



The European Researchers' Night: concepts and impact

George Fanourakis

National Center for Science Research "Demokritos"

-on behalf of the RENA Consortium-

Motivation and aims

Benefits of scientific research

- Acquisition of new knowledge
- Technological progress
- Societal prosperity

Common people do not understand the importance of science research

Need a way to

- ❖ Raise public awareness about Scientific Research
- ❖ Entice young people to take up a Science Research career in the future
- ❖ Dispel Researchers' stereotypes

An EU chosen instrument

The Researchers' Night (the NIGHT):

- A Europe-wide public event dedicated to popular science and the fun of learning.
- It takes place each year on the last Friday in September.
- Around 30 countries and over 300 cities are involved.

The NIGHT is funded by the European Commission under HORIZON 2020 in the framework of the Marie Skłodowska Curie actions. The first NIGHT events started in 2005.

Projects can compete to organize the European Researchers' Night via the submission of an application to a call for proposals, with only the best selected for EU support. These calls are managed by the Research Executive Agency (REA). Any legal entity from any Member State (MS) or Associated Country (AC), or an international European interest organization, may apply and take part in the project.

How successful is it?

In 2015, the event celebrated its 10th anniversary. About 1.1 million citizens and 18,000 researchers took part, in the scientific events organized in over 300 cities within Europe and neighboring countries. In 2016, 27 countries and 340 cities were involved around EU and beyond, the NIGHT reached out 1.1 million people.

Many interesting activities for the public and kids

- ✓ hands-on experiments conducted by researchers
- ✓ science shows with public participation
- ✓ debates
- ✓ "researchers' dating" (meet a researcher and ask them questions)
- ✓ competitions (science quizzes, games, puzzles, photo and art contests, etc)
- ✓ workshops for children
- ✓ guided visits of labs, research institutes, and other relevant places that are usually closed to the public

One of the key objectives is to motivate and inspire youth to enjoy, understand and pursue science and technology by connecting them with outstanding scientists and innovations.

A glimpse of the events



The NIGHT events in Greece

There are two consortia (RENA and IRENE) organizing events in 9 cities in Greece

<http://www.rengreece.com/>

RENA

<http://www.renathens.gr/>

Athens
Corinth
Kalamata
Xanthi
Heraklion
Rethymnon

IRENE

<http://www.researchersnight.gr/>

Thessaloniki
Karditsa
Athens
Patra
Heraklion
Rethymnon

The RENA consortium

Participant no. *	Participant organisation name	Participant organisation short name	Country
1 (Coordinator)	National Center for Scientific Research “Demokritos”	DEMOKRITOS	EL
2	National Observatory of Athens	NOA	EL
3	Hellenic Center for Marine Research	HCMR	EL
4	NHRF, Ethniko Idryma Erevnon (EIE)	NHRF	EL
5	Athena Research and Innovation Center in Information, Communication & Knowledge Technologies	ATHENA RC	EL
6	Foundation of the Hellenic World	FHW	EL
7	NGO Science On Society	SCICO	EL

Events all over Greece (2016)



But also pre-events...

2016 ΒΡΑΒΙΑ
ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ

“ΝΟΥΣ ΥΓΙΗΣ ΕΝ ΣΩΜΑΤΙ ΥΓΙΕΙ”

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ
ΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΑ ΠΡΩΪΝΟ ΓΕΜΑΤΟ

- ★ ΕΠΙΣΚΕΦΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
- ★ ΞΕΝΑΓΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ
- ★ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ
- ★ STAND-UP SCIENCE
- ★ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΟΛΥΜΠΙΑΚΑ ΑΘΛΗΜΑΤΑ - «ΕΥ ΑΓΟΝΙΖΕΣΘΑΙ – ΑΝΝΑ ΠΟΛΛΑΤΟΥ»
- ★ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΟΡΟΙΒΟΣ» - ΟΛΥΜΠΙΑΚΗ ΦΛΟΓΑ, ΟΛΥΜΠΙΑΚΟ ΙΔΕΩΔΕΣ

ΕΘΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»
NATIONAL CENTRE FOR SCIENTIFIC RESEARCH «DEMOKRITOS»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΛΥΜΠΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ





ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ:

18:30 - non stop

Επιστημονικές ομιλίες
για το κοινό (διάρκεια: 10') με μουσικά διαλείμματα

Βράβευση διδακτορικών διατριβών

Stand up Science

από την ομάδα Science Reactors

**FOYER
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ:**

18:00 - 22:00

Διαδραστική έκθεση

Ζήσε την καινοτομία:

Ψηφιακές Τεχνολογίες, Ρομποτική,
Εκπαίδευση, Πλινταμός

Ανδροειδές ρομπότ

"TROOPY"

**ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ
ΦΟΡΕΩΝ**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΑΕ)
ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΕΑΑ)
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΛΚΕΘΕ)
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΙΕ)
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ «ΑΘΗΝΑ»
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ "PASTEUR"
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΙΤΕΤ)
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ (ΕΕΧ)
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ (ΕΕΦ)
SciCo
EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)
BRITISH COUNCIL BC
EUROPEAN UNION EU
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ STEM STEM
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (ΟΒΙ)
ΠΡΟΤΥΠΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

**ΜΟΥΣΙΚΑ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ:**

18:00 - non stop

(Parking Αμφιθέατρου)

"THE RESEARCHERS"

ΓΙΩΡΓΟΣ ΦΑΝΟΥΡΑΚΗΣ, φωνή - κιθάρα / ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΒΑΓΕΝΟΣ, φωνή
/ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ - ΦΙΟΡΙ ΜΕΤΑΛΛΙΝΟΥ, φωνή / ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΟΛΩΜΟΣ κιθάρα
/ ΣΤΑΘΗΣ ΓΚΟΤΣΗΣ, πιάνο / ΚΑΣΣΙΑΝΗ ΛΑΖΑΡΗ, φωνή, κιθάρα
/ ΦΡΕΣΟΣ-ΔΙΟΝΥΣΟΣ ΜΟΡΙΤΣΟΣ, πιάνο / ΣΑΚΗΣ ΚΟΝΤΟΝΙΚΟΛΑΣ, πιάνο

Rock Band

από μαθητές του Μουσικού Σχολείου Αθήμου,
υπό τη Διεύθυνση του κου Γιάννη Μαλαφίη

Lunar Park

(ΕΑΑ)

18:00 - 22:00

(ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ)
ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ

«Εξοικονόμηση
Ενέργειας στο σπίτι»

ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ

15A

(ΚΤΙΡΙΟ 15A)

ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥΣ

«Ελάτε να φτιάξουμε Nylon!»

Ζωγραφίζοντας
με χημικές αναδράσεις

Το μεγαλύτερο
«Δέντρο της Ζωής»

★ Ζωγραφίζουμε την «κουκουβάγια»:
Body painting για παιδιά και μεγάλους (ΚΤΙΡΙΟ 11, Είσοδος)

★ *As Ζωγραφίσουμε*: Τα παιδιά εμπνέονται από την Βραδιά του
Ερευνητή και ζωγραφίζουν! (ΚΤΙΡΙΟ 11, Εξωτερικός Χώρος)

★ ART CRIMES - GRAFFITI: από την ομάδα Skinners Tattoo
(ΚΤΙΡΙΟ 12, Εξωτερικός Τοίχος)

ΚΤΙΡΙΟ 12, 24
ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΛΚΕΘΕ
ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥΣ

★ Πειράματα

★ Παιχνίδι αλυσίας

★ Βαθυσκάφη

★ Μια θάλασσα από όσπρια

★ Δράσεις BBEM

★ MEETING POINT:

18:00 - 22:00

«Η ΤΕΧΝΗ ΣΥΝΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ»
ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ
(ΕΑΑ, ΑΘΗΝΑ, PASTEUR)
(FOYER ΚΤΙΡΙΟ 11)

Ελάτε να ψηφίσουμε για την καλύτερη!

