ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ
http://etsito.mysch.gr/ ,www.science-on-stage.eu

Αθήνα, 29/7/2021

Κατάλογος εργασιών για τους 11ους Πανελλήνιους Αγώνες Κατασκευών και Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών με θέμα: «Από Εκπαιδευτικούς Για Εκπαιδευτικούς»
(«From Teachers For Teachers»).
Σχετ.: ΥΠ.Π.Ε.Θ./Γενική Δ/νση Σπουδών Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης/25254/ΓΔ4/03-03-2021

Οι 11οι Πανελλήνιοι Αγώνες θα πραγματοποιηθούν διαδικτυακά στις **3 και 4 Σεπτεμβρίου 2021.** Ο σχετικός σύνδεσμος θα σας αποσταλεί στις 2 Σεπτεμβρίου 2021.

Σας ενημερώνουμε ότι οι κάτωθι ομάδες εκπαιδευτικών και μαθητών επελέγησαν για να παρουσιάσουν τις αναφερόμενες εργασίες τους στους Αγώνες:

1. **«Κάνε το όπως … η Φάλαινα! Βιομιμητικές προσεγγίσεις, STEM αναλύσεις, Αειφόρες λύσεις»,** Γεώργιος Βίλλιας (ΠΕ04-04), Αναξαγόρειο Γενικό Λύκειο Νέας Ερυθραίας, Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

2. « Η Περιβαλλοντική Εκπαίδευση συναντά τα STE(A)M στο Φάρο των Αγίων Θεοδώρων στο Αργοστόλι», 1ο Γενικό Λύκειο Αργοστολίου Κεφαλονιάς, Δ.Δ.Ε. Ν. Κεφαλληνίας, Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Συμμετέχοντες μαθητές της Γ΄ τάξης: Κωνσταντίνα Βασιλάτου, Αργυρώ Γερουλάνου, Ευανθία Καραγιάννη, Αναστάσης Μουντάκης, Χρήστος Παπαδάτος, Άλκηστη Παπαδάτου, Μαρία Πολλάτου

Υπεύθυνος καθηγητής: Καββαδίας Σπυρίδων (ΠΕ04-04).

3. «Κατασκευή αναπτύγματος για την μελέτη ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων», Καζγκούτης Γεώργιος (ΠΕ04-01), 1ο ΕΠΑ.Λ. Ηρακλείου και Τσουτσουδάκης Αστρινός (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου Κρήτης, Περιφέρεια Κρήτης, με εκπρόσωπο τον Καζγκούτη Γεώργιο.

4. «Ρομπότ αυτοκινητάκι ως εργαστηριακό εργαλείο φυσικής (physics-stem-robot-fun)» και **«SOLAR TRACKER AND SUN PATH FINDER»,** Κουράκης Νεκτάριος (ΠΕ04-01), Γενικό Λύκειο Βάμου (οργανική θέση: ΕΠΑ.Λ. Κισάμου), Δ.Δ.Ε. Χανίων, Περιφέρεια Κρήτης.

5. « Σταθεροποίηση ενός περιστρεφόμενου αντικειμένου χρησιμοποιώντας την αρχή διατήρησης της στροφορμής», Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Ηλιούπολης, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

6. « Η δυσχρωματοψία και η σαλάτα με τις «μαύρες» πράσινες πιπεριές και τις «μαύρες» κόκκινες ντομάτες», 26ο ΓΕ.Λ. Αθηνών – Μαράσλειο, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.

Συμμετέχοντες μαθητές: Δήμητρα Αναγνωστοπούλου, Δωροθέα Θεοδωροπούλου, Νικόλαος Μαρτινέγκος, Σαββίνα Πουρνάρα, Μαριαλένα Τοράκη, Ιωάννα Φατούρου, Ανδρέας Χανιώτης

Υπεύθυνοι καθηγητές: Λάζος Παναγιώτης (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Ηλιούπολης και Στασινάκης Παναγιώτης (ΠΕ04-04), με εκπρόσωπο τον Λάζο Παναγιώτη.

