



Γρεβενά, 30-6-2024

Απολογισμός

Πόλου Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε Γρεβενών

Σεπτέμβριος 2023 - Ιούνιος 2024

Θεοδούλα Λιάμπα, Βασίλειος Μωϋσιάδης

Εισαγωγή

Οι Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. (Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε.) είναι πιλοτικές δράσεις καινοτομίας της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας¹. Δημιουργήθηκαν τον Φεβρουάριο του 2020 ύστερα από πρόταση του τότε Περιφερειακού Διευθυντή Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας κ. Θοδωρή Μαρδίρη και έγκριση της τότε Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων κας Σοφίας Ζαχαράκη. Αναπτύχθηκε ένας κόμβος καινοτομίας, προσανατολισμένος στη μάθηση, σε κάθε μία πόλη της Δυτικής Μακεδονίας (Κοζάνη, Φλώρινα, Καστοριά, Γρεβενά και Πτολεμαΐδα) ως πιλοτική εκπαιδευτική δομή της Περιφερειακής Δ/νσης Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας. Συντονίζονται ως προς την παιδαγωγική τους διάσταση από τον Σύμβουλο Εκπαίδευσης Πληροφορικής Κοζάνης κ. Αθανάσιο Παπαβασιλείου και διοικητικά υπάγονται στην Αναπληρώτρια Περιφερειακή Διευθύντρια Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας κα Δέσποινα Παπαδοπούλου.

Σκοπός των ΠΕΚΤΠΕ είναι η προώθηση της πληροφορικής παιδείας και της εκπαιδευτικής καινοτομίας, η ανάδειξη του ανθρώπινου εκπαιδευτικού δυναμικού της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας και η συνεισφορά στην εκπαιδευτική διαδικασία και μάθηση.

Η πιλοτική λειτουργία των Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. στην Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας συνεχίστηκε και για τα σχολικά έτη 2020-24. Εγκρίθηκε ο εξοπλισμός τους μέσω ΕΣΠΑ² από την Υπουργό Παιδείας και Θρησκευμάτων κα Νίκη Κεραμέως και η παραλαβή του πραγματοποιήθηκε κατά το χρονικό διάστημα Μάιος - Ιούνιος 2023.

¹ Αρ. Α. 730/3-2-2020, Αρ. Α. 5797/2-9-2020, Αρ. Α. 5348/1-9-2021, Αρ. Α. 5184/26-8-2022, Αρ. Α. 5917/01-09-2023

² Πράξη «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (κωδικός ΟΠΣ: 5125500) στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020». <https://www.epitiliki.minedu.gov.gr/?p=2923>

Ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. Γρεβενών φιλοξενείται σε χώρους που παραχωρήθηκαν από τον Δήμο Γρεβενών, ο οποίος έχει αναλάβει το σύνολο των λειτουργικών του εξόδων. Έχει έδρα στο κτήριο της Μαθητικής Εστίας Γρεβενών, στον 1ο όροφο.

Τον Πόλο Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. Γρεβενών για τη χρονική περίοδο Φεβρουάριος 2020-Ιούνιος 2024 στελέχωσαν δυο εκπαιδευτικοί από τις Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Π.Ε. Γρεβενών, οι οποίοι ήταν υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των δράσεων.

Ονοματεπώνυμο	Χρονικό διάστημα
Λιάμπα Θεοδούλα, I.MSc, MEd. Εκπαιδευτικός ΠΕ86 Πληροφορικής της Α/θμιας Εκπ/σης Γρεβενών	18/03/2020 - 21/06/2020 06/10/2020 - 21/06/2021 10/01/2022 - 21/06/2022 06/09/2022 - 21/06/2023 01/09-2023 - 30/06/2024
Μωϋσιάδης Βασίλειος, MSc. Εκπαιδευτικός ΠΕ86 Πληροφορικής της Β/θμιας Εκπ/σης Γρεβενών	03/03/2020 - 30/06/2020 10/09/2020 - 30/06/2021 01/09/2021 - 30/06/2022 06/09/2022 - 21/06/2023 01/09-2023 - 30/06/2024

Εκπαιδευτικοί με ολική διάθεση το χρονικό διάστημα 2020 - 2024

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι δράσεις που πραγματοποιήθηκαν από τον Πόλο Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Τεχνολογίας, Πληροφορίας και Επικοινωνιών Γρεβενών κατά την χρονική περίοδο Σεπτέμβριος 2023 - Ιούνιος 2024.



Στιγμιότυπα του χώρου

Διδακτικές Επισκέψεις Σχολείων

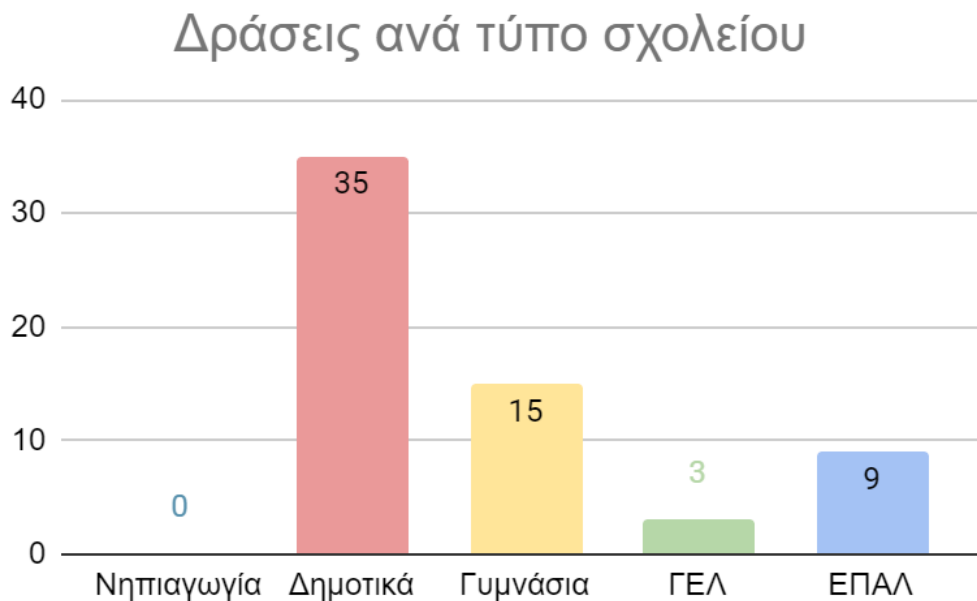
Αξιοποιώντας το τεχνολογικό υλικό που παραλήφθηκε την προηγούμενη σχολική χρονιά, σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν **7 νέα εκπαιδευτικά προγράμματα - εργαστήρια**³. Στόχο αποτέλεσε ο σχεδιασμός δραστηριοτήτων για κάθε ηλικιακή βαθμίδα, τόσο της Πρωτοβάθμιας όσο και της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Επιμέρους διδακτικοί στόχοι των προγραμμάτων ήταν οι μαθητές να αναπτύξουν δεξιότητες και γνώσεις στην κατασκευή και τον προγραμματισμό εκπαιδευτικών ρομποτικών μηχανισμών και να καλλιεργήσουν την αλγοριθμική και κριτική τους σκέψη.

Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση		
“Τα ζωάκια παίζουν, ζωγραφίζουν και τραγουδάνε”		
Οι μαθητές προγραμματίζουν τα ρομποτάκια ζωάκια να κινηθούν, να ζωγραφίσουν και να παίξουν μουσική με τη χρήση του mTiny (makeblock).	Α΄ και Β΄ Δημ	2 ώρες
“Ρομποτική στο Λούνα Πάρκ”		
Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν με τη χρήση Lego Spike Essential ρομποτικές κούνιες δημιουργώντας το δικό τους λούνα παρκ, ενώ διαχειρίζονται έννοιες που αφορούν την ασφάλεια των κατασκευών και την προσβασιμότητα.	Γ΄ και Δ΄ Δημ	3 ώρες
“Ένας έξυπνος κάδος ανακύκλωσης”		
Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν με τη χρήση Lego Spike Essential, έναν έξυπνο κάδο ανακύκλωσης και ένα αυτόματο μηχάνημα καθαρισμού, ενώ διαχειρίζονται έννοιες που αφορούν την ανακύκλωση σκουπιδιών και την προστασία του περιβάλλοντος.	Ε΄ και ΣΤ΄ Δημ	3 ώρες
Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση		
“Τιτανομαχίες”		
Βγάλε τον αντίπαλο σου από την πίστα. Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν τον δικό τους ρομποτικό “Τιτάνα” με χρήση Lego Spike Prime.	Α΄, Β΄, Γ΄ Γυμν	3 ώρες
“Ρομποτικός Μηχανισμός Ανακύκλωσης”		
Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν ένα ρομποτικό μηχανισμό για τον διαχωρισμό ανακυκλώσιμων υλικών με χρήση του Lego Spike Prime.	Α΄, Β΄, Γ΄ Γυμν	3 ώρες
“Αποστολή Εξετελέσθη”		
Οι μαθητές κατασκευάζουν και προγραμματίζουν ένα αυτόνομο ρομπότ που καλείται να εκτελέσει μία σειρά εργασιών, όπως είναι η μεταφορά αντικειμένων σε συγκεκριμένες θέσεις. Η δραστηριότητα πραγματοποιείται με το Lego Spike Prime.	Γ΄ Γυμν και Α΄, Β΄, Γ΄ Λυκείου	3 ώρες
“Μικροελεγκτές, Κυκλώματα και Αισθητήρες”		
Οι μαθητές κατασκευάζουν κυκλώματα και προγραμματίζουν τον μικροελεγκτή Arduino, με χρήση διαφόρων αισθητήρων.	ΕΠΑΛ - Ηλεκτ- Ηλεκτρον- ΠΛ	2 ώρες

³ Σχετικό φωτογραφικό υλικό υπάρχει στο Παράρτημα Ι

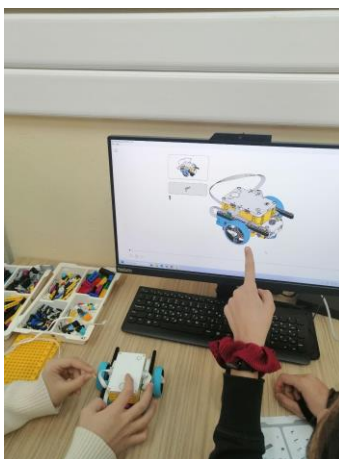
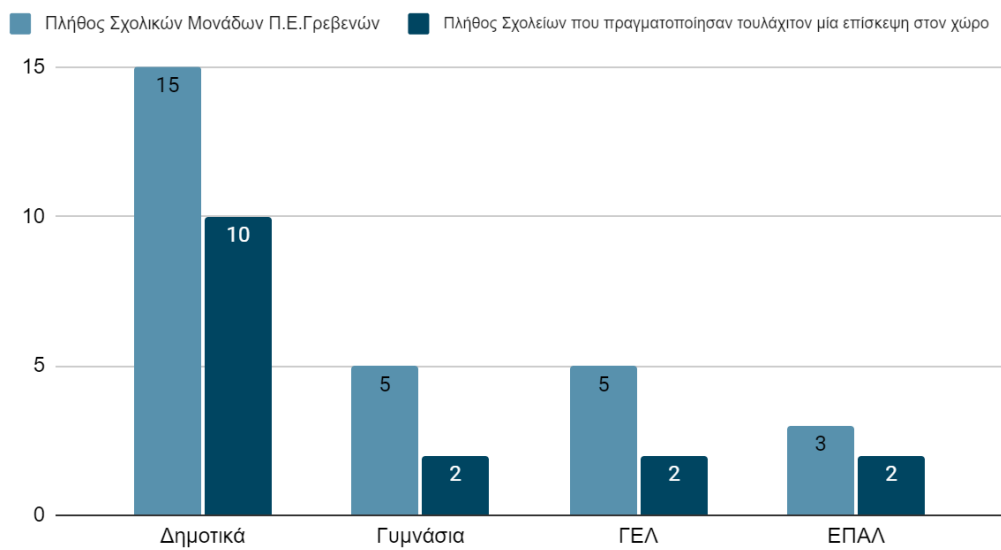
Πραγματοποιήθηκαν **62 δια ζώσης διδακτικές επισκέψεις τμημάτων**⁴ σχολείων στον χώρο του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών για την υλοποίηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε ομάδες μαθητών από σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, διάρκειας μέχρι 3 ωρών (4 διδακτικών). Στις σχολικές μονάδες ευθύνης, στάλθηκαν προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος με 2 τετραμηνιαία ενημερωτικά δελτία από την Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας, μέσω των αντίστοιχων Διευθύνσεων Εκπαίδευσης.

Πίνακας 1 : Διδακτικές Επισκέψεις Σχολείων								
Ωφελούμενοι μαθητές	Πλήθος τμημάτων		Πλήθος μαθητών/τριών		Πλήθος εκπαιδευτικών		Πλήθος ωρών	
	Α/θμια	Β/θμια	Α/θμια	Β/θμια	Α/θμια	Β/θμια	Α/θμια	Β/θμια
Μαθητές σχολικών μονάδων Π.Ε. Γρεβενών (Δημοτικό, Γυμνάσιο, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ)	35	27	592	509	48	38	126	96
ΣΥΝΟΛΟ	62		1101		86		222	



⁴ Αναλυτικό πρόγραμμα επισκέψεων στο Παράρτημα II

Επίσκεψη Σχολείων στον χώρο του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών



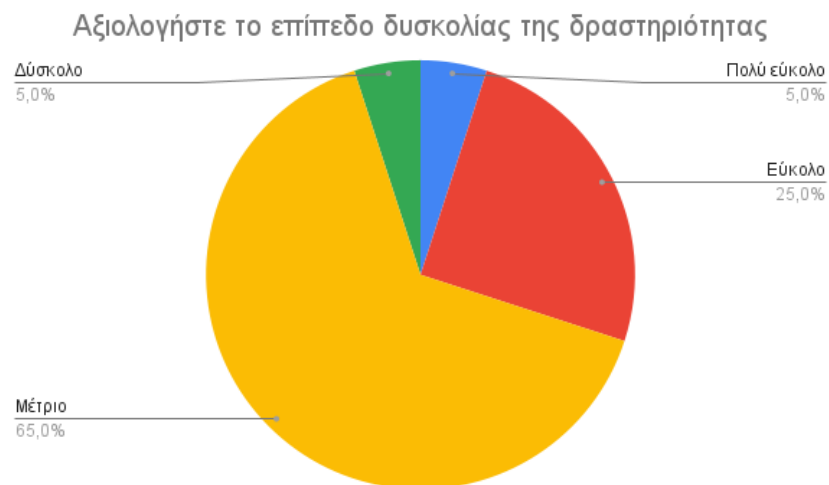
Στιγμιότυπα από την υλοποίηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων

Αξιολόγηση Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων από τους Εκπαιδευτικούς

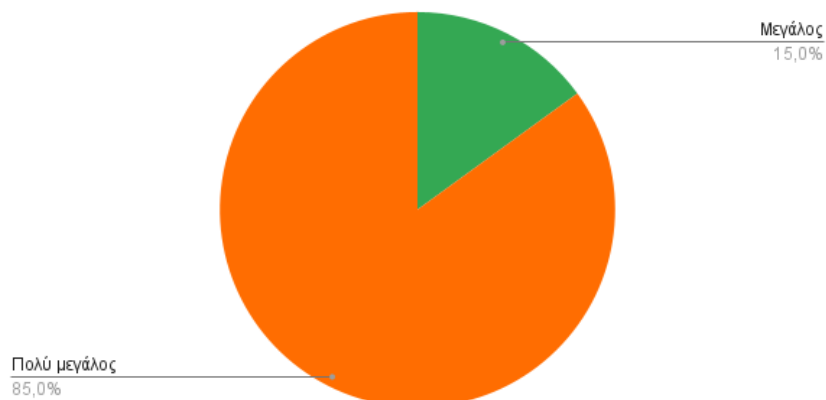
Στο τέλος του διδακτικού έτους ζητήθηκε από τους εκπαιδευτικούς, να αξιολογήσουν διάφορες παραμέτρους των εκπαιδευτικών προγραμμάτων που συμμετείχαν, όπως είναι η χρονική διάρκεια, το επίπεδο δυσκολίας και η ικανοποίηση-ευχαρίστηση των μαθητών, καθώς επίσης και την πρόθεσή τους να επαναλάβουν μια διδακτική επίσκεψη στον Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών. Η συλλογή των πληροφοριών πραγματοποιήθηκε ηλεκτρονικά μέσω ερωτηματολογίου που στάλθηκε με e-mail στις σχολικές μονάδες και προωθήθηκε από αυτές στους εκπαιδευτικούς.

