



# Γυναίκες στο STEAM:

Γυναίκες που άλλαξαν τον κόσμο της τεχνολογίας

Κορίτσια στην Ψηφιακή Εποχή



Funded by  
the European Union

# Τι είναι το STEAM?

- **S**cience - Επιστήμη
- **T**echnology - Τεχνολογία
- **E**ngineering - Μηχανική
- **A**rt - Τέχνη
- **M**athematics - Μαθηματικά





## Γιατί χρειαζόμαστε περισσότερες **γυναίκες στο STEAM?**

- Οι γυναίκες αποτελούν το ήμισυ του πληθυσμού, αλλά συχνά υποεκπροσωπούνται σε θέσεις εργασίας στον τομέα της τεχνολογίας.
- Οι γυναίκες έχουν φέρει νέες ιδέες και εφευρέσεις στον κόσμο της τεχνολογίας!
- Είναι σημαντικό για όλους να έχουν την ευκαιρία να αλλάξουν τον κόσμο με τις ιδέες τους!

## Άντα Λάβλεις (1815-1852)

Ήταν η πρώτη προγραμματίστρια υπολογιστών.

Συνεργάστηκε με τον Charles Babbage στον πρώιμο μηχανικό υπολογιστή του.

Έγραψε τον πρώτο αλγόριθμο που επρόκειτο να εκτελεστεί από μία μηχανή



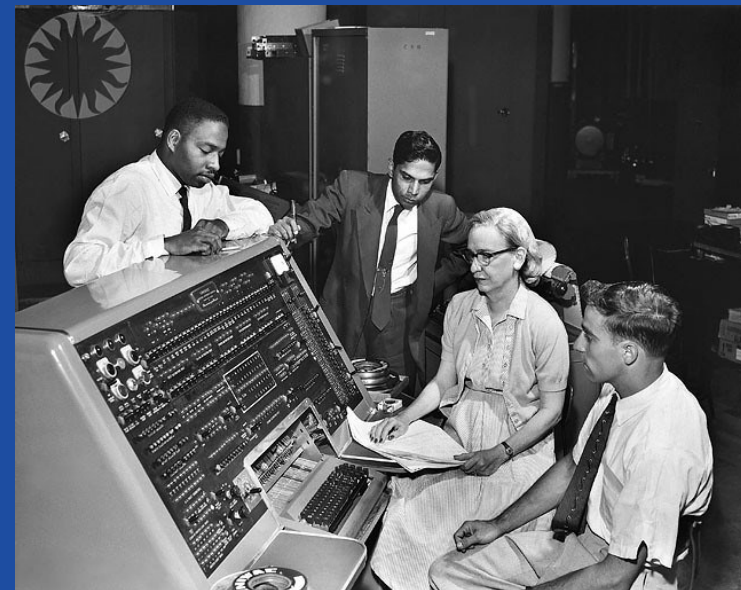
## Γκρέις Χόπερ (1906-1992)

Ήταν επιστήμονας υπολογιστών και υπوناύαρχος του Πολεμικού Ναυτικού των ΗΠΑ.

Σπούδασε Μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο YALE.

Ήταν μία από τις πρώτες προγραμματίστριες του υπολογιστή IBM Mark I του Ναυτικού.

Διέδωσε τον όρο "αποσφαλμάτωση" (debugging) στην Πληροφορική αφού αφαίρεσε ένα σκώρο από έναν υπολογιστή!





## Μαρία Κιουρί (1867–1934)

Υπήρξε πρωτοπόρος επιστήμονας στον τομέα της ραδιενέργειας.

Ήταν η πρώτη γυναίκα που κέρδισε βραβείο Νόμπελ.

Ήταν το μόνο άτομο που κέρδισε βραβεία Νόμπελ σε δύο διαφορετικές επιστήμες (Φυσική και Χημεία).

Η εργασία της στην ακτινοβολία βοήθησε στην ανάπτυξη μηχανημάτων ακτίνων Χ και θεραπειών για τον καρκίνο.

Έδειξε ότι οι γυναίκες μπορούν να είναι ηγέτες στην επιστήμη και να κάνουν πρωτοποριακές ανακαλύψεις!





## Κάθριν Τζόνσον (1918-2020)

Ήταν Αφροαμερικανίδα επιστήμονας.

Ήταν μαθηματικός και επιστήμονας της NASA.

Οι υπολογισμοί της βοήθησαν στην αποστολή αστροναυτών στο διάστημα.

Η ιστορία της παρουσιάστηκε στην ταινία Hidden Figures.

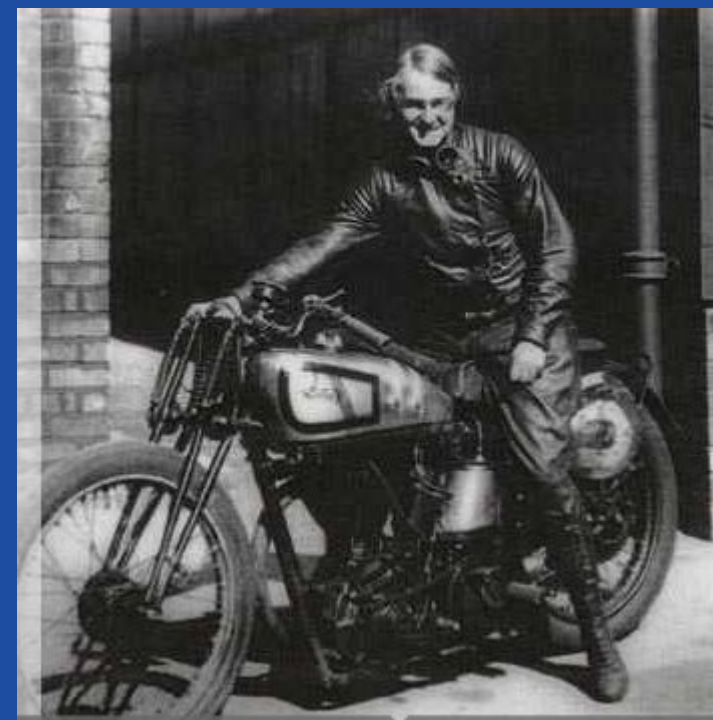


## Μπεατρίς Σίλινγκ (1909-1990)

Ήταν δρομέας μοτοσικλετών και αεροναυπηγός μηχανικός.