11
**ΟΤΑΝ
ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ
ΓΙΝΟΝΤΑΙ
ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ**

Παρουσίαση πειραμάτων
φυσικής & χημείας
από μαθητές γυμνασίου
(ΠΡΟΤΥΠΙΑ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ)

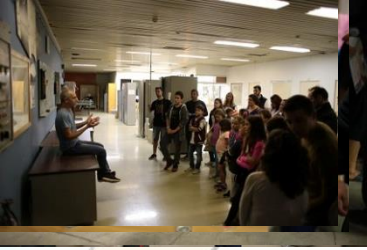
11
(ΚΤΙΡΙΟ 11, Εξωτερικός Χώρος)
SciCo
ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥΣ

★ Γεμίζουμε με όσπρια
τη 3D Καρδιά

★ Φωτογραφηθείτε
με τον Einstein
και τη Marie Curie

★ Τραπεζι Πειραμάτων

Examples of activities



Innovation Exhibition



Lab Visits



Lab visits



Next lab is here



Material Sciences



The Tandem Accelerator



Earth Observation BEYOND



Tsunami simulator



METEO for weather



Kids in Rain



Portable Planetarium



Art



Meteo vehicle



NOA kiosks





Cooking a Comet



ESA presentations



Views of HCMR's underwater vehicles exhibition



Real-time underwater natural radioactivity measurement



Views of real-time seismicity recording



Many young scientists were involved in the events











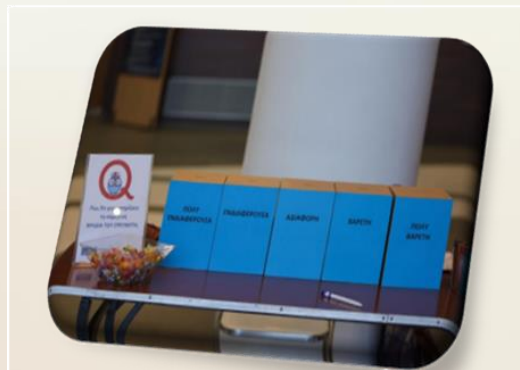
The impact

The impact assessment was based on the analysis of various brief questionnaires circulated before, during and after the event.



QUESTIONNAIRES

- Students (Before the Researcher's Night 2016)
- Visitors (During the Researcher's Night 2016)
- Volunteers (After the Researcher's Night 2016)
- Participants (After the Researcher's Night 2016)



POLLS

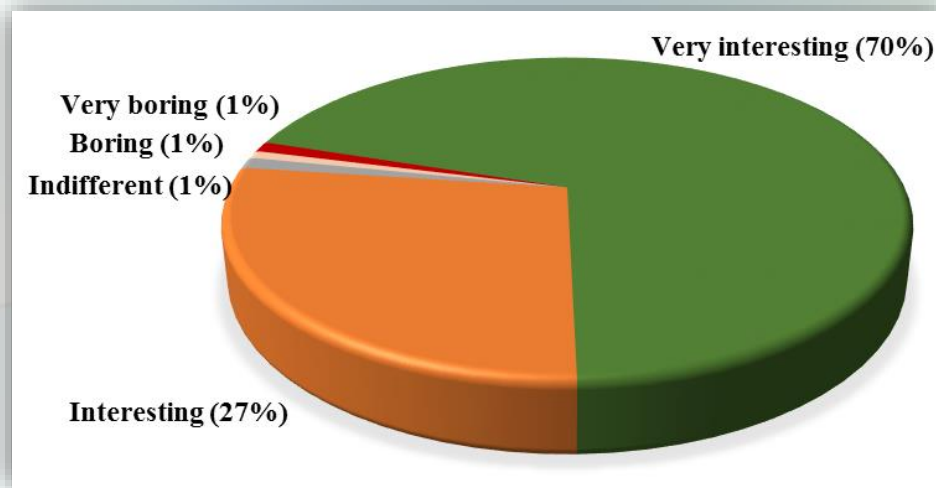
Visitors (During the "Researcher's Night 2016")



