

**2^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ
ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΦΕΣΤΙΒΑΛ**
6 & 7 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022

Ωρα έναρξης : 11.00 π.μ
Ακολουθήστε τον σύνδεσμο
<http://ekete.gr>

Ελληνικό Κέντρο Επιστημών και Τεχνών
Hellenic Center of Science and Arts

Την Τετάρτη 06/04/2022 και την Πέμπτη 07/04/2022 κατά τις τέσσερις τελευταίες ώρες του ωρολόγιου προγράμματος ομάδα μαθητών/τριών και εκπαιδευτικών του 4^{ου} ΓΕ.Λ Χαλκίδας παρακολούθησε στο Εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του σχολείου μας το **2^ο Πανελλήνιο Διαδικτυακό Μαθητικό Μαθηματικό Φεστιβάλ**.

Στόχος του φεστιβάλ ήταν να διεγείρει τη σκέψη των μαθητών/τριών και να κινηήσει το ενδιαφέρον τους για τις επιστήμες και τα μαθηματικά. Επίσης το φεστιβάλ, μέσω της προβολής εργασιών σχολείων, αποτέλεσε μία ευκαιρία διάχυσης των καλών πρακτικών που συντελούνται στα σχολεία της χώρας μας.

Στο πλαίσιο του «2ου Πανελληνίου Διαδικτυακού Μαθητικού Μαθηματικού Φεστιβάλ» οι μαθητές μας είχαν την μοναδική ευκαιρία να παρακολουθήσουν:

- Συνέντευξη του κορυφαίου παγκοσμίως διαστημικού επιστήμονα κ. **Σταμάτη Κριμιζή**.



Ο Ακαδημαϊκός κ. **Σταμάτης Κριμιζής** είναι ένας από τους σπουδαιότερους επιστήμονες διεθνώς στο χώρο της διαστημικής Φυσικής, και ένας από τους επικεφαλής ερευνητές της NASA στις διαστημικές αποστολές των δύο Voyager και του Cassini/Huygens. Είναι ο άνθρωπος που μέσα από το έργο του έχει καταφέρει να ταξιδέψει σε όλους τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, συμπεριλαμβανομένου του νάνου πλανήτη Πλούτωνα.

[Σύνδεσμος συνέντευξης κ. Σταμάτη Κριμιζή](#)

- Ομιλία του Γενικού Γραμματέα της Ακαδημίας Αθηνών κ. **Χρήστου Ζερεφού** με θέμα «**Η Κλιματική Κρίση**».



Ο κ. **Χρήστος Ζερεφός**, οικουμενικής εμπέλειας επιστήμονας, με πυκνή δραστηριότητα σε ποικίλες ακαδημαϊκές θέσεις στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, είναι Γενικός Γραμματέας της Ακαδημίας Αθηνών και Διευθυντής του Παγκόσμιου Κέντρου Χαρτογράφησης Όζοντος του Βορείου Ημισφαιρίου του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO). Ο κ. Ζερεφός έχει λάβει πολυάριθμα βραβεία και διακρίσεις, όπως επίσης και την τιμητική διάκριση από το Πρόγραμμα Περιβάλλοντος του

Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (UNEP) και τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) για τη συμβολή του στις επιστημονικές εκθέσεις της IPCC, η οποία τιμήθηκε, εξ ημισείας με τον τ. Αντιπρόεδρο των ΗΠΑ Al Gore, με το βραβείο Nobel Ειρήνης 2007 (2008). Είναι μέλος πολυάριθμων επιστημονικών εταιρειών και επιτροπών, όπως ενδεικτικά Πρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος για την Έρευνα και την Καινοτομία (ΕΛΙΔΕΚ) (2017-2018), Μέλος της Academia Europaea (2008-), Μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών (2010-), Μέλος της International Academy of Astronautics (2008-) και Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών (2007-).

[Σύνδεσμος Ομιλίας «Η Κλιματική Κρίση» \(κ. Χρήστου Ζερεφού\)](#)

- Ομιλία του καθηγητή του Πανεπιστημίου Τορόντο κ. **Στέφανου Αρετάκη** με θέμα «**Παρατηρώντας τις Μαύρες Τρύπες με Μαθηματικά**».



Ο κ. **Στέφανος Αρετάκης** είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο University of Toronto. Η έρευνά του επικεντρώνεται στη μαθηματική γενική σχετικότητα και κυρίως στην αυστηρή ανάλυση της δυναμικής των μελανών οπών. Ο Στέφανος Αρετάκης έχει τιμηθεί με σειρά διεθνών διακρίσεων. Έχει βραβευθεί από το Ίδρυμα Σλόουν (Sloan Foundation) και από το Ίδρυμα Επιστημών της Αμερικής (National Science Foundation) και του Καναδά (Natural Sciences and

Engineering Research Council-NSERC). Έχει επίσης διακριθεί ως ένας από τους κορυφαίους νέους επιστήμονες στο Οντάριο του Καναδά. Το 2016 του απονεμήθηκε το βραβείο Παπαστράτου στη Γεωμετρία από την Ακαδημία Αθηνών. Το καλοκαίρι του 2021 παρέλαβε το βραβείο IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) στη Μαθηματική Φυσική "για τη

σημαντική συμβολή του στη γενική σχετικότητα, με αναγνωρισμένο δυναμικό για πειραματικές εφαρμογές”.

