



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Πανσεληνάς Γιώργος  
Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ86  
Ταχ. Δ/νση : Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδικας : 71305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
Τηλέφωνο : 2810246861, 6945658953  
e-mail: panselin@gmail.com  
Δικτυακός τόπος: plirancrete.sch.gr

Ηράκλειο , 5/4/2021  
Α.Π: Φ2/913

Προς:  
Σχολεία Δ/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης

Κοιν:  
1. Περιφερειακή Δ/νση Π/θμιας και Δ/θμιας  
Εκπ/σης Κρήτης  
2. Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης Περ. Εν.  
Ηρακλείου, Ρεθύμνου και Λασιθίου και  
Χανίων

**Θέμα:** Εργαστήριο για μαθητές/-τριες με τίτλο: «Μια Turing Machine από σοκολάτα»

Στο πλαίσιο του **10ου Μαθητικού Φεστιβάλ Ψηφιακής Δημιουργίας** ([www.digifest.info](http://www.digifest.info) και [ira.digifest.info](http://ira.digifest.info)), θα διεξαχθεί εργαστήριο για μαθητές και μαθήτριες Δ/θμιας Εκπαίδευσης με τίτλο «**Μια Turing Machine από σοκολάτα**», από τον ίσως πιο σπουδαίο –σίγουρα πιο διασκεδαστικό- επιστήμονα στη Διδασκαλία της Πληροφορικής στο Σχολείο **Καθηγητή Paul Curzon**.

Ο Paul Curzon είναι Καθηγητής στην Επιστήμη της Πληροφορικής στο Πανεπιστήμιο Queen Mary του Λονδίνου. Είναι συν-δημιουργός του βραβευμένου εκπαιδευτικού υλικού cs4fun ([cs4fn.org](http://cs4fn.org)) και Teaching London Computing ([teachinglondoncomputing.org](http://teachinglondoncomputing.org)). Οι συγκεκριμένες δουλειές του έχουν ως σκοπό να προωθήσουν την διασκεδαστική πλευρά της Επιστήμης της Πληροφορικής στα σχολεία. Σχεδιάζει συνεχώς διασκεδαστικές δραστηριότητες που διδάσκουν την Επιστήμη της Πληροφορικής έχοντας βραβευτεί πολλές φορές για αυτό. Αξιοσημείωτη είναι και η βράβειυσή του από την IEEE για τη συνεισφορά του, παγκοσμίως, στη διαμόρφωση της Πληροφορικής ως γνωστικό αντικείμενο στο σχολείο.

*“Η Επιστήμη της Πληροφορικής είναι η επιστήμη των Υπολογισμών (Computation). Τι είναι όμως Υπολογισμός; Οι Turing Machines εφευρέθηκαν από τον Alan Turing το 1936 πριν δημιουργηθούν οι πρώτοι υπολογιστές, προκειμένου να καταλάβουμε τι είναι ο Υπολογισμός και τι μπορούν και τι δεν μπορούν να κάνουν οι μηχανές. Έτσι ο Turing σχεδίασε ισχυρές μηχανές στο χαρτί (Turing Machines) χρησιμοποιώντας τα Μαθηματικά, τόσο ισχυρές που να μπορούν να κάνουν οτιδήποτε θα μπορούσε να κάνει κάποιος/-α με έναν υπολογιστή στο μέλλον! Ο Υπολογισμός δεν συμβαίνει μόνο μέσω των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, είναι παντού στον κόσμο μας. Στο εργαστήριο θα σας δείξουμε πως μπορείτε να φτιάξετε μια Turing Machine από σοκολάτα. Μια Turing Machine που είναι το ίδιο δυνατή με ένα σημερινό υπολογιστή, αλλά πιο αργή (πιο νόστιμη βέβαια)”*

Το εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί Διαδικτυακά και με διερμηνεία στα Ελληνικά, την **Παρασκευή 16 Απριλίου 2021** και **ώρα 10:00-12:00**.

Σε ρόλο διερμηνέα ο εκπαιδευτικός πληροφορικής Γιώργος Μπουκέας.



Για το 10<sup>ο</sup> Μαθητικό Φεστιβάλ Ψηφιακής Δημιουργίας το οποίο αποτελεί εκπαιδευτική εκδήλωση [εγκεκριμένη από του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων](#) είναι δυνατόν να διατεθούν διδακτικές ώρες από το ημερήσιο ωρολόγιο πρόγραμμα είτε στο πλαίσιο του μαθήματος της Πληροφορικής είτε με απόφαση του Συλλόγου Διδασκόντων εφόσον είναι αναγκαία η αναδιαμόρφωση του προγράμματος.

Η συμμετοχή στο εργαστήριο προϋποθέτει απαραιτήτως την εγγραφή στη φόρμα <https://tinyurl.com/Chocolate-TuringMachine>

μέσω του εκπαιδευτικού πληροφορικής ή του/της Διευθυντή/-τριας του σχολείου (επιτρέπονται και μεμονωμένες εγγραφές μαθητών/-τριών μέσω των γονέων) έως την Τρίτη 13 Απριλίου.

Οι εκπαιδευτικοί πληροφορικής/Διευθυντές/-τριες θα ενημερωθούν και θα λάβουν το σύνδεσμο του δωματίου στο οποίο θα γίνει το εργαστήριο λαμβάνοντας ένα email την Τετάρτη 14 Απριλίου στο email που δήλωσαν κατά την εγγραφή.

Στους συμμετέχοντες μαθητές θα δοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής.

**Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές και Διευθύντριες των Σχολείων σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς Πληροφορικής να εξετάσουν το ενδεχόμενο συμμετοχής μαθητών και μαθητριών του σχολείου στο συγκεκριμένο εργαστήριο .**

**Εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής**

Πανσεληνάς Γεώργιος,

Εκπαιδευτικός Πληροφορικής, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής Κρήτης (Συντονιστής Πανελληνίου Φεστιβάλ)