Βοήθησε να σωθούν οι ζωές των πιλότων της βρετανικής πολεμικής αεροπορίας κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου.

Σχεδίασε μια συσκευή που ρύθμιζε τη ροή καυσίμου στον κινητήρα ενός αεροπλάνου.





## Έμιλι Γουόρεν Ρόμπλινγκ (1843-1903)

Ήταν επιχειρηματίας και οικοδόμος.

Μετά την ασθένεια του συζύγου της, ήταν υπεύθυνη για την καθοδήγηση της κατασκευής της γέφυρας του Μπρούκλιν (1869-83).



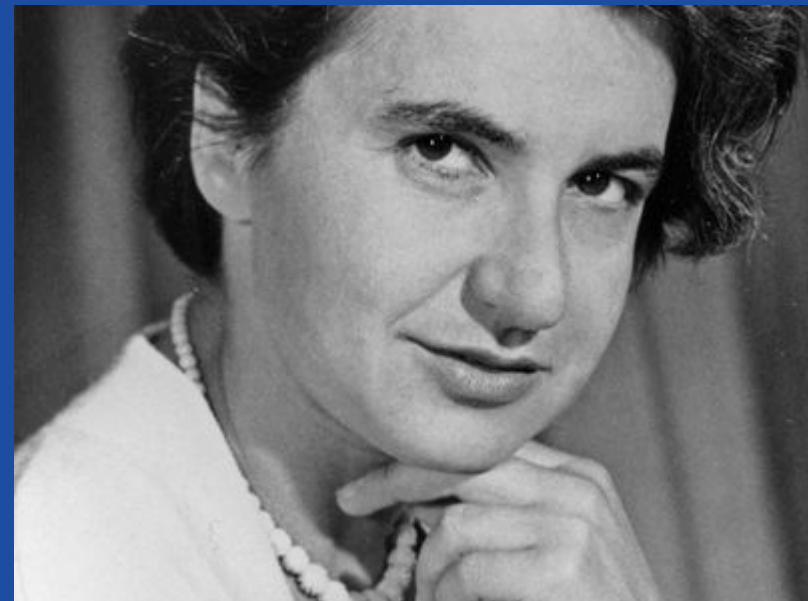


## Ρόζαλιντ Φράνκλιν (1920-1958)

Ήταν Βρετανίδα επιστήμονας.

Το έργο της ήταν σημαντικό για την ανακάλυψη του DNA και τη βελτίωση της κατανόησης των ιών.

Το DNA περιέχει γενετικές πληροφορίες.





## Γιατί **STEAM**?

Υψηλή ζήτηση για θέσεις εργασίας σε αυτούς τους τομείς

Επίλυση παγκόσμιων προκλήσεων

(κλιματική αλλαγή, υγεία, τεχνητή νοημοσύνη κ.λπ.)

Εξαιρετικές ευκαιρίες σταδιοδρομίας.

Μια ευκαιρία να δημιουργήσετε, να ανακαλύψετε και να ηγηθείτε.

Οι γυναίκες φέρνουν μοναδικές προοπτικές και ποικιλομορφία στην καινοτομία!





## Γιατί τα κορίτσια στο **STEAM** έχουν σημασία?

Διαφορετικές ομάδες επιλύουν προβλήματα πιο δημιουργικά. Οι γυναίκες φέρνουν φρέσκες ιδέες που μπορούν να οδηγήσουν σε καλύτερα προϊόντα, ασφαλέστερα σχέδια και εξυπνότερες καινοτομίες.

Οι γυναίκες αποτελούν το ήμισυ του πληθυσμού, αλλά υποεκπροσωπούνται στους τομείς STEAM - ειδικά στην τεχνολογία και τη μηχανική. Έρθε η ώρα να το αλλάξουμε αυτό!

Κλιματική αλλαγή, κρίσεις στον τομέα της υγείας, ηθική στην τεχνητή νοημοσύνη, παγκόσμιες προκλήσεις — ο κόσμος χρειάζεται το μυαλό όλων, ειδικά το δικό σας.



## Πώς να συμμετάσχετε?

Εξερευνήστε τις δραστηριότητες της Εβδομάδας Προγραμματισμού στο [codeweek.eu](https://codeweek.eu)

Συμμετοχή σε σχολικές λέσχες (ρομποτική, προγραμματισμός, επιστημονικές εκθέσεις)

Δοκιμάστε πλατφόρμες όπως το Scratch, το Khan Academy Code.org

Κάντε ερωτήσεις. Μείνετε περίεργοι.





**Δοκιμάστε τις γνώσεις σας!**  
**Κάντε κλικ στο σύνδεσμο για να παίξετε Kahoot!:**

**Kahoot! Women in STEAM**





## Πηγές

[Ada Lovelace Day: 6 Women Who Shook Up STEM - Our World](#)

[15+ greatest women in STEM](#)

[IWD: 13 Women in STEM Who Changed the World](#)

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.britannica.com/biography/Emily-Warren-Roebling>