

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

Elina Megalou

Computer Technology Institute & Press

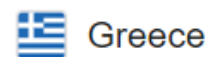
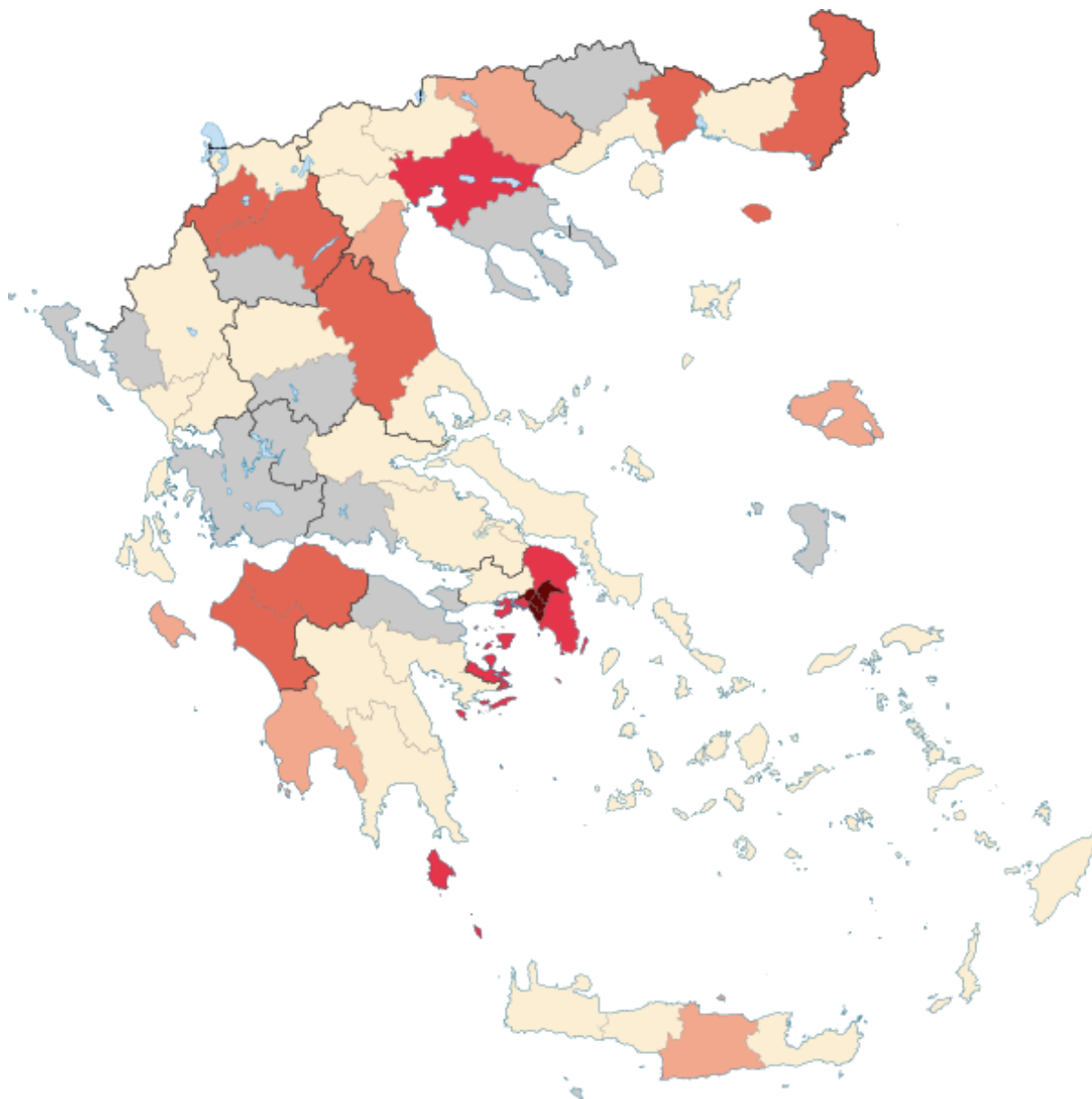
“DIOPHANTUS” (CTI)

Strategy & Digital Educational Content Directorate

14-05-2020



Current status – Covid-19 Cases in Greece



Greece

Confirmed

2,760

+16

Recovered

1,374

Deaths

156

+3

COVID-19 cases in Greece (V·T·E)

Deaths Recoveries Active cases

Feb Mar Apr May Last 15 days

Date	# of cases	# 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.



μαθαίνουμε
στο σπίτι



**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**

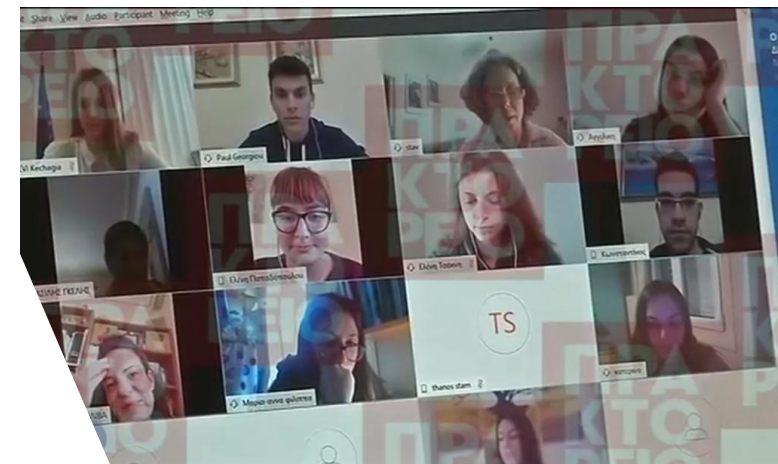
**Distance
learning
overall
plan**

Three axes:

I. Synchronous (tele) teaching

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

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

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



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



Distance learning Instructions & communication campaign

#mathainoumestospiti



ΣΧΟΛΕΙΑ

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



ΣΧΟΛΕΙΑ

- Χρησιμοποιούμε τα ψηφιακά εργαλεία του Υπουργείου (E-Books, Φωτόδεντρο, Πλατφόρμα «Αίσωπος»)
- Προχωρούμε στην ανάρτηση πρότυπων βιντεοσκοπημένων μαθημάτων