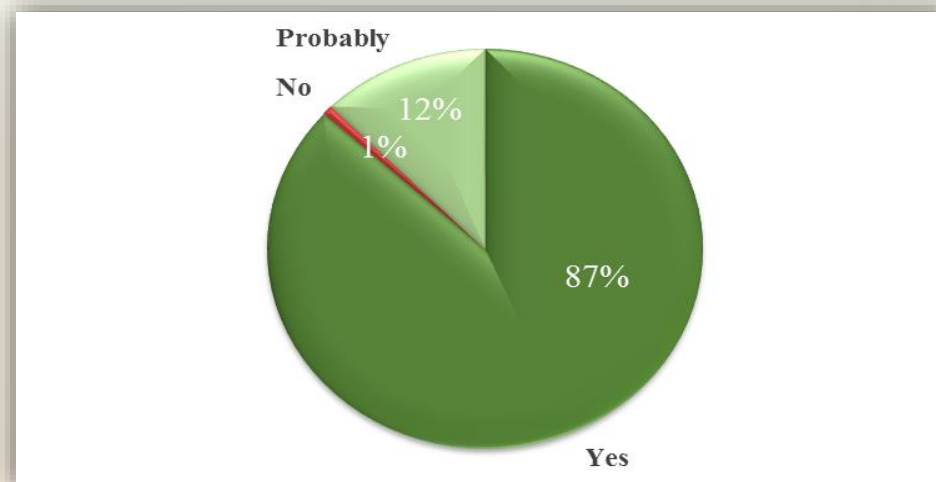
LET'S COLOR

Kids (During the "Researcher's Night 2016")

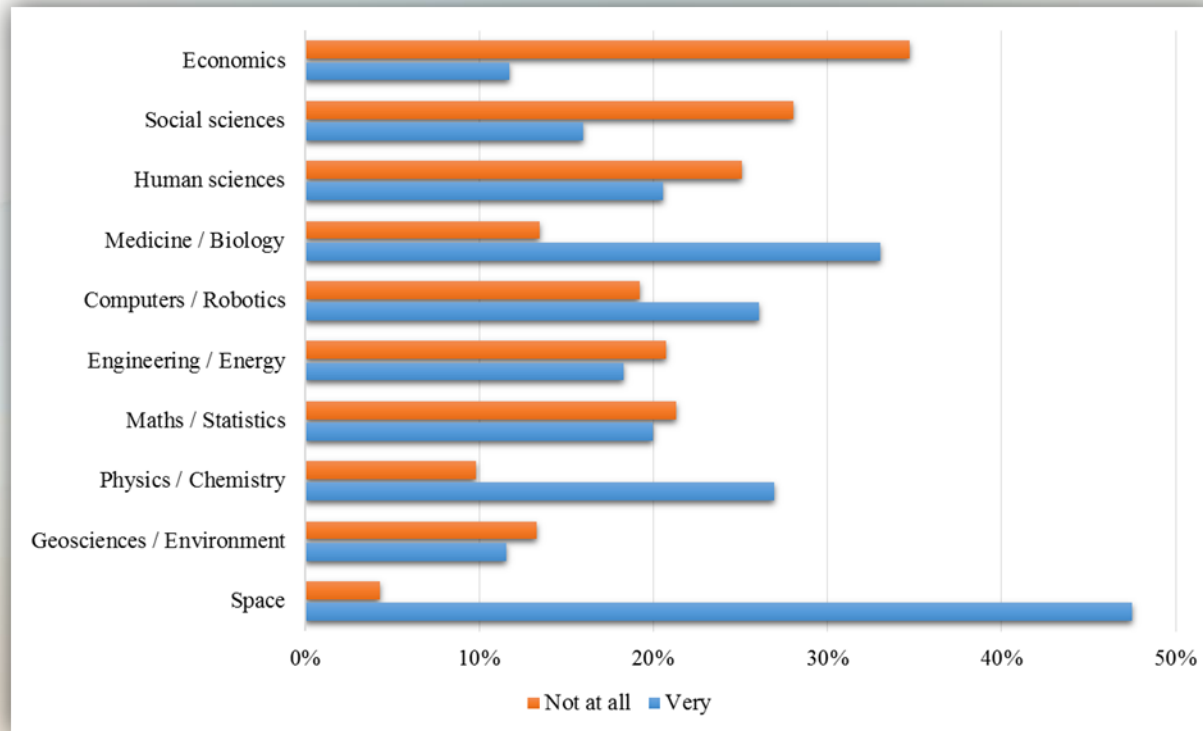
How would you characterize the Researchers' Night 2016?



