

Η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πέλλας

σε συνεργασία με
το τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ.,
το 3^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας,
τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ) και
το Ε.Κ.Φ.Ε. Πέλλας

διοργανώνουν το

Πανελλήνιο Μαθητικό Φεστιβάλ Ανοιχτών Τεχνολογιών



το οποίο θα διεξαχθεί
την **Τετάρτη 18** και την **Πέμπτη 19 Μαρτίου 2020**
στο **Πνευματικό Κέντρο Γιαννιτσών**

(Έγκριση ΥΠΑΙΘ: Φ16/182629/Δ2/21-11-2019)

Α΄. Συμμετοχή

Στο φεστιβάλ έχουν δικαίωμα συμμετοχής όλοι οι μαθητές και μαθήτριες των Σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας.

Β΄. Σκοπός και στόχοι του φεστιβάλ

Το Φεστιβάλ Ανοικτών Τεχνολογιών έχει ως σκοπό την γνωριμία μαθητών και εκπαιδευτικών με τις ανοιχτές τεχνολογίες, τη διάδοση της χρήσης τους και την αξιοποίησή τους σε διάφορους τομείς της εκπαίδευσης: Φυσικές Επιστήμες, Τεχνολογία, Μηχανολογία, Ηλεκτρολογία, Ηλεκτρονική, Πληροφορική, Δομικών Έργων, Γεωπονική, Περιβαλλοντική Εκπαίδευση, Πολιτιστική Αγωγή, Ερευνητικές εργασίες, Ιστορία, Μαθηματικά, Υγεία, Μουσική, κ.ά.

Οι επιμέρους στόχοι και τα προσδοκώμενα αποτελέσματα είναι:

Οι συμμετέχοντες μαθητές/-τριες και εκπαιδευτικοί :

- Να γνωρίσουν τις ανοιχτές τεχνολογίες (λογισμικό, υλικό), την ραγδαία διάδοση στη χρήση τους και να ενημερωθούν για τα συγκριτικά πλεονεκτήματα των ανοιχτών τεχνολογιών (δωρεάν λογισμικό, χαμηλού κόστους υλικό, συμβατότητα με τα δημοφιλέστερα λειτουργικά συστήματα, απλότητα ακόμη και για αρχάριους χρήστες, ανοιχτό επεκτάσιμο λογισμικό και υλικό, κλπ).
- Να κατατοπιστούν για το πώς οι ανοιχτές τεχνολογίες μπορούν να ενταχθούν και να αξιοποιηθούν στην διδασκαλία όλων των μαθημάτων.
- Να αντλήσουν ιδέες, οι οποίες θα αποτελέσουν έναυσμα για την αξιοποίηση των ανοιχτών τεχνολογιών τόσο στην διδακτική διαδικασία στο Σχολείο, όσο και στο σπίτι.
- Να αποκτήσουν πρακτικές δεξιότητες για την εφαρμογή ανοιχτών τεχνολογιών μέσω των βιωματικών εργαστηρίων.
- Να λειτουργήσουν ως πολλαπλασιαστές για τη διάδοση της χρήσης ανοιχτών τεχνολογιών.
- Να προσεγγίσουν διαθεματικά τα μαθήματα του αναλυτικού προγράμματος.
- Να συναντηθούν και να αλληλεπιδράσουν με μαθητές / εκπαιδευτικούς άλλων σχολείων και να διαμοιραστούν απόψεις και εμπειρίες.
- Να ενημερωθούν για το πως οι ανοιχτές τεχνολογίες μπορούν να συμβάλουν στην επίλυση προβλημάτων (περιβαλλοντικών, τεχνολογικών, επιστημονικών, υγείας, κ.ά.) με χαμηλό κόστος.
- Ετοιμαζόμενοι για την παρουσίαση, οι μαθητές/-τριες να εμπεδώσουν τις γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν το θέμα του project τους και να νιώσουν «μικροί επιστήμονες» και δάσκαλοι.
- Να προβληματιστούν σχετικά με τις προοπτικές της χρήσης / αξιοποίησης των ανοιχτών τεχνολογιών και τα ενδεχόμενα προβλήματα.

Γ'. Περιεχόμενο του φεστιβάλ

Το Φεστιβάλ περιλαμβάνει:

- παρουσιάσεις μαθητικών έργων ανοιχτής τεχνολογίας, δηλ. παρουσιάσεις με προβολή, σε έκθεση κατασκευών, poster presentation, επίδειξη και παρουσίαση λειτουργίας ανοιχτού υλισμικού (open hardware), όπως ρομποτικών μηχανισμών, συστημάτων μικροελεγκτών με αισθητήρες, σύνθετων κατασκευών (π.χ. «έξυπνο σπίτι», «έξυπνη πόλη»)
- workshops / βιωματικά εργαστήρια (κυκλώματα με μικροελεγκτές ανοικτού υλισμικού, εκτυπωτής 3D, ελεύθερο λογισμικό),
- παρουσίαση καινοτόμων δράσεων ανοιχτών τεχνολογιών,
- στρογγυλή τράπεζα με θέματα συζήτησης: ιδέες/τρόποι για τη διάδοση ανοιχτών τεχνολογιών, προβλήματα που προκύπτουν κατά τη χρήση τους, προοπτικές, κ.ά.

Το **θέμα των παρουσιάσεων** είναι ελεύθερο, το επιλέγουν οι ίδιοι οι μαθητές με τη συνεργασία των καθηγητών του σχολείου τους. Οι εργασίες μπορούν να εκπονηθούν από έναν ή περισσότερους μαθητές, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών του σχολείου. Επίσης μπορούν να εκπονηθούν εργασίες από ομάδα συνεργαζόμενων σχολείων.

