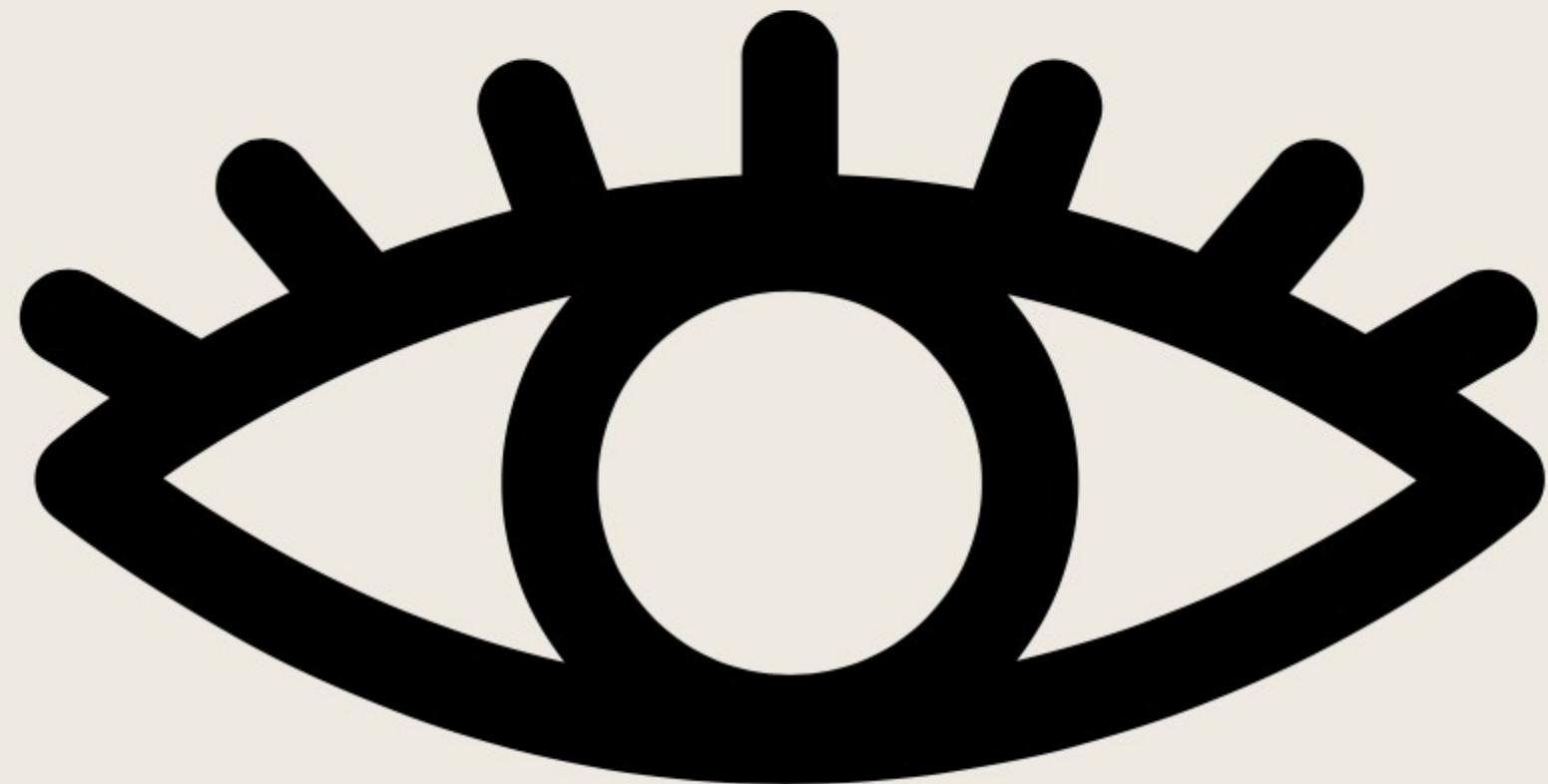


Inovacijų biuras

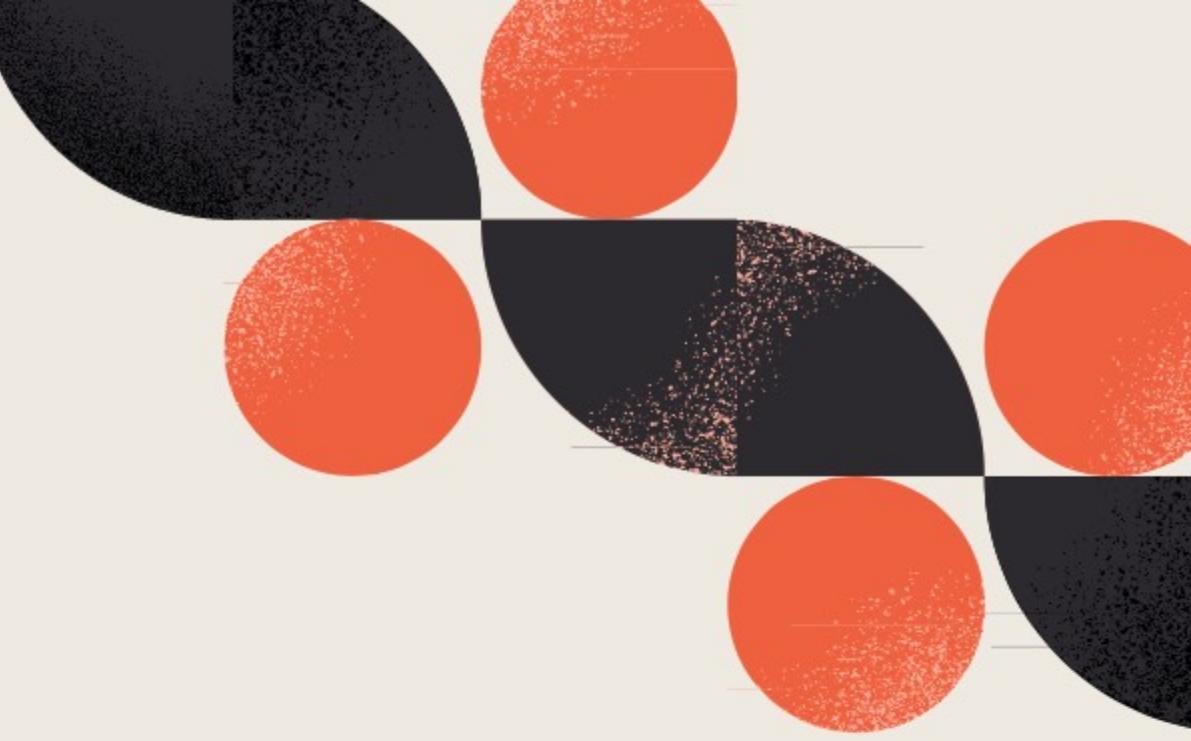


**Finansuojama
Europos Sajungos**

PASLAPties ATSKLEIDIMAS



Tema: STEAM



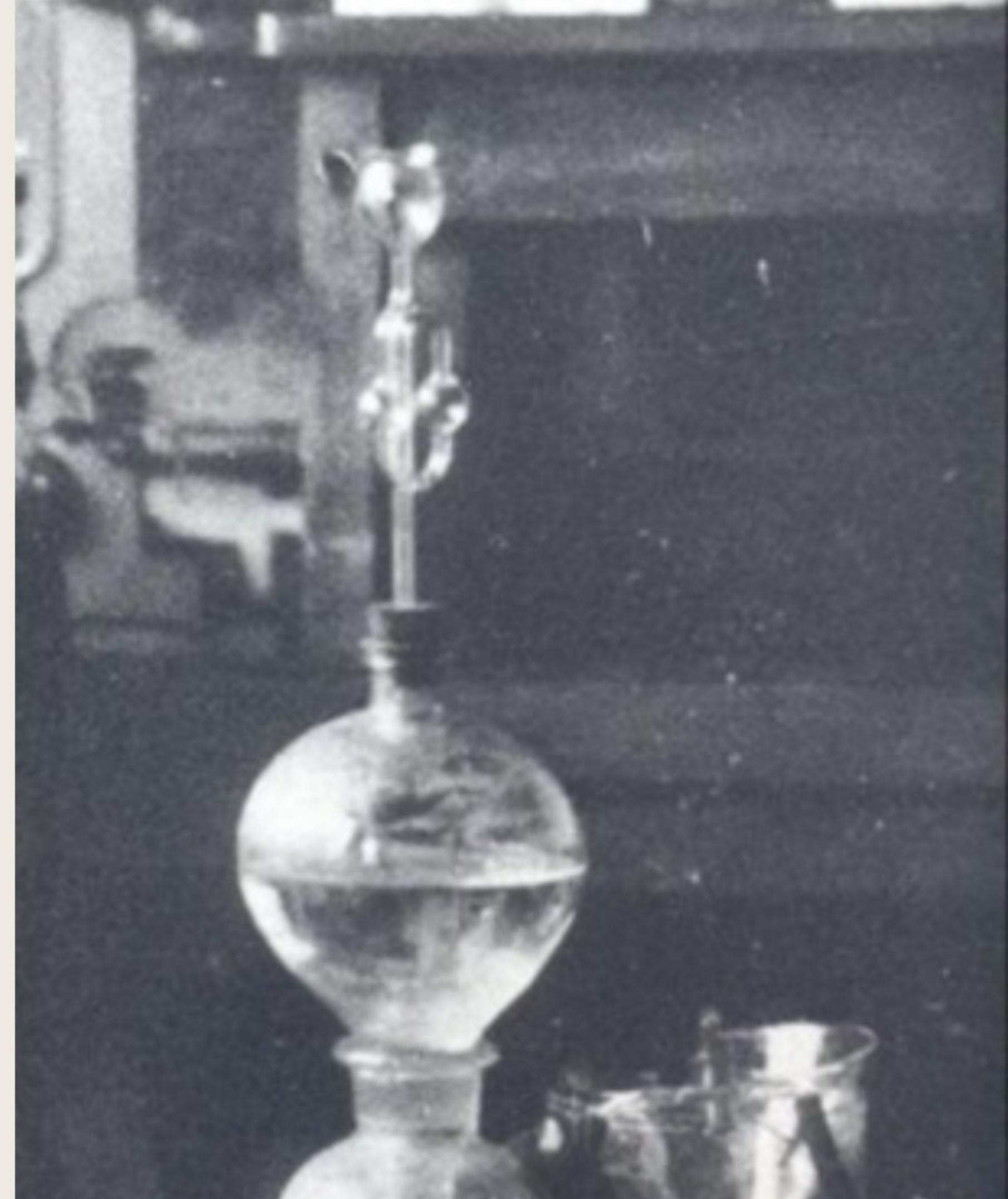
**PASLAPTIS
VYRAS AR MOTERIS?**

1. ???

Var M?

Radiochemikė/-as

- Kartu su kolega tyrė radžio dujinj spinduliaivimą;
- Priėjo prie išvados, jog radioaktyvumas yra reiškinys, susijęs su atomų skilimu ir nauju medžiagų formavimusi;
- Dėstė jvairiuose universitetuose (Glazgo, Oksfordo);
- Teigė, jog tam tikri elementai egzistuoja dviejose ar daugiau formų, turinčiose skirtinį atominę masę, bet chemiškai nesiskiriančiose (izotopų sąvoka);