Τα αποτελέσματα θα αξιοποιηθούν για βελτίωση στον σχεδιασμό των πιλοτικών εκπαιδευτικών δράσεων, την επόμενη σχολική χρονιά.

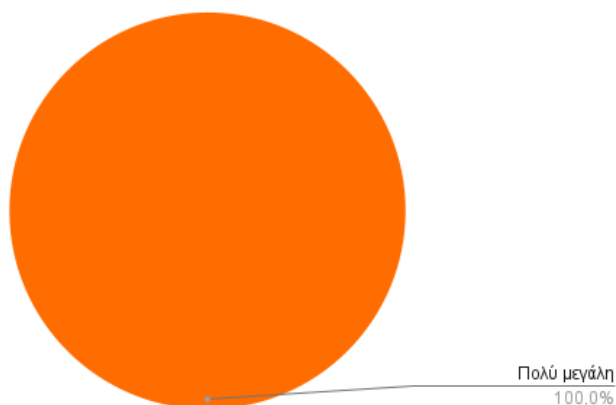
Μία πρώτη ανάγνωση παρατίθεται στα παρακάτω γραφήματα.



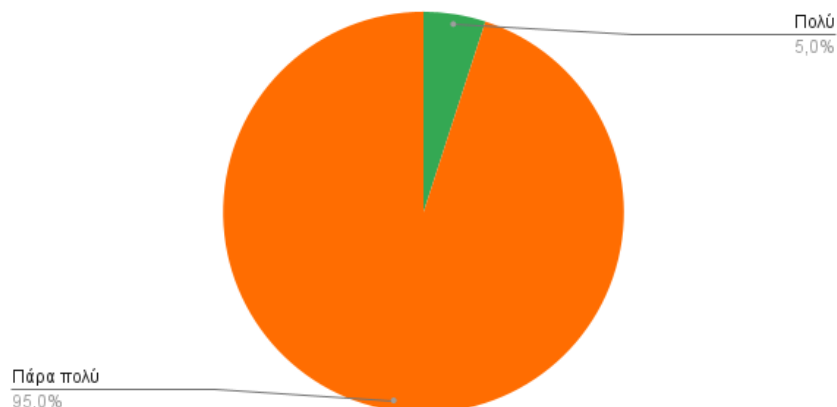
Αξιολογήστε το βαθμό συμμετοχής των μαθητών στη δραστηριότητα



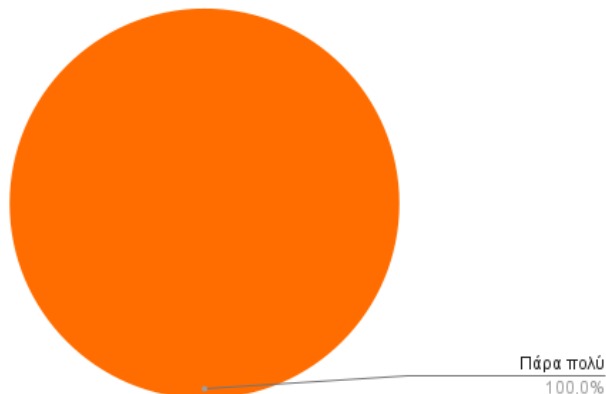
Αξιολογήστε την ικανοποίηση - ευχαρίστηση των μαθητών από τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα.



Πόσο ικανοποιημένοι είστε από τη συμμετοχή σας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα;



Πόσο πιθανή είναι η συμμετοχή σας σε μελλοντικά εκπαιδευτικά προγράμματα του ΠΕΚΤΠΕ Γρεβενών;



Επιμορφωτικές Δράσεις σε Εκπαιδευτικούς

Πραγματοποιήθηκαν δώρες επιμορφώσεις εκπαιδευτικών⁵, **5 δια ζώσης στον χώρο του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε Γρεβενών, και 1 σύγχρονα εξ' αποστάσεως**, σε εκπαιδευτικούς με θέματα που αφορούσαν κυρίως τη διαχείριση της σχολικής τους ιστοσελίδας.

Επιπλέον, σε συνεργασία με τον **Σύμβουλο Εκπαίδευσης Φυσικών κ. Αποστόλου Χαράλαμπο**, πραγματοποιήθηκαν **17 δια ζώσης μονόωρες ενδοσχολικές επιμορφώσεις⁶** με θέμα τη λειτουργία και χρήση των νέων διαδραστικών πινάκων που παρελήφθησαν στην αρχή του σχολικού έτους από τις σχολικές μονάδες. Επίσης, πραγματοποιήθηκαν **2 δώρες** επιμορφώσεις σε εκπαιδευτικούς του **ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ Γρεβενών**, υπεύθυνους για τη δημιουργία και ενημέρωση της σελίδας, αλλά και υποστηρίχθηκαν στο αρχικό στήσιμο της ιστοσελίδας.

Τα θέματα των επιμορφώσεων ήταν τα εξής :

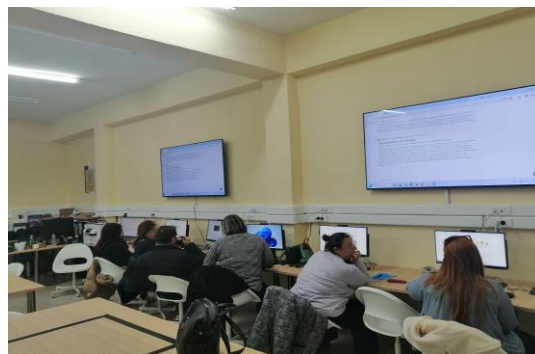
- **Διαχείριση της σχολικής Ιστοσελίδας με το Joomla**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δια ζώσης).
- **Διαχείριση της σχολικής Ιστοσελίδας με το Wordpress**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δια ζώσης).
- **Διαχείριση του σχολικού Ιστολογίου (Blog)**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δια ζώσης).
- **Ασφαλής πλοήγηση στο διαδίκτυο : Κίνδυνοι και τρόποι προστασίας**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δια ζώσης).
- **Διαχείριση σχολικής Ιστοσελίδας (Blog και Joomla)**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Εξ' αποστάσεως).
- **Νέοι Διαδραστικοί Πίνακες : Λειτουργία και χρήση**, για εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Ενδοσχολική επιμόρφωση στο χώρο του σχολείου).

⁵ Σχετικό φωτογραφικό υλικό υπάρχει στο Παράρτημα Ι

⁶ Αναλυτικό πρόγραμμα των επιμορφώσεων στο Παράρτημα ΙΙ

Πίνακας 2 : Επιμορφώσεις Εκπαιδευτικών

Τύπος Επιμόρφωσης	Ωφελούμενοι	Πλήθος επιμορφώσεων	Πλήθος συμμετεχόντων ⁷ Εκπαιδευτικών	Ώρες
Δια ζώσης	Εκπαιδευτικοί Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης	5	80	15
Εξ αποστάσεως	Εκπαιδευτικοί Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης	1	8	3
Δια ζώσης (Ενδοσχολική επιμόρφωση)	Εκπαιδευτικοί Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης	17	187	34
Δια ζώσης	Εκπαιδευτικοί ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ Γρεβενών	2	2	4
ΣΥΝΟΛΟ		25	277	56



Στιγμιότυπα από τις επιμορφώσεις εκπαιδευτικών

⁷ Οι εκπαιδευτικοί που παρακολούθησαν διαφορετικά σεμινάρια προσμετρήθηκαν ξεχωριστά για κάθε σεμινάριο.

Συμμετοχή σε Πανελλήνιους Διαγωνισμούς

Ο Όμιλος Ρομποτικής του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών δήλωσε συμμετοχή στον [6ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση](#) με θέμα “Τεχνητή Νοημοσύνη”, που διοργανώνεται από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΛΛΑΚ) με την έγκριση του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και την υποστήριξη του Ιδρύματος Ωνάση.



Ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών συμμετείχε με δύο ομάδες μαθητών⁸, μία με **6 μαθητές δημοτικού** και μία με **10 μαθητές γυμνασίου-λυκείου**. Η ομάδα του δημοτικού με το όνομα SmartDrive AI ανέλαβε να υλοποιήσει ένα αυτόνομο όχημα που καθοδηγείται με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης, ενώ η ομάδα του γυμνασίου-λυκείου με το όνομα SoccerBots AI υλοποίησε δύο αυτόνομα οχήματα που παίζουν ποδόσφαιρο με τη βοήθεια τεχνητής νοημοσύνης.

Για την ολοκλήρωση της συμμετοχής πραγματοποιήθηκε μία σειρά απογευματινών συναντήσεων υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση των εκπαιδευτικών του Πόλου Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Γρεβενών. Επιπλέον, με την υποστήριξη του Οργανισμού Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΛΛΑΚ) και των χορηγών του, αγοράστηκε εξοπλισμός συνολικού ύψους 750 ευρώ.

Πρόσθετες πληροφορίες υπάρχουν στο αποθετήριο του github, ενώ στο youtube υπάρχει και σχετική παρουσίαση των έργων.

SmartDrive-AI - Τηλεκατευθυνόμενο όχημα με τεχνητή νοημοσύνη

- Ιστοσελίδα ΕΛΛΑΚ : <https://openedtech.ellak.gr/robotics2024/smartdrive-ai/>
- Σύνδεσμος GitHub : <https://github.com/pektpegre/SmartDrive-AI>
- Σύνδεσμος YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=DsiuslH4l6Y>

SoccerBots AI – Η τεχνητή νοημοσύνη παίζει ποδόσφαιρο

- Ιστοσελίδα ΕΛΛΑΚ : <https://openedtech.ellak.gr/robotics2024/soccerbots-ai/>
- Σύνδεσμος GitHub : <https://github.com/pektpegre/SoccerBots-AI>
- Σύνδεσμος YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=nutSAbhlTc4>

⁸ Σχετικό φωτογραφικό υλικό υπάρχει στο Παράρτημα Ι

Πίνακας 3: Συμμετοχή μαθητών σε διαγωνισμούς			
Διαγωνισμός	Πλήθος συμμετεχόντων μαθητών	Πλήθος ωρών	Επιδότηση
6ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση - “Τεχνητή Νοημοσύνη” (Δημοτικό)	6	28	350 ευρώ
6ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση - “Τεχνητή Νοημοσύνη” (Γυμνάσιο)	10	28	400 ευρώ
Σύνολο	16	56	750 ευρώ



Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε



Στιγμιότυπα από τις συναντήσεις των Ομάδων Ρομποτικής

Υλοποίηση Εκπαιδευτικής Εφαρμογής

Ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών υλοποίησε την εκπαιδευτική εφαρμογή **Γρεβενά : Εξερεύνησε & Μάθε**. Πρόκειται για μια εκπαιδευτική εφαρμογή με σκοπό την ανάδειξη των κυριότερων ιστορικών και πολιτιστικών μνημείων του κέντρου της πόλης των Γρεβενών. Οι μαθητές έχουν τη δυνατότητα μέσα από το παιχνίδι, περιπλανώμενοι στην πόλη, να γνωρίσουν την ιστορία της πόλης που κατοικούν με ευχάριστο και παιγνιώδη τρόπο. Φυσικά μπορεί να αξιοποιηθεί και τουριστικά.

Οι μαθητές-επισκέπτες έχοντας μαζί τους μία έξυπνη συσκευή με εγκατεστημένη την εφαρμογή **“Taleblazer”** μπορούν να περιηγηθούν στην περιοχή κάνοντας χρήση του χάρτη της εφαρμογής

βλέποντας τα σημεία ενδιαφέροντος, τα οποία είναι τονισμένα στο χάρτη με τη μορφή μανιταριού. Όταν προσεγγίζουν το σημείο λαμβάνουν μία ειδοποίηση και μπορούν να διαβάσουν πληροφορίες για το μνημείο και αν απαντήσουν σωστά στην ερώτηση να επιβραβευθούν με μανιτάρια.



Στιγμιότυπα από την εφαρμογή Γρεβενά : Εξερεύνησε & Μάθε

Υποστήριξη Δράσεων Εκπαιδευτικής Καινοτομίας

Πραγματοποιήθηκε επιμορφωτική συνάντηση (workshop) για την υποστήριξη των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών της Π.Ε. Γρεβενών στην καινοτόμο δράση **«Μικρή Επανάσταση στην εκπαίδευση: Αναδεικνύουμε τις ψηφιακές δεξιότητες των Ελλήνων του Αύριο...»**, η οποία υλοποιήθηκε υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας σε 1821 σχολεία της χώρας τη σχολική χρονιά 2023-24.

Η ενημερωτική συνάντηση διεξήχθη υπό την καθοδήγηση του **Συμβούλου Εκπαίδευσης Πληροφορικής κ. Παπαβασιλείου και της Διευθύντριας Δ.Ε. Γρεβενών κα Ατματζίδου**. Οι εκπαιδευτικοί (**4 δια ζώσης και 1 εξ' αποστάσεως στη Δεσκάτη Γρεβενών**) ενημερώθηκαν για τις δυνατότητες και λειτουργίες του εξοπλισμού, το υποστηρικτικό υλικό που διατίθεται, τις δυνατότητες και τις εφαρμογές του, ενώ αναλύθηκαν οι όροι για τη συμμετοχή τους στον Περιφερειακό Διαγωνισμό Ρομποτικής που διοργανώθηκε από την **WRO Hellas** στην Κοζάνη.



Στιγμιότυπα από την επιμορφωτική συνάντηση - workshop

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα

eTwinning

Στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος **eTwinning με τίτλο “The Fun in my Saddlebag”** από το **5ο Δημοτικό Σχολείο Γρεβενών**, ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών υποδέχθηκε μαθητές και εκπαιδευτικούς στο χώρο του. Πραγματοποιήθηκαν δύο τηλεδιασκέψεις με τους εταίρους-συνεργάτες του προγράμματος, όπου οι μαθητές αντάλλαξαν μηνύματα και ευχές, ενώ σε άλλες δύο επισκέψεις τους ολοκλήρωσαν κάποιες δραστηριότητες του σχεδίου, αξιοποιώντας τον τεχνολογικό εξοπλισμό του χώρου.



Στιγμιότυπα από την υλοποίηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων

Erasmus+

Στο πλαίσιο της μαθητικής Κινητικότητας του Σχεδίου Erasmus+ με τίτλο **“Discover Undiscovered”**, της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Δ. Μακεδονίας, ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας ΤΠΕ Γρεβενών υποδέχθηκε τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς των συνεργαζόμενων σχολείων, δύο από το εξωτερικό και ένα από την Π.Ε. Γρεβενών, πραγματοποιώντας το εργαστήριο ρομποτικής “Τιτανομαχία”. Οι μαθητές εξοικειώθηκαν με τη συναρμολόγηση ρομποτικής κατασκευής και τον προγραμματισμό της θέτοντας σε λειτουργία αισθητήρες και κινητήρες, ενώ στο τέλος διεξήχθη πρωτάθλημα αγώνων για να αναδειχθεί ο νικητής.

Στις δράσεις συμμετείχαν 6 μαθητές και 1 εκπαιδευτικός από το 1ο Γενικό Λύκειο Γρεβενών, 6 μαθητές και 1 εκπαιδευτικός από το Zespot Szkol Oglonksztalcacych w Augustowie της Πολωνίας και 6 μαθητές και 1 εκπαιδευτικός από το Polo liceale "Pantini Pudente" της Ιταλίας. Στη δράση παραβρέθηκε η υπεύθυνη Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων της ΠΔΕ Δ. Μακεδονίας κα Τριανταφύλλου.





