



BILA JE AUTORICA PRVOG RAČUNALNOG
PROGRAMA U POVIJESTI.

NAPISALA JE JEDAN OD NAJVAŽNIJIH
RADOVA U POVIJESTI RAČUNALA.

U INJEZIRU SE ČAST SLAVI DANU ADE LOVELACE.

ADA LOVELACE

MATEMATIČARKA I KNJIŽEVNICA

AUTORICA PRVOG RAČUNALNOG PROGRAMA U POVIJESTI

“Mašta je u prvom redu sposobnost otkrivanja,
ona prodire u neprobajne svjetove oko nas,
svjetove znanosti!

MARIE CURIE

FIZIČARKA I KEMIČARKA

PROUČAVALA JE RADIOAKTIVNOST I OTKRILA DVA NOVA
KEMIJSKA ELEMENTA (POLONIJ I RADIJ)

“Učili su me da put prema napretku nije ni
brz ni lak”



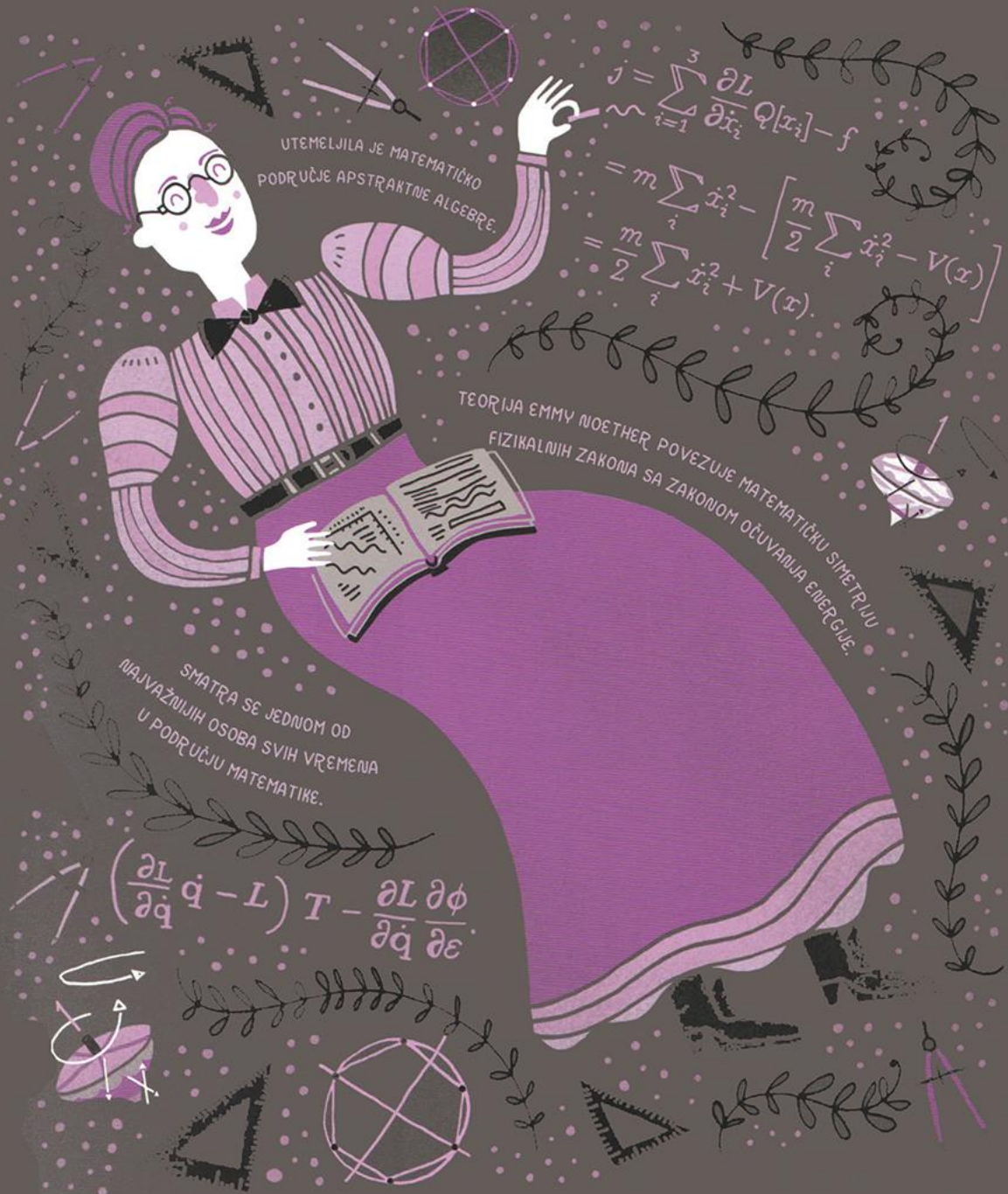
LISE MEITNER

FIZIČARKA

OTKRILA NUKLEARNU FISIJU - REAKCIJU PRI KOJOJ SE OSLOBAĐA NUKLEARNA ENERGIJA (20 PUTA VEĆA OD ONE KOJU DAJE TNT)

“Život ne mora biti lak, važno je samo da ne bude prazan.”





UTEMELJILA JE MATEMATIČKO
PODRUČJE APSTRAKTNE ALGEBRE.

$$j = \sum_{i=1}^3 \frac{\partial L}{\partial \dot{x}_i} Q[x_i] - f$$
$$= m \sum_i \dot{x}_i^2 - \left[\frac{m}{2} \sum_i \dot{x}_i^2 - V(x) \right]$$
$$= \frac{m}{2} \sum_i \dot{x}_i^2 + V(x).$$

TEORIJA EMMY NOETHER POVEZUJE MATEMATIČKU SIMETRIJU
FIZIKALNIH ZAKONA SA ZAKONOM OČUVANJA ENERGIJE.

SMATRA SE JEDNOM OD
NAJVAŽNIJIH OSOBA SVIH VREMENA
U PODRUČJU MATEMATIKE.

$$\left(\frac{\partial L}{\partial \dot{q}} \dot{q} - L \right) T - \frac{\partial L}{\partial q} \frac{\partial \phi}{\partial \epsilon}$$