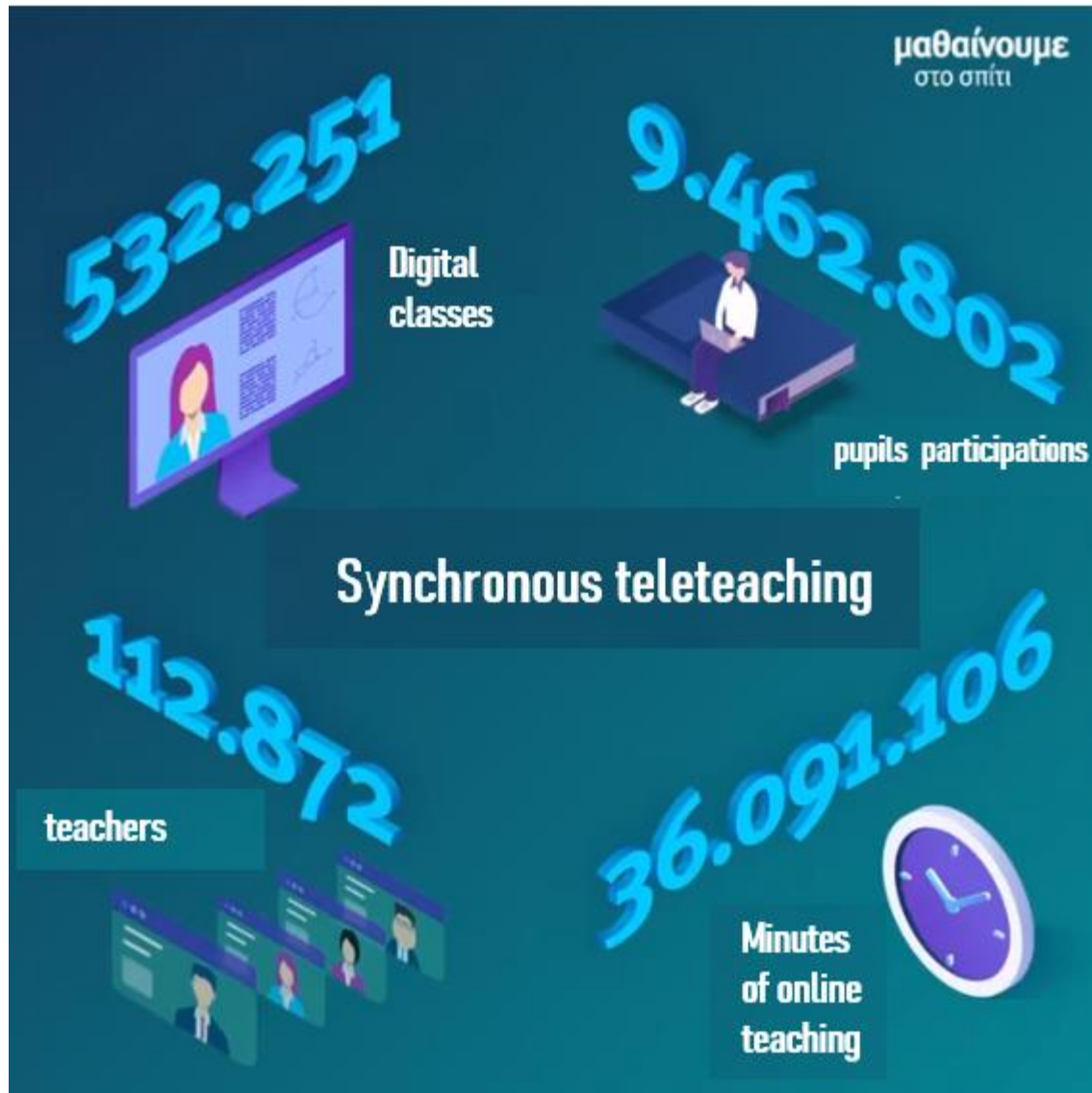


Ειδικά για μαθητές Δημοτικού

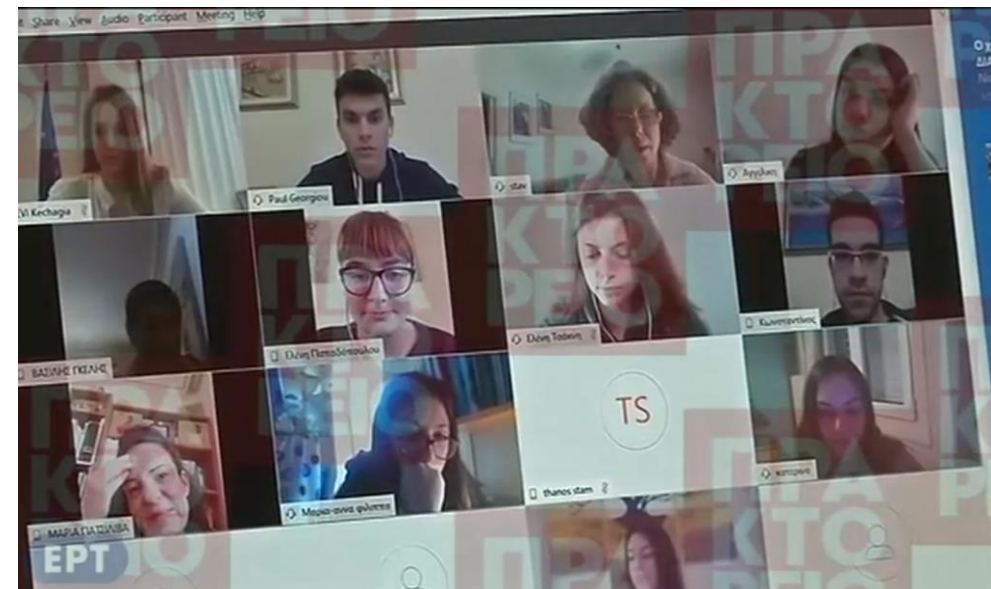
- Προγραμμάτων εκπαιδευτικής τηλεόρασης που μεταδίδονται στην EPT2



