



ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ

ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

12, 13, 14, 15 Μαΐου 2020

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Περιφερειακή Διεύθυνση Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας
Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής Κεντρικής Μακεδονίας
Ίδρυμα Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας – ΝΟΗΣΙΣ
Σωματείο Φίλοι του Κ.Δ.Ε.Μ.Τ.

Υπό την έγκριση του Υπουργείου Παιδείας
και Θρησκευμάτων
Αριθμός Έγκρισης Φ15.1/47846/Δ2 22-4-2020

Υπό την αιγίδα των Υπουργείων Ψηφιακής Διακυβέρνησης και
του Υπουργείου Εσωτερικών (Μακεδονίας-Θράκης)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας
και Θρησκευμάτων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
(ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ)

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:



ΤΡΙΤΗ 12 ΜΑΪΟΥ 2020

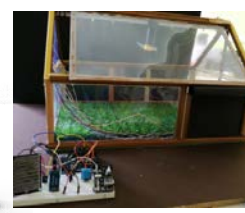
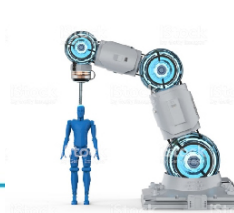
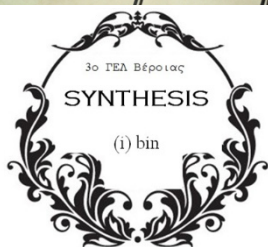
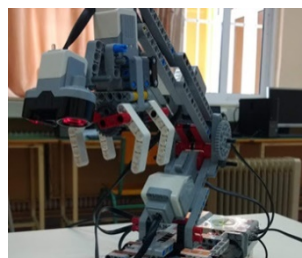
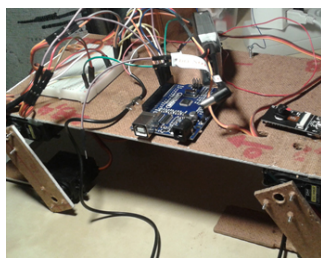
10. 00 – Χαιρετισμοί επισήμων μέσω Τηλεδιάσκεψης

10.30 - **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ** (τηλεδιασκέψεις)
1η ΣΥΝΕΔΡΙΑ R1 - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ - Β/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
R 10	2ο Γενικό Λύκειο Καλαμαριάς	Το Ρομπότ των Δασών - Robot Hood
R 11	1ο Γυμνάσιο Βόλου	Κατασκευή και προγραμματισμός ρομποτικών βραχιόνων σε ανθρώπινο προσομοίωμα με την χρήση του kit EV3 Mindstorms της LEGO.
R 12	1ο ΕΠΑΛ Αριδαίας	Ρομποτικός ανακυκλωτής
R 13	ΕΠΑΛ Νάουσας	Αυτόνομο Όχημα
R 14	1ο Γυμνάσιο Ωραιοκάστρου	Έλεγχος Ποιότητας Νερού σε Τοξικό Περιβάλλον με την Βοήθεια Ρομπότ
R 15	ΕΚ Λαγκαδά	Σχεδιασμός, κατασκευή και συναρμολόγηση ρομπότ, με τη χρήση 3D εκτυπωτή και smartphone ως ελεγκτή
R 16	1ο ΕΠΑΛ Ευόσμου	ΕΠΑγγελματικό Ρομπότ Ανακύκλωσης
R 17	3ο Γενικό Λύκειο Βέροιας	Ο έξυπνος κάδος i-bin
R 18	Γυμνάσιο Κοπανού	Ρομποτικός Βραχίονας
R 19	1ο ΕΠΑΛ Κρύας Βρύσης	Το έξυπνο θερμοκήπιο

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



ΤΡΙΤΗ 12 ΜΑΪΟΥ 2020

13.15 - Οι Ειδικοί της Πληροφορικής μας συμβουλεύουν

Χρήσιμες συμβουλές από επιφανείς επιστήμονες της πληροφορικής

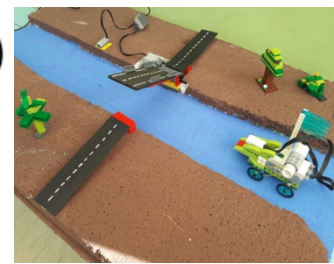
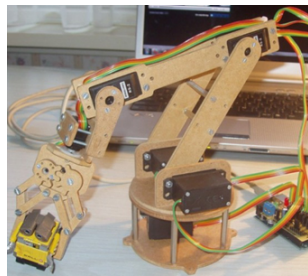
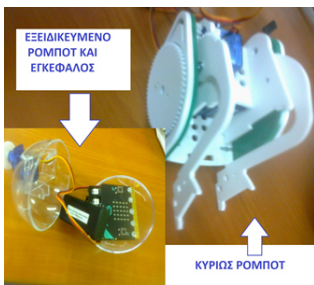
13.30 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)