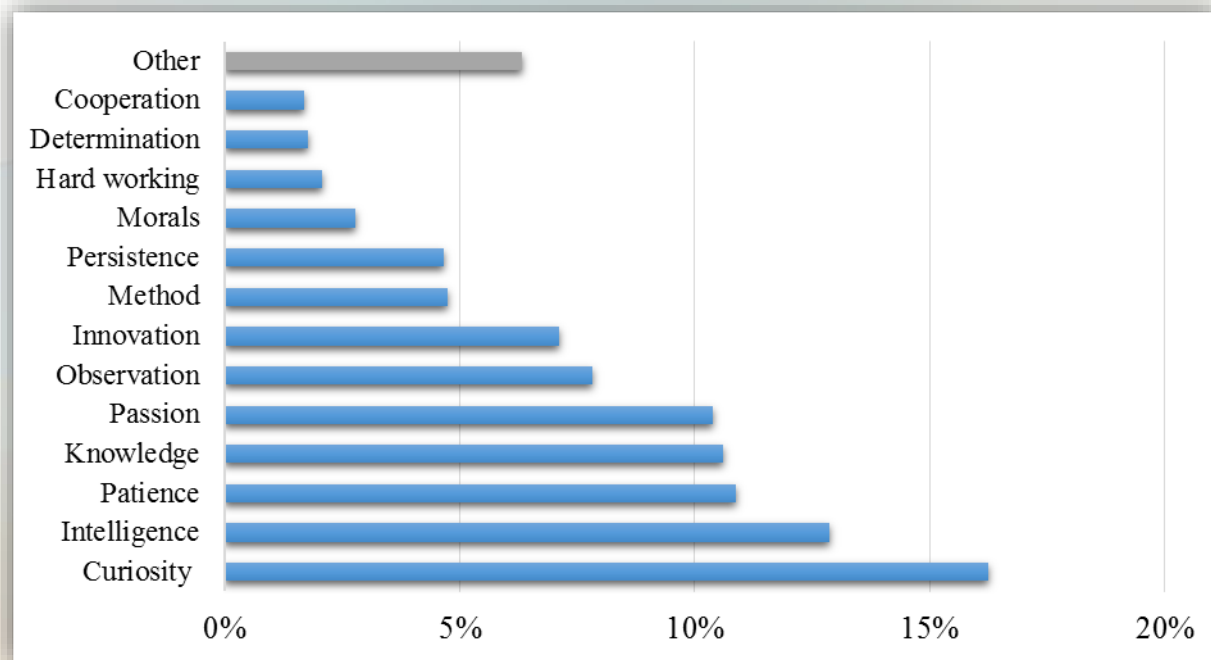
Do you intend to visit the next Researchers' Night (September 2017)?



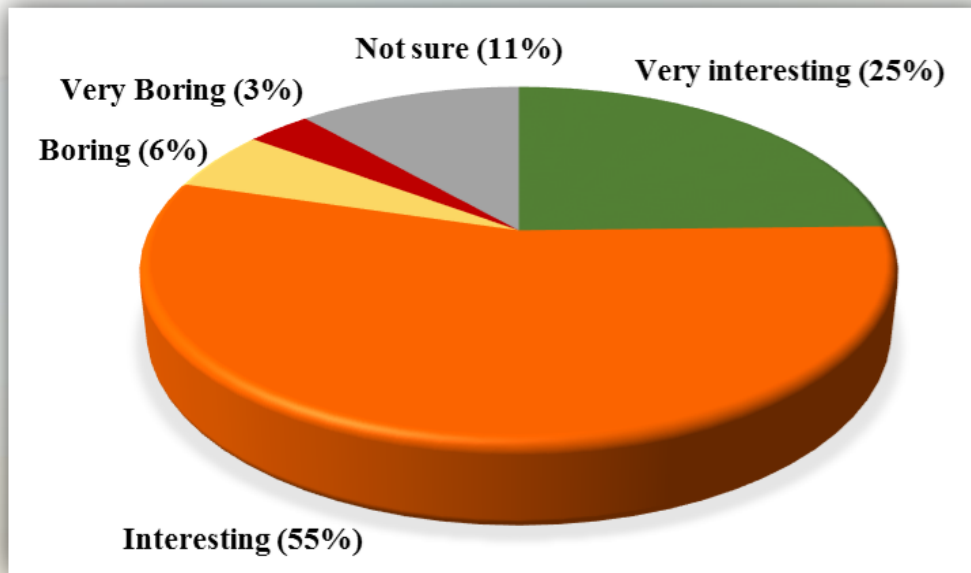
For students: To what extent are you interested in the following fields?