I. Synchronous (tele)teaching



CISCO Webex meetings platform

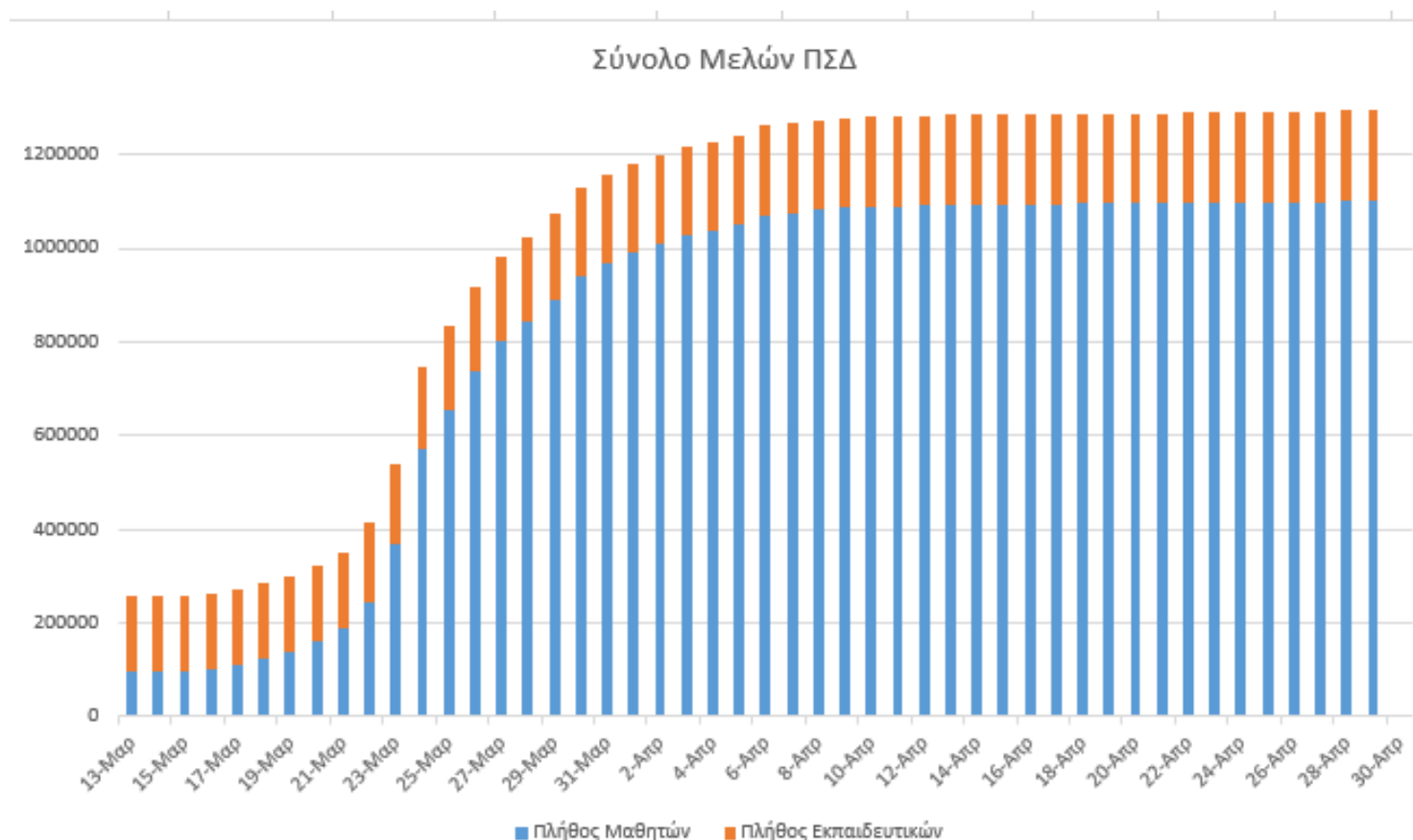


I. Synchronous (tele)teaching



Statistics: April 29th, 2020

Greek School Network (GSN) pupil & teacher accounts



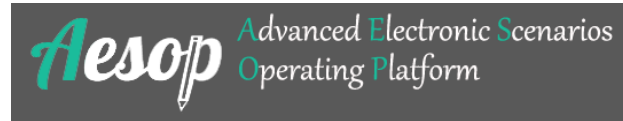
Statistics: April 29th, 2020



II. Asynchronous learning **Compulsory**

Supported by

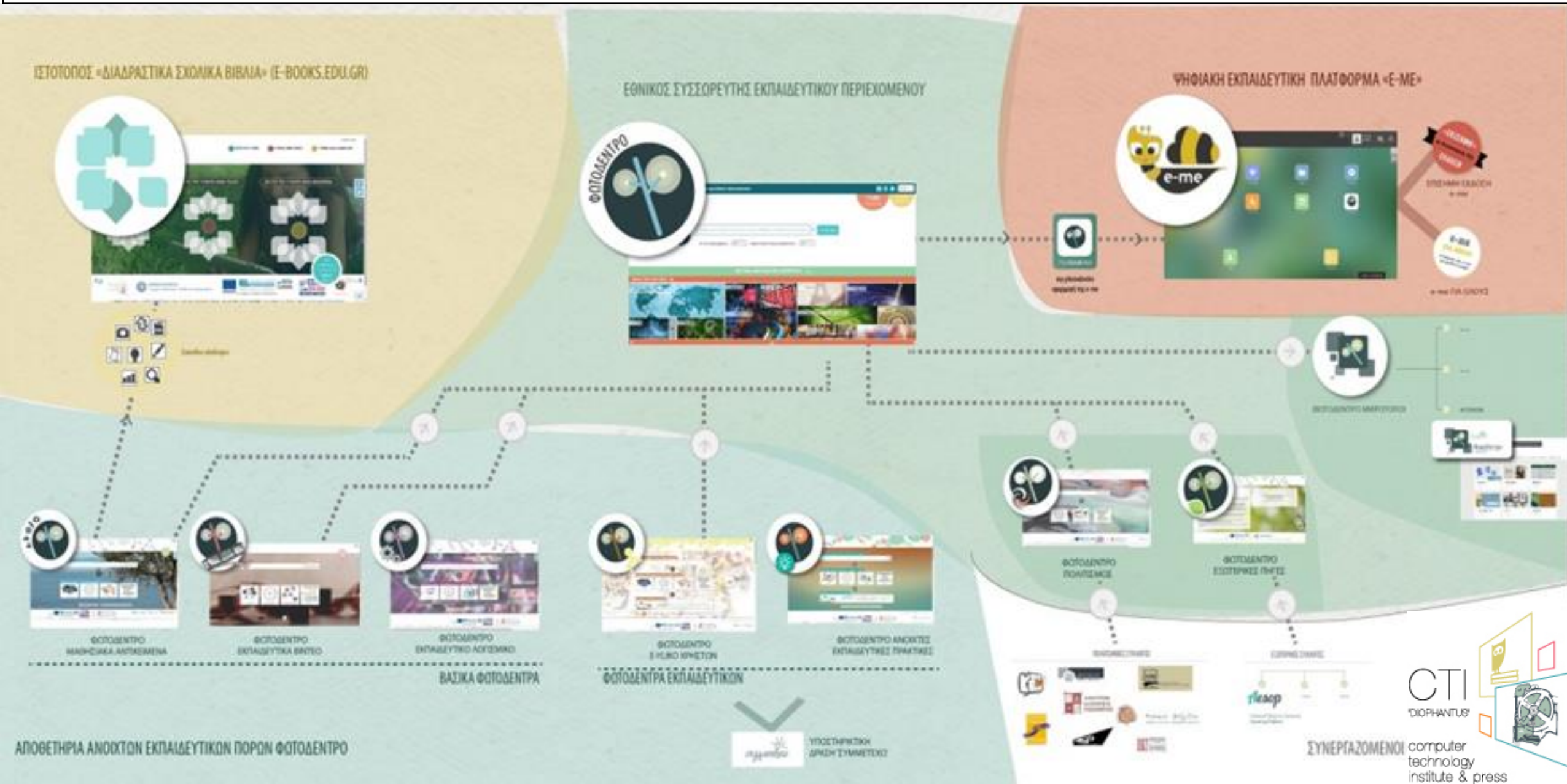
1. Educational resources



2. Two e-learning platforms



Digital School resources & services to support asynchronous distance learning



II. Asynchronous learning

1. Educational resources



ebooks.edu.gr

Interactive textbooks



photodentro.edu.gr

National Aggregator of Educational Content PHOTODENTRO



Photodentro Educational Repositories

Aesop Advanced Electronic Scenarios
Operating Platform



II. Asynchronous learning

1. Educational resources

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



National Aggregator of Educational Content
PHOTODENTRO

photodentro.edu.gr

Visits Overview



photodentro.edu.gr/lor

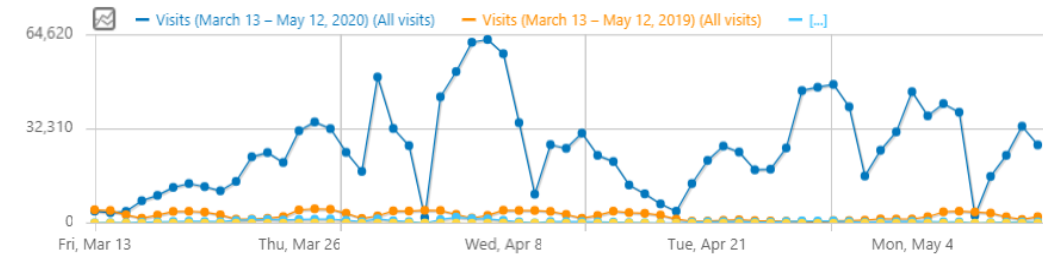
Comparisons

SEGMENT

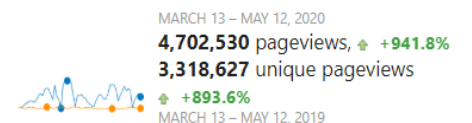
All visits

- From 2020-03-13 to 2020-05-12 (Range)
- From 2019-03-13 to 2019-05-12 (Range)

Visits Over Time



Visits Overview



II. Asynchronous learning

2. Two e-learning platforms



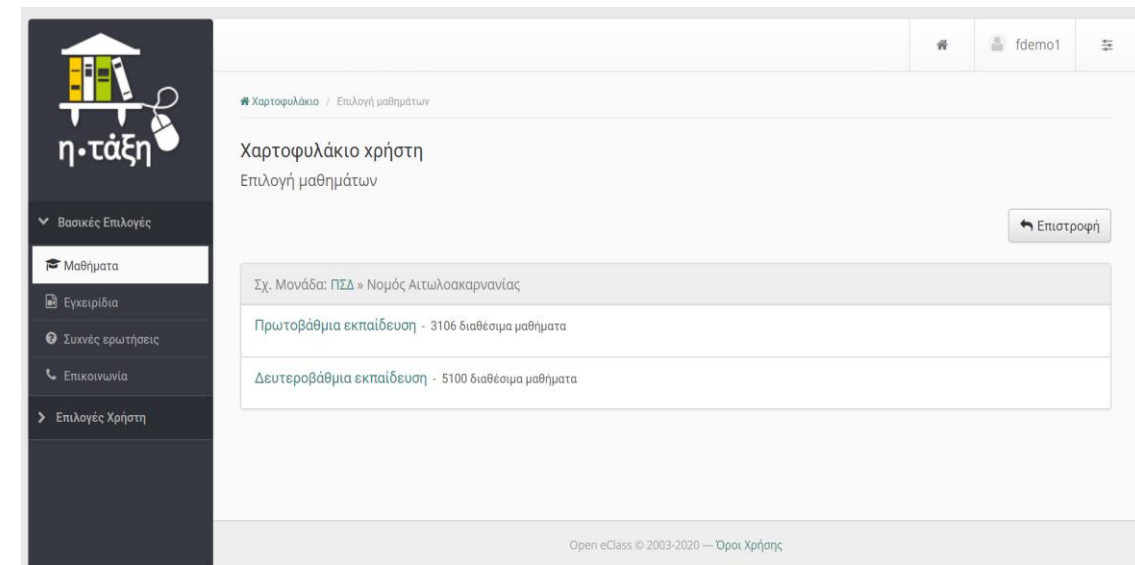
e-me digital educational platform



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



e-class LMS



A service provided by the Greek School Network

II. Asynchronous learning



#menoumespiti
Οδηγός αξιοποίησης
ψηφιακών υπηρεσιών
ΥΠΙΑΘ

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

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

Μένουμε σπίτι - Αξιοποιούμε τις ψηφιακές υπηρεσίες του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων

Αξιοποιήστε την Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me (e-me.edu.gr)

Η e-me είναι η διαδικτυακή Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα που διατίθεται από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων σε όλους/ες τους/ες μαθητές/τριες και τους/ες εκπαιδευτικούς. Παρέχει έναν ασφαλή χώρο για συνεργασία και επικοινωνία μαθητών/τριών εκπαιδευτικών και εκπαιδευτικών με τους/ες μαθητές/τριες για την υποστήριξη της διαδικασίας και της μάθησης.

- Πού θα βρείτε την e-me: <https://e-me.edu.gr>
- Η e-me με μια ματιά (βίντεο)
- Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα για εκπαιδευτικούς
- Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα για μαθητές/τριες
- Βίντεο-παρουσιάσεις των λειτουργιών της e-me
- Αναλυτικός Οδηγός Χρήσης της e-me (manual)
- Συχνές Ερωτήσεις (FAQ)

Αξιοποιήστε το διαθέσιμο Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο του ΥΠΙΑΘ

Αξιοποιήστε διαθέσιμο εκπαιδευτικό υλικό από το Ψηφιακό Αποθετήριο «Φωτόδεντρο»

Στο «Φωτόδεντρο Μαθησιακό Αντικείμενο» (photodentro.edu.gr) θα βρείτε 9.000 προσαρμοσμένα, επιστημονικά, περιεχόμενα, εκπαιδευτικό υλικό, σχέδια, εικόνες, εγχειρίδια, γραμματικά κ.λ.

Στο Φωτόδεντρο Εκπαιδευτικό Βίντεο (photodentro.edu.gr/video) θα βρείτε 1.000 εκπαιδευτικά βίντεο μιαςς διάρκειας.

Βρείτε ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό μέσα από την κεντρική πύλη αναζήτησης ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Φωτόδεντρο (<http://photodentro.edu.gr>)

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ (books.edu.gr)

Μεταβείτε στον ιστότοπο «Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία» (books.edu.gr), τον επίσημο δικτυακό τόπο του ΥΠΙΑΘ με τις ψηφιακές μορφές των σχολικών βιβλίων. Εκεί θα βρείτε όλα τα σχολικά βιβλία σε διάφορες ψηφιακές μορφές:

- ψηφιακή μορφή pdf για προβολή ή εκτύπωση (όλες οι τρέχουσες εκδόσεις βιβλίων)
- pdf ή pdf μορφή εναλλακτική με διαδραστικά ψηφιακά αντικείμενα
- pdf μορφή με ενσωματωμένες με αμφίδρομη μαθητικές/τριες, μορφή Ηοοκ

Επιλέξτε την εκπαιδευτική περίοδο/ μορφή του βιβλίου να το μάθημα που θέλετε, να να αναζητήσετε το **διαδραστικό σχολικό βιβλίο**.

Αναζητήστε στις αριστερές του **νεφράκι εικονίδια**.

Επιλέξτε τα, να να αναζητήσετε διαδραστικά αντικείμενα, παρουσιάσεις, εκπαιδευτικό παιχνίδι, βίντεο, σχέδια, επιστημονικές και άλλα υλικά να τη συγκεκριμένη ενότητα του μαθήματος.

Αξιοποιήστε διαθέσιμο εκπαιδευτικό υλικό από το Ψηφιακό Αποθετήριο «Φωτόδεντρο»

Βρείτε Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Βοηθήματα για την προετοιμασία των Πανελληνίων εξετάσιμων μαθημάτων

<http://www.study4exams.gr>

Αξιοποιήστε την Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me

Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα για εκπαιδευτικούς

Αρχίζω με την e-me: Οδηγίες βήμα-βήμα για μαθητές/τριες

Κανάλι e-me στο YouTube

Υποστήριξη χρηστών support@e-me.edu.gr

Αναλυτικός οδηγός χρήσης της e-me

Βίντεο-παρουσιάσεις των λειτουργιών της e-me

Η e-me είναι η διαδικτυακή Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα που διατίθεται από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων σε όλους/ες τους/ες μαθητές/τριες και τους/ες εκπαιδευτικούς. Παρέχει έναν ασφαλή χώρο για συνεργασία και επικοινωνία μαθητών/τριών εκπαιδευτικών και εκπαιδευτικών με τους/ες μαθητές/τριες για την υποστήριξη της διαδικασίας και της μάθησης.

Αξιοποιήστε το διαθέσιμο Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο του ΥΠΙΑΘ

Φωτόδεντρο (photodentro.edu.gr)

Βρείτε ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό μέσα από την κεντρική πύλη αναζήτησης ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Φωτόδεντρο (<http://photodentro.edu.gr>)

Στο «Φωτόδεντρο Μαθησιακό Αντικείμενο» (photodentro.edu.gr) θα βρείτε 9.000 προσαρμοσμένα, επιστημονικά, περιεχόμενα, εκπαιδευτικό υλικό, σχέδια, εικόνες, εγχειρίδια, γραμματικά κ.λ.

