

# Οι Μαθητές ως Ερευνητές – Αναλύουν, Μελετούν, Παρουσιάζουν, Δημοσιεύουν

Ευγενία Κυπριώτη, Ελληνογερμανική Αγωγή

OpenAIRE Webinar

16 Δεκεμβρίου 2019

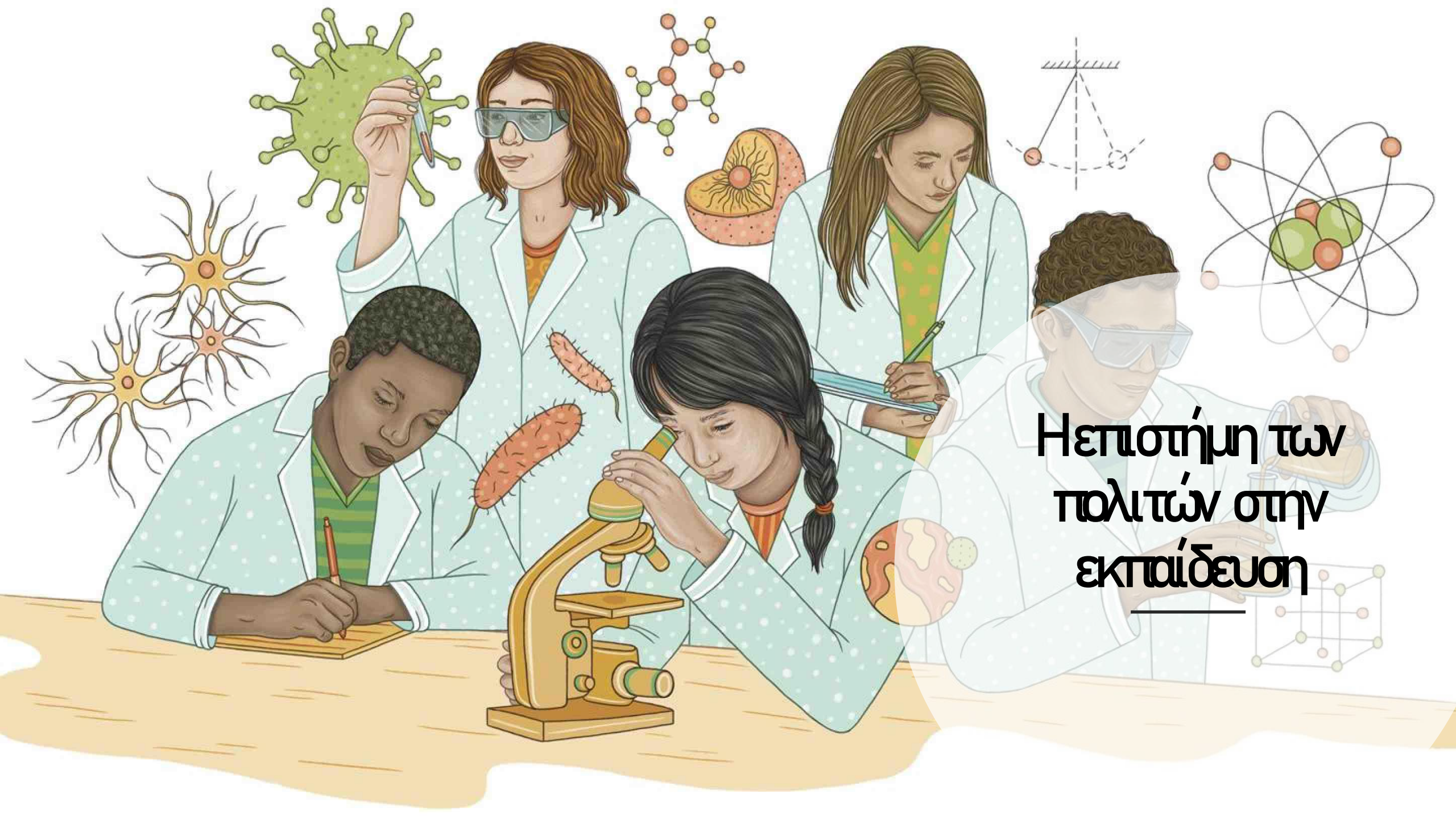
# Γιὰ εἴμαστε

---

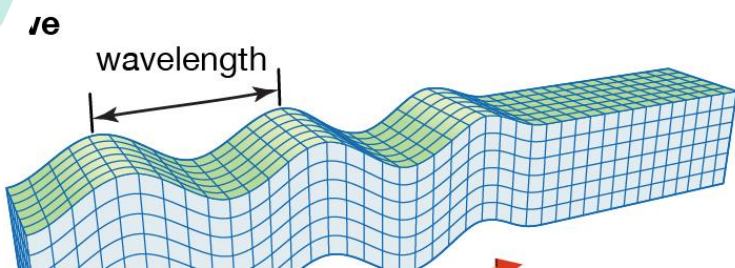
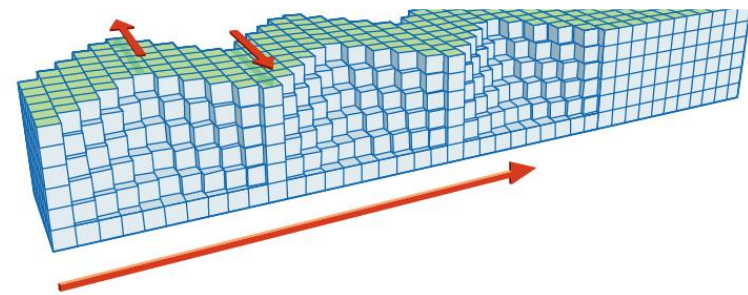
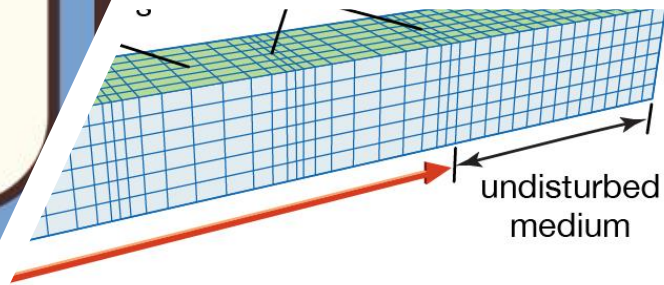
Ἡ Ἑλληνογερμανικὴ Ἀγωγὴ εἶναι ἓνα  