For students: Report 3 things that characterize a researcher

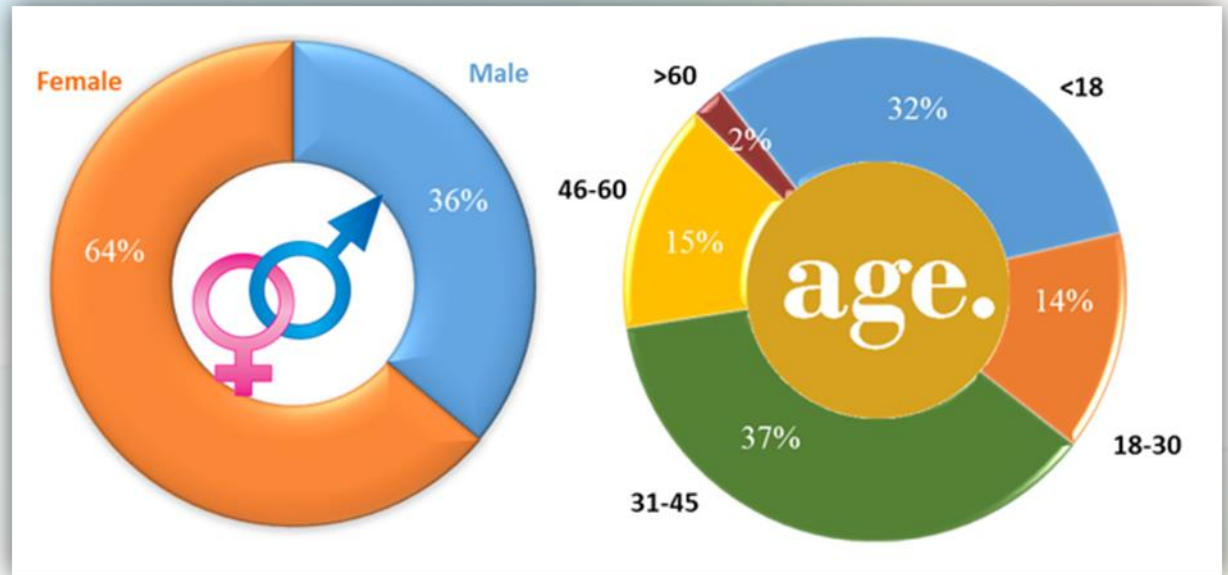


For students: What do you think about a career as a scientist ?