EMMY NOETHER

MATEMATIČARKA I TEORIJSKA FIZIČARKA

RAZVILA JE MATEMATIČKE JEDNADŽBE KOJE SU KLJUČNI
DIO DANAŠNJEG RAZUMIJEVANJA FIZIKE

“U mojim metodama nema ničega osim rada
i razmišljanja; zato su se tako anonimno
ušuljale u sva područja.”

EDITH CLARKE

INŽENJERKA ELEKTROTEHNIKE

PRVA ŽENA INŽENJER ELEKTROTEHNIKE.
IZUMILA JE GRAFIČKI KALKULATOR I STVORILA NEKE
OD PRVIH SOFTVERA POTREBNIH U ELEKTROTEHNICI

“Za ženama inženjerkama nema potražnje kakva, primjerice, postoji za ženama liječnicama; Ali uvijek postoji potražnja za onima koji dobro obavljaju svoj posao.”



CECILIA PAYNE GAPOŠCHKIN

ASTRONOMKINJA I ASTROFIZIČARKA

OTKRILA JE DA JE SUNCE NAČINJENO OD PLINOVA
VODIKA I HELIJA. PRODUBILA RAZUMIJEVANJE
EVOLUCIJE ZVIJEZDA

“Nema intenzivnije radosti od one koju osjetite
kad naidete na činjenicu koja se ne može
protumačiti pomoću već prihvaćenih
ideja”



OTKRILA JE DA JE SUNCE
NAČINJENO OD PLINOVA
VODIKA I HELIJA.

DOBILA JE NAGRADU NORRIS
RUSSELL AMERIČKOG
ASTRONOMSKOG DRUŠTVA.

PRODUBILA JE NAŠE RAZUMIJEVANJE
EVOLUCIJE ZVIJEZDA.

GRACE HOPPER

ADMIRALICA I PROGRAMERKA

IZUMILA JE PRVI KOMPAJLER U POVIJESTI
I TAKO PROMIJENILA NAČIN NA
KOJI SE SLUŽIMO RAČUNALIMA.

STVORILA JE COBOL, PRVI
KOMPLEKSNI RAČUNALNI JEZIK.

PRVA SE BAVILA STANDARDIMA KOJE TREBA
POSTOVATI PRI TESTIRANJU RAČUNALNIH SUSTAVA.

