



Η παρούσα στήλη φιλοξενεί ανθολογημένες πληροφορίες από το διαδίκτυο (και όχι μόνο), που κατά τη γνώμη κάθε συλλέκτη, έχουν αυξημένη βαρύτητα και ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη Μαθηματική μας Παιδεία και Εκπαίδευση αλλά και ειδικότερα για την ενημέρωση και τον προβληματισμό των καθηγητών μαθηματικών. Είναι αυτονόητο πως και αυτή η στήλη θα είναι ανοικτή σε κάθε πληροφορία που θα ικανοποιεί στον ένα ή τον άλλο βαθμό τις προϋποθέσεις αυτές και θα είναι ελεγμένη ως προς την εγκυρότητα της.

Σ' αυτό το πλαίσιο μπορεί κανείς να δει και μια σύντομη παρουσίαση ενός ενδιαφέροντος άρθρου από κάποιο ξενόγλωσσο περιοδικό ή μιας online εργασίας. Μια τέτοια παρουσίαση θα πρέπει να παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες στον αναγνώστη για να μπορεί να ανατρέξει στην πηγή για πληρέστερη ενημέρωση επί του θέματος. Μ' αυτές τις σκέψεις επιλέξαμε και παρουσιάζουμε εδώ τα παρακάτω θέματα.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΑΛΑΝΤΟΥΧΟΥΣ ΝΕΟΥΣ

[Education Program for Gifted Youth (EPGY)]

Από το Πανεπιστήμιο Stanford.

Το πρόγραμμα EPGY του Stanford είναι ένα συνεχές project προσανατολισμένο αποκλειστικά στην ανάπτυξη και την προσφορά μαθημάτων για εξ' αποστάσεως, μέσω πολυμέσων, εκπαίδευση.

Συνδυάζοντας τεχνική και εκπαιδευτική εμπειρία το EPGY προσφέρει στους μαθητές με υψηλές ικανότητες ανεξαρτήτως ηλικίας (από το Νηπιαγωγείο μέχρι λίγο πριν από την απόκτηση του πτυχίου τους από το Παν/μιο), εξατομικευμένες ευκαιρίες για μάθηση, τόσο ως προς τον ρυθμό όσο και ως προς το περιεχόμενο.

Την τρέχουσα περίοδο (Απρ. 2005) πάνω από 3000 μαθητές από 28 χώρες συμμετέχουν στο πρόγραμμα.

Τα περισσότερα μαθήματα ξεκινούν από την

αρχή κάθε μήνα και καλύπτουν μια μεγάλη γκάμα γνωστικών αντικειμένων, όπως: Μαθηματικά, Αγγλικά, Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Φυσική, Επιστήμη Υπολογιστών, Μουσική και άλλα.

Είναι η Ολυμπία Προμηθέα Κυρήνη Πυθία όπως ονομάζεται από την αλλαγή που έδωσε έκανε πρόσφατα για να αντανακλά καλύτερα την προσωπικότητα της και τις φιλοδοξίες της. Είναι 14 χρονών. Πρωτοί μπει στο πανεπιστήμιο σε ηλικία 5 χρονών παρακολουθούσε από το internet σεμινάρια Μαθηματικών συμμετέχοντας στο πρόγραμμα για χαρισματικά παιδιά του πανεπιστημίου του Στάνφορντ. Σε ηλικία 6 χρονών εισάγεται στο πανεπιστήμιο της Μοντάνα. Τα κορίτσια την αγνοούν ενώ τα αγόρια την προτιμούν να παίζει κοίβιλες. Πολλές φορές κινδύνεψε να ποδοπατηθεί αλλά εν τούτοις το παιδί θεάμα συνεχίζει και σε ηλικία 8 μόλις ετών επιλέγει να σπουδάσει ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ!!!

Η Ελληνίδα μητέρα της είναι συνεχώς δίπλα της ακόμη και στις παραδόσεις των μαθημάτων σύμφωνα με τους κανονισμούς του ιδρύματος.

Η Προμηθέα λοιπόν η νεαρότερη απόφοιτη του πανεπιστημίου σε ηλικία 13 ετών είναι κάτοχος του πτυχίου Μαθηματικών (bachelor). Θέλει τώρα να συνεχίσει σπουδές

**ΕΛΛΗΝΙΔΑ ΠΑΙΔΙ ΘΑΥΜΑ**

Απόσπασμα από το δίφυλλο «Κ. Καραθεοδωρή» έκδ. Παρ/τος Ροδόλης Ε.Μ.Ε.