Στιγμιότυπα από την υλοποίηση του προγράμματος ομαδοσυνεργατικά σε Έλληνες, Πολωνούς και Ιταλούς μαθητές

Πίνακας 4: Σχολεία, εκπαιδευτικοί και μαθητές που συμμετείχαν (ERASMUS+, eTwinning)			
	Εκπαιδευτικοί	Μαθητές	Ώρες
5ο Δημοτικό Σχολείο Γρεβενών	3	6	6
1ο ΓΕ.Λ. Γρεβενών	3	18	4
ΣΥΝΟΛΟ	6	24	10

Ασφάλεια στο Διαδίκτυο : Δράσεις σε Μαθητές και Γονείς

Στο πλαίσιο εορτασμού της **“Ημέρας Ασφαλούς διαδικτύου 2024”**, ύστερα από πρόσκληση του 1ου Γυμνασίου Γρεβενών, πραγματοποιήθηκε εκδήλωση - ενημέρωση με θέμα **“Κοινωνικά δίκτυα και Διαδίκτυο”**. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε σε δύο μέρη, όπου στο πρώτο μέρος συμμετείχαν περίπου **103 μαθητές από τη Β΄ Τάξη Γυμνασίου** του Σχολείου και στο δεύτερο μέρος συμμετείχαν περίπου **96 μαθητές από τη Γ΄ Γυμνασίου**.



Στιγμιότυπα από την εκδήλωση με θέμα “Κοινωνικά δίκτυα και Διαδίκτυο”

Το 2ο Νηπιαγωγείο Γρεβενών πραγματοποίησε δια ζώσης ενημερωτική συνάντηση για γονείς παιδιών προσχολικής ηλικίας με θέμα “[Ασφάλεια στο Διαδίκτυο - Ορθή Χρήση και παιδική Ηλικία](#)”. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο υλοποίησης του **eTwinning προγράμματος “HEALTHY LIFE HAPPY FUTURE”** από το Νηπιαγωγείο και σε συνεργασία με το Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών και με το Κέντρο Πρόληψης Γρεβενών “Ορίζοντες”. Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν γύρω στους **13 γονείς**.

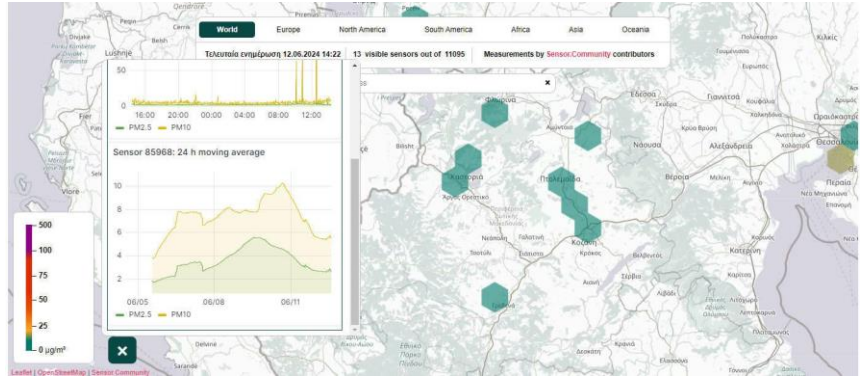


Στιγμιότυπα από την ενημερωτική συνάντηση για γονείς παιδιών προσχολικής ηλικίας με θέμα “Ασφάλεια στο Διαδίκτυο - Ορθή Χρήση και παιδική Ηλικία”

Εγκατάσταση Μετεωρολογικού Σταθμού

Πραγματοποιήθηκε εγκατάσταση μετεωρολογικού σταθμού στον εξωτερικό χώρο του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών, ενώ έχει προγραμματιστεί και η εγκατάσταση σε άλλα τέσσερα σχολεία σε διάφορες τοποθεσίες του νομού Γρεβενών. Ο μετεωρολογικός σταθμός καταγράφει τη θερμοκρασία, την υγρασία και την ατμοσφαιρική ρύπανση της περιοχής, ενώ μεταδίδει τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο σε αντίστοιχη ανοιχτή κοινότητα (<https://sensor.community/el/>). Αντίστοιχοι μετεωρολογικοί σταθμοί έχουν τοποθετηθεί και από τους άλλους Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. της Περιφερειακής

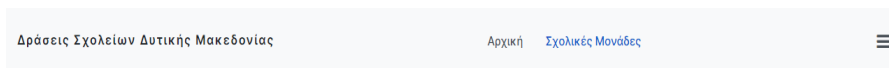
Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας και τα δεδομένα τους είναι ελεύθερα προσβάσιμα από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο.



Στιγμιότυπα από την εγκατάσταση του μετεωρολογικού σταθμού και των δεδομένων που μεταδίδει

Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων για τη σελίδα της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας

Από τον Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών ξεκίνησε η υλοποίηση διαδικτυακής βάσης δεδομένων για καταχώρηση δράσεων των σχολείων της Δυτικής Μακεδονίας. Μέσα από ένα φιλικό περιβάλλον, τα σχολεία θα έχουν τη δυνατότητα καταχώρισης των δράσεων που συμμετείχαν, ενώ τα αποτελέσματα θα προβάλλονται για στατιστικούς λόγους μέσω της ιστοσελίδας. Η ανάπτυξη της διαδικτυακής βάσης δεδομένων βρίσκεται σε τελικό στάδιο πριν την τελική διάθεση του προς τα σχολεία.



Σχολικές Μονάδες Δυτικής Μακεδονίας

ID	Ονομασία Σχολείου	
9000727	ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
9000728	ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ. Καστοριάς	
9000729	ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ. ΚΟΖΑΝΗΣ	
9000730	ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (ΚΕ.Δ.Α.Σ.Υ.) ΦΛΩΡΙΝΑΣ	
0852010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΔΕΪΣΚΑΤΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
0840030	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑ.Λ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
0853010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	
0840030	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑ.Λ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	

Στιγμιότυπο από τη βάση δεδομένων

Άλλες Δράσεις

Συμμετοχή στην ημερίδα "Ψηφιακοί Μετασχηματισμοί και Τεχνητή Νοημοσύνη"



Η ημερίδα με τίτλο "Ψηφιακοί Μετασχηματισμοί και Τεχνητή Νοημοσύνη" συνδιοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας και την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας. Ο Πόλος Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. Γρεβενών της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας έλαβε μέρος παρουσιάζοντας το εκπαιδευτικό πρόγραμμα [ERASMUS Did4Future - Digital competencies, Inclusion and Growth for Future Generations](#), το οποίο είχε ως κύρια θεματολογία την Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence).



Στιγμιότυπα από την παρουσία του Πόλου Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε Γρεβενών στην Ημερίδα "Ψηφιακοί Μετασχηματισμοί και Τεχνητή Νοημοσύνη"

Συμμετοχή στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (HELEXPO)



Συμμετοχή στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (HELEXPO) στο περίπτερο του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, για την παρουσίαση του καινοτόμου έργου που επιτελείται στους Πόλους Εκπαιδευτικής Καινοτομίας, Τεχνολογίας, Πληροφορίας και Επικοινωνιών (Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε.) της Περιφερειακής

Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας. Οι επισκέπτες είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τη δομή και το πλαίσιο των Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε., τις δράσεις στην εκπαιδευτική κοινότητα της Δυτικής Μακεδονίας αλλά κυρίως να πειραματιστούν με τις εκπαιδευτικές κατασκευές και εφαρμογές τεχνολογίας που υλοποιούνται στους εκπαιδευτικούς χώρους.



Στιγμιότυπα από την παρουσία των Πόλων Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. στην ΔΕΘ

Συμμετοχή στο 1ο Συνέδριο ΣΒΑ στην εκπαίδευση

Ο Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών συμμετείχε στο 1ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή με θέμα **“Οι 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης στην Εκπαίδευση – Διδασκαλία, Διά Βίου Μάθηση, Συμπερίληψη και Καινοτομία για την Πράσινη και Ψηφιακή Μετάβαση”** που πραγματοποιήθηκε στην πόλη της Καστοριάς. Έγινε παρουσίαση εργασίας με τίτλο **“Εκπαιδευτική Προσέγγιση της Κυκλικής Οικονομίας για Μαθητές Δημοτικού”** και αφορούσε την εκπαιδευτική προσέγγιση κατασκευής μιας πρότυπης μονάδας aquaponics με αυτοματισμούς και τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, προσαρμοσμένης για μαθητές δημοτικού.