STVORILA JE COBOL - PRVI KOMPLEKSNI UNIVERZALNI
RAČUNALNI JEZIK

“Najškodljivija rečenica na bilo kojem jeziku
je - pa tako svi rade”

CHIEN - SHIUNG WU

EKSPERIMENTALNA FIZIČARKA

RADILA NA MANHATTANSKOM PROJEKTU I ZASLUŽNA
ZA RAZVIJANJE METODE OBOGAĆIVANJA URANIJA I
DOBIVANJA GORIVA ZA ATOMSKU BOMBU

“Nedodirljiva tradicija oduvijek je bila glavna
prepreka na putu bilo kakvog napretka.”



POKAZALA JE DA
ZAKON OČUVANJA
PARNOSTI NE VRJEDI.

ŠUDJELOVALA JE U PRIPREMI
GORIVA ZA ATOMSKU BOMBU.

DOBILA JE ORDEN ZA ZASLUGE U ZNANOSTI.

KATHERINE JOHNSON

FIZIČARKA I MATEMATIČARKA

IZRAČUNALA JE PUTANJU ZA PRVI LET NA MJESEC S LJUDSKOM POSADOM TE SUDJELOVALA U PLANOVIMA ZA PUTOVANJE NA MARS

“Druge žene nisu postavljale pitanja niti su se udubljivale u dobivene zadatke. Ja sam postavljala pitanja; htjela sam da me upamte i da se naviknu na to da sam među njima jedina žena”





ROSALIND FRANKLIN

KEMIČARKA I RENDGENSKA KRISTALOGRAFINJA

PRVA KOJA JE DOKAZALA DA DNK IMA OBLIK DVOSTRUKE ZAVOJNICE

“Znanost se ne može i ne smije odvajati od svakodnevnog života”



VERA RUBIN

ASTRONOMKINJA

OTKRILA DA JE BRZINA VRTNJI GALAKSIJA UVIJEK
JEDNAKA TE JE TO POSTAO POUZDAN DOKAZ ZA
POSTOJANJE TAMNE TVARI

“Svemir skriva još mnogo tajni.”

ANNIE EASLEY

PROGRAMERKA, MATEMATIČARKA, RAKETNA INŽENJERKA

SUDJELOVALA JE U IZRADI SOFTVERA ZA NAVIGACIJU
U SVEMIRU. NJEZINO ISTRAŽIVANJE NOVIH VRSTA
ELEKTRIČNIH BATERIJA POSTAVILO JE TEMELJE ZA
RAZVITAK DANAŠNJIH HIBRIDNIH VOZILA

“Žene i manjine ništa ne dobivaju bez
napora, a ta borba traje i danas.”





VALENTINA TEREŠKOVA

INŽENJERKA I ASTRONAUTKINJA

PRVA ŽENA U SVEMIRU. SUDJELOVALA U
OBRAZOVANJU BUDUĆIH ASTRONAUTA.

“Kad ste jednom u svemiru, shvatite značenje onoga što nas ujedinjuje. Potrudimo se raditi zajedno kako bismo prevladali razlike koje nas dijele.”

JOCELYN BELL BURNELL

ASTROFIZIČARKA

OTKRILA JE PULSARE, NOVO VRSTU ZVIJEZDA.
I DANAS SE BAVI PROUČAVANJEM ZVIJEZDA
I CRNIH RUPA

“Ako zaključimo da smo dosegнули apsolutnu
istinu, prestati ćemo istraživati”



SAU LAN WU

ČESTIČNA FIZIČARKA

SUDJELOVALA U TIMU KOJI JE OTKRIO HIGGSOV
BOZON I DALA DOPRINOS U OTKRIĆU GLUONA

“U mladosti sam odlučila da nikad neću
financijski ovisiti o muškarcima”



KATIA KRAFFT

GEOLOGINJA I VULKANOLOGINJA

BILJEŽILA PODATKE O VULKANSKIM ERUPCIJAMA
I SNIMILA SJAJNE FOTOGRAFIJE VULKANA.

“Uopće se ne obazirem na opasnost... kad sam
na vulkanu, zaboravim sve ostalo.”



MITKO PRIJE NJE NIJE SNIMIO
TAKO SJAJNE FOTOGRAFIJE VULKANA.

ONA I NJEZIN SUPRUG MAURICE KRAFFT
OSNOVALI SU VLASTITU ZAKLADU
ZA RAZVOJ VULKANOLOGIJE.

NIJIHOVA SU ISTRAŽIVANJA POMOGLA
DRŽAVNIM VLASTIMA DA UTVRDE POSTUPKE
PRI EVAKUACIJI U SLUČAJU VULKANSKE ERUPCIJE.