Στο Φωτόδεντρο Εκπαιδευτικό Βίντεο (photodentro.edu.gr/video) θα βρείτε 1.000 εκπαιδευτικά βίντεο μιαςς διάρκειας.

Βρείτε ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό μέσα από την κεντρική πύλη αναζήτησης ψηφιακών Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Φωτόδεντρο (<http://photodentro.edu.gr>)

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ (books.edu.gr)

Μεταβείτε στον ιστότοπο «Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία» (books.edu.gr), τον επίσημο δικτυακό τόπο του ΥΠΙΑΘ με τις ψηφιακές μορφές των σχολικών βιβλίων. Εκεί θα βρείτε όλα τα σχολικά βιβλία σε διάφορες ψηφιακές μορφές:

- ψηφιακή μορφή pdf για προβολή ή εκτύπωση (όλες οι τρέχουσες εκδόσεις βιβλίων)
- pdf ή pdf μορφή εναλλακτική με διαδραστικά ψηφιακά αντικείμενα
- pdf μορφή με ενσωματωμένες με αμφίδρομη μαθητικές/τριες, μορφή Ηοοκ

Επιλέξτε την εκπαιδευτική περίοδο/ μορφή του βιβλίου να το μάθημα που θέλετε, να να αναζητήσετε το **διαδραστικό σχολικό βιβλίο**.

Αναζητήστε στις αριστερές του **νεφράκι εικονίδια**.

Επιλέξτε τα, να να αναζητήσετε διαδραστικά αντικείμενα, παρουσιάσεις, εκπαιδευτικό παιχνίδι, βίντεο, σχέδια, επιστημονικές και άλλα υλικά να τη συγκεκριμένη ενότητα του μαθήματος.

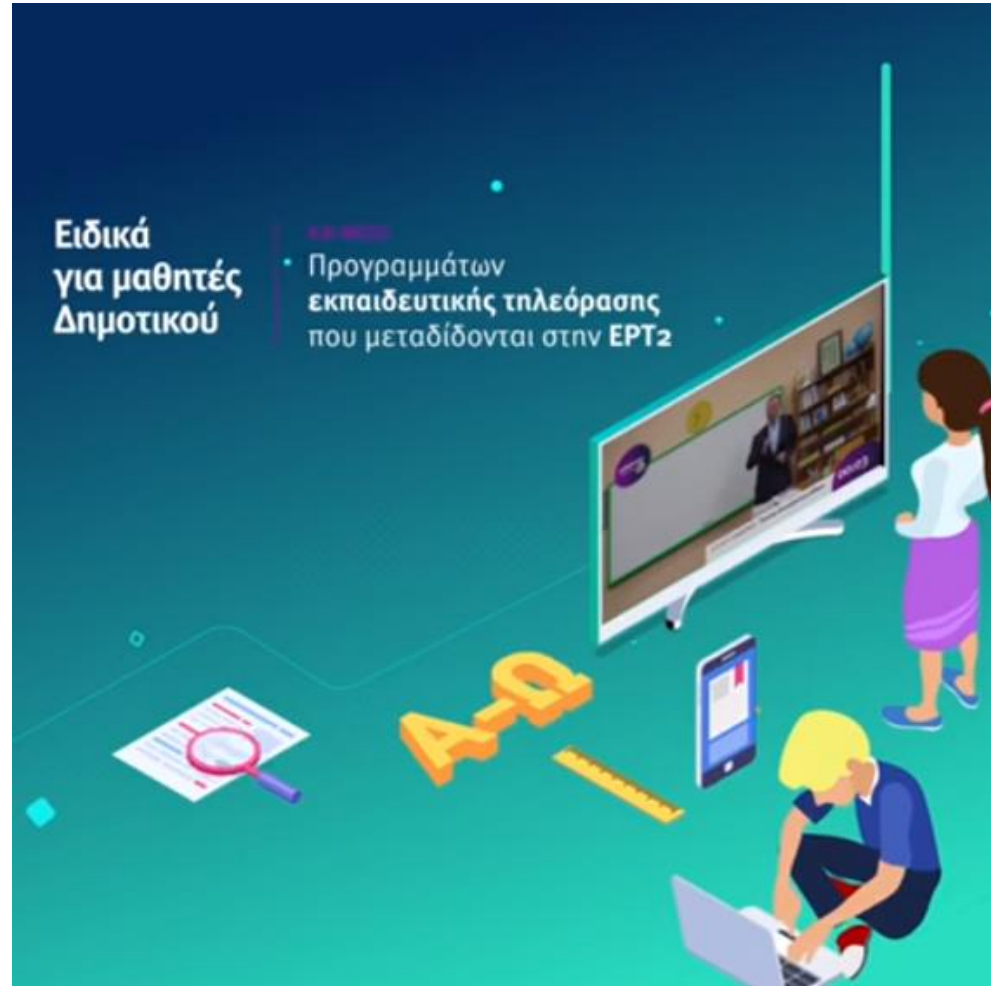
Αξιοποιήστε διαθέσιμο εκπαιδευτικό υλικό από το Ψηφιακό Αποθετήριο «Φωτόδεντρο»

Βρείτε Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Βοηθήματα για την προετοιμασία των Πανελληνίων εξετάσιμων μαθημάτων

<http://www.study4exams.gr>

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

μαθαίνουμε στο σπίτι

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Τετάρτη 13/05
στις 10:00, στην EPT2

ΤΑΞΗ	ΜΑΘΗΜΑ
Δ' - ΣΤ' Δημοτικού	Μαθηματικά Κάθετη διαίρεση: με ακέραιους και δεκαδικούς
Ε' - ΣΤ' Δημοτικού	Γαλλικά Τα γεύματα της ημέρας
Ε' - ΣΤ' Δημοτικού	Φυσική Αγωγή Μυϊκή ενδυνάμωση "Ξεπέρασε τον εαυτό σου"
ΣΤ' Δημοτικού	Αγγλικά The Wheelchair 1

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

mathainoumestospiti.gov.gr
[@sofia_zacharaki](https://twitter.com/sofia_zacharaki)

μαθαίνουμε στο σπίτι



145.000

παιδιά ηλικίας 4-14 ετών παρακολούθησαν καθημερινά τον Απρίλιο το πρόγραμμα της εκπαιδευτικής τηλεόρασης στην EPT2

Εκπαιδευτική τηλεόραση

II. Asynchronous learning

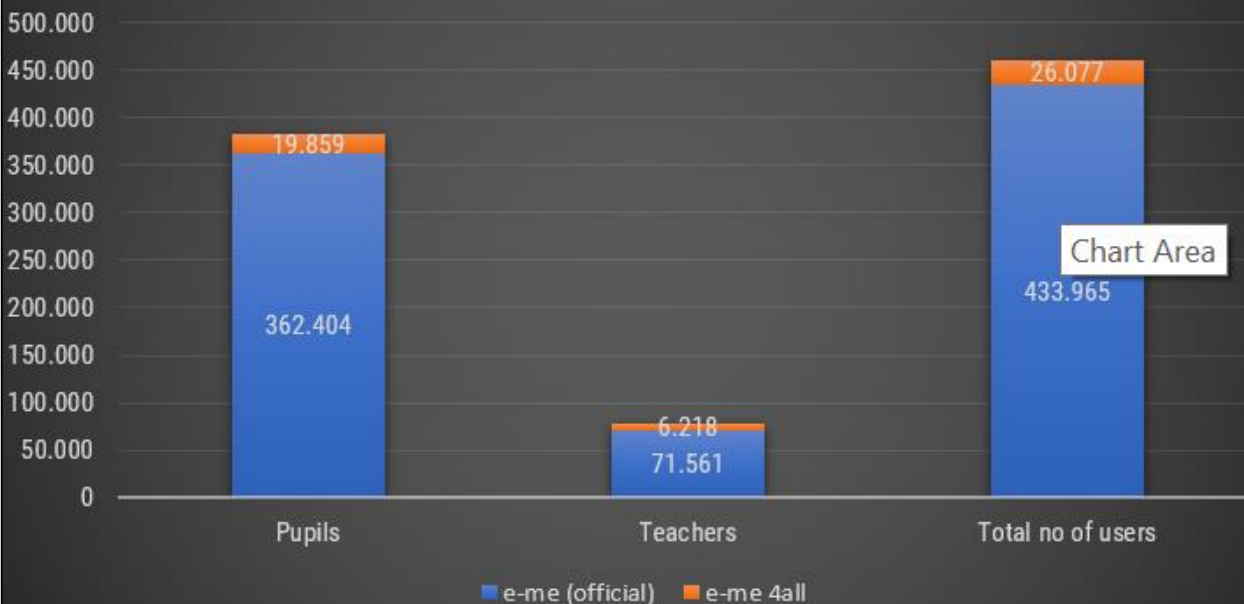
WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