Πληροφορίες για το πρόγραμμα, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν στη διεύθυνση: <http://epgy.stanford.edu/>

### Σχόλιο:

*Το πρόγραμμα EPGY του Stanford επιλέχθηκε να προβληθεί από τη στήλη μας για τους εξής λόγους:*

*Πρώτο γιατί δείχνει με τον πιο ανάγλυφο τρόπο τη σημασία που αποδίδουν πλέον, στην ανάδειξη και την καλλιέργεια του ταλέντου σ' όλους τους τομείς, πνευματικά ιδρύματα και χώρες που με μια πρώτη σκέψη θά 'λεγε κανείς ότι δεν έχουν λόγο να το κάνουν, αφού ούτως ή άλλως τα ταλέντα κάποια στιγμή θαρθούν κοντά τους. Και όμως, αυτοί δεν αφήνουν ένα τόσο σοβαρό ζήτημα στην τύχη του. Και λέμε αυτοί, για να περάσουμε αυτόματα στο εμείς...*

*Εμείς τι κάνουμε; Τι κάνει το ΥΠΕΠΘ τι κάνουν τα Πανεπιστήμια και τα Πολυτεχνεία μας, τι κάνει η Ε.Μ.Ε., τι κάνουν οι Δήμοι μας, τι κάνουν τα Σχολεία μας;;*

*Ο δεύτερος λόγος είναι για να γίνει φανερό πόσο τα πράγματα έχουν αλλάξει σε σχέση με τα μονοπώλια παροχής γνώσης όπως ήταν προ-Internet τα Εκπαιδευτικά μας Ιδρύματα.*

*Σήμερα είναι δυνατόν πλέον, οι ανήσυχτοι μαθητές μας και οι οικογένειές τους να αναζητήσουν τη γνώση που αντιστοιχεί στο επίπεδο των ικανοτήτων τους ακόμα και στην άλλη άκρη του κόσμου! χωρίς να βγουν έξω από το κατώφλι του σπιτιού τους.*

*Κι αυτό είναι ένα μήνυμα και για τη Δημόσια Εκπαίδευση μας. Αν συνεχίσει να λειτουργεί με την ίδια φιλοσοφία που μέχρι τώρα πορεύεται δεν είναι μακριά ο καιρός που το μόνο της αντικείμενο θα είναι η σύνταξη και απονομή των τίτλων σπουδών. Που και αυτούς ίσως να τους αποστέλλει στους ενδιαφερόμενους μέσω διαδικτύου.....*

## ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΑΛΑΝΤΟΥΧΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ JOHN HOPKINS (Κέντρο για Ταλαντούχους Νέους).

Το Πανεπιστήμιο J.H. προσφέρει μέσω διαδικτύου, ειδικά για τους ταλαντούχους στα Μαθηματικά μαθητές, ένα μάθημα με τίτλο "Στοιχειώδης Μαθηματική Ολυμπιάδα" (Elementary Math Olympiad). Το μάθημα αυτό έχει σχεδιαστεί για να διδάξει τις κυριότερες στρατηγικές λύσεις προβλήματος, για να αναπτύξει τη μαθηματική δημιουργική σκέψη, και για να υποκινήσει τον ενθουσιασμό και την αγάπη για προβλήματα που συναντούν οι μαθητές σε διάφορους Μαθηματικούς Διαγωνισμούς. Οι μαθητές εξερευνούν σε βάθος περιοχές των Μαθηματικών, στρατηγικές και πρακτικές μέσα από την άσκηση τους σε μη ρουτινιάρικα προβλήματα Μαθηματικών Διαγωνισμών. Μαθητές και διδάσκοντες συναντιούνται στον Ασπροπίνακα των τηλεσυσκέψεων και συνεργάζονται διαδραστικά στη λύση προβλημάτων.

Στα πλαίσια αυτού του μαθήματος (course) επιδιώκεται να καλυφθούν τα εξής θέματα και στρατηγικές για τη λύση προβλήματος:

- Κάνε μια εικασία - εκτίμηση - υπόθεση και έλεγξέ την.
- Φτιάξε ένα σχήμα ή ένα διάγραμμα.
- Κάνε ένα πίνακα.
- Κάνε ένα οργανωμένο κατάλογο (λίστα).
- Κάνε απαλοιφές.
- Απλοποίησε το πρόβλημα.
- Κάνε αντικαταστάσεις.
- Δούλεψε αντίστροφα (από το τέλος στην αρχή).
- Κάνε εκτίμηση και υπολόγισε.
- Στοιχειώδης θεωρία Αριθμών.
- Βασικές Αλγεβρικές δεξιότητες και διαδικασίες.
- Βασικές Γεωμετρικές δεξιότητες και διαδικασίες.
- Παραγωγικός Συλλογισμός - Απόδειξη.