2η ΣΥΝΕΔΡΙΑ R2 - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ - Α/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
R 20	13ο Δημοτικό Σχολείο Καλαμαριάς	Απορριματορομπότ
R 21	1ο Δημοτικό Σχολείο Κρύας Βρύσης	Ηλεκτρικός - Υδραυλικός Βραχίονας
R 23	2ο Δημοτικό Σχολείο Πολυγύρου	Γέφυρα
R 25	2ο, 3ο και 14ο Δημοτικό Σχολείο Δράμας	Ελληνικά νησιά και Τεχνολογία
R 26	4ο Δημοτικό Σχολείο Πυλαίας	Smart Wearable Athlete's Gadget (SWAG)
R 27	Δημοτικό Σχολείο Πορταριάς/Αγ. Παντελεήμονος	Ο Αρχιμήδης και ο Λεονάρντο ντα Βίντσι ανακυκλώνουν

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



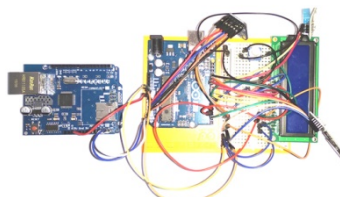
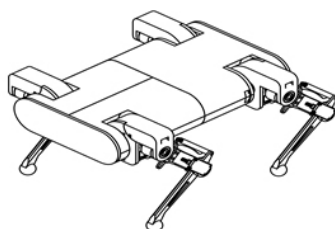
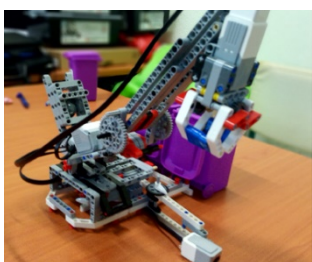
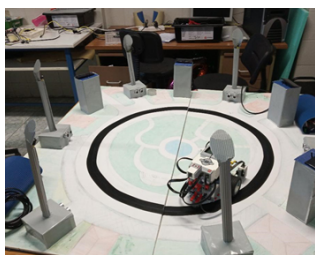
ΤΕΤΑΡΤΗ 13 ΜΑΪΟΥ 2020

09.00 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις) 3η ΣΥΝΕΔΡΙΑ R3 - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ - Β/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
R 30	1ο Γυμνάσιο Πυλαίας	Έξυπνη πόλη -έξυπνος φωτισμός
R 31	1ο Γυμνάσιο Αλεξάνδρειας	Έξυπνος Διαχωρισμός Υλικών και Εναπόθεση Αυτών σε Κάδους
R 32	4ο και 5ο Γυμνάσιο Δράμας, Γυμνάσιο Προσοτσάνης	Φανάρι για ΑΜΕΑ
R 34	1ο Γυμνάσιο Αλεξάνδρειας	Παρουσίαση ενός Πρωτότυπου Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους Έρευνας-Αεροπυρόσβεσης
R 36	1ο Γενικό Λύκειο Σερρών	IoT Μετεωρολογικός Σταθμός με χρήση Arduino
R 37	ΕΚ Ευόσμου	IoT Κήπος
R 38	7ο Γενικό Λύκειο Καλαμαριάς	Σχέδιο κατανομής και αναγνώρισης απορριμμάτων