Στιγμιότυπα από το συνέδριο

Εργασίες στον χώρο του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών

Προκειμένου να υλοποιηθούν οι παραπάνω εκπαιδευτικές δράσεις με τους μαθητές, αλλά και ο χώρος να είναι λειτουργικός για την υποδοχή τους, υλοποιήθηκαν ορισμένες εργασίες:

- Αλλαγή διαρρύθμισης του χώρου προκειμένου να οργανωθεί και να τακτοποιηθεί ο τεχνολογικός εξοπλισμός που παρελήφθη.
- Διερευνήθηκε η δυνατότητα (μέσω Δήμου ή χορηγιών) κατασκευής των απαραίτητων αποθηκευτικών μέσων όπως βιβλιοθήκες, ράφια κλπ.
- Παιδαγωγικός και διδακτικός σχεδιασμός των εκπαιδευτικών δράσεων (σχέδιο μαθήματος, εξοπλισμός, οργάνωση κλπ)
- Παραμετροποίηση ενεργού εξοπλισμού (υπολογιστές, ταμπλέτες, laptop).
- Παραμετροποίηση συσκευών εικονικής πραγματικότητας και δοκιμαστική λειτουργία με τους μαθητές του ομίλου ρομποτικής.
- Παραμετροποίηση των drone και δοκιμαστική λειτουργία με τους μαθητές του ομίλου ρομποτικής.

- Σύνδεση νέας τηλεφωνικής γραμμής και αναβάθμιση του Internet.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση τοπικού δικτύου.
- Συναρμολόγηση τρισδιάστατων εκτυπωτών.
- Τοποθέτηση των τηλεοράσεων προβολής και εγκατάσταση των καλωδίων για την παράλληλη σύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα και των τηλεοράσεων.
- Εγκατάσταση συναγερμού ασφαλείας του χώρου.
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση κάμερας ασφαλείας για την παρακολούθηση του χώρου.
- Παραμετροποίηση εξοπλισμού από τη δωρεά της ΔΕΣΦΑ.
- Συντήρηση και ενημέρωση της ιστοσελίδας.
- Ενημέρωση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης (instagram, facebook) για τις δράσεις.

Ανακεφαλαίωση

Ανακεφαλαιώνοντας, οφείλουμε να προσθέσουμε ότι, οι κύριοι στόχοι που είχαν τεθεί από τους υπεύθυνους εκπαιδευτικούς του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών κατά την έναρξη της σχολικής χρονιάς 2023-24 σε τρεις άξονες (μαθητές, εκπαιδευτικοί, κοινότητα - συνεργασίες), **και επιτεύχθηκαν** είναι οι εξής:

- ★ Η οργάνωση του χώρου προκειμένου να είναι, αφενός λειτουργικά επισκέψιμος, αφετέρου στα πρότυπα ενός σύγχρονου εκπαιδευτικού χώρου καινοτομίας που να ανταποκρίνεται στην ανάγκη ανάπτυξης δεξιοτήτων του 21ου αιώνα (Βλ. σελ 2).
- ★ Η εξοικείωση μας, σε επίπεδο γνώσεων και δεξιοτήτων, σε μέρος του τεχνολογικού εξοπλισμού που πλέον είναι διαθέσιμος στον χώρο.
- ★ Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που καλύπτουν όλο το ηλικιακό φάσμα των μαθητών, από Α΄ Δημοτικού μέχρι Γ΄ Λυκείου, αξιοποιώντας όσο το δυνατόν περισσότερα παραληφθέντα kit ρομποτικής ή άλλης τεχνολογίας αιχμής (Βλ. σελ 3).
- ★ Η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη οριζόντια διάχυση των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων σε όλες τις σχολικές μονάδες, πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας, μέσω των δια ζώσης επισκέψεων των μαθητών (Βλ. Πίνακας 1 σελ 4 και Γράφημα σελ 5).
- ★ Ο σχεδιασμός και υλοποίηση επιμορφώσεων της εκπαιδευτικής κοινότητας σε θέματα που αφορούν τις ψηφιακές δεξιότητες και το εκπαιδευτικό τους έργο (διαδραστικοί πίνακες, ιστοσελίδες, blog, kit ρομποτικής κλπ) (Βλ. Πίνακας 2, σελ 9).
- ★ Η συνέχιση για ακόμη μια χρονιά του Ομίλου Ρομποτικής με σκοπό την υλοποίηση μεγάλης διάρκειας project και τη συμμετοχή των μαθητών σε εκπαιδευτικούς διαγωνισμούς (Βλ. σελ 10).

Επιμέρους στόχοι που είχαν τεθεί αλλά **δεν μπόρεσαν να υλοποιηθούν** τη σχολική χρονιά 2023-24 είναι :

- Η κατασκευή αποθηκευτικών μέσων (βιβλιοθήκες, ράφια, ντουλάπες) προκειμένου ένα μεγάλο μέρος των υλικών να βγει από τα κουτιά, να τακτοποιηθεί και ως εκ τούτου να

προστατευτεί, ώστε να καταστεί εύρυθμη η λειτουργία του χώρου και να επιτευχθεί η εποικοδομητική αξιοποίηση του εξοπλισμού.

- Η διαθεματική συνεργασία με το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Γρεβενών για τον σχεδιασμό και υλοποίηση μιας κοινής εκπαιδευτικής δράσης αξιοποιώντας τον τεχνολογικό εξοπλισμό του Π.Ε.Κ.Τ.Π.Ε. Γρεβενών για την ανάδειξη του φυσικού περιβαλλοντικού πλούτου του νομού.

Εν κατακλείδι, θεωρούμε ότι έχουμε συνεισφέρει θετικά στη δημιουργία των προϋποθέσεων για τη συνέχιση και την επέκταση του έργου των Πόλων Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τ.Π.Ε. της Π.Δ.Ε. Δυτικής Μακεδονίας. Το προσωπικό, η λειτουργία, η αναδιοργάνωση των εκπαιδευτικών χώρων και η ενσωμάτωση προηγμένων τεχνολογιών μπορούν να βοηθήσουν στην εφαρμογή σύγχρονων εκπαιδευτικών μεθόδων και βιωματικών εργαστηρίων στην εκπαιδευτική κοινότητα της Π.Ε. Γρεβενών, δίνοντας έμφαση στην εκπαιδευτική καινοτομία, την ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων και την εξωστρέφεια στην τοπική κοινωνία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Φωτογραφικό Υλικό από τις Δράσεις κατά το σχ. έτος 2023-24



Στιγμιότυπα από τη δράση “Τα ζωάκια παίζουν, ζωγραφίζουν και τραγουδάνε”



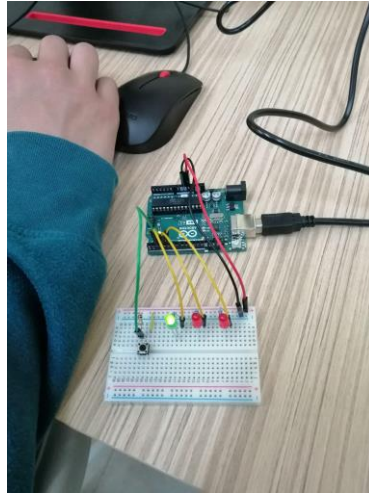
Στιγμιότυπα από τη δράση “Ρομποτική στο Λούνα Πάρκ”

Φωτογραφικό Υλικό από τις Δράσεις κατά το σχ. έτος 2023-24

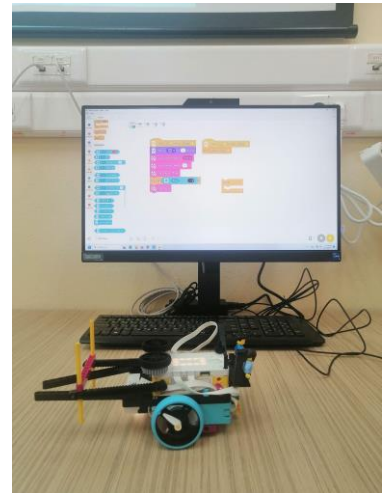
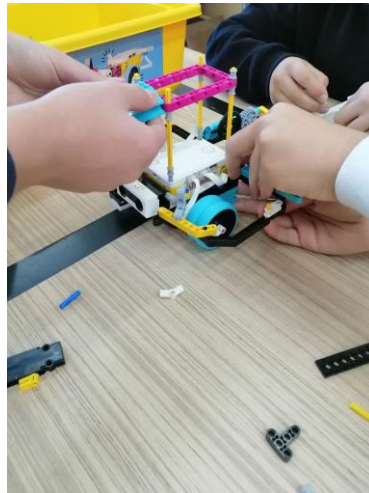