ιδιωτικὸ σχολεῖο ποὺ καλύπτει ὅλες τὶς  
βαθμίδες.

Το RnD τμήμα λειτουργεῖ ὡς μίᾳ διεπαφὴ  
μεταξὺ τῆς παιδαγωγικῆς ἐρευνας, τῆς  
τεχνολογικῆς καινοτομίας καὶ τῆς  
εκπαιδευτικῆς κοινότητας

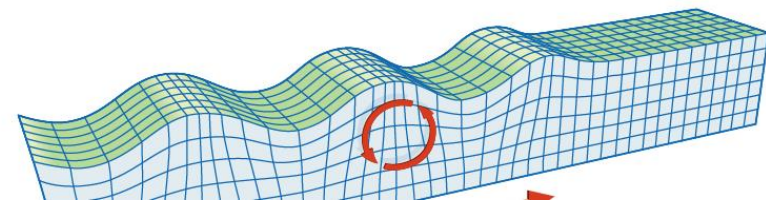




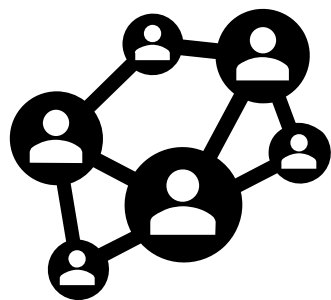
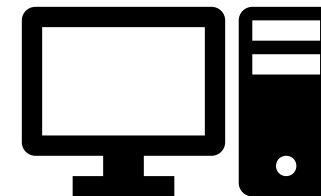
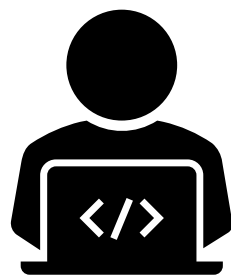
Ηεπιστήμη των  
πολιτών στην  
εκπαίδευση



