



# Ženy ve STEAM:

Ženy, které změnily svět technologií

**Girls in Digital**



Funded by  
the European Union

# Co je STEAM?

- **S**cience - Věda
- **T**echnology- Technologie
- **E**ngineering - Inženýrství
- **A**rt - Umění
- **M**athematics - Matematika





## Proč potřebujeme více **žen ve STEAM**?

- Ženy tvoří polovinu populace, ale často jsou nedostatečně zastoupeny na technických pozicích.
- Ženy přinesly do světa technologií nové nápady a vynálezy!
- Je důležité, aby každý měl šanci změnit svět svými nápady!

## Ada Lovelace (1815-1852)

Byla první počítačovou programátorkou.

Pracovala s Charlesem Babbagem na jeho raném mechanickém počítači.

Napsala první algoritmus, který měl být zpracován strojem.





## Grace Hopper (1906-1992)

Byla počítačovou vědkyní a kontradmirálkou amerického námořnictva.

Vystudovala matematiku na univerzitě YALE.

Byla jednou z prvních programátorek počítače IBM Mark I námořnictva.

Zpopularizovala termín "ladění" ve výpočetní technice poté, co z počítače odstranila můru!







## Marie Curie (1867–1934)

Byla průkopnickou vědkyní v oblasti radioaktivity.

Byla první ženou, která získala Nobelovu cenu.

Byla jedinou osobou, která získala Nobelovu cenu ve dvou různých vědách (fyzice a chemii).

Její práce v oblasti radiace pomohla při vývoji rentgenových přístrojů a léčby rakoviny.

Ukázala, že ženy mohou být vůdkyněmi ve vědě a dělat převratné objevy!





## Katherine Johnson (1918-2020)

Byla to afroamerická vědkyně.

Byla matematickou a vědkyní NASA.

Její výpočty pomohly vyslat astronauty do vesmíru.

Její příběh se objevil ve filmu Skrytá čísla.

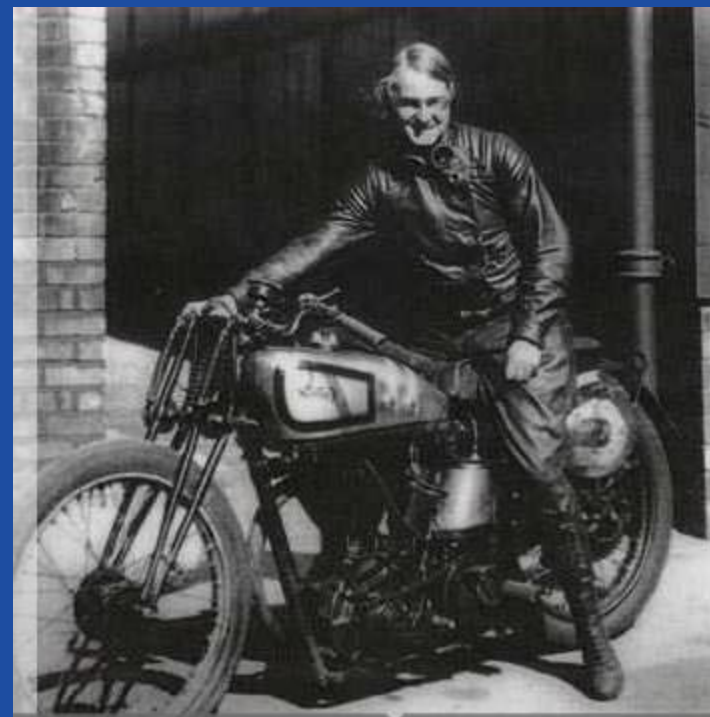


## Beatrice Shilling (1909-1990)

Byla motocyklovou závodnicí a leteckou inženýrkou.

Během druhé světové války pomáhala zachraňovat životy pilotů britského letectva.

Navrhla zařízení, které regulovalo tok paliva do motoru letadla.







## Emily Warren Roebling (1843-1903)

Byla to podnikatelka a stavitelka.

Po nemoci svého manžela byla zodpovědná za vedení stavby Brooklynského mostu (1869–83).





## **Rosalind Franklin (1920-1958)**

Byla to britská vědkyně.

Její práce byla důležitá při objevování DNA a zlepšení porozumění virům.

DNA obsahuje genetickou informaci.





## Proč **STEAM**?

Vysoká poptávka po pracovních místech v těchto oborech

Řešení globálních výzev

(změna klimatu, zdraví, umělá inteligence atd.)

Vynikající kariérní příležitosti.

Příležitost tvořit, objevovat a vést.

Ženy přinášejí do inovací jedinečné perspektivy a rozmanitost!





## Proč na **dívkách ve službě STEAM** záleží?

Různorodé týmy řeší problémy kreativněji. Ženy přinášejí nové nápady, které mohou vést k lepším produktům, bezpečnějšímu designu a chytřejším inovacím.

Ženy tvoří polovinu populace, ale jsou nedostatečně zastoupeny v oborech STEAM – zejména v oblasti technologií a inženýrství. Je čas to změnit.

Změna klimatu, zdravotní krize, etická umělá inteligence, globální výzvy – svět potřebuje mozkovou kapacitu každého, zejména tu vaši.



## Jak se zapojit?

Prozkoumejte aktivity Týdne programování v [codeweek.eu](https://codeweek.eu)

Zapojte se do školních klubů (robotika, programování, vědecké veletrhy)

Vyzkoušejte platformy jako Scratch, Khan Academy, Code.org

Ptát. Zůstaňte zvědaví.





**Otestujte si své znalosti!**  
**Klikněte na odkaz a zahrajte si Kahoot!:**

[Kahoot! Women in STEAM](#)



## Zdroje

[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>