Registered users

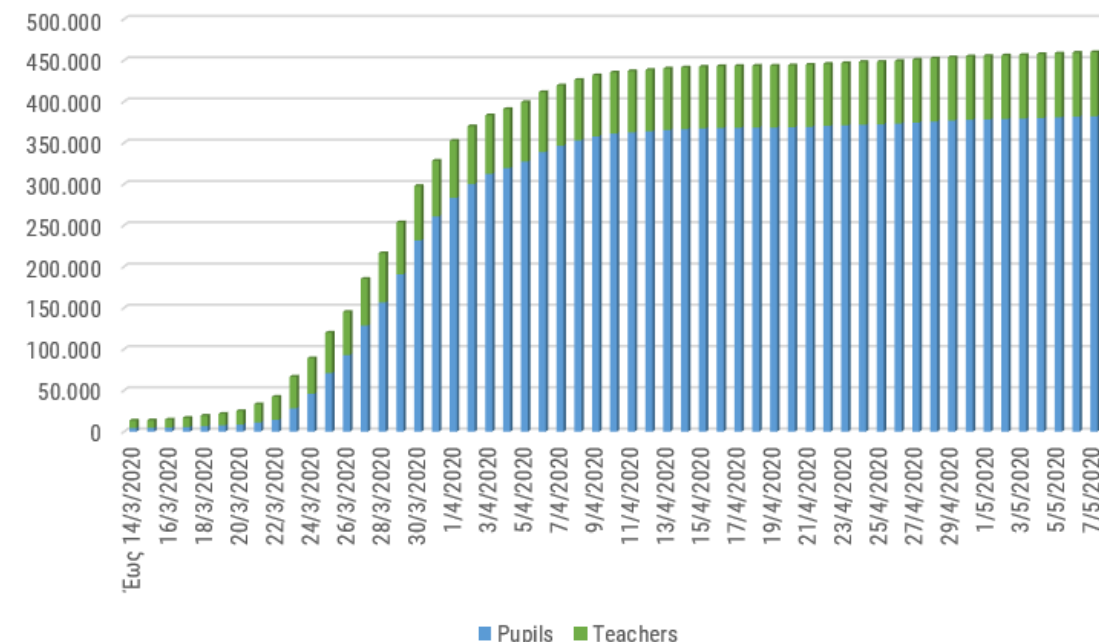


Before Covid-19 (14/03/2020): 10.000 users

Today (14/05/2020): 430.000 users

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

e-me (e-me official & e-me 4all)
No of registered pupils and teachers
(Growth since 14/03/2020)