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



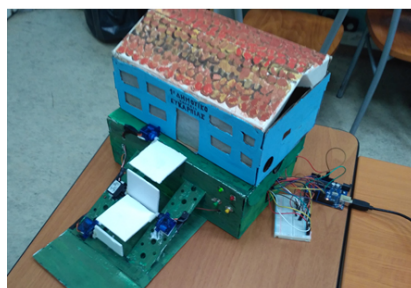
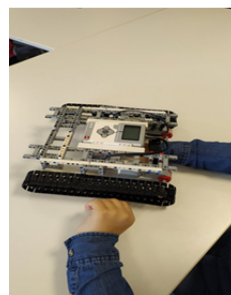
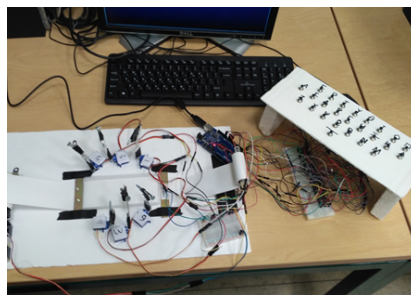
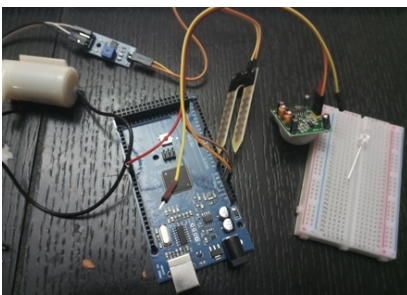
ΤΕΤΑΡΤΗ 13 ΜΑΪΟΥ 2020

10.50 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)
4η ΣΥΝΕΔΡΙΑ R4 - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ - ΑΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
R 40	1ο Δημοτικό Σχολείο Σκύδρας	Έξυπνο σπίτι εξοικονόμησης ενέργειας
R 41	1ο Δημοτικό Σχολείο Ευκαρπίας	Εκτυπωτής Braille
R 42	1ο Δημοτικό Σχολείο Πυλαίας	Έξυπνο σπίτι - η τεχνολογία στην υπηρεσία των ατόμων με ιδιαίτερες ικανότητες
R 43	1ο Δημοτικό Σχολείο Πρότυπα Εκπαιδευτήρια Θεσσαλονίκης	Αυτοματοποιημένο σύστημα στάθμευσης – Μία πρόταση για την επανασχεδίαση του χώρου στάθμευσης του IKEA
R 45	1ο Δημοτικό Σχολείο Ευκαρπίας	Σκάλες-Ράμπα για ΑΜΕΑ

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδριών - Συμπεράσματα Συνεδρίας



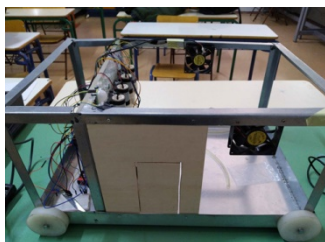
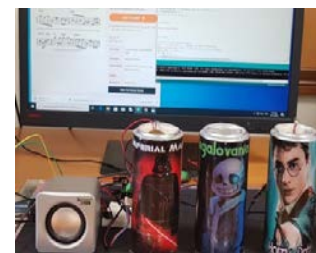
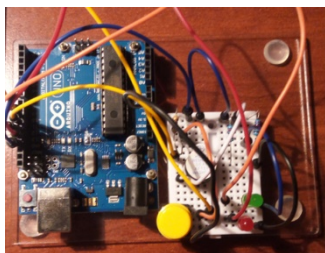
ΤΕΤΑΡΤΗ 13 ΜΑΪΟΥ 2020

12.00 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)
5η ΣΥΝΕΔΡΙΑ R5 - ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ - Β/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
R 50	Γυμνάσιο Αριστοτέλειο Κολλέγιο	Gaming with STEM is Fun
R 51	1ο Γενικό Λύκειο Σερρών	Το Arduino και τα φάρμακα της γιαγιάς
R 52	1ο ΕΠΑΛ Καλαμαριάς	Σύστημα Οπτικής Αναγνώρισης Προσώπου
R 53	1ο ΕΚ Γιαννιτών	Robo-Jungle με Lego
R 54	1ο ΕΠΑΛ Καλαμαριάς	Ανακυκλώνοντας με μουσική
R 55	Γενικό Λύκειο - PINewood School of Thessaloniki	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ Micro:bit
R 56	1ο ΕΚ Γιαννιτών	Arduino Smart+Green
R 57	1ο Γυμνάσιο Πυλαίας	Ηλεκτρονική Ψηφοφορία