Rayleigh wave



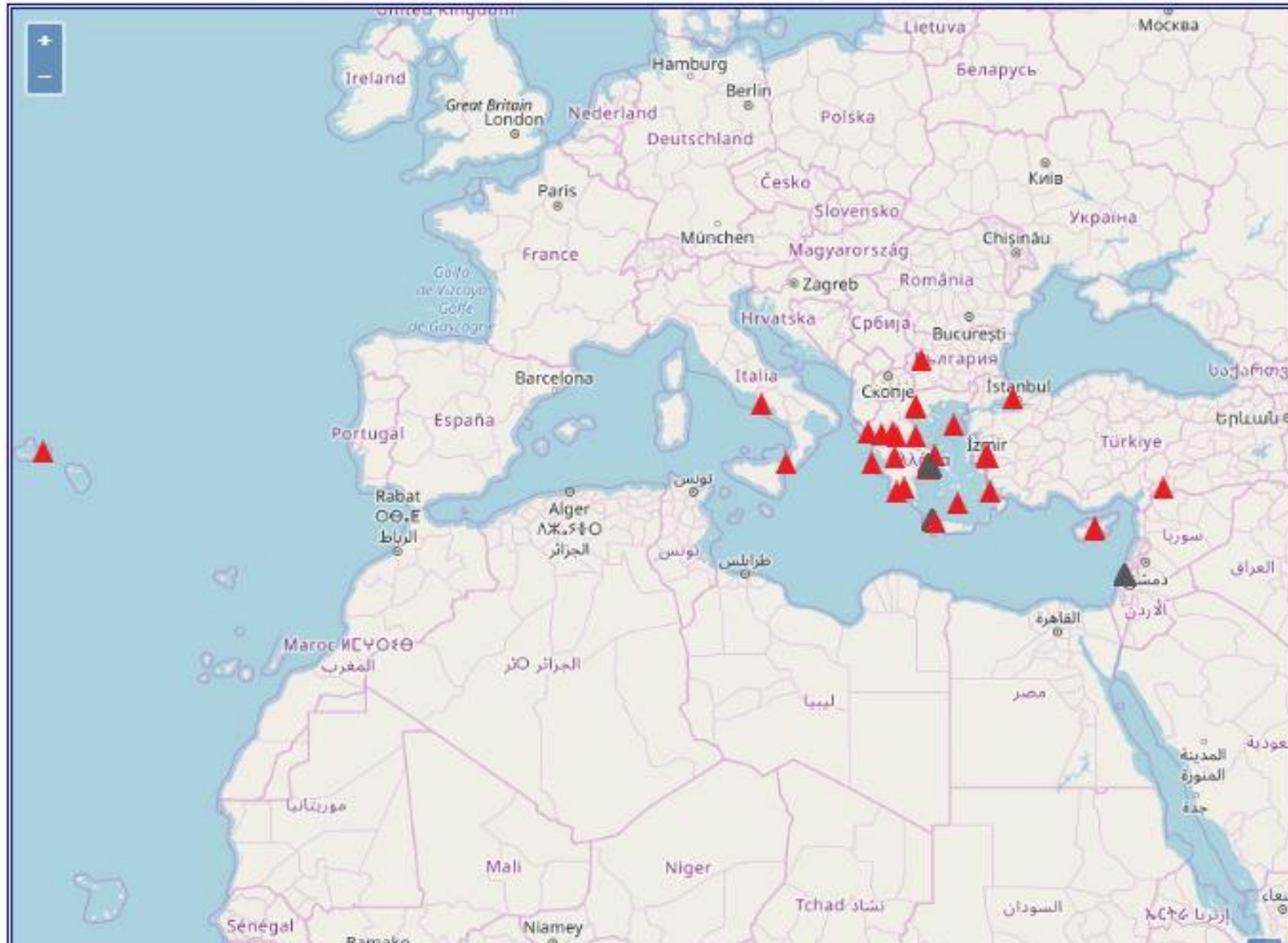
# Το σχολικό δίκτυο σεισμογράφων



εγκατάσταση

---

# Institute of Geodynamics – Erasmus SNAC Project Network, Interactive Real Time Seismicity Map



Erasmus+



INSTITUTE OF  
GEODYNAMICS

▲ -Online

▲ -Dial-Up

## School Stations

- AM.R4EB6
- AM.R52CE
- AM.R62B3
- AM.R7988
- AM.R9AC0
- AM.R9AC7
- AM.RAC91
- AM.RB822
- AM.RC574
- AM.RF25A
- SARG
- SART
- SAVL
- SAZR
- SCHN
- SGET