Στιγμιότυπα από τη δράση "Ένας έξυπνος κάδος ανακύκλωσης"

Φωτογραφικό Υλικό από τις Δράσεις κατά το σχ. έτος 2023-24



Στιγμιότυπα από τη δράση “Μικροελεγκτές, Κυκλώματα και Αισθητήρες”



Στιγμιότυπα από τη δράση “Τιτανομαχία”

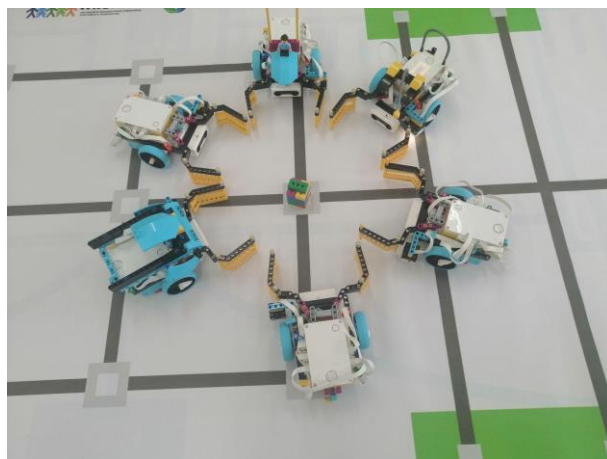
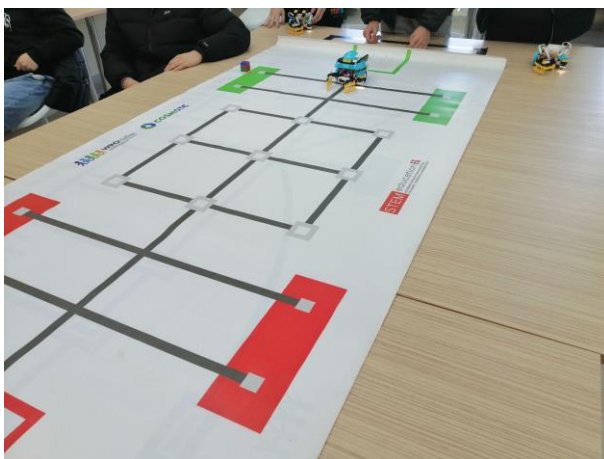


Στιγμιότυπα από τη δράση “Ρομποτικός Μηχανισμός Ανακύκλωσης”

Φωτογραφικό Υλικό από τις Δράσεις κατά το σχ. έτος 2023-24



Στιγμιότυπα από τις εκπαιδευτικές επισκέψεις μαθητών

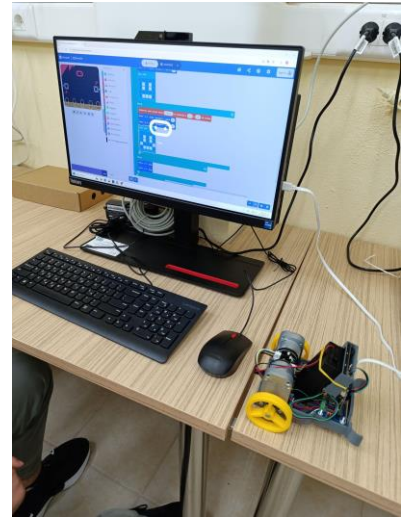
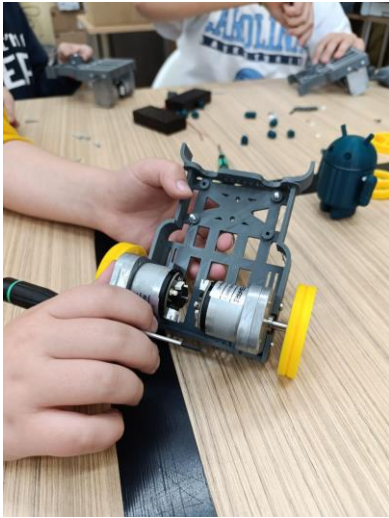


Στιγμιότυπα από τη δράση “Αποστολή Εξετελέσθη”



Στιγμιότυπα από τη δράση “Τιτανομαχία”

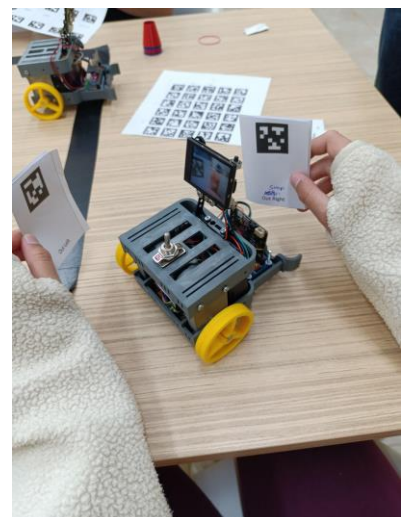
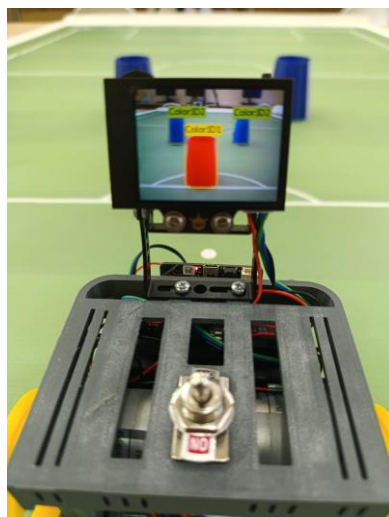
Φωτογραφικό Υλικό από τον Όμιλο Ρομποτικής



Στιγμιότυπα από τη συναρμολόγηση και κατασκευή των οχημάτων



Στιγμιότυπα από τις δοκιμές



Στιγμιότυπα από τη καταγραφή του τελικού έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Αναλυτικό Πρόγραμμα των διδακτικών επισκέψεων

Ημ/νία Επίσκεψης	Εκπαιδευτική Βαθμίδα	Σχολική Μονάδα	Τάξη	Τμήμα	Πλήθος Εκπαιδευτικών	Πλήθος Μαθητών	Πλήθος ωρών
13/11/2023	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ1	2	14	4
16/11/2023	Πρωτοβάθμια	5ο Δημοτικό Γρεβενών	Α' Τάξη	Α1	1	18	2
20/11/2023	Πρωτοβάθμια	6ο Δημοτικό Γρεβενών	Ε'-ΣΤ' Τάξη	Ε1-ΣΤ1	2	22	4
22/11/2023	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ2	1	13	4
23/11/2023	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Βηλ	1	7	2
24/11/2023	Πρωτοβάθμια	6ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ1	2	20	4
27/11/2023	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ1	2	19	4
28/11/2023	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	Ε' Τάξη	Ε1	1	10	4
29/11/2023	Πρωτοβάθμια	5ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ1	1	19	4
30/11/2023	Πρωτοβάθμια	5ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ1	1	19	4
04/12/2023	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α1	1	21	4
05/12/2023	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	2	10	2
06/12/2023	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ1	2	24	4
07/12/2023	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	2	22	2
08/12/2023	Πρωτοβάθμια	Δημοτικό Σχολείο Φελλίου	Γ' Τάξη	Γ1	1	5	4
11/12/2023	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α4	1	22	4
13/12/2023	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ1	1	18	4
14/12/2023	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ1	2	17	4

