

ACTIVITY 1

You're a journalist and you've been asked by your newspaper to talk with Dr. Bouman and publish the interview with her. Using information from the article below, write the 300-word **interview** with this young scientist. You should not copy verbatim from the article below, due to copyright laws, your questions should be appropriate for this occasion, and the answers plausible. You may have to invent some information for the answers on your own.

- Start with an introduction to your interview and with some personal questions and answers
- Continue with Q&A about her professional life and her scientific work and use a title different than the one below.


https://www.nytimes.com/international

U.S. INTERNATIONAL CANADA ESPAÑOL 中文

The New York Times

U.S. World Business Arts Lifestyle Opinion Audio Games Cooking Wirecutter The Athletic

Katie Bouman: The woman behind the first black hole image



A 29-year-old computer scientist has earned plaudits worldwide for helping develop the algorithm that created the first-ever image of a black hole. Katie Bouman led the development of a computer program that made the breakthrough image possible.

A remarkable photo, showing a halo of dust and gas 500 million trillion km from Earth, was released last night.

For Dr Bouman, its creation was the realisation of an endeavour previously thought impossible. Excitedly bracing herself for the groundbreaking moment, Dr Bouman was pictured loading the image on her laptop.

She started making the algorithm three years ago while she was a still a graduate student at the Massachusetts Institute of Technology (MIT). There, she led the project, assisted by a team from MIT's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, the Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics and the MIT Haystack Observatory.

The black hole image, captured by the Event Horizon Telescope (EHT) - a network of eight linked telescopes - was rendered by Dr Bouman's algorithm. In the hours after the photo's momentous release, Dr Bouman became an international sensation, with her name trending on social media.

Katherine Luise (Katie) Bouman, an Associate Professor of Computing and Mathematical Sciences, Electrical Engineering and Astronomy at the California Institute of Technology (Caltech) works on new systems for computational imaging using computer vision and machine learning. She was born in 1989 and grew up in West Lafayette, Indiana. Her father, Charles Bouman, is a professor of electrical and computer engineering and biomedical engineering at Purdue University. As a high school student, Bouman conducted imaging research at Purdue University. She studied electrical engineering at the University of Michigan and graduated summa cum laude in 2011. She earned her master's degree in 2013 and obtained a doctoral degree in electrical engineering and computer science in 2017 from the Massachusetts Institute of Technology (MIT).

ATTENTION

- Write your answers in the notebook provided. Use a pen (not a pencil).
- Do NOT write your name anywhere in the notebook or sign your script.
- You have a total of **2 hours** (120 minutes) to complete this part of the exam.

ACTIVITY 2

Using information from the infographic below and your previous knowledge on the issue, write an **article** (300 words) for your local English-speaking e-newspaper to:

- **inform** readers about the Safer Internet Day and explain why it is important (150 words)
- **urge** people to take part and to support action for a safer Internet (150 words)

Do not sign your article with your name

Όλοι μαζί για ένα καλύτερο διαδίκτυο

Safer Internet Day
Τρίτη 9 Φεβρουαρίου

Η Ημέρα Ασφαλούς Διαδικτύου (SID) είναι ένας ετήσιος εορτασμός που έχει στόχο να προωθήσει μια υπεύθυνη, κριτική και δημιουργική χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών, ειδικά από παιδιά και νέους. Μέσα από μια παγκόσμια προσέγγιση, η SID ενθαρρύνει τους πάντες να συμπράξουν και να παίξουν το ρόλο τους για ένα καλύτερο διαδίκτυο.

ΠΩΣ ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΑΣΧΩ

Το διαδίκτυο έχει τη δυνατότητα να φέρει τους ανθρώπους κοντά. Την **Ημέρα Ασφαλούς Διαδικτύου (SID)** εκατομμύρια σε όλο τον κόσμο ενώνουμε δυνάμεις **"Μαζί για ένα καλύτερο διαδίκτυο"**, εμπνέοντας θετικές αλλαγές στο διαδίκτυο, και ευαισθητοποιούμε σχετικά με τα θέματα που μας απασχολούν.

Η δημιουργία ενός καλύτερου διαδικτύου αποτελεί μαζική προσπάθεια!

Παιδιά και νέοι

μπορούν να βοηθήσουν στη δημιουργία ενός καλύτερου διαδικτύου

- με το να φέρονται με ευγένεια και σεβασμό στους άλλους χρήστες προστατεύοντας τη διαδικτυακή τους φήμη (και τη φήμη των άλλων)
- αναζητώντας θετικές ευκαιρίες δημιουργίας, συμμετοχής και κοινής χρήσης στο διαδίκτυο.

Γονείς και κηδεμόνες

διαδραματίζουν καίριο ρόλο στην ενδυνάμωση και την υποστήριξη των παιδιών ώστε να χρησιμοποιούν, την τεχνολογία υπεύθυνα, με σεβασμό, κριτικά και δημιουργικά, είτε

- εξασφαλίζοντας έναν ανοιχτό διάλογο με τα παιδιά τους,
- εκπαιδεύοντάς τα να χρησιμοποιούν την τεχνολογία με ασφάλεια και θετικό τρόπο,
- ή ενεργώντας ως ψηφιακά πρότυπα.

Δάσκαλοι, εκπαιδευτικοί και κοινωνικοί λειτουργοί

μπορούν να συμβάλουν στη δημιουργία καλύτερου διαδικτύου

- εξοπλίζοντας τους μαθητές και τους σπουδαστές τους με δεξιότητες ψηφιακής παιδείας,
- αναπτύσσοντας τις ικανότητές τους για κριτική σκέψη, ώστε να μπορούν να περιηγηθούν καλύτερα
- εξουσιοδοτώντας τους να δημιουργήσουν το δικό τους περιεχόμενο και να κάνουν τις δικές τους επιλογές
- και θέτοντας ένα προσωπικό παράδειγμα θετικής συμπεριφοράς στο διαδίκτυο για τους μαθητές τους.

ΣΤΗΡΙΞΤΕ ΤΗ SID ΣΤΑ SOCIAL MEDIA

ΕΜΠΛΕΞΟΥ
@SaferInternetDay

FOLLOW US
@SaferInternetDay
#SaferInternetDay

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