– AM.R52CE

– AM.R62B3

– AM.R7988

– AM.R9AC0

– AM.R9AC7

– AM.RAC91

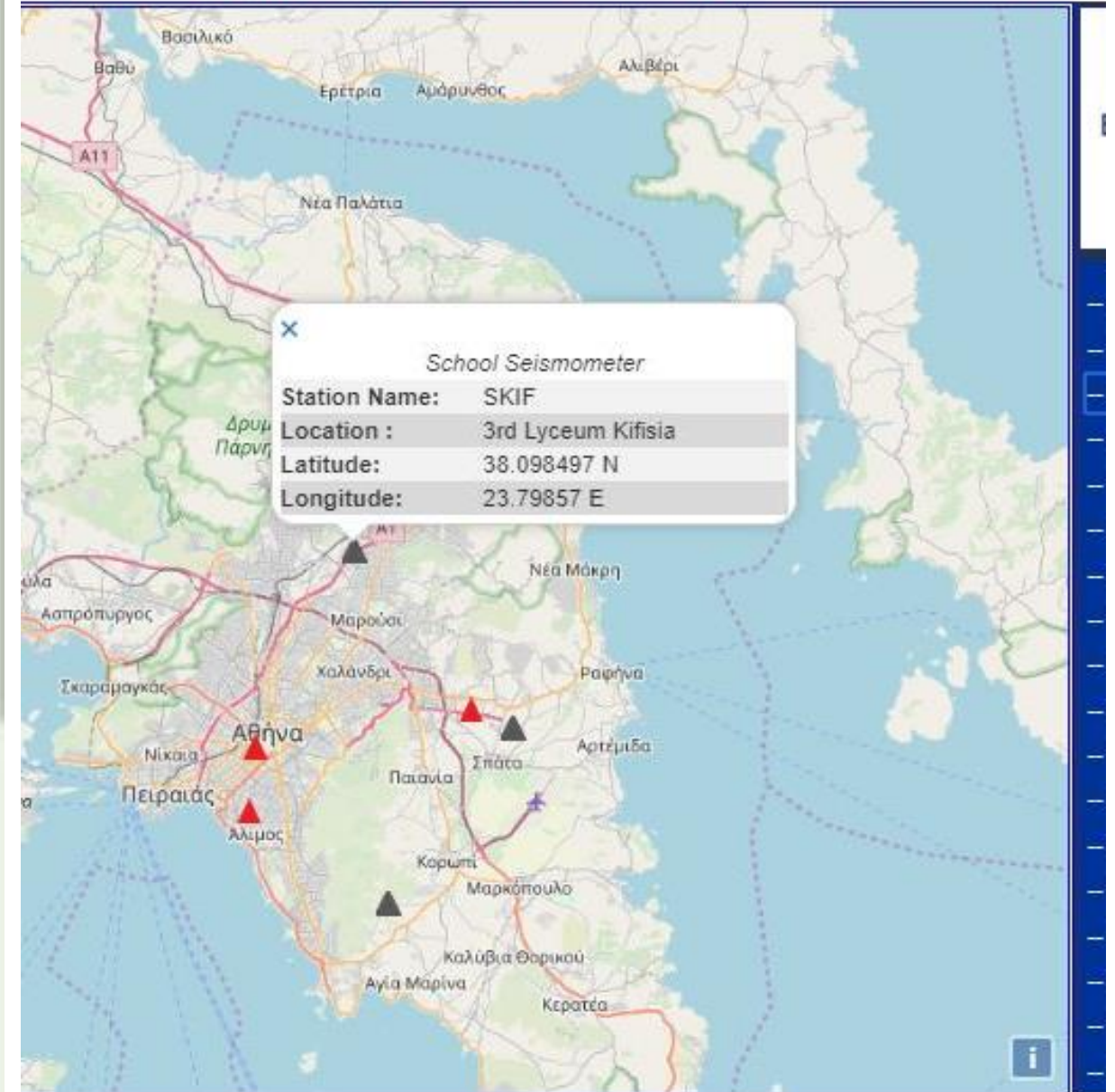
– AM.RB822

– AM.RC574

– AM.RF25A

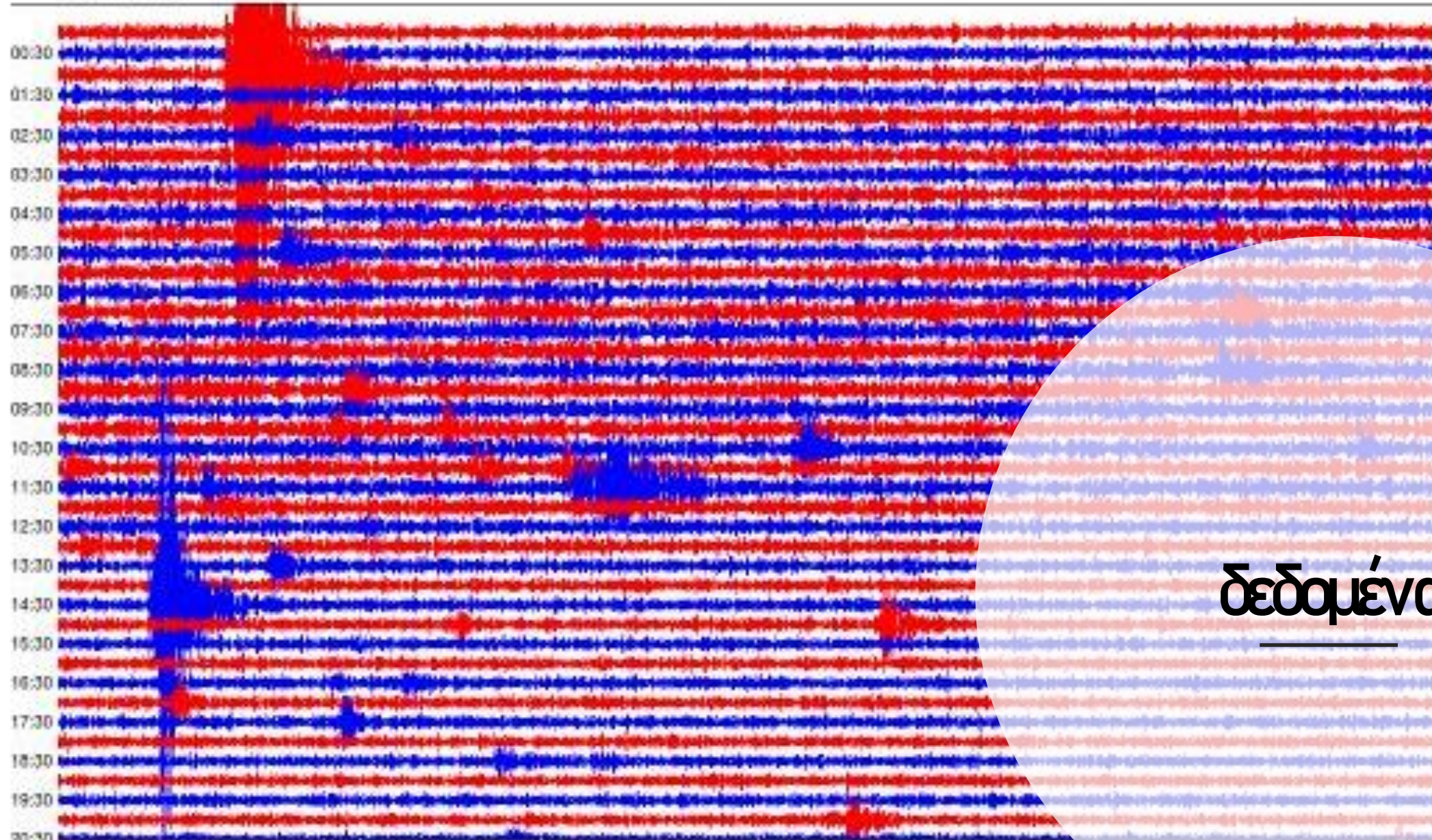
– AM.RG000

Seismodynamics – Erasmus SNAC Project Network, Interactive Real Time S





# Συλλογή δεδομένων



δεδομένα

## SCHOOLS LIST

Station	Latitude	Longitude	Location	Seismometer	Connection <i>(online links are clickable)</i>
AM.R4EB6	37.972797	23.717412	NOA Athens	Raspberry-Shake	Online
AM.R52CE	38.403472	27.099504	Izmir Ozel Turk College	Raspberry-Shake	Online
AM.R62B3	36.893095	27.292027	1o Gel Ko "Ipokrateio"	Raspberry-Shake	Online
AM.R7988	38.469212	27.071702	Izmir Istek Schools	Raspberry-Shake	Online
AM.R9AC0	38.874091	025.274719	Gymnasio Moudrou, Limnos	Raspberry-Shake	Online
AM.R9AC7	37.047949	37.294710	Gaziantep TED College	Raspberry-Shake	Online
AM.RAC91	39.542492	21.772128	7o Gymnasio Trikalwn	Raspberry-Shake	Online
AM.RB822	38.386	27.1816	Izmir, Turkey	Raspberry-Shake	Online
AM.RC574	40.729765	23.000861	4o Gymnasio Lagkada, Lykeiakes Takseis	Raspberry-Shake	Online
AM.RF25A	38.3807	21.7984	Ekpaideuthria Panou, Nafpaktos	Raspberry-Shake	Online
SARG	38.178628	20.485415	Lyceum Argostoli, Kefalonia	TC1	Online
SART	39.475	21.075	Gymnasium Agnanta Arta	TC1	Online

λίστα σταθμών

## SNAC ERASMUS Online Stations Status

Last Update: (Day,Time -UTC-): 339, 13:47:4

*Click on each station status to see its real time plotting.*

Name	Network	Status	Time of last recording (Day,Hour)	Time delay (Day, Hour)
SARG	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:47:04	0, 0:0:0
SART	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:46:59	0, 0:0:5
SAZR	HL	<a href="#">Station is delaying</a>	339, 13:41:59	0, 0:5:5
SAVL	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:46:55	0, 0:0:9
SIGU	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:46:53	0, 0:0:11
SINST	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:47:00	0, 0:0:4
SISM	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:46:55	0, 0:0:9
SKAR	HL	<a href="#">Station is OK</a>	339, 13:46:53	0, 0:0:11
