

RAVIOPRAVIOST ŽENA U RAVINASTVU I

MFORMATICI

Uvod

ZASTO JE JEDNAKOST BITNA?

Žene su nedovoljno zastupljene u računarstvu - predstavljale su svega 25% radnika ovog polja 2019. godine.

Ovo ne samo da ometa potencijal žena u ovom polju, već i ograničava kreativnost i raznolikost mišljenja koja bi mogla pokrenuti još više inovacija.



Kroz godine

Sredinom 1980ih godina, procenat diplomiranih informatičarki u SAD bio je oko 50%

2012. Taj procenat je bio 15%



ADA LAVLEJS

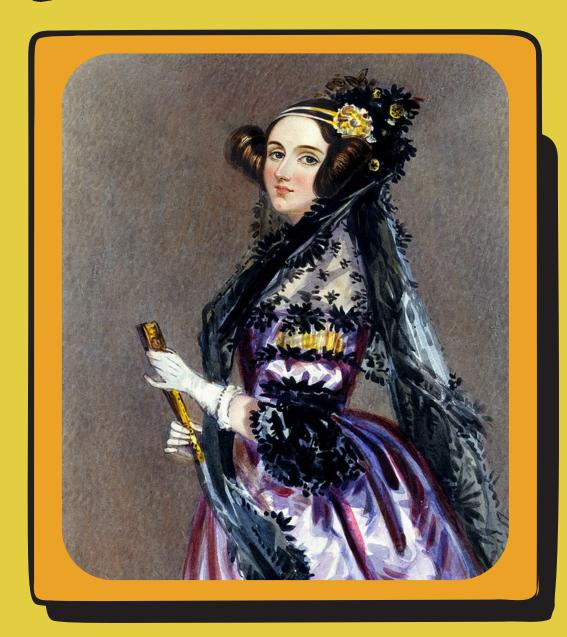
Prvi Programer

Radila je sa Čarlsom Bebidžom na Analitičkoj mašini.

U njenim beleškama
nalazi se opis algoritma
za računanje
Bernulijevih brojeva

Vizionarka

Nakon njene smrti,
pronađeni su tekstovi
u kojima opisuje
mašinu koja može biti
isprogramirana da reši
bilo koji problem, ne
samo računski



KREACIJA ENIAC-A

6 matematičarki

- Ketlin Antoneli
- Džin Bartik
- Beti Holberton
- Merilin Meltzer
- Fransis Spens
- Rut Tejtelbaum

ENIAC

Bio je prvi elektronski računar za opštu namenu, napravljen tokom Drugog Svetskog rata



GREUS HOPER

Prvi Kompilator

Predložila je da
počnemo da pišemo
programe na
Engleskom umesto
mašinskom kodu, i
doprinela prvom
kompilatoru za COBOL

Prvi "Bag"

Pronašla je moljca
koji je izazvao spoj u
računaru - po tome su
"bag" i
"debagovanje" dobili
ime!



SESTRA MERI KENET

Prvi Doktor RN

Jedna od prvih žena koje su dobile doktorat sa polja računarskih nauka i informatike, kao i prva osoba koja je postigla to na svom univerzitetu (UWM)

BASIC

Učestvovala je u razvoju BASIC jezika



STA SE PROMENLO?

01

Pre Drugog svetskog rata, računarstvo je bilo oblast kojom su dominirale zene. Međutim, nakon toga je došlo do značajnih promena.

02

Razvoj softvera je skup: javila se potreba za "<u>idealnim programerom</u>". Dva psihologa su odlučila da naprave "test ličnosti" koji su se koristi tokom procesa zapošljavanja.

03

Od 1400 ljudi koji su radili test, 1200 su bili muškarci.



INDUSTRIJA KOJA JE IMALA OKO LENSKE RADNE SNAGE JE POČELA DA ŽENAMA DAJE OTKAZE U KORIST MUŠ

Samo na osnovu testa ličnosti!



TRENUTNA SITUACIJA

U SVETU: 25% RADNE SNAGE

Najniži procenat žena u ovoj oblasti je u Americi, gde samo 19% devojaka upisuje ove smerove na fakultetima.