Οι εργασίες καλό είναι να έχουν στοιχεία πρωτοτυπίας, διαθεματικότητας και ελκυστική παρουσίαση.

Οι παρουσιάσεις θα γίνουν αποκλειστικά από τους ίδιους τους μαθητές.

Δ'. Νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής παρουσιάσεων

1η Φάση: Υποβολή δηλώσεων ενδιαφέροντος	έως και 21 Φεβρουαρίου 2020
2η Φάση: Υποβολή υλικού παρουσίασης	έως και 5 Μαρτίου 2020

Ε'. Υποβολή δηλώσεων ενδιαφέροντος για παρουσίαση

Οι δηλώσεις ενδιαφέροντος (συνοδευόμενες από τον τίτλο της παρουσίασης και σχετική περίληψη) υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της φόρμας που βρίσκεται στον σύνδεσμο:

<https://docs.google.com/forms/d/12TusH9XnFpsfkOPSMMbCw-mOCkQn5Pzcx5ILPoeFknc>

ΣΤ'. Αιτήσεις για παρακολούθηση

Το φεστιβάλ μπορούν να το παρακολουθήσουν:

- Όλοι οι μαθητές που συμμετείχαν στην εκπόνηση της παρουσίασης καθώς και οι εποπτεύοντες εκπαιδευτικοί, οι οποίοι θα είναι και συνοδοί.
- Τμήματα σχολείων, των οποίων μαθητές θα παρουσιάσουν.
- Εκπαιδευτικοί οι οποίοι ενδιαφέρονται για την αξιοποίηση των «Ανοιχτών Τεχνολογιών, καθώς και μαθητές από σχολεία όλης της χώρας

Αίτηση για παρακολούθηση υποβάλλεται μέσω της φόρμας που βρίσκεται στον παρακάτω σύνδεσμο:

https://docs.google.com/forms/d/1EZOa_g_Nu2o19N1SXeelGzpjTbD2UQ_pcjRxR6IMrY

ΣΗΜ.1: Επισημαίνεται ότι η μετακίνηση εκπαιδευτικών και μαθητών θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο. Προϋπόθεση για τη συμμετοχή των μαθητών είναι η έγγραφη συναίνεση των γονέων-κηδεμόνων τους, αφού προηγουμένως ενημερωθούν σχετικά από το Διευθυντή της Σχολικής Μονάδας. Σε κάθε περίπτωση, θα τηρηθεί η κείμενη νομοθεσία που αναφέρεται στην ασφαλή μετακίνηση των μαθητών.

Ο αριθμός των συμμετεχόντων στο φεστιβάλ θα καθορισθεί από το σύνολο δηλώσεων συμμετοχής.

ΣΗΜ.2: Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για επικοινωνία: mail@ekfe.pel.sch.gr

Ζ'. Οργανωτική επιτροπή του φεστιβάλ

Την οργάνωση και τον συντονισμό του «Φεστιβάλ Ανοιχτών Τεχνολογιών» έχει αναλάβει η Δ.Δ.Ε. Πέλλας σε συνεργασία με το τμήμα Φυσικής του Α.Π.Θ., το 3^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας, τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών-ΕΕΛΛΑΚ, το ΕΚΦΕ Πέλλας.

Τα μέλη της Επιτροπής διοργάνωσης του φεστιβάλ είναι τα εξής:

- Μπαχαράκης Θωμάς, Διευθυντής της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δ.Δ.Ε.) Πέλλας.
- Πολάτογλου Χαρίτων, καθηγητής στο τμήμα Φυσικής της Σ.Θ.Ε. του Α.Π.Θ.
- Περπερίδης Παύλος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ02 (Φιλολόγων) στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Βενάρδος Παντελής, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ03 (Μαθηματικών) στο 3^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας,
- Παπαδόπουλος Χρήστος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ04 (Φυσικών Επιστημών) στο 3^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας,
- Καλπίδης Ιωάννης, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ83 (Ηλεκτρολόγων) στο 2^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Χασιώτης Νικόλαος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ84 (Ηλεκτρονικών) στο 3^ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κεντρικής Μακεδονίας
- Μπαμπαλώνα Ελένη, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ86 (Πληροφορικής) στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Αθανασόπουλος Ανδρέας, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ88 (Γεωπόνων) στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Χαρίσης Αθανάσιος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου στην Εκπαίδευση για την Αειφορία στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Ράπτης Γεώργιος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ11 (Φυσικής Αγωγής) στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,
- Μπίνιας Νικόλαος, Συντονιστής Εκπαιδευτικού Έργου κλάδου ΠΕ11 (Φ.Α. - κλάδος Ειδικής Αγωγής & Ενταξιακής Εκπαίδευσης) στο 3^ο ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας,

- Τσιαστούδης Δημήτριος, εκπαιδευτικός στο Γυμνάσιο-Λύκειο Κωφών-Βαρήκων Θεσσαλονίκης,
- Γερεμτζές Δημήτριος, Προϊστάμενος Εκπαιδευτικών Θεμάτων της Δ.Δ.Ε. Πέλλας,
- Αντωνέλης Τιμολέων, υπεύθυνος του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) Πέλλας

Για την οργανωτική επιτροπή του φεστιβάλ:

Ο Διευθυντής της Διεύθυνσης
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πέλλας

Μπαχαράκης Θωμάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός