COVID-19 pandemic: How Greece coped with school closure and distance learning

Elina Megalou Computer Technology Institute & Press "DIOPHANTUS" (CTI) Strategy & Digital Educational Content Directorate 14-05-2020



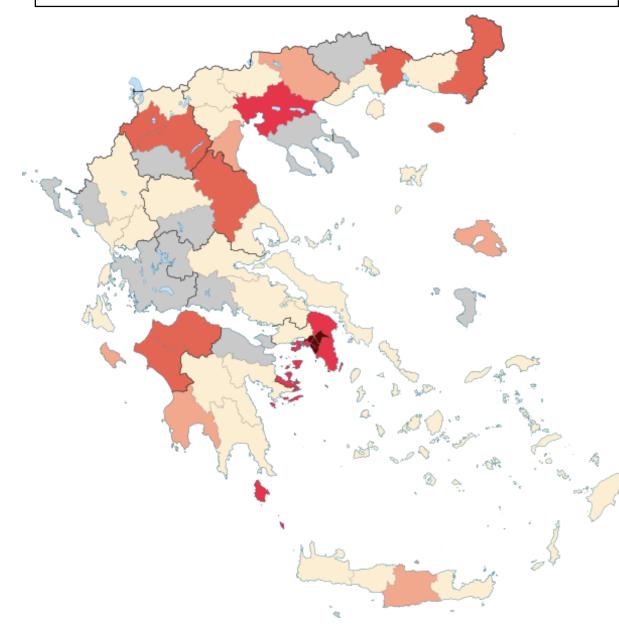
LRE - EdReNe on-line seminar @ 14-05-2020 "Sharing experience in a time of pandemic"







Current status – Covid-19 Cases in Greece



		•

Confirmed	Recovered	Deaths
2,760	1,374	156
+16		+3

	C(OVID-19	0.02505	in Gro		. T. F)		
		eaths		veries	_ `	/e cases		
			- -					
	Feb	Mar	Apr	Мау	Last	15 days		
Date						# of c	ases	# of deaths
2020-04-28						2566	(+1.2%)	138 (+1%)
2020-04-29						2576	(+0.4%)	139 (+0.7%)
2020-04-30						2591	(+0.6%)	140 (+0.7%)
2020-05-01						2612	(+0.8%)	140 (+0.0%)
2020-05-02						2620	(+0.3%)	143 (+2.3%)
2020-05-03						2626	(+0.2%)	144 (+0.7%)
2020-05-04						2632	(+0.2%)	146 (+1.3%)
2020-05-05						2642	(+0.4%)	146 (+0%)
2020-05-06						2663	(+0.8%)	147 (+0.7%)
2020-05-07						2678	(+0.6%)	148 (+0.7%)
2020-05-08						2691	(+0.5%)	150 (+1.4%)
2020-05-09						2710	(+0.7%)	151 (+0.7%)
2020-05-10						2716	(+0.2%)	151 (+0%)
2020-05-11						2726	(+0.4%)	151 (+0%)
2020-05-12						2744	(+0.7%)	152 (+0.7%)

Sources: National Public Health Organization

Coronavirus Cases Hit 89 in Greece, All Schools Shut Down for Two Weeks





events, measures & school closure

- February 26th : the first COVID-19 case in Greece
- February 27th: the annual carnival in Patra cancelled and all educational trips abroad were banned
- March 10th: With 89 cases and 0 deaths, all schools and universities closed.
- March 12th: 1st death. All movie theaters, gyms and courtrooms closed.
- March 13th: shopping malls, cafés, restaurants, bars, museums and archaeological sites closed. The days followed beaches closes, as well as all churches for the public.
- March 23rd: with less than 700 cases and 17 deaths, Greece adopted lockdown measures.





The Ministry of Education rapidly responded to this emergency by developing and implementing **distance learning** to Schools and Universities

school closure and distance learning

Initial goal: to offer pupils the opportunity to keep in touch with the educational process

[..] this crisis was an opportunity to bring forward a lot of reforms for the development of digital skills in the educational community [..] Niki Kerameos, Minister of Education Covid-19 Greek educational measures Three axes:

I. Synchronous (tele) teaching

Distance learning overall plan

II. Asynchronous learning

III. Educational TV lessons







Numbers & priorities



Primary & Secondary Education 13.000 schools (9,514 pr +3.491 sec) 167.800 teaches

1.367.000 pupils



Priority: last grade of secondary school Potential technical solutions and tools for synchronous and asynchronous learning

Existing technical platforms and services provided by the MoE and its organizations



GDPR and other safety issues

Greek School Network (sch.gr), a national service of the MoE for providing pupil and teacher accounts (GSN accounts)

Unique ID – authentication – SSO

Technical solutions offered free of charge by Microsoft, CISCO and Google



Distance learning Instructions & communication campaign

#mathainoumestospiti

<section-header><section-header><text>

ΣΧΟΛΕΙΑ

Δίνουμε προτεραιότητα στην κάλυψη των αναγκών της Γ' Λυκείου (εν όψει των Πανελλαδικών) Φιφιακή πλατφόρμα live μαθημάτων μέσω του συστήματος τηλεδιάσκεψης της CISCO



ΣΧΟΛΕΙΑ

 Χρησιμοποιούμε τα ψηφιακά εργαλεία του Υπουργείου (E-Books, Φωτόδεντρο, Πλατφόρμα «Αίσωπος»)



Προχωρούμε

πρότυπων

μαθημάτων

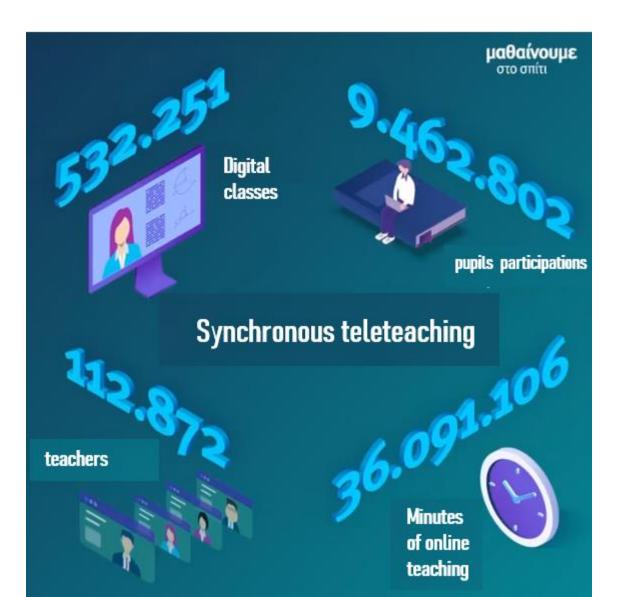
στην ανάρτηση

βιντεοσκοπημ<u>ένων</u>

Ειδικά για μαθητές Δημοτικού

Προγραμμάτων εκπαιδευτικής τηλεόρασης που μεταδίδονται στην ΕΡΤ2

I. Synchronous (tele)teaching



cisco Webex

CISCO Webex meetings platform



Elina Megalou, CTI, 14-05-2020

I. Synchronous (tele)teaching

cisco Webex



532.251 ψηφιακές τάξεις αθροιστικά Ψηφιακές τάξεις αθροιστικά

9.462.802 συμμετοχές μαθητών

μαθαίνουμε

μαθαίνουμε στο σπίτι

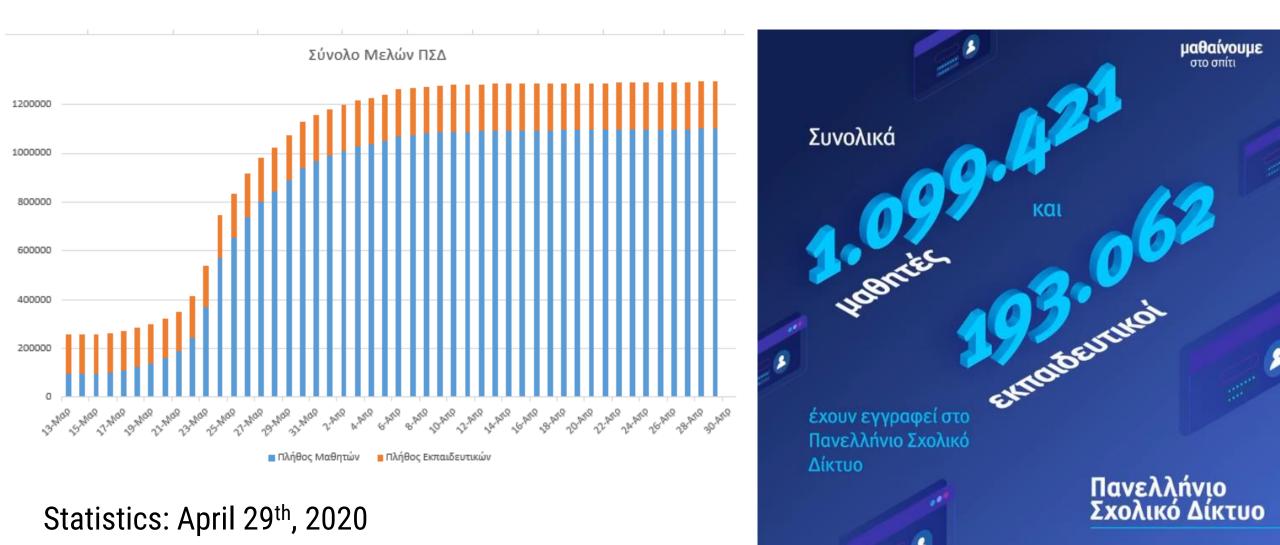
σε ψηφιακές τάξεις



Μαθητές αθροιστικά

Statistics: April 29th, 2020

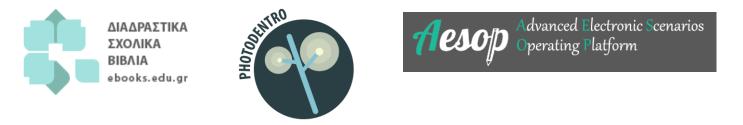
Greek School Network (GSN) pupil & teacher accounts



II. Asynchronous learning Compulsory

Supported by

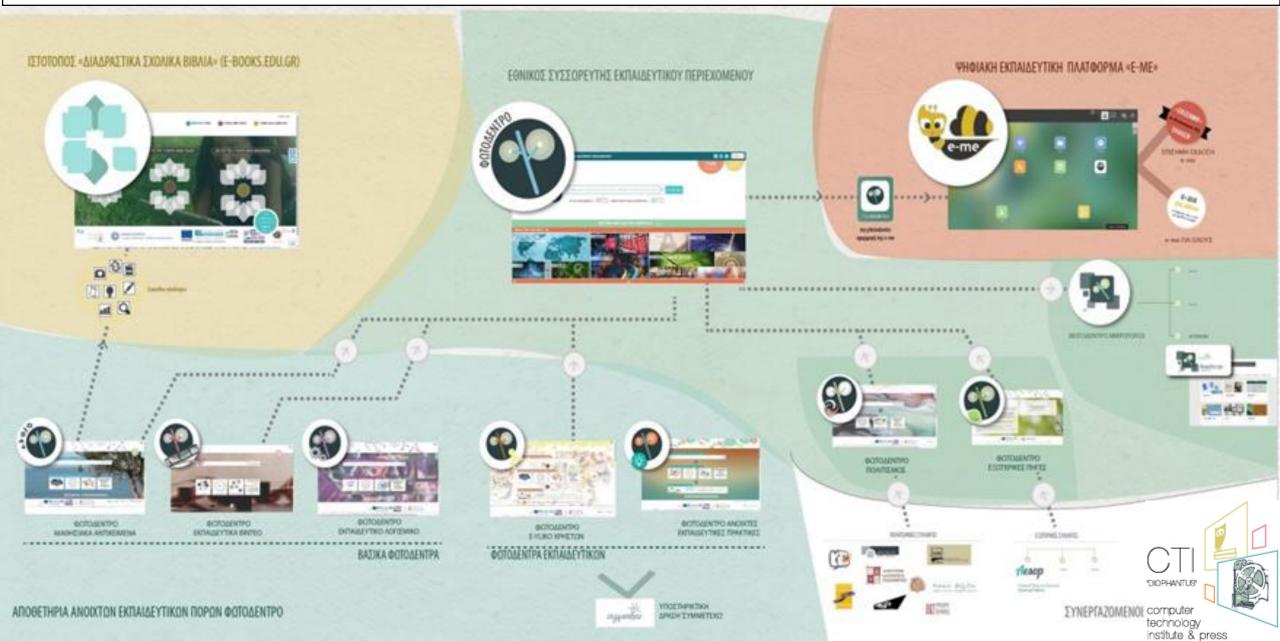
1. Educational resources



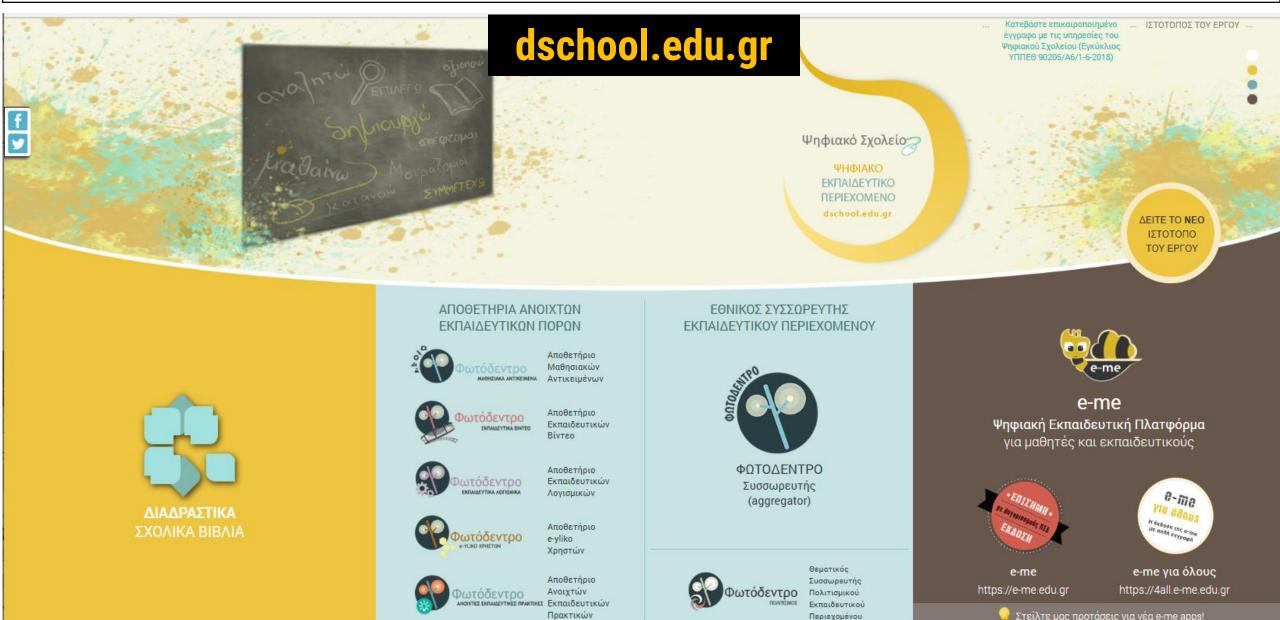
2. Two e-learning platforms



Digital School resources & services to support asynchronous distance learning



Digital School resources & services to support asynchronous distance learning



Στείλτε μας προτάσεις για νέα e-me apps!

II. Asynchronous learning 1. Educational resources



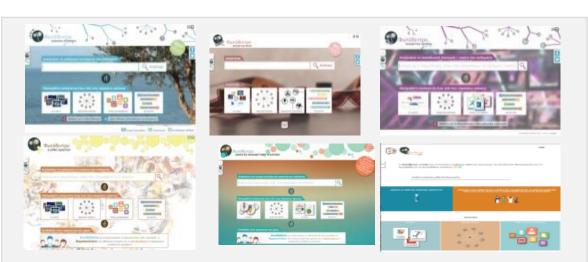
Interactive textbooks







National Aggregator of Educational Content PHOTODENTRO



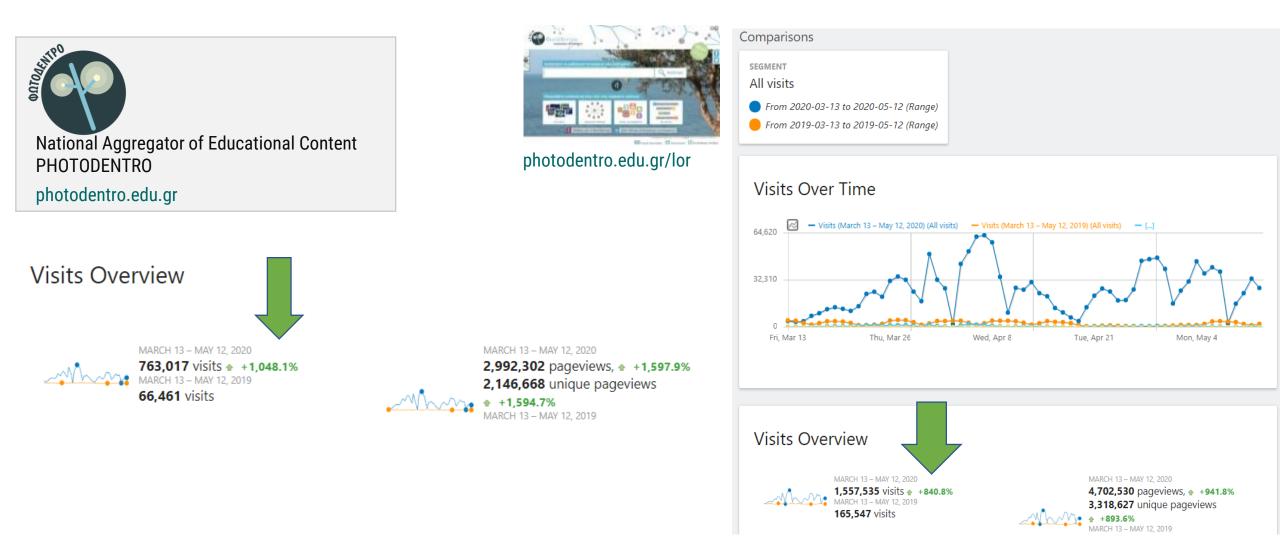
Photodentro Educational Repositories



Elina Megalou, CTI, 14-05-2020

II. Asynchronous learning 1. Educational resources

Statistics: 13-03-2020 to 13-05-2020 (compared to the same period last year)



II. Asynchronous learning 2. Two e-learning platforms



e-me digital educational platform

		nedaharara	6 HE EASER I ROOM E LOUIS	oor valaturatioor
	(,	
	<u>en</u>			
364414				
Μαθητές		Ø		in in the second
71890		Try and the second		
Εκπαιδευτικοί				
100697				
Κυψέλες	Land Contract	- Care	-	
		_		And the control of the second traces of the second
		-		

Designed and developed by CTI (2014-..) Funded by the Digital School Program



e-class LMS

		#	🍰 fdemo1	474
₽ ₽₽	🕷 Χαρτοφυλάκιο / Επιλογή μαθημάτων.			
η•τάξη 🍎	Χαρτοφυλάκιο χρήστη			
	Επιλογή μαθημάτων			
ϒ Βασικές Επιλογές			🕈 Επιστρ	οφή
🖻 Μαθήματα	Σχ. Μονάδα: ΠΣΔ » Νομός Αιτωλοακαρνανίας			
🖻 Εγχειρίδια				
Συχνές ερωτήσεις	Πρωτοβάθμια εκπαίδευση - 3106 διαθέσιμα μαθήματα			
🖕 Επικοινωνία	Δευτεροβάθμια εκπαίδευση - 5100 διαθέσιμα μαθήματα			
Σπιλογές Χρήστη				
	Open eClass © 2003-2020 — Όροι Χρήσης			

A service provided by the Greek School Network

Elina Megalou, CTI, 14-05-2020



#menoumespiti Οδηγός αξιοποίησης ψηφιακών υπηρεσιών ΥΠΑΙΘ

all available resources, platforms and tools, manuals, training material, videos etc. in a single page

https://dschool.edu.gr/menoumespiti/

#menoume_spiti	📷 οδεηίες ΥΠΑΙΟ για οσύχρονη εξ εποστώσεως ακταϊδειοη Μένουμε σπίτι - Αξιοποιούμε τις ψηφιακές	υπηρεσίες του Υποοργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων 🌖 🚺	Bĺvi
e-me	Η ε-me είναι η διαδιοτυακή Ψηριακή Εκπαιδευτι	τε την Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me (e-me.edu.gr) ωή Πασφάρια και διαλατικό το ποιοργία ματάδα καλογιακορίων σε δλαρήκη ματογή μιδητίρηση τοι τορήκη αναγγράδη και σκοιορία μέθηματηρώς ματάδασκαλογια αχρήθεων σάλας του μοριαία αγκηλάδο για την υποτήρη της διάσκαλας και τη μέθηση.	A
Πού θα βρείτε την e-me: https://e-me.edu. Η e-me με μια ματιά (βίντεο) Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα η Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα η Βίντεο-παρουσιάσεις των λειτουργιών τη Αναλυτικός Οδηγός Χρήσης της e-me (mar Συχνές Ερωτήσεις (FAQ)	- για εκπαιδευτικούς για μαθητές/τριες ς e-me	Reserved Reserved <td< td=""><td></td></td<>	
entipala popular operaje na ada po Algunosijare d	κατάλι ε αιε στο ΥτοπΤάκ Αξιοποιήστε το διαθέσιμο Ψηφιακό καδραστικό εκειαιδευτικό υλικό καλαθέστημα «φυτόδεντρο»	Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο του ΥΠΑΙΘ Βρείτε ψηφισκό εκποιδευτικό υλικό μεσα απο την κεντρική πόλη	
	Ito «Qurtóžernyo Moliponovi Artuszipzes» (photodentes.edu.gefer) ila Speirz 5.000 spocoyoujes stabilatas posicare, perceditatu in su video videos:	ανεζήτησης ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαδιοτικών Πόρων για την Πρωτοβόθρια και. Δευτεροβοθρια Εκπείουση πες σποσποτότες.	
	Tor Φυνάδουγα δυναιδευτικά Βίνακο (photoderon and provider) θα βρήσει 333 καταδευτικά βίνεκα μικηξι δώρκειος	http://photodentro.edu.gr	
Αξιοποιήστε τα Διαδρ	αιαδράστικα Σκολικά Βάλα Βάλαι αυ το Οδοτικό Σχολικό Βιβλία	Metagenze στον κατότοπο « Δικάγρωστικά Τχρίλικά Βρίδια» (αλοκία κάτωψη) , τον κπίσημο Δικτισκά ήται του ΥΠΑΘ μα τις μοριακές μοριφές των οχολικών βιβίλων. Εκαί θα βρείτα όλα τα οχολικά βιβίλα δε διάφορες γημαικές μοριφές: - «ηνηματή μοριή μα γιαμοδική ή ακτήπωση (όλας οι τρέχρισας εκάδοσες βιβίλων) - πιτή μας ποριξη μα γιαμοποτοιρίας για αριθματικάς μότηματα αποκείτατα - «αθ μοφή μα γιαμοποτοιρίας τη καίδη διαγοριστική μαθηματία αποκείτατα - «αθ μοφή μα γιαμοποτοιρίας τη καίδη διαγοριστική μαθηματική ματο το διαλέτες, για το αναίζετα το διαδροπτικό σχράμε βιδίλα. Διαξήτητας από φαλλαξία του «κτοχημό» εκαστίδαι. Βπιλέξετ τη μαγία φαίδα διαδροπτικές κοποτοιος, προσοριστικό αποράστας, παράρισας, εποιδιάκτιση σαιχήδια, Βητικές ταις για φαίδας του «κτοχημό» καιστιζα τη οι μάθηματος.	
Αξιοποιήστε διαδραστ άπό τα Ψηφιακά Απο	אוגל באתמוסבוודואל וואואל	Βρείτε Ψηφιακά Εκπαιδευτικά Βοηθήματα για την προετοιμασία των Πανελληνίως εξεταζομένων μαθημάτων	

eson Jen edulor) Bo Bosite 771 Vinelokó

ωνικά πιστοπριημένα.

Διαδραστικά Διδακτικά Σενάρια Επιστημονικά και



systema too usihamat.

ENANNIH ANKRAKTIA

through the links

on den actualities

TYE

Doportality Sectory

The second secon

16,93.20

ΕΣΠ/

Critics protocol Rest, per prodesirem (b) Awips introduce a stance proof, Exercision explored for Base Machiper

Αξιοποιήστε την Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me

III. Educational television

Greece uses state TV to teach school children during coronavirus lockdown



MoE with the cooperation of Greek state broadcaster ERT

III. Educational television

Lessons included Greek language, natural sciences, mathematics, history, foreign languages etc.

145.000 pupils (4-14 years old) followed EduTv programs in April



παιδιά ηλικίας 4-14 ετών παρακολούθησαν καθημερινά τον Απρίλιο το πρόγραμμα της εκπαιδευτικής τηλεόρασης στην ΕΡΤ2

> Εκπαιδευτική τηλεόραση

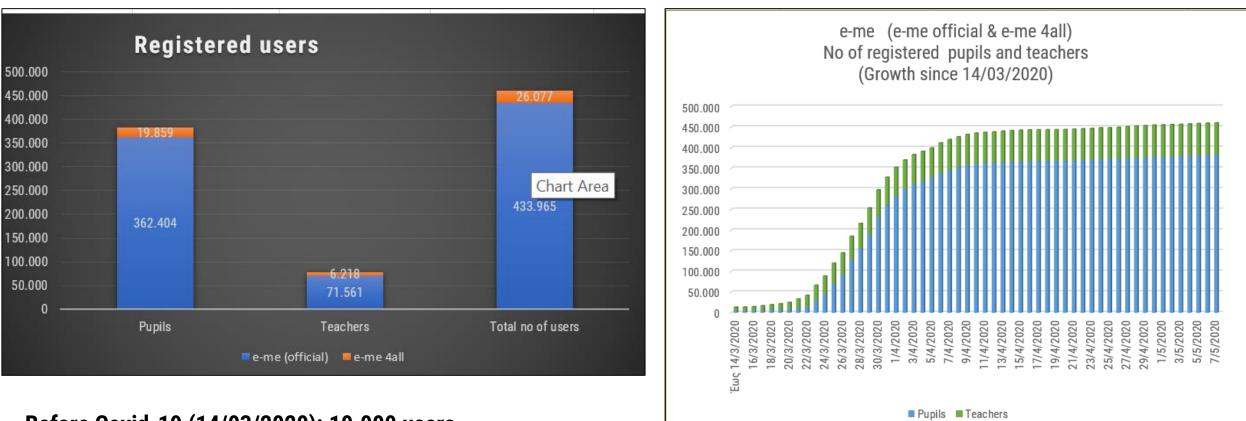
μαθαίνουμε

στο σπίτι

WITH

e-me digital educational platform

e-me.edu.gr



Before Covid-19 (14/03/2020): 10.000 users Today (14/05/2020): 430.000 users

since school closure, the number of e-me users increased by 4,300%

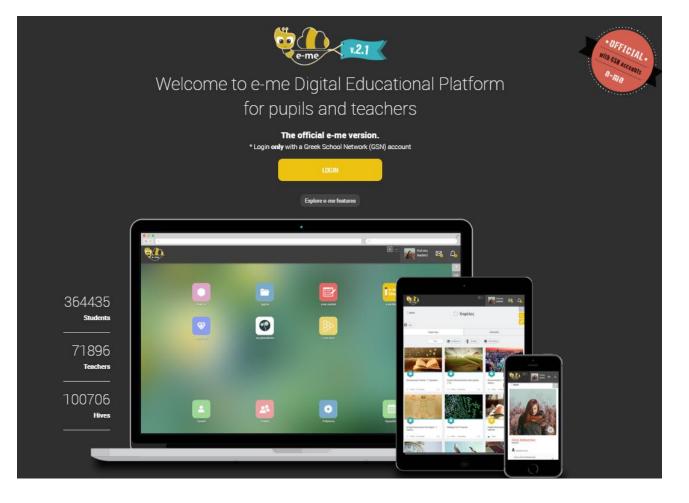
Elina Megalou, CTI, 14-05-2020

WITH

e-me.edu.gr e-me digital educational platform

What is e-me?

an open, social digital educational platform, designed to serve as the main digital working space for all pupils and teachers in primary and secondary education

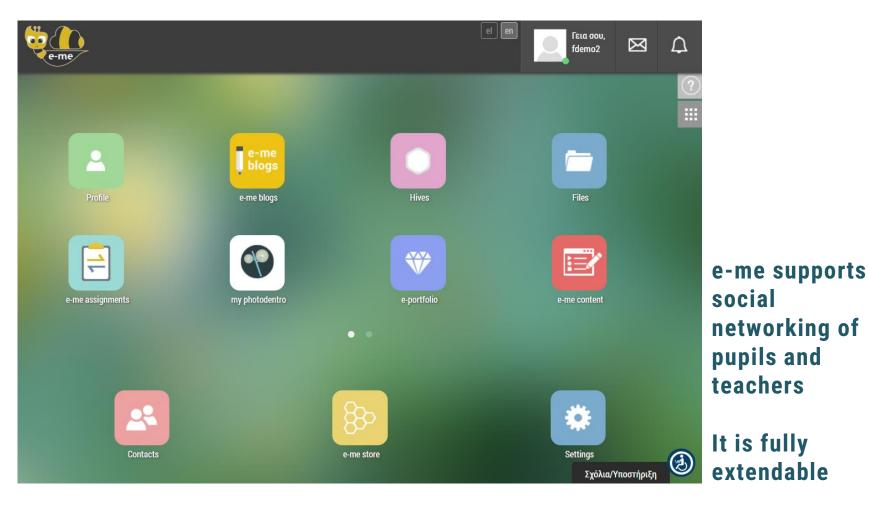


WITH

e-me.edu.gr e-me digital educational platform

e-me provides:

a safe place for collaboration, communication, sharing of files on the cloud and use of digital content



Elina Megalou, CTI, 14-05-2020

WITH

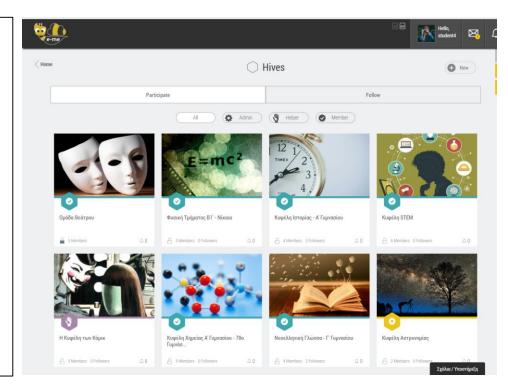
e-me.edu.gr e-me digital educational platform

Hives: e-me collaboration spaces

100.706 hives (digital classes or other collaboration groups)

3.000 hives by pupils

10.000 public hives



10,000 public hives -open educational Communities

Curpeque Corpeque Consertance	Ta Xanina Sunta S	We love PARIS club (* amit	AMOTIKO Agenval SER Field: mulippun;
Биолий 6-11 тёд видля 17 пёда видля 17 пёда бала 2 міна 1 ликала.	Exactive for the former of the	Exacrusi A-8 rúji acesus Arthusarto i Friji T 1984 T Andrauter	EPEREVTINA FTAEKE BADGUATKA, FMUAZO TABA 1 Mikut 2 Adabada
OPHEKEVTIKA B TAEHE BPUERKA MINALIS TAEH BPUERKA/TIMULIS TAEH	PHEKYTIKA ATASHE Brenzinis Rysiana A High.	MONO FLA KOPITELA.	Apress 1 Mile 2 Adress
Inter a scharter.	Indes 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	fathite Retrinite Parking Sankharga (1)	Est anja 1 Niko 2 Anisata

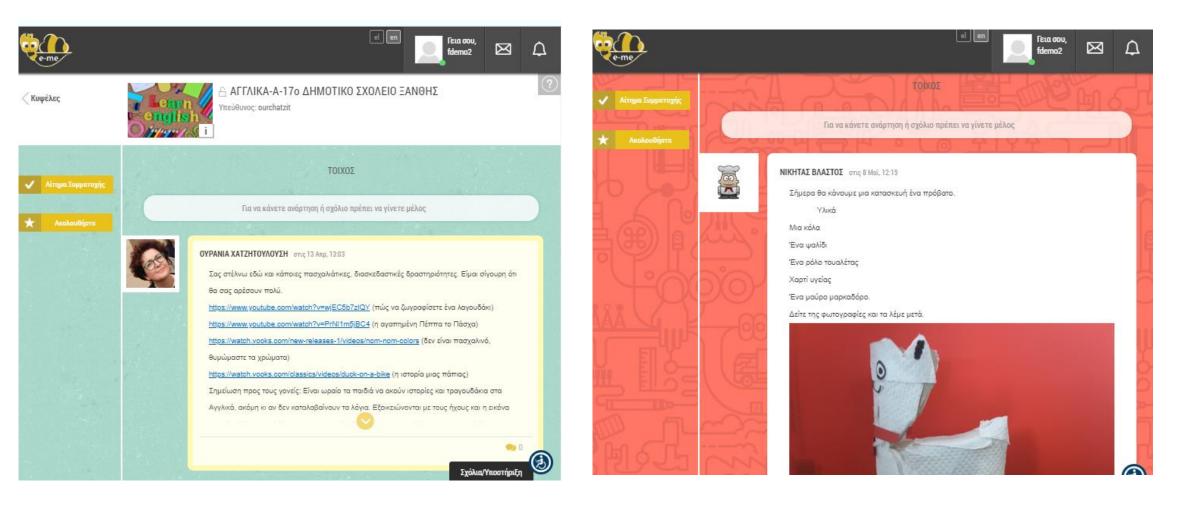
<u>сппа меуатоц, с п, 14-00-202</u>

e-me.edu.gr e-me digital educational platform

e-me Hives Wall

proved to be a strong pedagogical tool

WITH

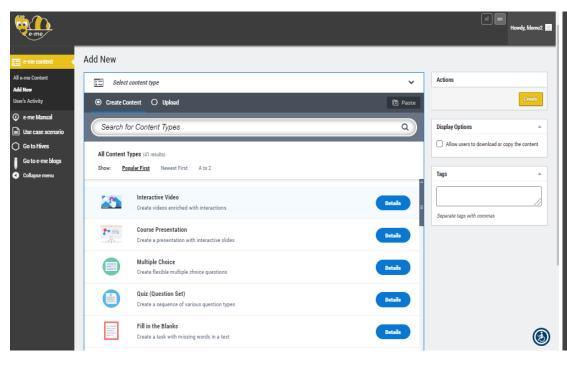


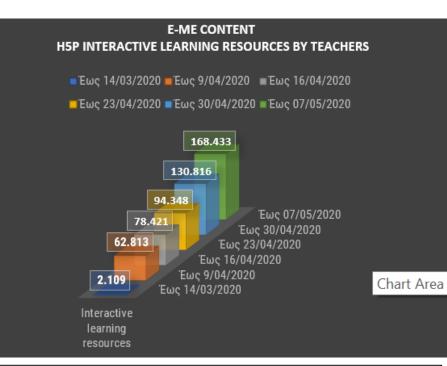
WITH

e-me digital educational platform

e-me content: h5p tool to create interactive learning resources (.h5p files)







e-me.edu.gr

Teachers developed 165.000 new interactive learning resources in two months!

e-me.edu.gr <u>e-me digital educational platform</u>

WITH

Photodentro UGC: new "e-me content" collection

New collection in Photodentro UGC repository for teachers, to organize and share "e-me content" OERs!