15/12/2023	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β'-Γ' Τάξη	Βπλ, Βδομ, Γδομ	3	16	4
18/12/2023	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β2	1	24	4
19/12/2023	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γπλ	3	14	4
20/12/2023	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α3	1	21	4
21/12/2023	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	Α' Τάξη	Α1	2	18	2
16/01/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α2	1	21	4
17/01/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γενικό Λύκειο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	2	19	4
19/01/2024	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	Ε' Τάξη	Ε	1	13	4
22/01/2024	Πρωτοβάθμια	Δημοτικό Σχολείο Φελλίου	Γ' Τάξη	Α, Β, Γ, Ε, ΣΤ	1	5	4
26/01/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α4	1	22	4
31/01/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β3	1	24	4
02/02/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	1	24	4
05/02/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α3	1	22	4
07/02/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α2	1	22	4
08/02/2024	Πρωτοβάθμια	4ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ2	2	17	4
08/02/2024	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ1	1	18	4
09/02/2024	Δευτεροβάθμια	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Α' Τάξη	Α1	1	18	4
13/02/2024	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ1	1	23	4
14/02/2024	Πρωτοβάθμια	4ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ1	1	18	4

16/02/2024	Πρωτοβάθμια	Δημοτικό Σχολείο Μεγάρου	Δ' Τάξη	Α, Β, Γ, Ε, ΣΤ	1	7	4
19/02/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών (Ασφάλεια στο Διαδίκτυο)	Β & Γ Τάξη	Β1-Β4 & Γ1-Γ4	6	200	3
04/03/2024	Πρωτοβάθμια	2ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ1	1	18	4
05/03/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Β-ΗΛ	1	8	2
12/03/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Β-ΗΛ	1	8	2
29/03/2024	Πρωτοβάθμια	7ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ1	1	20	4
02/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Β-ΗΛ	1	8	2
03/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	2	25	4
04/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Δεσκάτης	Β' Τάξη	Β-ΗΛ Β- Πλ	5	22	4
05/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β4	1	25	4
08/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γενικό Λύκειο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	1	26	4
09/04/2024	Πρωτοβάθμια	5ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ	1	19	4
09/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Β-ΗΛ	1	8	2
11/04/2024	Πρωτοβάθμια	5ο Δημοτικό Γρεβενών	Β' Τάξη	Β	1	15	2
12/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β2	2	25	4
15/04/2024	Πρωτοβάθμια	Δημοτικό Σχολείο Σαρακήνας	Γ' Τάξη	Α, Β, Γ, Ε, ΣΤ	1	6	4
16/04/2024	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ' Τάξη	Γ	1	21	4
16/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών	Β' Τάξη	Β-ΗΛ	1	8	2
17/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β3	1	25	4

19/04/2024	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	Α' Τάξη	Α1	2	20	2
22/04/2024	Δευτεροβάθμια	1ο Γενικό Λύκειο Γρεβενών	Β' Τάξη	Β2	1	24	4
21/05/2024	Πρωτοβάθμια	3ο Δημοτικό Γρεβενών	Β' Τάξη	Β1	1	24	2
22/05/2024	Πρωτοβάθμια	1ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ2	1	17	4
23/05/2024	Πρωτοβάθμια	1ο Δημοτικό Γρεβενών	Δ' Τάξη	Δ	2	22	4
24/05/2024	Πρωτοβάθμια	1ο Δημοτικό Γρεβενών	ΣΤ' Τάξη	ΣΤ1	1	17	4
29/05/2024	Πρωτοβάθμια	1ο Δημοτικό Γρεβενών	Γ Τάξη	Γ	2	24	4

Αναλυτικό Πρόγραμμα των Ενδοσχολικών Επιμορφωτικών Δράσεων

Ενδοσχολική Επιμόρφωση για τους Νέους Διαδραστικούς			
Ημερομηνία Επίσκεψης	Σχολική Μονάδα	Πλήθος Εκπαιδευτικών	Διάρκεια σε ώρες
07/02/24	Γυμνάσιο και Λύκειο Καρπερού	20	1
12/02/24	2ο Δημοτικό Γρεβενών	12	1
12/02/24	Εσπερινό Γυμνάσιο και Λύκειο	12	1
14/02/24	1ο Γυμνάσιο Γρεβενών	15	1
19/02/24	2ο Γυμνάσιο Γρεβενών	15	1
19/02/24	5ο Δημοτικό Γρεβενών	13	1
27/02/24	4ο Δημοτικό Γρεβενών	16	1
22/02/24	3ο Δημοτικό Γρεβενών	8	1
28/02/24	1ο ΓΕΛ Γρεβενών	14	1
06/03/24	Γυμνάσιο-ΓΕΛ-ΕΠΑΛ Δεσκάτης	25	1
04/03/24	1ο Δημοτικό Σχολείο Γρεβενών	15	1
13/03/24	2ο ΓΕΛ Γρεβενών	12	1
25/04/24	ΕΕΕΕΚ Γρεβενών	8	1

Αναλυτικό Πρόγραμμα των Επιμορφωτικών Δράσεων για Εκπαιδευτικούς 2023-2024

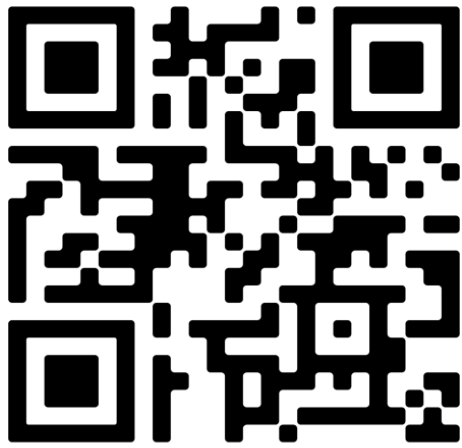
Ημερομηνία	Τίτλος	Πλήθος Εκπαιδευτικών	Διάρκεια
20/02/24	Διαχείριση της σχολικής Ιστοσελίδας με το Joomla	17	2
22/02/24	Διαχείριση της σχολικής Ιστοσελίδας με το Joomla	18	2
26/02/24	Διαχείριση της σχολικής Ιστοσελίδας με το Wordpress	21	2
29/02/24	Ασφαλής πλοήγηση στο διαδίκτυο	8	2
26/03/24	Διαχείριση του σχολικού Ιστολογίου (Blog)	11	2
28/03/24	Διαχείριση σχολικής Ιστοσελίδας (Blog και Joomla)	5	2



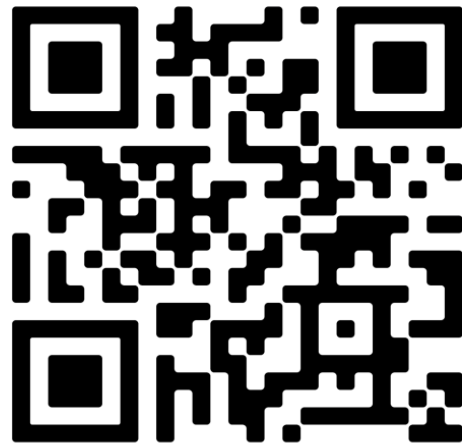
**ΠΕΚΤΠΕ
ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

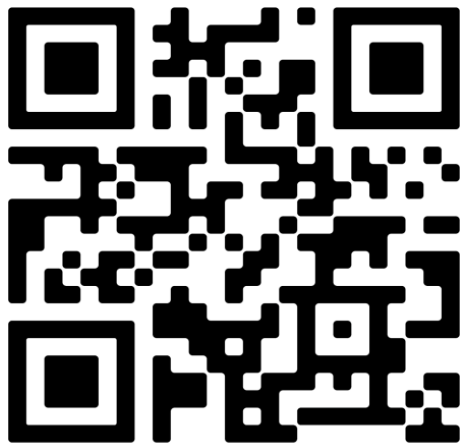
Ιστότοπος, κανάλι Youtube και μέσα κοινωνικής δικτύωσης (facebook, Instagram)



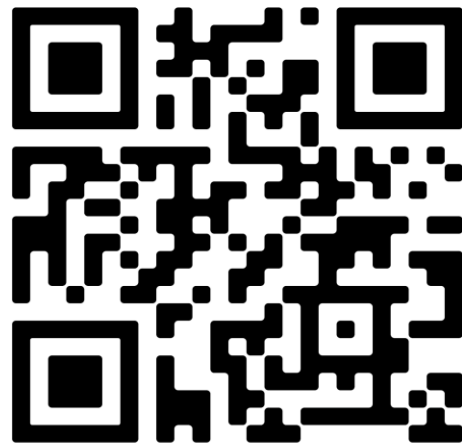
Ιστότοπος



Youtube



Facebook



Instagram