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



ΤΕΤΑΡΤΗ 13 ΜΑΪΟΥ 2020

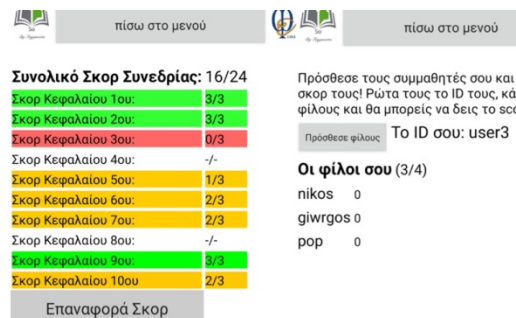
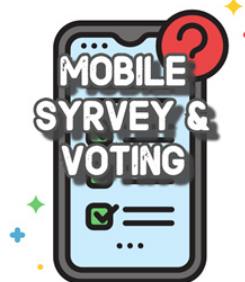
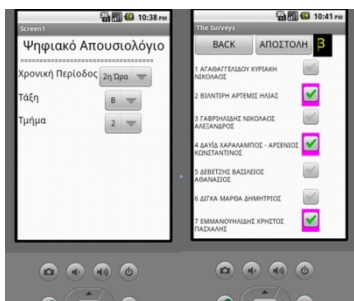
13.45 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)

6η ΣΥΝΕΔΡΙΑ Μ1 – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ MOBILE ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
M 10	Πειραματικό Γενικό Λύκειο Πανεπιστημίου Μακεδονίας	Ψηφιακό Απουσιολόγιο-Βαθμολόγιο με το App Inventor"
M 11	Γενικό Λύκειο Φρυγανιώτη	Η Κοινωνιολογία στον κόσμο της Τεχνολογίας
M 12	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Μακεδονίας	Mobile Survey & Voting: Μία εφαρμογή διεξαγωγής έρευνας ή ψηφοφορίας για φορητές συσκευές
M 13	1ο Γυμνάσιο Πεύκων	Ψηφιακοί βοηθοί: Σχεδιασμός και υλοποίηση
M 14	8ο Γυμνάσιο Καλαμαριάς	Πρόληψη Τροχαίων ατυχημάτων

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας

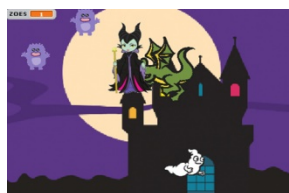
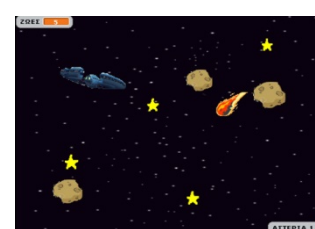
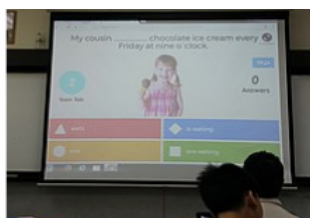


ΠΕΜΠΤΗ 14 ΜΑΪΟΥ 2020

09.00 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)
7η ΣΥΝΕΔΡΙΑ G1 - GAMELAND - Α/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
G 10 0	Δημοτικό Σχολείο Χρυσουγής	Scrachάροντας
G 10 1	1ο Δημοτικό Σχολείο Γιαννιτών	Δημιουργία παιχνιδιού γνώσεων με θέμα τα Γιαννισά
G 10 2	Δημοτικό Σχολείο Τρικάλων	PacVirus
G 10 4	5ο Δημοτικό Σχολείο Βέροιας	Έρημοι και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με το Crossword Labs
G 10 6	5ο Δημοτικό Σχολείο Κατερίνης	Παιχνίδι στο σκρατς
G 10 7	3ο Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Ανεβαίνοντας το βράχο
G 10 8	3ο Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Σώσε τη βασίλισσα!
G 10 9	3ο Δημοτικό Σχολείο Επανομής	Ταξίδι στο διάστημα.
G 110	4ο Δημοτικό Σχολείο Θέρμης	Προγραμματίζοντας στο scratch
G 111	2ο Δημοτικό Σχολείο Καρδίας	Παιχνίδια στο Scratch



Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδριών - Συμπεράσματα Συνεδρίας

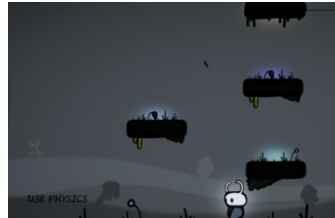
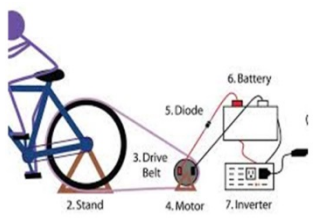
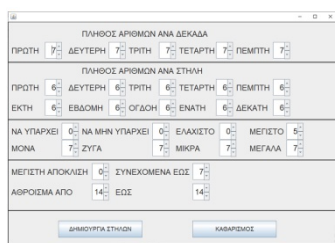
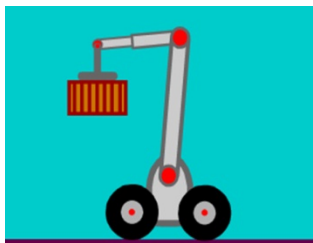
ΠΕΜΠΤΗ 14 ΜΑΪΟΥ 2020