I star la	Results 1-10 of 13	3 Sort items by Issue Da ▼ In ord	er Descent V Res/Page V			
arch within results	Kesuits 1-10 of 13	Sorriens by 1992 by 1990	er ses/ Page			
ilters		<u>Ταιριάσματα στο βήτα</u> THEMATIC CLASSIFICATION Modern Greek Language > Morphology > Nouns EDUCATIONAL CONTEXT primary				
	3	LEARNING RESOURCE TYPE Image, educational game				
se-me content (133)		mage, coocconst game				
Educational Context						
Student Age		Ταιριάσματα στους αριθμούς 22, 41 και 50 THEMATIC CLASSIFICATION				
Learning Resource Type	311 311	Mathematics > Arithmetic > Numerical operations EDUCATIONAL CONTEXT				
Language		EDUCATIONAL CONTEXT primary LEARNING RESOURCE TYPE image, educational game				
Foreign Language Competences 🕨						
Subject Areas						
133 OERs already	•	Aččeic rnc, oikovéveicc nciloi THEMATIC CLASSIFICATION Modern Greek Language > Vocabulary - Semantics > Word families EDUCATIONAL CONTEXT primary LEARNING RESOURCE TYPE educational game	Contraction			
		Το βοηθητικό ρήμα «είμαι» στον ενεστώτα THEMATIC CLASSIFICATION Modern Greek Language > Morphology > Verbs EDUCATIONAL CONTEXT primary LEARNING RESOURCE TYPE educational game	C CATTLENO			
o o po po o pot o	<u>Για να αξιολογήσετε το μαθησιακό αντικείμ</u>	ενο πρέπει να συνδεθείτε πρώτα				
comments	KAP <u>FIGTHE ANTONIOS</u> Γού μορομο, εμαροτο και ελωστικό για τους μοθητές αντικώμενο. Ευταριστούμε! Αγμασιώσησε : 03/05/2002 21:16					
	ΑΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ Πολύ ωραίο το μαθησιακό αντικείμενο Δημοσιεύητες : 28/04/2020 01:02	ι, μπράδοι				
	ΑΑΖΑΡΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ Πολύ ωραίο και χρήσιμο το τεστί Ευχο Αιγωσιεύηκε : 24/04/2020 14:57	αριστούμε!				
	ΜΑΚΡΟΔΗΜΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Πολώ ωραία η εφαρμογή και ιδιαίτερα Δημοσιείτηκε : 23/04/2020 17:58	χρήσμη! Ευχαριστούμε για την προσφορά!				



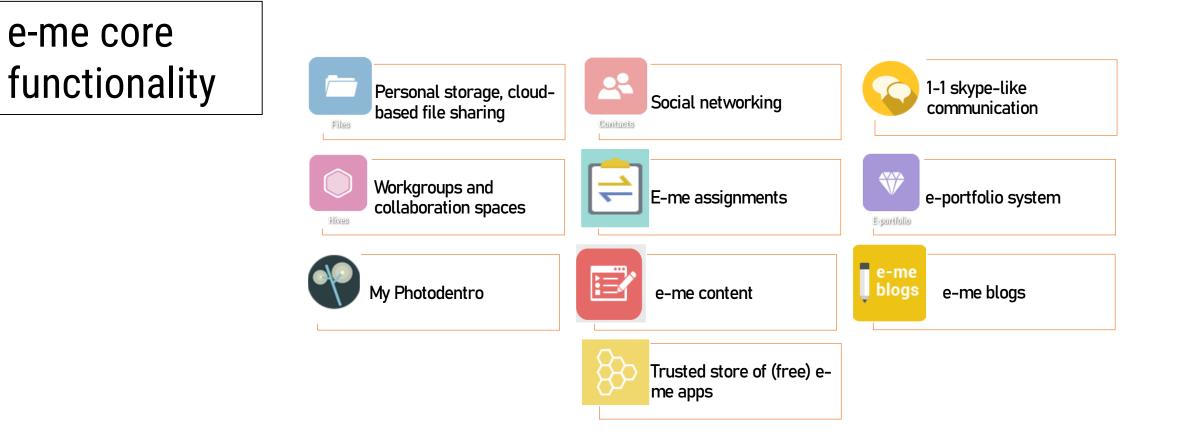
e-me assignments: creating and assigning tasks

The most popular e-me app. It was used as a tool to support differentiated learning.

e-me				el en Howdy, elina.mega	e-me				[el en Howdy, eli	elina.mega 🧕
e-me assignments	e-me assignments				e-me assignments	Assignments library					
Assigned to me Assignments library					Assigned by me Assigned to me	Title	View	Assign to Hive (i)	Edit	Date Created	
New assignment	28				Assignments library New assignment	Τα φυτά	View	Assign	💉 Edit	06/04/20, 16:41	8
Use case scenario Collapse menu	Assigned by me	Assigned to me	Assignments library	New assignment	 e-me Manual Use case scenario 	μια εργασία	View	Assign	💉 Edit	31/03/20, 16:40	8
	Assignments you have assigned to Hives in which you are admin	Assignments that have been assigned to you in Hives you participate	Your personal Assignments library	Create an assignment	 Collapse menu 	Ψηφιακό Σχολείο- Ανοιχτοί Πόροι-Ψηφιακή Πλατφόρμα-Αποθετήρια-Βιβλία Ε.ΜEGALOU- 2019-10-15-v1.0	View	Assign	💉 Edit	25/03/20, 23:35	⊗

WITH

e-me.edu.gr e-me digital educational platform



WITH

WITH

e-me.edu.gr e-me digital educational platform

e-me 4 all

No need for GSN account

Selected platform to support distance learning for the **Greek schools** abroad



Καλώς ήρθατε στην Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me για μαθητές και εκπαιδευτικούς

Έκδοση "e-me για όλους". Δεν αποτελεί την επίσημη εκδοχή της e-me.