II. Asynchronous learning

WITH

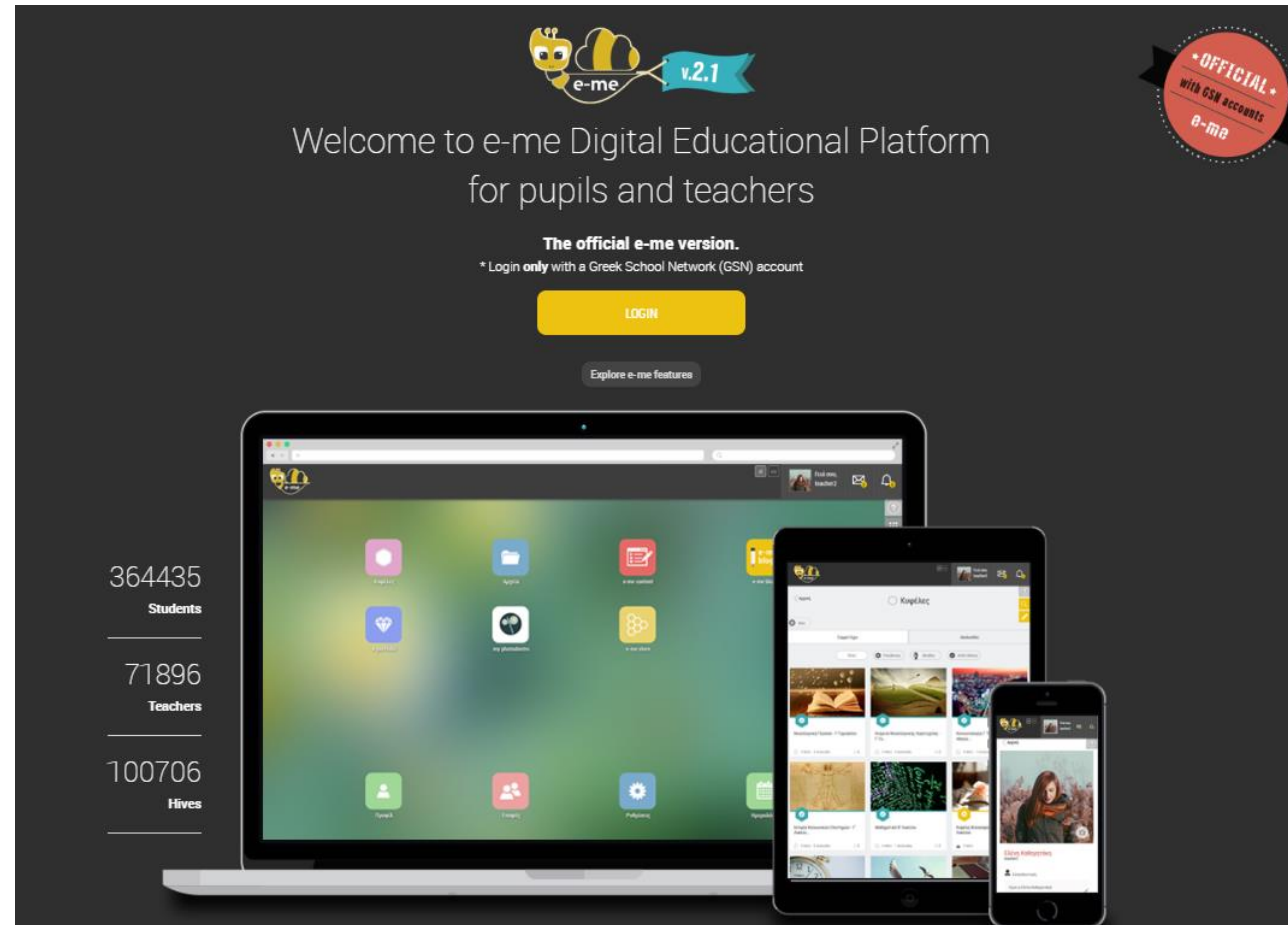


e-me.edu.gr

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



II. Asynchronous learning

WITH

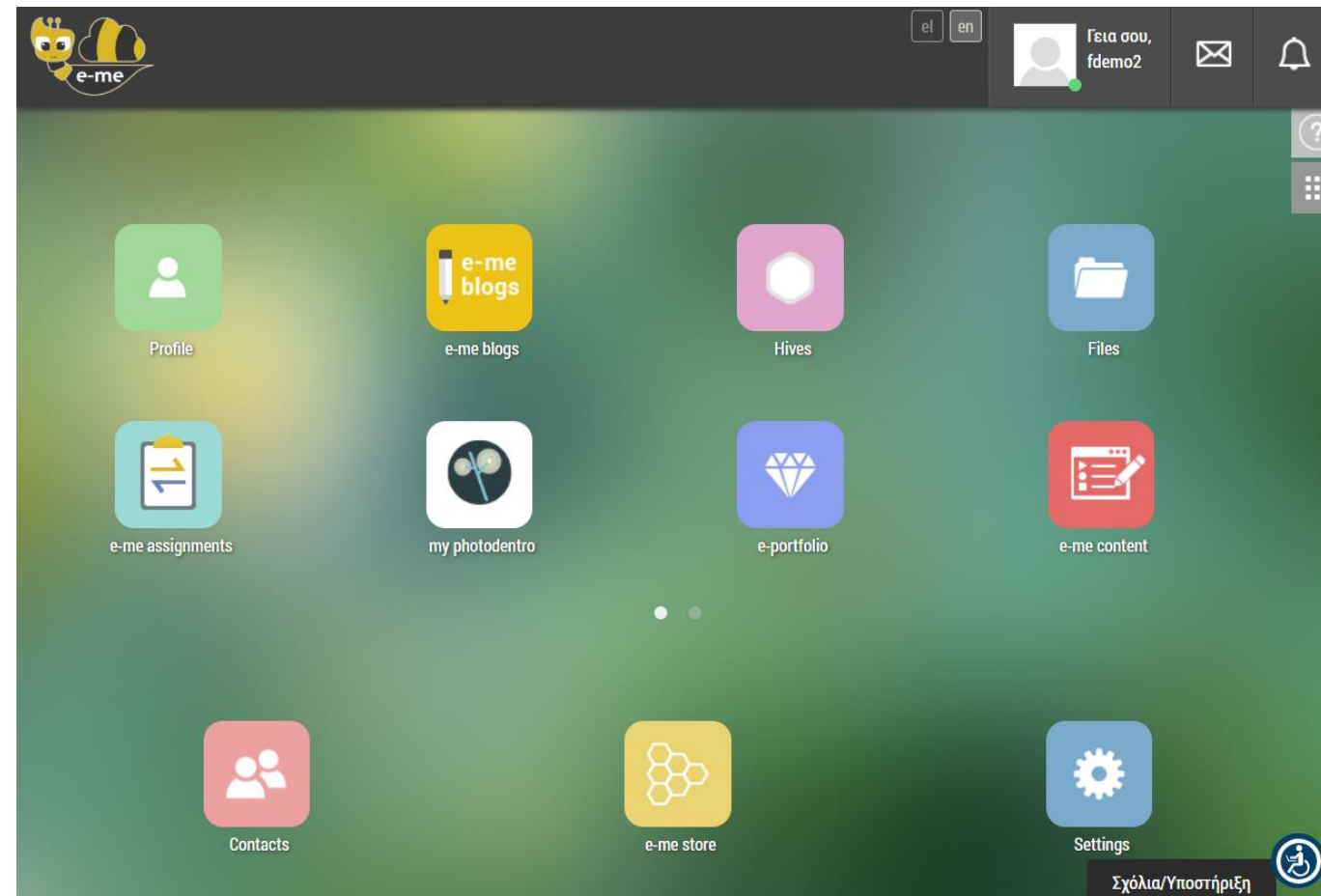


e-me.edu.gr

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**



**e-me supports
social
networking of
pupils and
teachers**

**It is fully
extendable**

II. Asynchronous learning

WITH



e-me.edu.gr

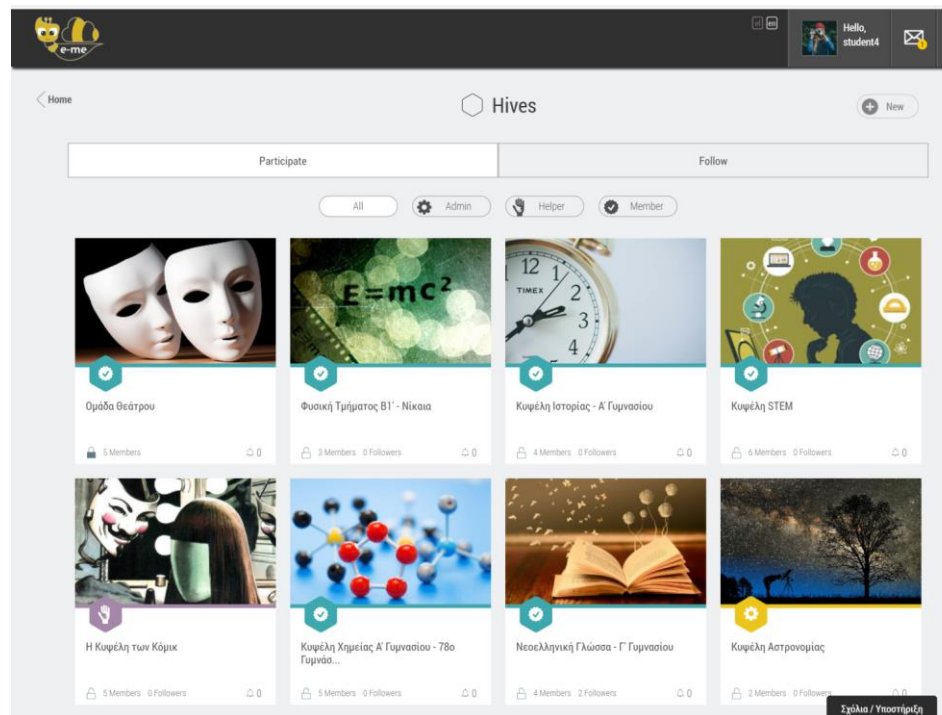
e-me digital educational platform

Hives: e-me collaboration spaces

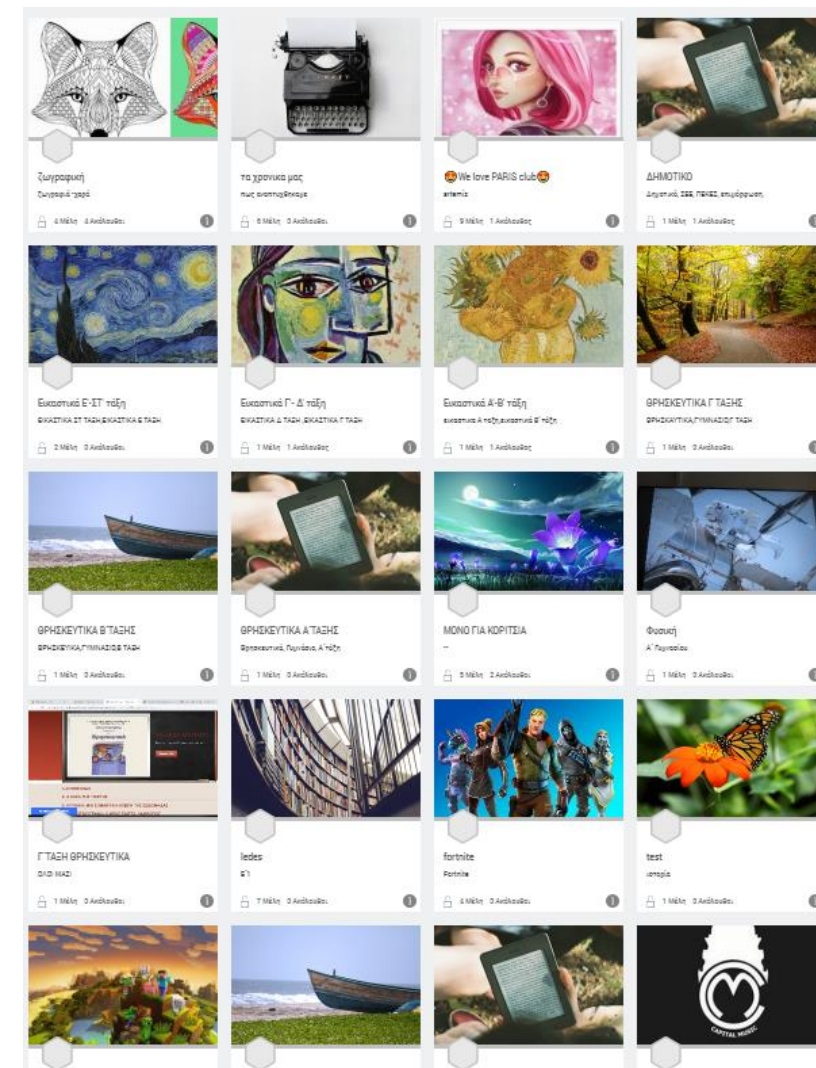
**100.706 hives
(digital classes or
other collaboration
groups)**

3.000 hives by pupils

10.000 public hives



10,000 public hives –open educational Communities



II. Asynchronous learning

WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

e-me Hives Wall

proved to be a strong pedagogical tool

II. Asynchronous learning

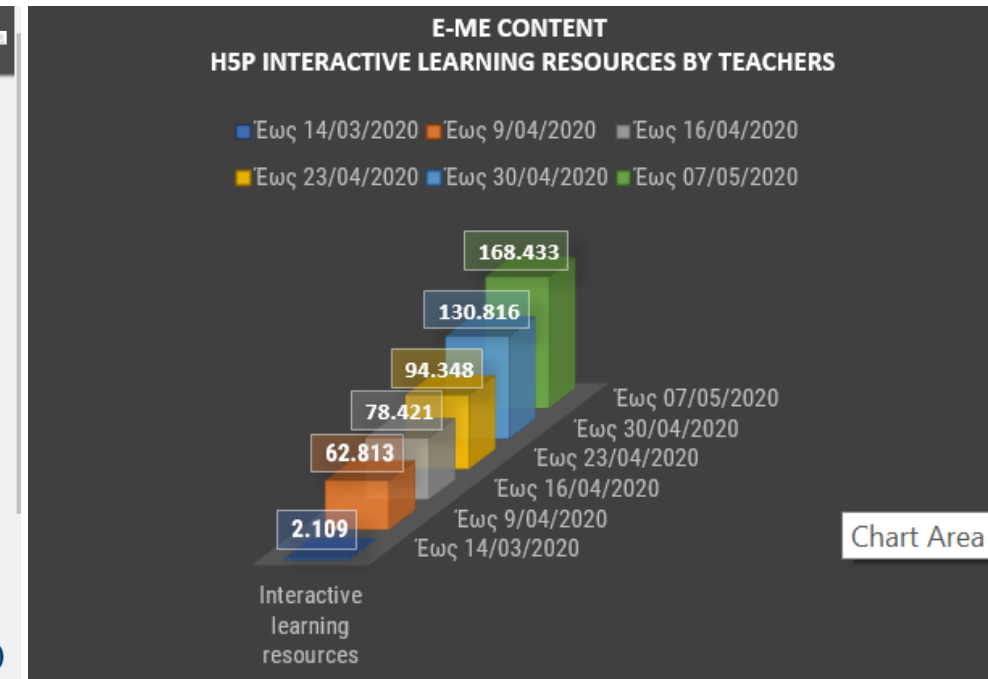
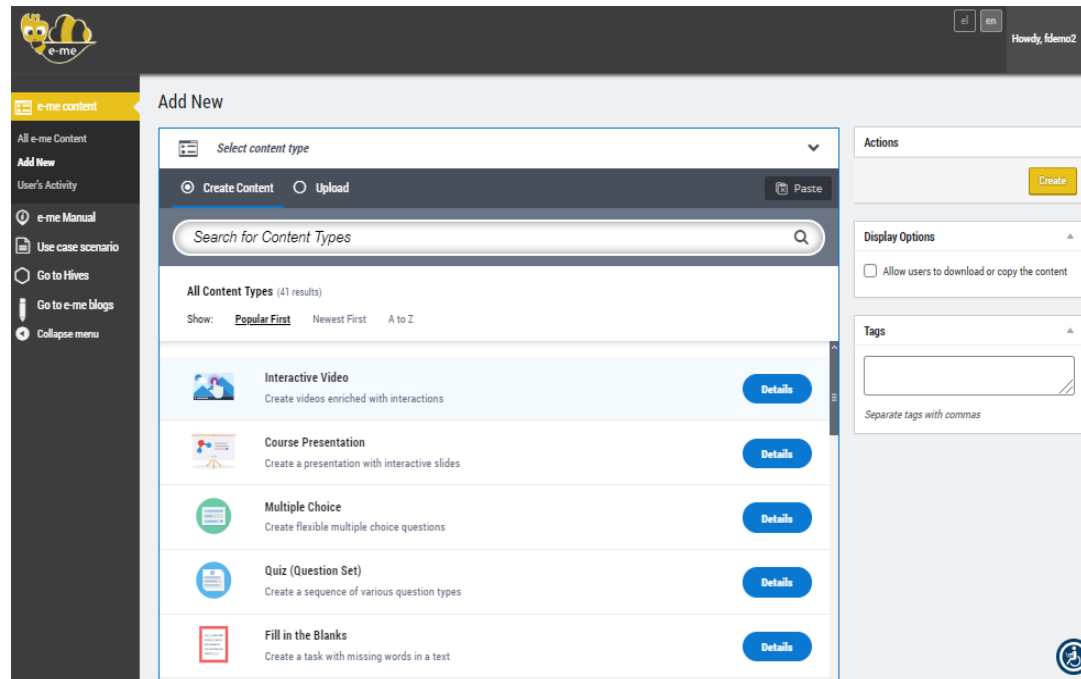
WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

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



Teachers developed 165.000 new interactive learning resources in two months!