SMES	HL	<a href="#">Station is delaying</a>	339, 08:11:04	0, 5:36:0

In this section Data Download is available from all the network stations.

The download is available using the following builder:

### SeisComP3 FDSNWS DataSelect - URL Builder

<b>Time constraints</b>	
Start Time	<input type="text"/>
End Time	<input type="text"/>
<b>Channel constraints</b>	
Network	<input type="text" value="AB,C?"/>
Station	<input type="text" value="ABC.D*"/>
Location	<input type="text" value="00"/>
Channel	<input type="text" value="BH?"/>
<b>Service specific constraints</b>	
Quality	<input type="text" value="B"/>
Minimum Length (s)	<input type="text" value="0.0"/>
Longest Only	<input type="checkbox"/>
Authentication	<input type="checkbox"/>
<b>Output control</b>	
Format	<input type="text" value="miniseed"/>
No Data 404	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>URL</b>	
<a href="http://10.0.0.235:8080/fdsnws/dataselect/1/query?nodata=404">http://10.0.0.235:8080/fdsnws/dataselect/1/query?nodata=404</a>	

# Index of /SSE-DATA/Seismic Event Databa

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
<a href="#">Parent Directory</a>		-	
<a href="#">SSE SAC FILES INTERNATIONAL/</a>	2018-05-23 16:25	-	
<a href="#">SSE SAC FILES Regional/</a>	2018-03-21 00:16	-	
<a href="#">SSE SAC M3-4 Files/</a>	2018-03-21 00:17	-	

ache/2.4.29 (Ubuntu) Server at snac.gein.noa.gr Port 443

## Data Download

Εφαρμογή στην τάξη



Εκπαιδευτικό υλικό



# Ανάλυση δεδομένων

# Εκπαιδευτικά Σενάρια



## Ανήσυχη Γη - Επιταχυντής

Original hosted in "ODS", contributed by Eleftheria Tsourlidaki on 16/04/2019

Rating: -/5  
Views: 70


Languages: English, Greek

[f](#) [t](#) [g](#) [in](#) [@](#) [m](#)

Οι μαθητές αναλογίζονται τον αντίκτυπο φυσικών φαινομένων, όπως είναι οι σεισμοί, οι ηφαιστειακές εκρήξεις και τα τσουνάμι, στους ανθρώπους και τις κοινωνίες τους. Καλούνται επίσης να σχεδιάσουν ένα πρόγραμμα αφύπνισης των πολιτών προκειμένου να αυξήσουν την ευαισθητοποίηση της τοπικής κοινότητας και να βοηθήσουν το Δήμο τους να προετοιμάσει τους πολίτες για τέτοια συμβάντα.

Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε αυτόν τον επιταχυντή, επιλέξτε την αγγλική του έκδοση εδώ και δημιουργήστε το project των μαθητών πάνω σε αυτόν. Κατά την δημιουργία των Project μπορείτε να αντικαταστήσετε τα Αγγλικά κείμενα με τα αντίστοιχα Ελληνικά από το παρόν αρχείο.

[View Resource](#) [Bookmark](#) [Pin Resource](#) [Rate this](#) [Add Tag](#)



## Σεισμοί - Χρόνος και Επικέντρο

Original hosted in "ODS", contributed by Georgios Mavromanolakis on 11/06/2019


Rating: -/5  
Views: 65

Languages: Greek

[f](#) [t](#) [g](#) [in](#) [@](#) [m](#)

[View Resource](#) [Bookmark](#) [Pin Resource](#) [Rate this](#) [Add Tag](#)

# Εκπαιδευτικά σενάρια και άλλης θεματικής

 **Η Μελωδία της Γης: Οδηγός Εφαρμογής**  
Original hosted in "ODS", contributed by Emmanuel Chaniotakis on 16/04/2019

Rating: -/5  
Views: 20

Languages: English, Greek

[View Resource](#) [Bookmark](#) [Pin Resource](#) [Rate this](#) [Add Tag](#)

[f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [@](#) [m](#)

 **Μαθαίνοντας Για Τα Ηφαίστεια - Σενάριο Μαθήματος**  
Original hosted in "ODS", contributed by Eleftheria Tsourlidaki on 16/04/2019

Rating: -/5  
Views: 42

Languages: Greek

[View Resource](#) [Bookmark](#) [Pin Resource](#) [Rate this](#) [Add Tag](#)

[f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [@](#) [m](#)

Σύστημα έγκαιρης  
προειδοποίησης

---



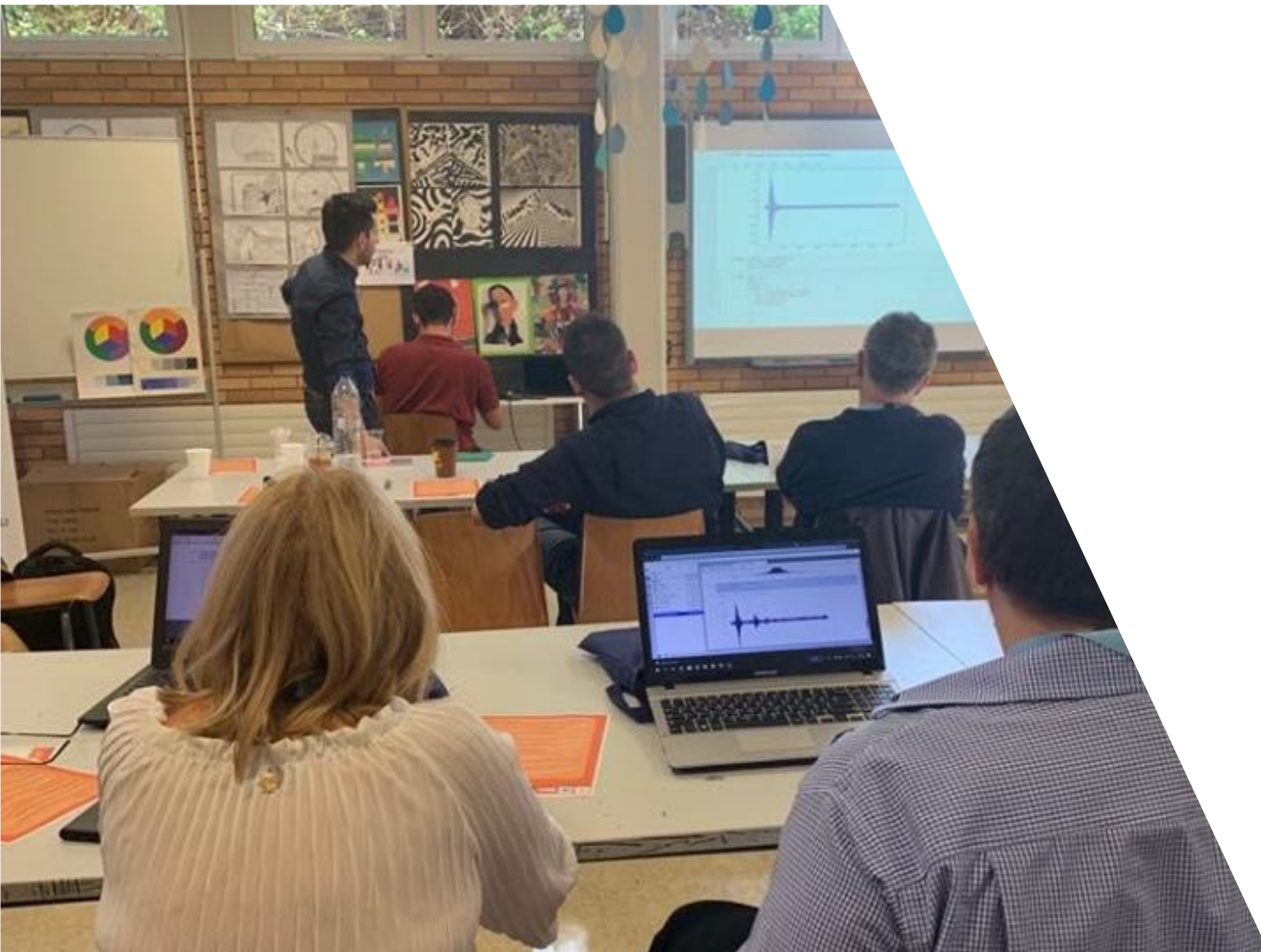
“The world, the very emblem of all that is solid,  
has moved beneath our feet like a crust over a fluid.”