* Μπορείτε να εισέλθετε δημιουργώντας λογαριασμό. Δεν ισχύουν οι λογαριασμοί Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου (ΠΣΔ).

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

* Λόγω της αξιοποίησης της επίσημης έκδοσης της e-me (e-me.edu.gr) για τις ανάγκες της εξ αποστάσεως ασύγχρονης εκπαίδευσης στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια εκπαίδευση, το επόμενο χρονικό διάστημα θα δοθεί προτεραιότητα στην υποστήριξη χρηστών (εκπαιδευτικών & μαθητών) της επίσημης e-me. Ως εκ τούτου, στην έκδοση "e-me για όλους" (4all.e-me.edu.gr) θα προσφέρεται περιορισμένη υποστήριξη χρηστών. Ευχαριστούμε για την κατανόηση.

Πειοσματιστείτε με ενδεικτικούς έτοιμους λοναοιασμούς

* Available for EU projects

Ι εκδοχή της e-me

απλή εγγραφή

e

WITH

e-me digital educational platform

e-me.edu.gr

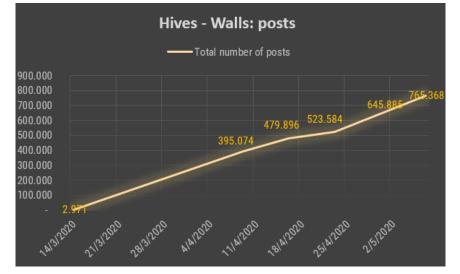


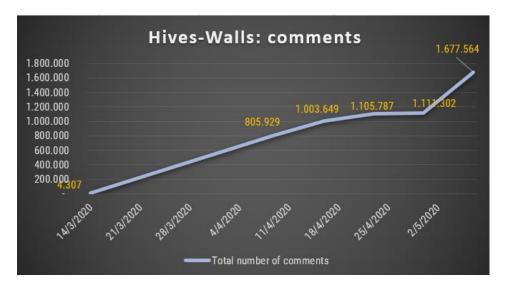
Statistics: April 29th, 2020

WITH

e-me digital educational platform

Some statistics









Elina Megalou, CTI, 14-05-2020

Elina Megalou, CTI, 14-05-202

II. Asynchronous learning

Teachers training: Community-based training

- Facebook groups for distance learning
- Webinars
- A large number of videos (instructional, tutorials, how-to) developed and shared by teachers!
- e-me public hives

Νέος ιστοχώρος με βίντεο από την κοινότητα της e-me!

e-me FROM ALL

https://dschool.edu.gr/emefromall

Εδώ θα βρείτε βίντεο, παρουσιάσεις, ιστοδιαλέξεις και άλλο επιμορφωτικό υλικό για την e-me που συγκεντρώνουμε από την εκπαιδευτική κοινότητα της e-me και όχι μόνο! Σας ευχαριστούμε για το μεγάλο ενδιαφέρον και τη συνεισφορά σας!







WITH

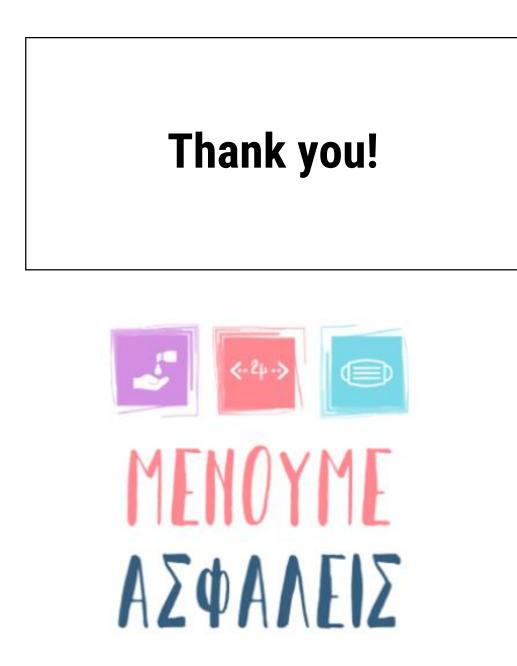


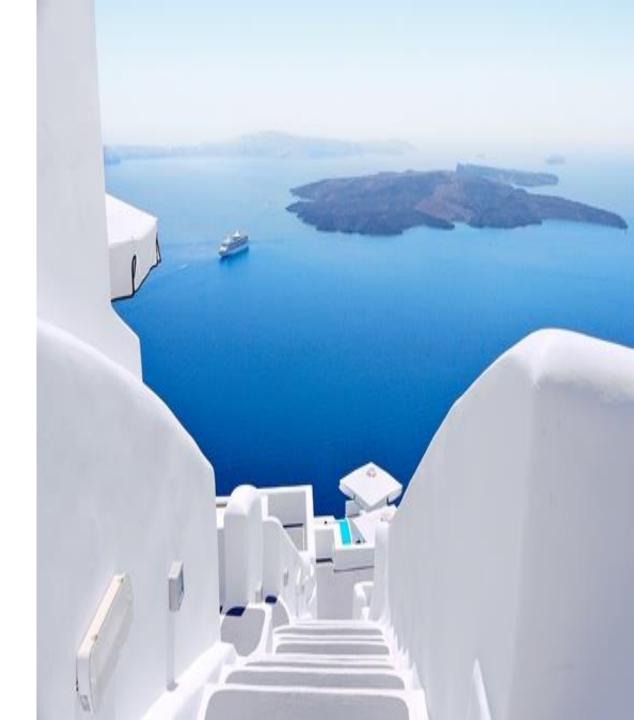
Current status New moto: Stay Safe



Back to schools plan







COVID-19 pandemic: How Greece coped with school closure and distance learning

Elina Megalou

megalou@cti.gr

Computer Technology Institute & Press "DIOPHANTUS" (CTI) Strategy & Digital Educational Content Directorate 14-05-2020



LRE - EdReNe on-line seminar @ 14-05-2020 "Sharing experience in a time of pandemic"