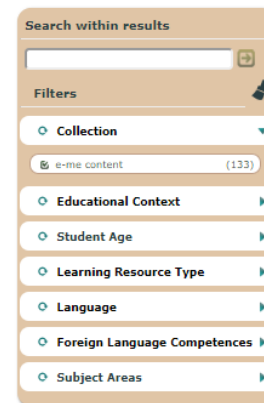
II. Asynchronous learning

WITH

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

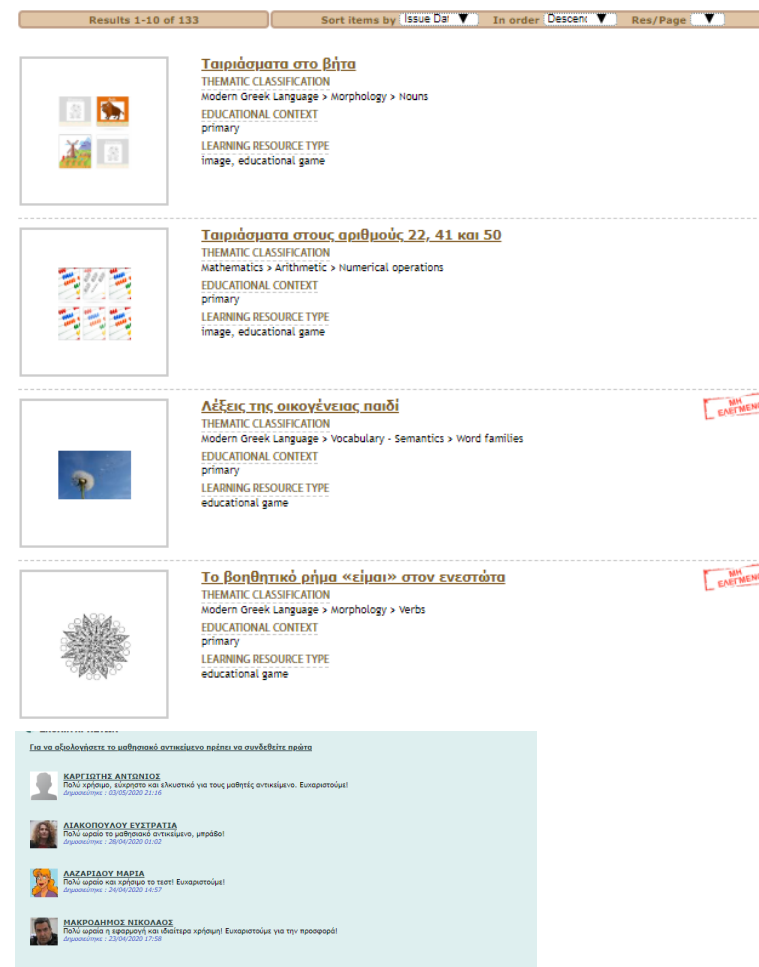
Photodentro UGC: new “e-me content” collection

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



133 OERs
already

comments



II. Asynchronous learning

WITH

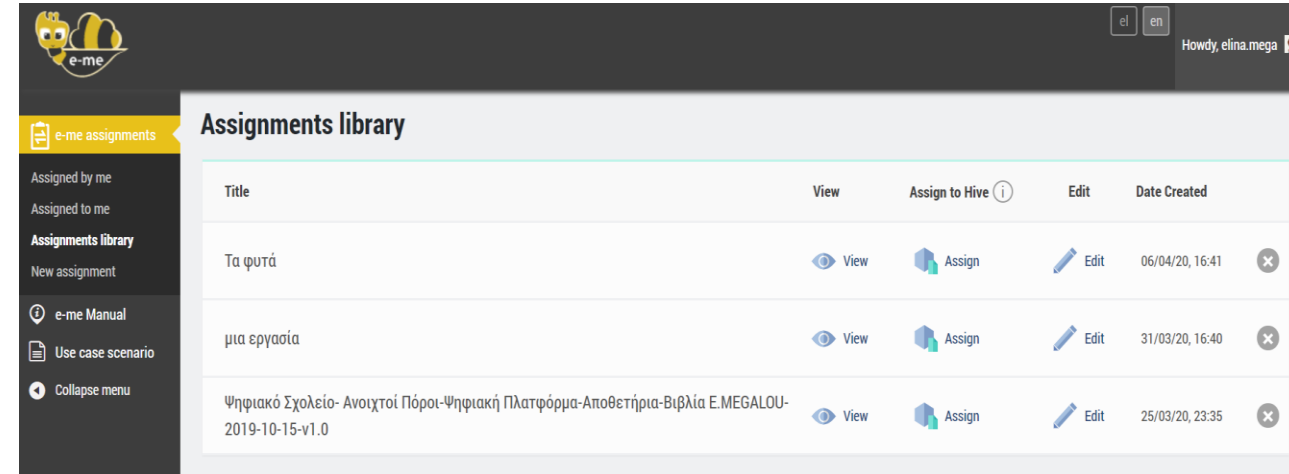
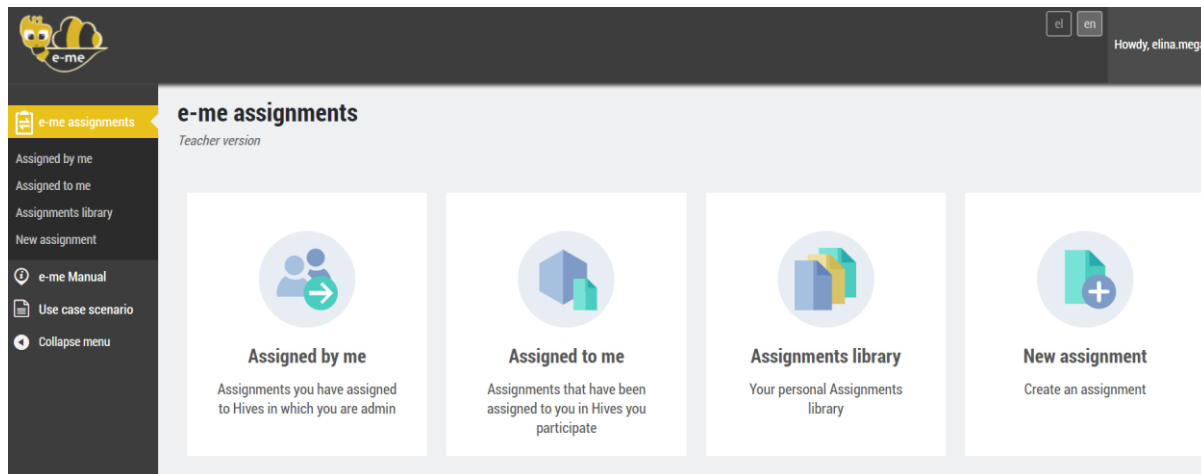