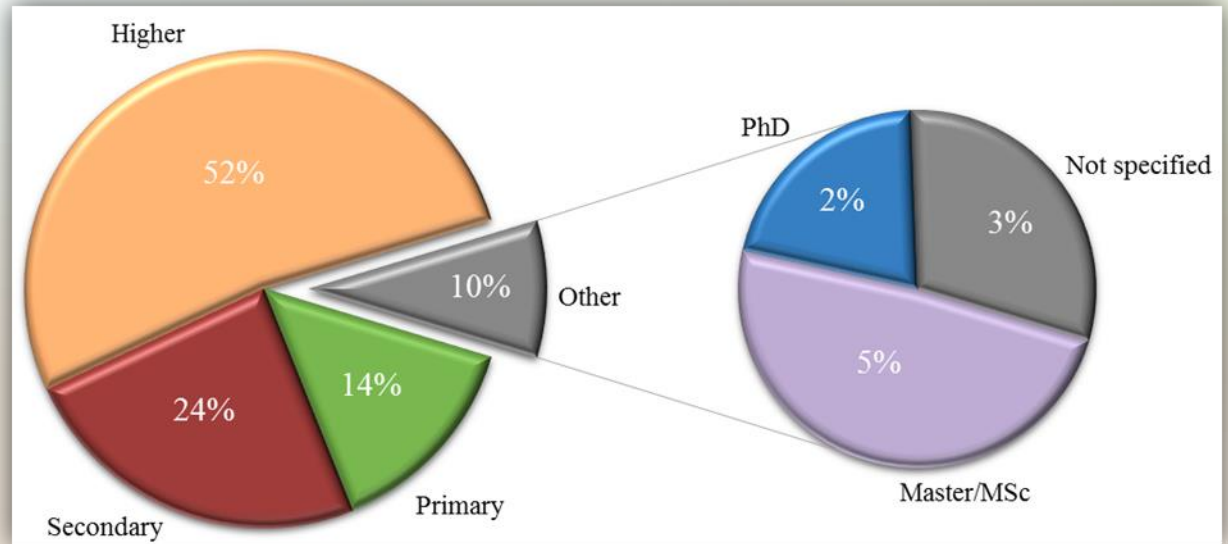


For visitors:

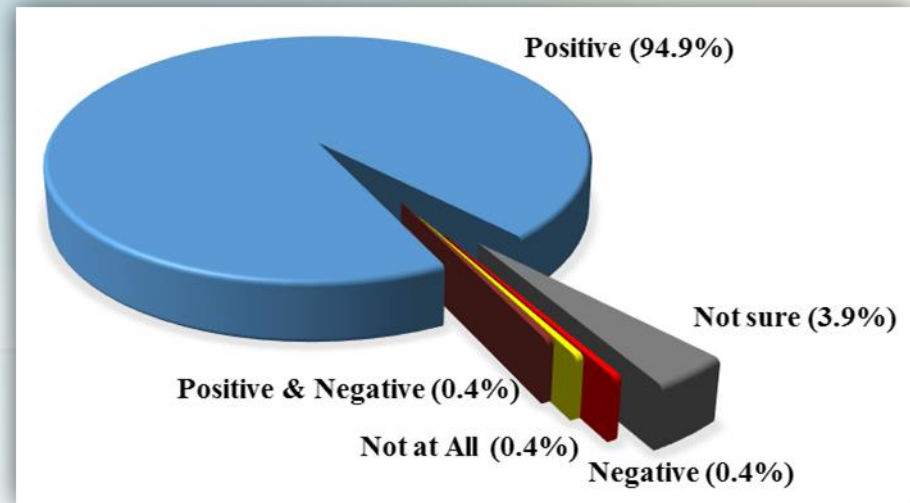
Visitors age distribution



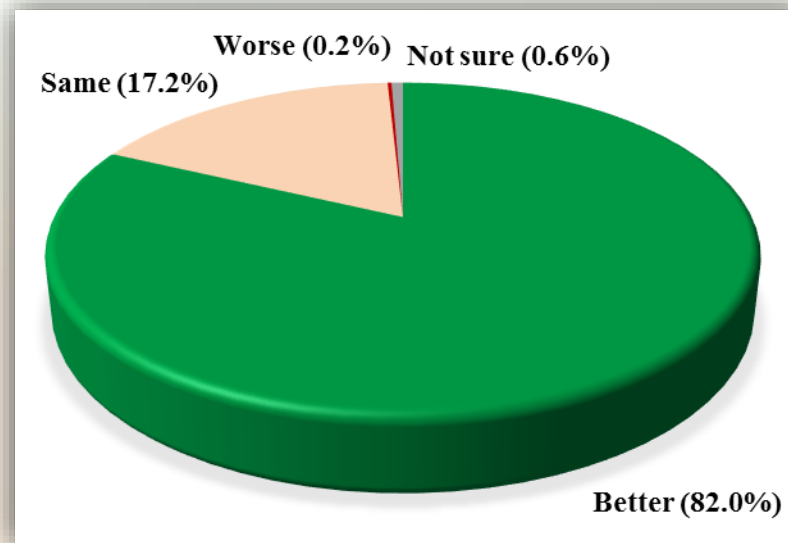
Visitors education



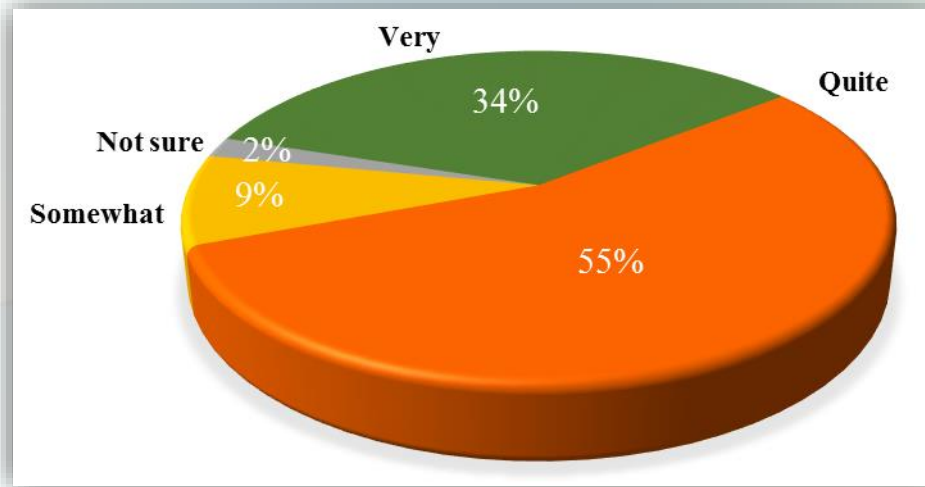
What is the overall influence of scientific research on our lives?



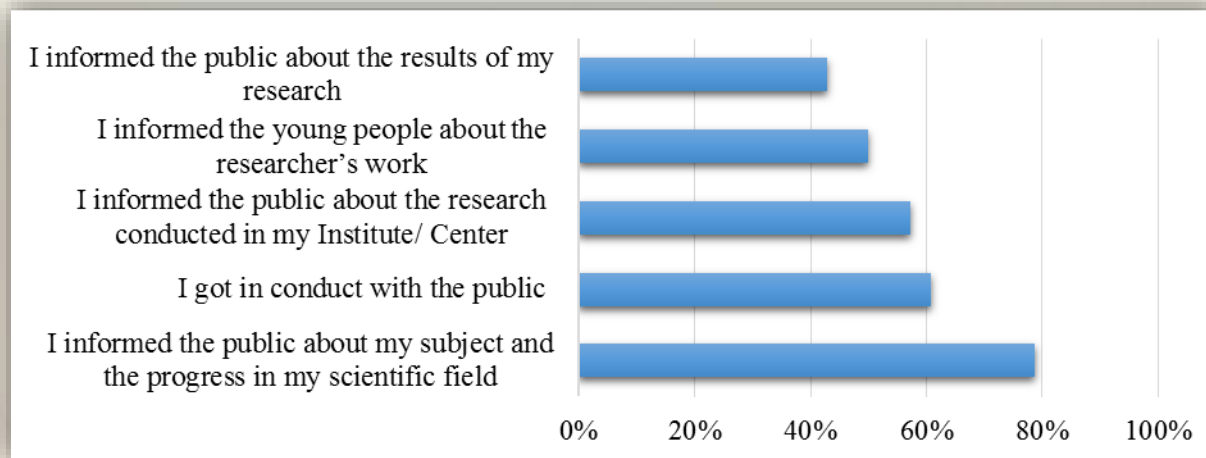
After visiting the Researchers' Night what is your opinion for the researchers?



For the participating researchers: Do you believe that the Researchers' Night of 2016 promoted the communication of scientific research to the public?



For the participating researchers: What was the outcome of your participation in the Researchers' Night 2016?



Hoping to increase the interest to Scientific Research