Najviši procenat u Evropi: Bugarska i Rumunija (oko 60%) U Srbiji, procenat žena u ovoj nauci je oko 45%, što je duplo više od Hrvatske i Slovenije.



ZAŠTO NEJEDNAKOST I DALJE TRAJE?

Rodne Predrasude

Postoje (naučno opvrgnute, ali česte) predrasude da žene nisu sposobne da razumeju tehničke probleme, kao i da ih ove teme ne zanimaju

Od malih nogu dečaci se ohrabruju da se igraju i eksperimentišu sa tehnologijom.

Isto često ne važi za devojčice.

Problemi na radnom mestu

Seksizam
Predrasude
Suzdržavanje unapređenja
Manje plate za isti odrađen posao

Istraživanja pokazuju da 45% više žena u odnosu na muškarce napušta industriju u potpunosti.



ZASTO JE OVO LOŠER



Ne samo po žene, već i po celo društvo!

Manjak perspektiva

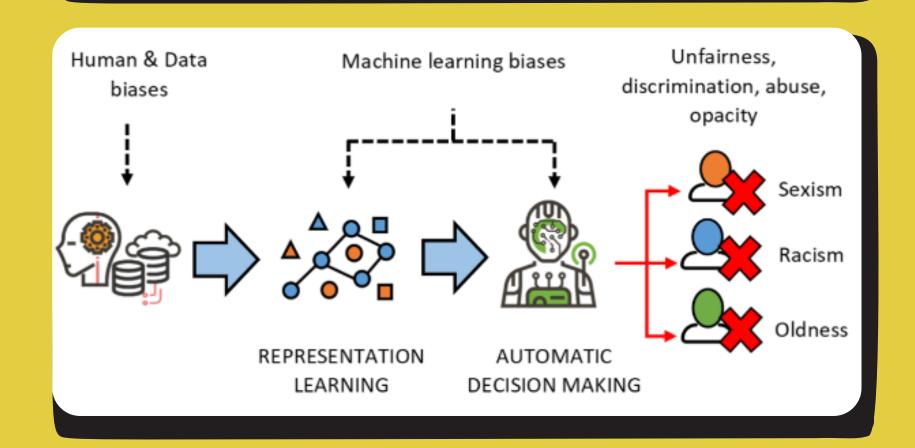
Korisnici raznih aplikacija i softvera nisu samo muškarci, ali se mnoge aplikacije prave samo sa njima na umu!

Voice asistenti imaju problem da prepoznaju ženski glas

Zdravstveni algoritmi bolje ocenjuju stanje muškaraca (zbog nebalansiranog skupa podataka)

Algoritamske predrasude

Mnogi softveri za zapošljavanje preferiraju muškarce, iako imaju iste kvalifikacije kao žene



ZASTO JE OVO LOŠEP

Ne samo po žene, već

e samo po žene, ve i po celo društvo!

Loši uslovi za rad

Sposobne žene koje bi mogle doprineti tehnološkom napretku napuštaju svoje firme i projekte.

U Americi žene zarađuju čak 18% manje od muškaraca na istim pozicijama u ovoj industriji.

Žene predstavljaju 33% junior programera, a samo 10% senior programera

Manjak zainteresovanih korisnika

Mnoge firme žele da privuku više ženskih korisnika, ali ne uspevaju u tome.

Povezano je sa manjkom perspektiva: manjak žena koji radi na aplikaciji uglavnom vodi do toga da ta aplikacija bude naklonjena muškarcima.

POZITIVNE STRANE JEDNAKOSTI

Više inovacija i kreativnosti Uvažavanje potreba svih korisnika

Više uzora za mlađe generacije



PROGRAMI ZA OHRABRIVANJE ŽENA U RAČUNARSKIM NAUKAMA

Školski uzrast

Girls Who Code: uvodni kursevi u programiranje, letnji kampovi



Za studentkinje

Ada Developers Academy:

Boot camp za devojke + platforma za zapošljavanje žena

AnitaB.org

Networking, konferencije

U sklopu organizacija

Women Know IT (MDCS):

Networking i predavanja

Women @ Google

Hakatoni i takmicenja za žene, konferencije, ohrabrivanje start-upa



HVALA NA PAŽNJI