e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

e-me assignments: creating and assigning tasks

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



II. Asynchronous learning

WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

e-me core functionality



Files

Personal storage, cloud-based file sharing



Contacts

Social networking



1-1 skype-like communication



Hives

Workgroups and collaboration spaces



E-me assignments



E-portfolio

e-portfolio system



My Photodentro



e-me content



e-me blogs

e-me blogs



Trusted store of (free) e-me apps

II. Asynchronous learning

WITH



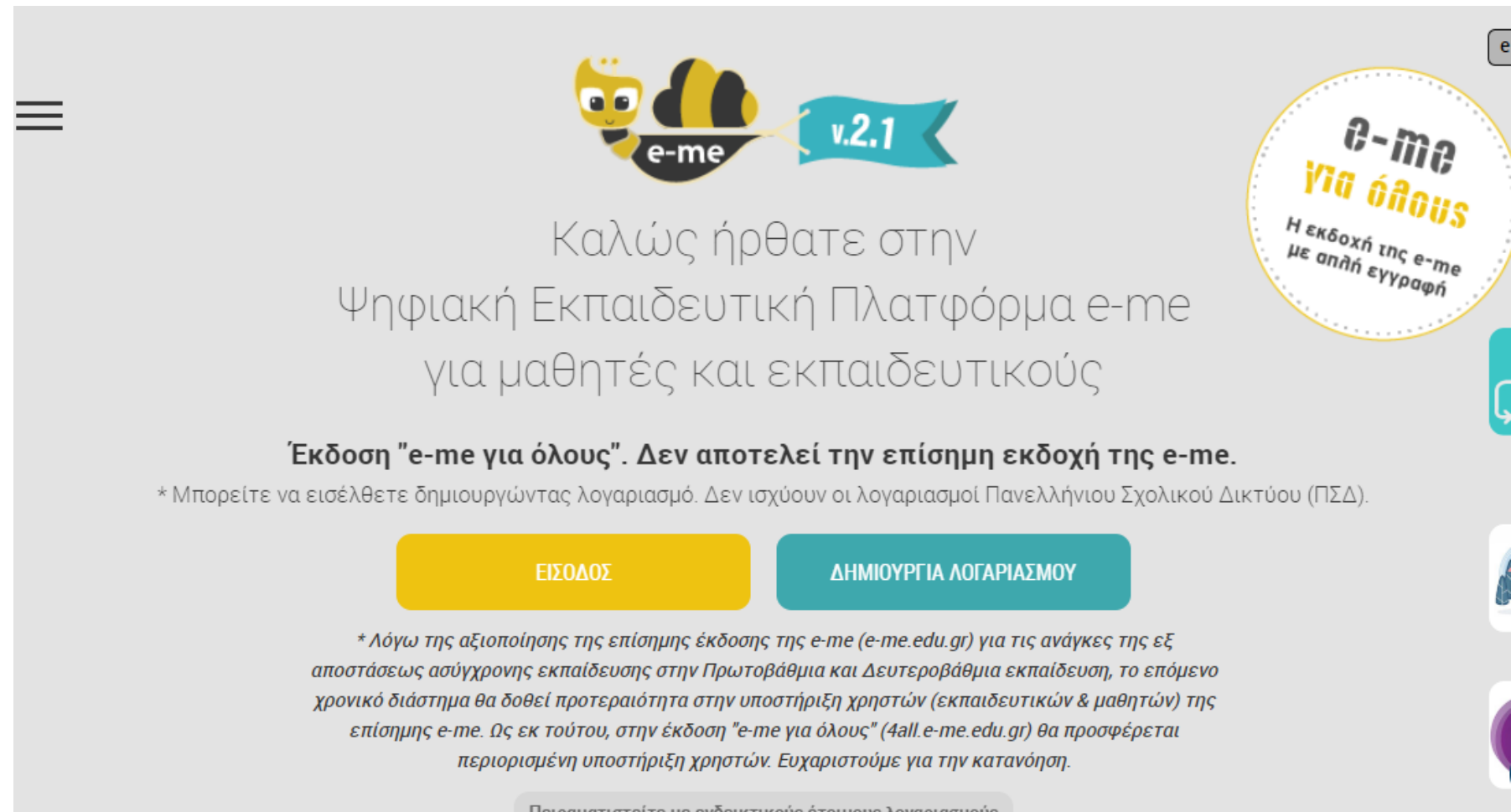
e-me.edu.gr

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



* Available for EU projects

II. Asynchronous learning

WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

Σταθερά αυξανόμενη συμμετοχή και των εκπαιδευτικών στις πλατφόρμες ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης

μαθαίνουμε
στο σπίτι

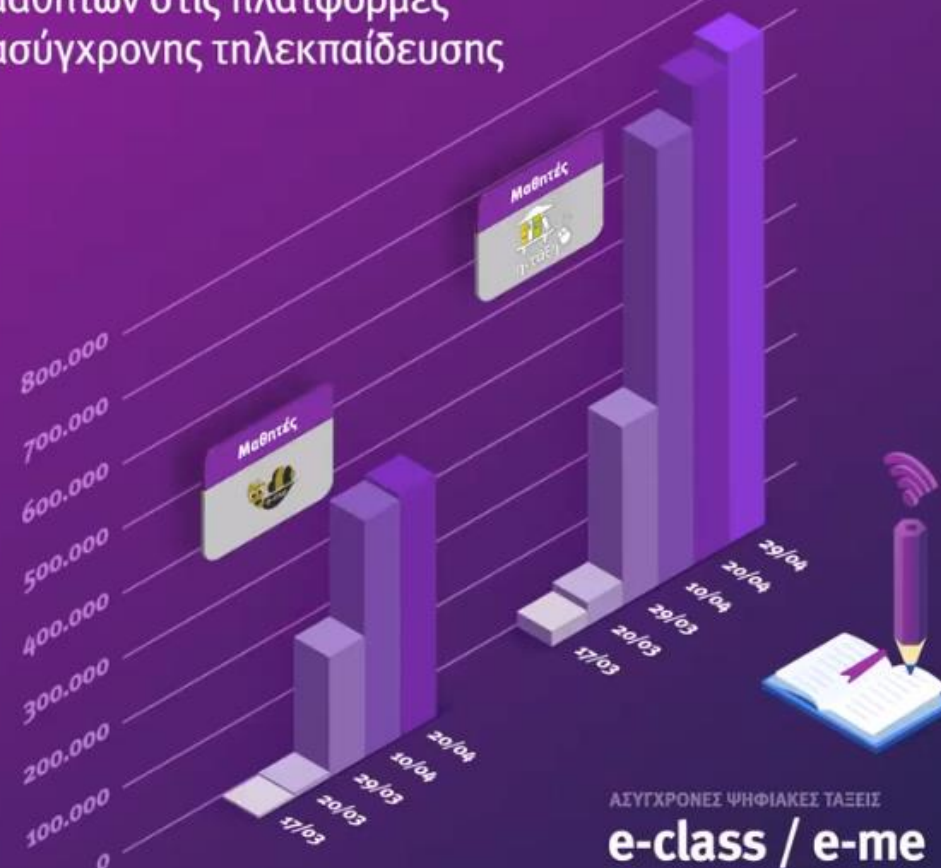


ΑΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ

e-class / e-me

Σταθερά αυξανόμενη συμμετοχή μαθητών στις πλατφόρμες ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης

μαθαίνουμε
στο σπίτι



ΑΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ

e-class / e-me

Statistics: April 29th, 2020

II. Asynchronous learning

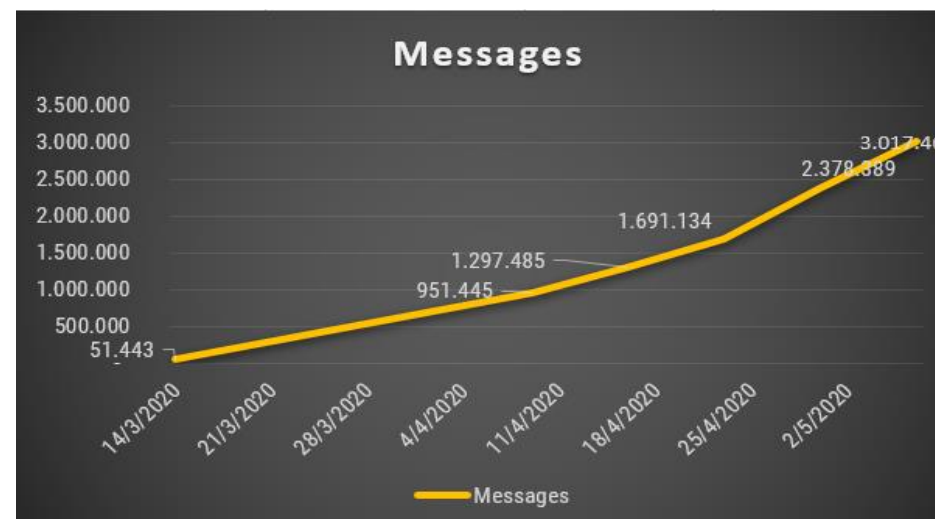
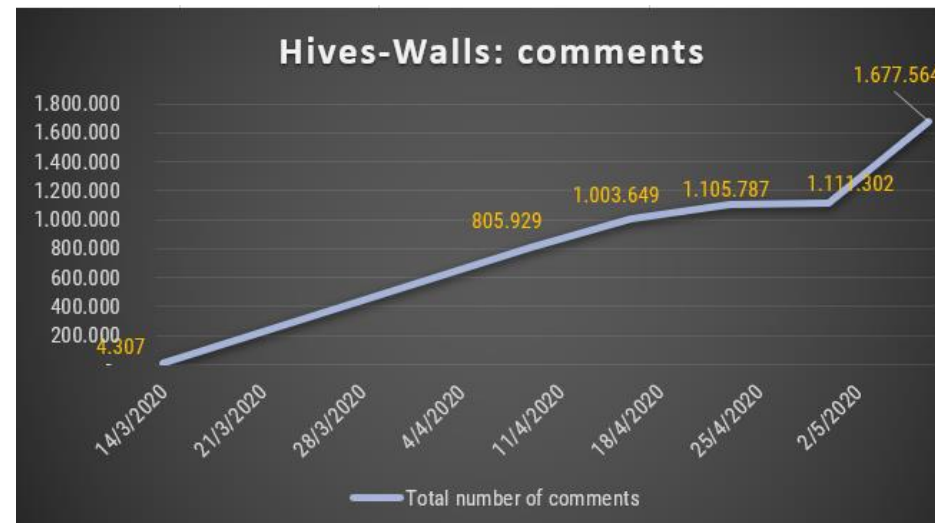
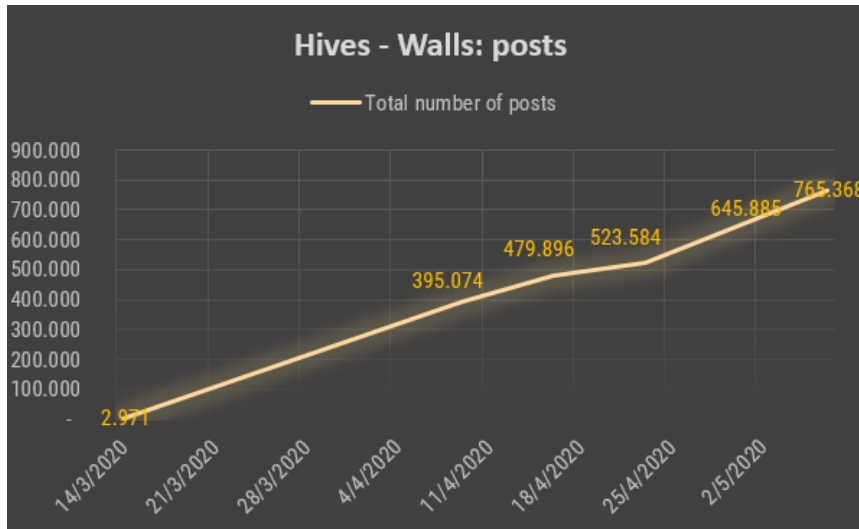
WITH



e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

Some statistics



II. Asynchronous learning

WITH

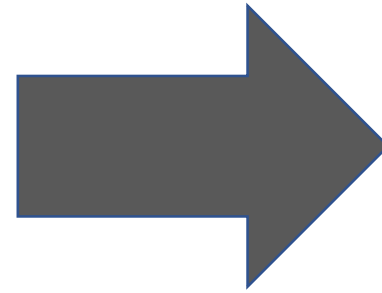


e-me.edu.gr

e-me digital educational platform

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!





MENOYME

ΑΣΦΑΛΕΙΣ

Current status
New moto: Stay Safe



Back to schools plan



Thank you!



**ΜΕΝΟΥΜΕ
ΑΣΦΑΛΕΙΣ**



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”