11.30 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις) 8η ΣΥΝΕΔΡΙΑ G2 - GAMELAND - Β/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
G200	3ο Γυμνάσιο Θέρμης	ΡΟΔΟΣ: 1522 (Ένα βιντεοπαιχνίδι ρόλων)
G201	Γενικό Λύκειο Λεπτοκαρυάς	Ψηφιακό παιχνίδι "Shoot m_up" σε Scratch
G203	Γενικό Λύκειο Ελληνικό Κολλέγιο	Παίξε ΡΟΤΩΝΤΑΣ
G204	2ο Γυμνάσιο Ευόσμου	«Μαγνητικός Γερανός», ηλεκτρονικό παιχνίδι σε Scratch
G206	1ο Γυμνάσιο Πυλαίας	Encise
G207	2ο Γυμνάσιο Σερρών	Προσομοίωση και Assembly γλώσσα – PlayStation 1
G208	8 ^ο Γυμνάσιο Καλαμαριάς	TEENS ENERGY PARK

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



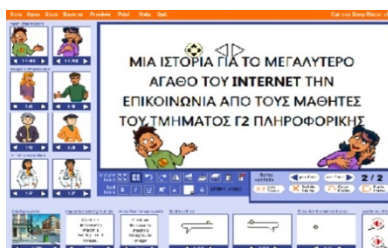
ΠΕΜΠΤΗ 14 ΜΑΪΟΥ 2020

13.00 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)
9η ΣΥΝΕΔΡΙΑ S1 – ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
S 10 0	1ο Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο-Λύκειο Ανατολικής Θεσσαλονίκης	«Επικοινωνούμε Διαδικτυακά» «Εθισμός στο Διαδίκτυο»
S 10 1	1ο Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο-Λύκειο Ανατολικής Θεσσαλονίκης	Ναι στο Internet - Όχι στο Bulling Πρόληψη – Το καλύτερο Antivirus
S 10 2	Γυμνάσιο Αγίου Γεωργίου	«Μίλα...», Video για τον διαδικτυακό εκφοβισμό
S 10 3	2ο ΕΠΑΛ Γιαννιτών	Διερεύνηση του βαθμού στον οποίο οι μαθητές είναι εθισμένοι στο διαδίκτυο
S 10 4	Γυμνάσιο Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης	Fake News Detector
S 10 5	Γυμνάσιο Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη	DoublePulsar: Ολοκληρωμένη Πλατφόρμα Προστασίας Κακόβουλου Λογισμικού σε Visual C
S 10 6	Γυμνάσιο Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη	Κρυπτογράφηση Δεδομένων με τον αλγόριθμο CryptToulis
S 10 7	Δημοτικό Σχολείο Νεοχωρίου	Ασφάλεια στη διαδικτυακή επικοινωνία
S 10 8	Δημοτικό Σχολείο Νεοχωρούδας	Αίτημα Φιλίας, μια εργασία για τα κοινωνικά δίκτυα
S 110	3ο Δημοτικό Σχολείο Πυλαίας	Εθισμός στο διαδίκτυο

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΜΑΪΟΥ 2020

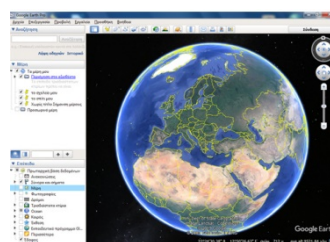
09.00 - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (τηλεδιασκέψεις)

10η ΣΥΝΕΔΡΙΑ P1 – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ – ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ – Α/ΘΜΙΑ