[Σύνδεσμος Ομιλίας «Παρατηρώντας τις Μαύρες Τρύπες με Μαθηματικά» \(κ. Στέφανου Αρετάκη\)](#)

- Ομιλία του καθηγητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. **Φίλιππου Τρυποσκιάδη** με θέμα «**Μαθηματικά και Ιατρική**».



Ο κ. **Φίλιππος Τρυποσκιάδης** έχει αφιερώσει τη ζωή του στην ιατρική, έχει διαγράψει μια λαμπρή σταδιοδρομία και αγαπά ιδιαίτερα τα μαθηματικά. Έχει αποφοιτήσει από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών και έχει μετεκπαιδευτεί στη Γερμανία και στις ΗΠΑ. Έχει πλούσιο συγγραφικό έργο (μεταξύ άλλων περισσότερες από 250 δημοσιεύσεις σε διεθνή και εγχώρια ιατρικά περιοδικά).

Έχει διατελέσει Διευθυντής της Καρδιολογικής Κλινικής του ΠΓΝ Λάρισας για περισσότερα από 20 έτη και πρόεδρος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής καρδιολογικών συνεδρίων. Κατά την ομιλία του εξήγησε:

- τη συμβολή των μαθηματικών στην Ιατρική από την εποχή Πυθαγόρα
- πώς μπορούμε να καταλάβουμε εάν ένα φάρμακο είναι χρήσιμο ή όχι
- πώς θα είναι ο «προπονητής του Ιατρού» στο μέλλον
- πώς η τεχνητή νοημοσύνη θα κάνει προβλέψεις στην ιατρική
- πώς τα μαθηματικά συμβάλλουν στη διάγνωση των ασθενειών και βοηθούν στη θεραπεία
- πώς μπορούμε να μειώσουμε τις συνέπειες της πανδημίας
- γιατί τα μαθηματικά θα καθορίσουν το μέλλον της Ιατρικής
- γιατί τα μαθηματικά συνυφαίνονται με την ίδια τη ζωή.

[Σύνδεσμος Ομιλίας «Μαθηματικά και Ιατρική» \(κ. Φίλιππου Τρυποσκιάδη\)](#)

- Εργασίες- Δρώμενα σχετικά με τα μαθηματικά.

Το φεστιβάλ χαρακτηρίστηκε τόσο από τους μαθητές/τριες όσο και από τους εκπαιδευτικούς ως υψηλού ενδιαφέροντος, έμπνευσης και δημιουργίας. Το φεστιβάλ έδωσε την ευκαιρία στην εκπαιδευτική κοινότητα, να γνωρίσει τους κορυφαίους επιστήμονες τη χώρας μας που συμμετείχαν με τις ομιλίες τους ή τη συνέντευξή τους.

Στο πλαίσιο του Φεστιβάλ οι παρακάτω μαθητές/τριες διαγωνίστηκαν σε **Μαθηματικούς Γρίφους** στο Εργαστήριο Πληροφορικής του σχολείου μας μέσω της πλατφόρμας e-class. Οι μαθητές **ΚΑΠΕΤΑΝΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**, **ΤΣΑΚΝΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ** και **ΦΡΟΥΔΑΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ** διακρίθηκαν και τους απονεμήθηκε **Αριστείο Διάκρισης** για την επίδοσή τους.

Συγχαίρουμε τους μαθητές που διακρίθηκαν, καθώς και όλους τους συμμετέχοντες μαθητές μας, αρκετοί από τους οποίους είχαν πολύ καλή επίδοση στη δοκιμασία.

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΤΜΗΜΑ
1	ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	A1
2	ΚΑΠΕΤΑΝΙΟΣ	ΘΕΟΔΩΡΟΣ	A4
3	ΜΑΝΤΑ	ΕΛΕΝΗ	A2
4	ΜΑΥΡΙΔΟΥ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ	A2
5	ΜΠΟΥΛΟΥΚΟΥ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	A2
6	ΤΣΑΜΠΑΣΗ	ANNA	A7
7	ΤΣΑΚΝΑΚΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	A7
8	ΤΣΑΛΑΜΑΝΗΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	A7
9	ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗ	ΜΑΡΙΑ	A7
10	ΑΝΤΩΝΙΟΥ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ	B1
11	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	B1
12	ΓΛΩΣΣΙΩΤΗ	ΙΩΑΝΝΑ	B2
13	ΓΟΥΝΑΡΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	B2
14	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	B2
15	ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ	ΜΑΡΙΑΝΝΑ	B3
16	ΜΑΝΩΛΗΣ	ΑΓΓΕΛΟΣ	B3
17	ΦΡΟΥΔΑΡΑΚΗ	ΓΕΩΡΓΙΑ	B5