- Charles Darwin

# Hackquake 2019

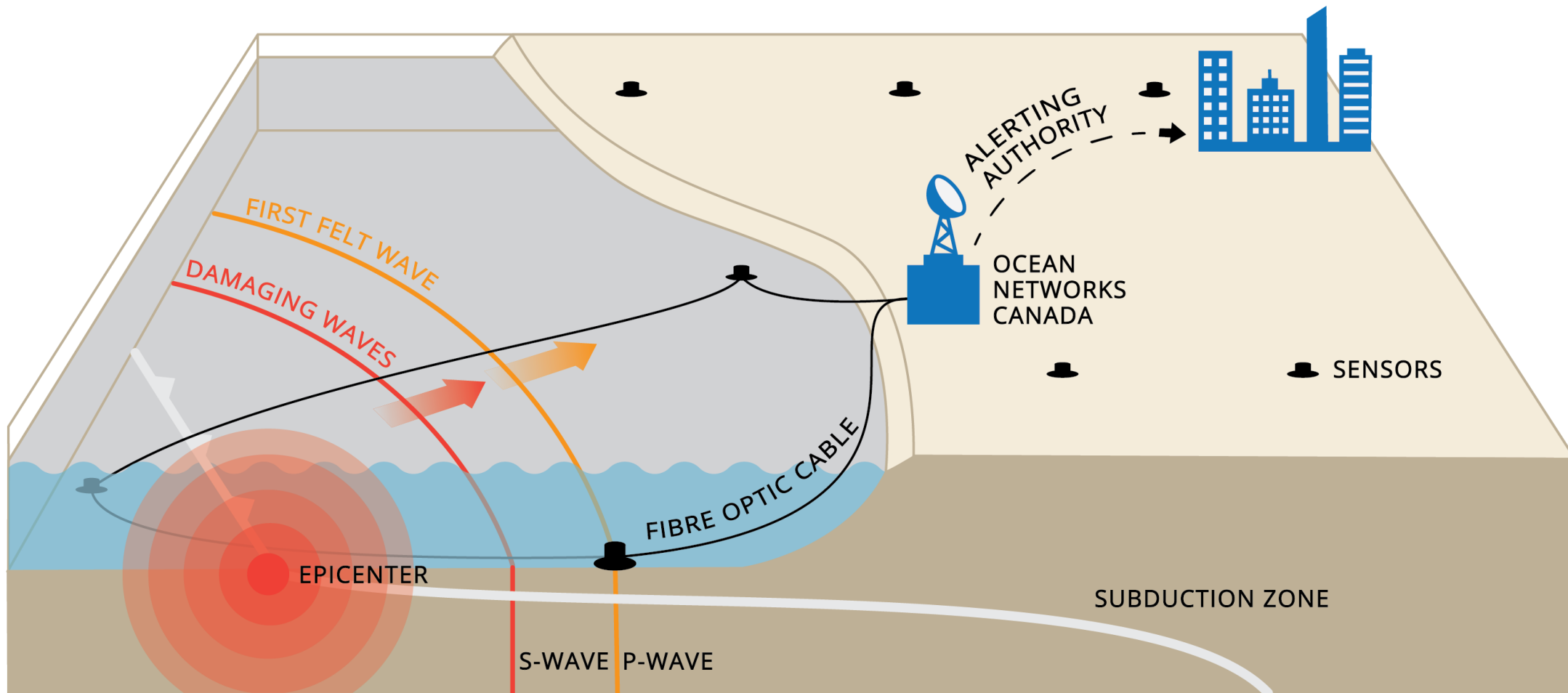


**Hackquake**



# HACKQUAKE 2019





# Δημοσίευση της διαδικασίας

Ένα επιστημονικό  
περιοδικό  
από μαθητές για  
μαθητές

---



**Open Schools Journal**  
for Open Science

Ηεκπαιδευτική κοινότητα

88 MEMBERS

26 PROJECTS

5 DISCUSSIONS

3 BLOGS

30 RESOURCES

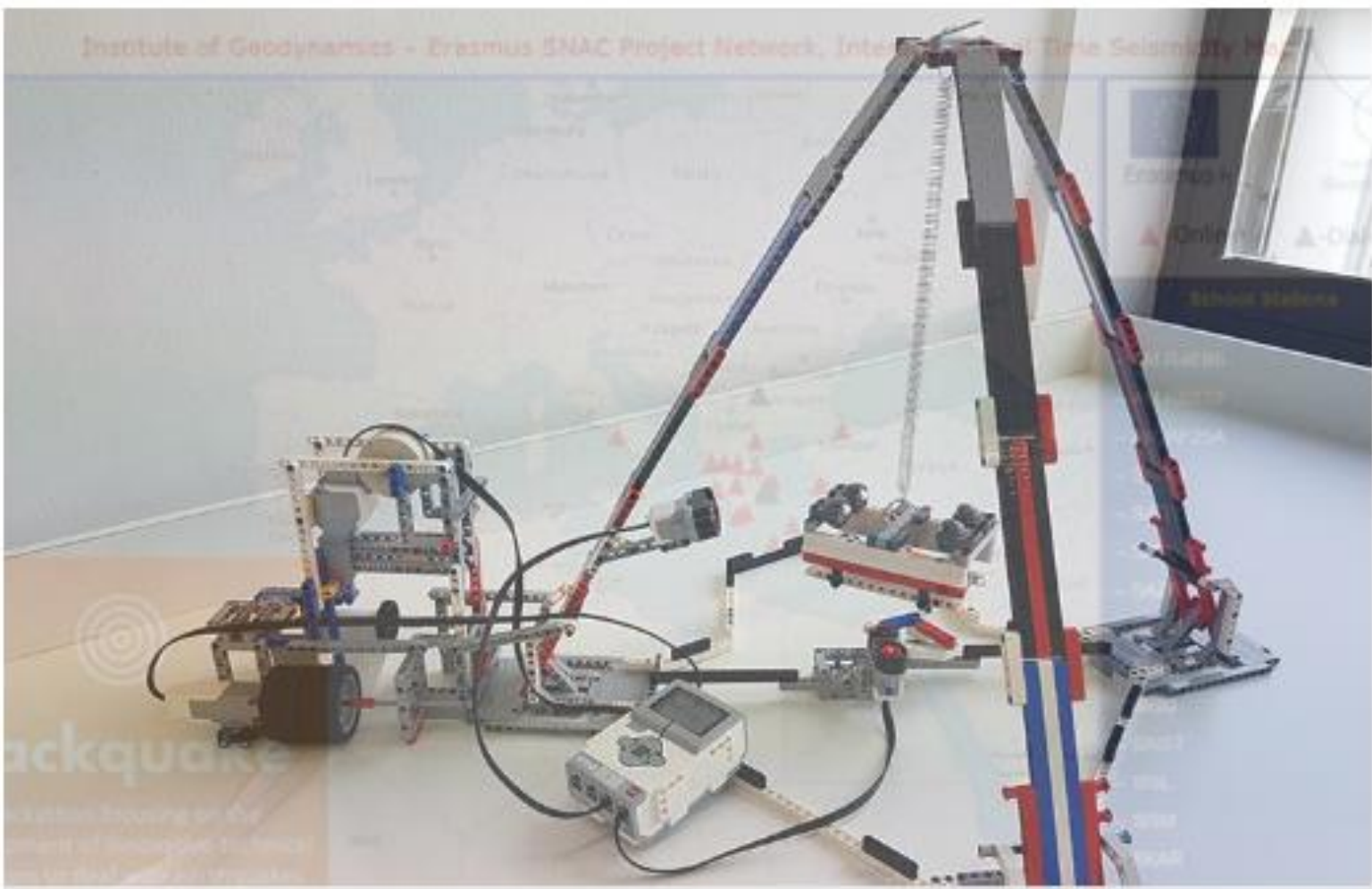
1 ACTIVITIES

Schools Study Earthquakes  
417 likes  
Like Page

Schools Study Earthquakes - School Networks Alert Citizens on Monday

TEDx Patras  
Εκπαίδευση  
ΕΦΥΡΑ

Sofoklis Botiriou is feeling thankful with Gregory Mitropoulos and 3 others. Works at Eilinogermaniki



Jan 31, 2019  
"Build your own seismograph" school contest for Greek Schools

### WELCOME TO SCHOOLS STUDY EARTHQUAKES

Schools Study Earthquakes and School Networks Alert Citizens Protection

Seismology in school education can promote scientific literacy at all levels but its benefits go far wider than simply providing scientific knowledge about this natural phenomenon. It provides the basis for informed action to protect lives and property on local, regional, and national levels.

# Οι Μαθητές ως Ερευνητές –

Αναλύουν, Μελετούν,  
Παρουσιάζουν, Δημοσιεύουν

- Πρόσβαση σε επιστημονικά δεδομένα
- Ανάλυση δεδομένων
- Μελέτη δεδομένων και πραγματοποίηση ερευνητικής διαδικασίας
- Εξαγωγή συμπερασμάτων
- Δημοσίευση εργασίας



Σας ευχαριστώ  
Ευγενία Κυπριώτη  
ekypriotis@ea.gr