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
P 10 1	2ο Δημοτικό Σχολείο Αιγινίου	2008-2020: Δώδεκα χρόνια χρήσης του διαδικτύου από μαθητές/τριες δημοτικού. Τι άλλαξε;;;
P 10 2	9ο Δημοτικό Σχολείο Κατερίνης	Το «1821» στην Ελλάδα
P 10 3	11ο Δημοτικό Σχολείο Ευόσμου	Πές ΟΧΙ
P 10 5	4ο Δημοτικό Σχολείο Θέρμης	Από το Cern ως τα αστέρια
P 10 6	4ο Δημοτικό Σχολείο Θέρμης	Μαθαίνω Ιστορία Τέχνη και Πολιτισμό εκτυπώνοντας 3D
P 10 7	1ο Δημοτικό Σχολείο Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη	MyTasks
P 10 8	1ο Δημοτικό Σχολείο Πρότυπα Εκπαιδευτήρια Θεσσαλονίκης	Βάλε καλάθι στην ανακύκλωση
P109	Δημοτικό Σχολείο Τρικάλων	5G - Επιστημονικό θαύμα ή κατάρα
P 110	Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης	Μαθαίνουμε για το αυτισμό, παράγοντας ψηφιοποιημένες κοινωνικές ιστορίες
P 111	77ο Δημοτικό Σχολείο Θεσσαλονίκης	Μουσείο Κέρινων Ομοιωμάτων Παύλου Βρέλλη

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας



ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΜΑΪΟΥ 2020

11.30 - Οι Ειδικοί της Πληροφορικής μας συμβουλεύουν

Χρήσιμες συμβουλές από επιφανείς επιστήμονες της πληροφορικής

11.45 - **ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ** (τηλεδιασκέψεις)

**11η ΣΥΝΕΔΡΙΑ P2 – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ – ΙΣΤΟΤΟΠΟΙ
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - Β/ΘΜΙΑ**

Τηλεδιάσκεψη Εκπαιδευτικών - πρόλογος εργασιών

ΚΩΔ	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	Τίτλος Εργασίας
P 200	1ο Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο-Λύκειο Ανατολικής Θεσσαλονίκης	(Από)+(Συν)αρμολόγηση του Υπολογιστή μας
P 201	1ο Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο-Λύκειο Ανατολικής Θεσσαλονίκης	«Το δίκτυο...του δικτύου...ω δίκτυο!»
P 203	1ο Γυμνάσιο Πεύκων	Σχεδίαση και Επεξεργασία Ψηφιακών Ήχων (Sound Design)
P 204	3ο Γυμνάσιο Γιαννιτών	Ενισχύουμε τις γλωσσικές και επικοινωνιακές ικανότητες των μαθητών/τριών του 3ου ΓΣ Γιαννιτών στο μάθημα της γερμανικής και αγγλικής γλώσσας μέσω της προσέγγισης clil
P 205	7ο Γυμνάσιο Κέρκυρας	Αναπτύσσοντας τις δεξιότητες του 21ου αιώνα και της Πληροφ
P 206	1ο Γυμνάσιο Αλεξάνδρειας	Διαδικτυακό-Ηλεκτρονικό Περιοδικό «Φωτεινές Σελίδες»
P 207	Γυμνάσιο Αριστοτέλειο Κολλέγιο	Δράσεις Τεχνητής Νοημοσύνης στο Σχολείο
P 208	1ο Γενικό Λύκειο Αγ. Αθανασίου	Ηλεκτρονική Μαθητική Εφημερίδα «Ανοιχτά Χαρτιά»
P 209	Πειραματικό Σχολείο Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Λύκειο	Σύστημα εκτίμησης Οδηγητικής Συμπεριφοράς
P 210	2 ^ο ΕΠΑΛ Γιαννιτών	Αλγοριθμικές δομές στην καθημερινότητά μας
P 211	2ο ΕΠΑΛ Ευόσμου	Ψηφιακό Περιοδικό
P 212	2ο ΕΠΑΛ Ευόσμου - ΕΚ Ευόσμου	Διαδικτυακή Εφαρμογή Διαχείρισης Παραγγελιών Φαγητού
P 213	1ο ΕΠΑΛ Καλαμαριάς	Κατασκευή τρισδιάστατου εκτυπωτή με χρήση και ανακυκλώσιμων υλικών

Τηλεδιάσκεψη Συντονιστών - Προεδρείων - Συμπεράσματα Συνεδρίας

15.30 - Απολογισμός – Λήξη Συνεδρίου

12^ο

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ

ΜΑΘΗΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**12, 13, 14, 15
Μαΐου 2020**

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ "Ν. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ"
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΝΟΗΣΙΣ



Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής
1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου} και 4^{ου} ΠΕΚΕΣ Κεντρικής Μακεδονίας