7. «Σύστημα πρόβλεψης έναρξης πυρκαγιάς», 2ο Γ.Ε.Λ. Καλυβίων, Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Αττικής, Περιφέρεια Αττικής.
Συμμετέχοντες μαθητές της Β΄ τάξης: Βασιλειάδης Βασίλειος-Δημήτριος, Κοκκίνης Ευάγγελος, Οσμάνι Κλέϊντι
Υπεύθυνη καθηγήτρια: Μπούλιαρη Γεωργία (ΠΕ04-01).
8. « Κατασκευή μπαταρίας από αλμυρό νερό», Ηλίας Μπουρδούκης (ΠΕ82), 7ο Γυμνάσιο Ηλιούπολης, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.
9. «Πιάσε» τα μιόνια (Catch the Muons). Τρία βραβεία Nobel για τα μιόνια της κοσμικής ακτινοβολίας» και **«Ένα απλό αλλά ευαίσθητο σεισμόμετρο»,** Νούσης Βασίλειος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Θεσπρωτίας, Περιφέρεια Ηπείρου.
10. «Ψηφιακή μέτρηση όγκου», Νούσης Βασίλειος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Θεσπρωτίας, Δ.Δ.Ε. Ν. Θεσπρωτίας, Περιφέρεια Ηπείρου και Μουρούζης Πάνος, (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Κέρκυρας, Δ.Δ.Ε. Ν. Κέρκυρας, Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, με εκπρόσωπο τον Νούση Βασίλειο.
11. «Μελέτη της φωτοσύνθεσης σε διάφορα φυτά και της επίδρασης του φωτός στην παραγωγή των αερίων και της γλυκόζης κατά την τέλεσή της», Όμιλος Χημείας με υπεύθυνη καθηγήτρια την Παρισοπούλου Ευαγγελία (ΠΕ04-02), Εκπαιδευτήρια Φρυγανιώτη, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας.
12. «Ο ρομποτικός βραχίονας ως αντιπροσωπευτικό εργαλείο διδασκαλίας για STEM προσεγγίσεις», Πούτος Πέτρος (ΠΕ84 και ΠΕ83), 1ο ΕΠΑ.Λ. - Ε.Κ. Σαλαμίνας, Δ.Δ.Ε. Πειραιά, Περιφέρεια Αττικής.
13. «Ο Φιλέας Φογκ στον 21ο αιώνα», Σαμαντά Αγγελική (ΠΕ70), 1ο Δ.Σ Ν. Φιλαδέλφειας Αττικής, Δ.Δ.Ε. Α΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής και Σαμαντά Ευαγγελία (ΠΕ04-01), 3ο Γυμνάσιο Λαγκαδά Θεσσαλονίκης & Λυκειακές τάξεις, Δ.Δ.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας, με εκπρόσωπο την Σαμαντά Αγγελική.
14. «Μιόνια: Ανιχνεύοντας το αόρατο», Δημοτικό Σχολείο Διακοπτού, Δ.Δ.Ε. Αχαΐας, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.
Συμμετέχοντες μαθητές: Θεοδώρου Νικολέτα, Μπρέγκου Ορέστη, Ξυνός Γεώργιος, Παναγόπουλος Γεράσιμος, Παναγοπούλου Νεκταρία, Παπαλεξίου Θεοδώρα, Σπανός Παναγιώτης, Σπεράνσα Ειρήνη, Σταματοπούλου Χριστίνα, Στυλίδη Μαρία, Τύτο Νάντια, Φερεούτης Κωνσταντίνος, Χαιρόπουλος Αναστάσιος, Χαντζή Γεωργία, Χριστόπουλος Δημήτριος
Υπεύθυνη καθηγήτρια: Σιαμέτη Κωνσταντίνα (ΠΕ 70), συνεργάτης Ε.Κ.Φ.Ε. Αιγίου
15. «Ψηφιακές - δημιουργικές παρεμβάσεις στο σχολείο μας», Σκαλτσάς Ηλίας (ΠΕ04-01), Μπακοπούλου Βασιλική (ΠΕ03), Γαροφαλίδου Ελπίδα (ΠΕ86), Μπίκας Γεώργιος (ΠΕ88), 5ο Γυμνάσιο Αγ. Παρασκευής «Λέλα Καραγιάννη», Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Σκαλτσά Ηλία.
16. «Σχεδιασμός Βιολογικής Βάσης Δεδομένων και Γλώσσα Ερωτοαποκρίσεων SQL», Σταματίου Μαριάννα (ΠΕ86/ΠΕ04.01), 6ο ΓΕ.Λ. Νέας Σμύρνης, Δ.Δ.Ε. Δ΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής.
17. «Σύστημα μέτρησης πυκνότητας υγρών με τη χρήση αισθητήρα υπερήχων και δύναμης», Τσουτσουδάκης Αστρινός (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος 1ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου Κρήτης, Περιφέρεια Κρήτης και Ηρώ Κολιάκου (ΠΕ04-01), Anatolia American College, Δ.Δ.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης, Περιφερειακή Διεύθυνση Κεντρικής Μακεδονίας, με εκπρόσωπο τον Τσουτσουδάκη Αστρινό.
18. ««Αψηφώντας» τη βαρύτητα;», Χατζησάββας Γεώργιος (ΠΕ04-01), Πρότυπο ΓΕ.Λ. Ηρακλείου Κρήτης και Γιαννακουδάκη Καλλιόπη (ΠΕ04-01), 1ο Γυμνάσιο Ηρακλείου Κρήτης, Δ.Δ.Ε. Ν. Ηρακλείου Κρήτης, Περιφέρεια Κρήτης, με εκπρόσωπο τον Χατζησάββα Γεώργιο.

19. « Παρακολουθήστε το ... ταξίδι της θερμότητας!!!», Χρονάκης Αντώνης (ΠΕ04-02), Πρότυπο ΓΕ.Λ. Αγίων Αναργύρων και Γεωργόπουλος Χρήστος (ΠΕ04-01), Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Αγίων Αναργύρων, Δ.Δ.Ε. Γ΄ Αθήνας, Περιφέρεια Αττικής, με εκπρόσωπο τον Χρονάκη Αντώνη.

Στους 11ους Πανελλήνιους Αγώνες θα απονεμηθούν **έξι (6) βραβεία**. Οι **έξι** εργασίες που θα βραβευτούν θα μετέχουν στο Ελληνικό περίπτερο στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις τριάντα τέσσερεις χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Επιπλέον οι δύο πρώτες από τις έξι εργασίες θα διαγωνισθούν στην κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe, μαζί με τις εργασίες των άλλων εκπαιδευτικών από τις τριάντα τέσσερεις χώρες που μετέχουν στο πρόγραμμα. Η κεντρική εκδήλωση του προγράμματος Science on Stage – Europe θα πραγματοποιηθεί **24 Μαρτίου 2022 έως 27 Μαρτίου 2022,** στην Πράγα, Τσεχία και είναι υπό την αιγίδα της κας Mariya Gabriel, European Commissioner for Innovation, Research, Culture, Education and Youth και του Ministry of Education, Youth and Sports Czech Republic.

Η Υπεύθυνη του προγράμματος «Science on Stage – Greece»

Ευγενία Τσιτοπούλου-Χριστοδουλίδη