστών είναι ευάλωτα σε διακοπές ρεύματος και κλοπές δεδομένων. Τα βακτήρια, όμως, έχουν ανοσία στις κυβερνοεπιθέσεις».

Έως το 2100...

...η κλιματική αλλαγή μπορεί να εξαφανίσει τα τρία τέταρτα των παγετώνων των Άλπεων, προειδοποιεί μελέτη που δημοσιεύτηκε στο «Nature Geoscience». Σύμφωνα με μια δεύτερη μελέτη στο ίδιο περιοδικό, ακόμα κι αν μηδενιστούν οι εκπομπές άνθρακα, η θερμοκρασία θα συνεχίσει να ανεβαίνει για αιώνες και θα προκαλέσει καταστροφική άνοδο της στάθμης των ωκεανών. Ορισμένες περιοχές θα πληγούν περισσότερο από άλλες, ανάλογα με το ύψος των παγετώνων τους, τη φύση του εδάφους και τη θέση τους, περισσότερο ή λιγότερο ευάλωτη στις κλιματικές αλλαγές. Έτσι, η Νέα Ζηλανδία θα χάσει κατά μέσο όρο το 72% και οι Άλπεις το 75%. Αντίθετα, το ποσοστό αυτό δεν ξεπερνά το 8% για τους παγετώνες της Γροιλανδίας και το 10% για τους ασιατικούς.

Το 5%...

...του ΑΕΠ δίνουμε κάθε χρόνο για να κάνουμε εισαγωγή πετρελαίου. «Να μη φτάσουμε, όμως, από την απόλυτη ακινησία, στο άλλο άκρο, στους μύθους» συνέστησε ο υφυπουργός Ενέργειας, **Γ. Μανιάτης**, κατά τη συζήτηση Επερώτησης του ΛΑΟΣ, για τον ανεκμετάλλετο ορυκτό και γεωθερμικό πλούτο της χώρας, η οποία βασίστηκε σε εκτιμήσεις επιστημόνων που κάνουν λόγο για «κοιτάσματα φυσικού αερίου στο Αιγαίο, που επαρκούν να λύσουν το ενεργειακό πρόβλημα της Ευρώπης για 50 χρόνια». Κατά το ΙΓΜΕ, όπως ανέφερε ο υφυπουργός, τα μετρημένα αποθέματα της χώρας σε πολύτιμα μέταλλα αξιολογούνται σε 38 δισ. ευρώ, με βάση τις τρέχουσες τιμές, σε βάθος, όμως, 30ετίας. Η κυβέρνηση επεξεργάζεται μια εθνική στρατηγική για την αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου της χώρας, η οποία θα αποκρυσταλλωθεί τους επόμενους μήνες, με στόχο -συν τοις άλλοις- την επιτάχυνση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης των εξορυκτικών και μεταλλουργικών δραστηριοτήτων.



Το... κατάπιε η... συγχώνευση το πλέον εύρωστο Ταμείο της χώρας, το ΤΣΜΕΔΕ, δημιουργημένο από τις πολύ υψηλές εισφορές των μηχανικών, ταυτόχρονα και από τις μικρές παροχές, τις υποταγμένες στις εκάστοτε Υπουργικές Αποφάσεις. Η κατάσταση τον τελευταίο χρόνο εξελίχθηκε από το κακό στο χειρότερο. Ουσιαστικά το Ταμείο δε λειτουργεί, αλλά... λοιδορεί τους μηχανικούς. Καλύτερα κλειστό, σκέφθηκε και αναλόγως έπραξε η ηγεσία του ΤΕΕ.



6,6 μέτρα...

...αυξήθηκε η στάθμη των νερών στη συμβολή του Ρήνου με τον Μοζέλα, δηλαδή πέντε μέτρα πάνω από το συνηθισμένο όριο, και η πόλη Koblenz, η τρίτη από άποψη πληθυσμού πόλη της Ρηνανίας, η οποία το 1992 γιόρτασε τα 2.000 χρόνια από την ίδρυσή της, έγινε... Βενετία. Έτσι, ο αυτοκράτορας Γουλιέλμος Α΄, έφιππος στο μνημείο του στη μεγάλη πλατεία, στη συμβολή των δύο ποταμών, βρέθηκε στο κέντρο μιας λίμνης!