- 1921 m. buvo apdovanotas/-a Nobelio chemijos premija „už indėlį į mūsų žinias apie radioaktyviųjų medžiagų chemiją ir izotopų kilmės ir prigimties tyrimus“.



2. ???

Var M?

Matematikas/-ė

- 1918 – 2020;
- 1953 m. įsidarbino NASA;
- Dirbo mokytoju/-a valstybinėje mokykloje;
- Turėjo 3 dukteris;
- Atliko 1961 m. misijos „Freedom 7", pirmojo Amerikos žmogaus skrydžio į kosmosą, trajektorijos analizę;
- Atliko Johno Glenno orbitinės misijos „Friendship 7" skaičiavimus;
- Padėjo sinchronizuoti projekto „Apollo" Mėnulio modulį su Mėnulio orbitoje skriejančiu vadavietės valdymo ir aptarnavimo moduliu;
- Taip pat dirbo su erdvėlaiviu „Space Shuttle" ir Žemės išteklių technologijų palydovu (ERTS, vėliau pervadintas Landsat);
- 26 mokslinių tyrimų ataskaitų autorius/-ė arba bendraautoris/-ė.



3. ???

Var M?

Astronomė/-as

- 1900 – 1979;
- Gavo stipendiją Kembridžo universitete;
- Tapo pirmuoju žmogumi, gavusiu astronomijos daktaro laipsnį Harvardo universiteto Radklifo koledže;
- Doktorantūros disertacijoje atsakė į vieną iš seniausių klausimų: iš ko sudarytos žvaigždės? (daugiausia iš vandenilio, šiek tiek helio);
- 1962 m. išsamioje XX a. astronomijos apžvalgoje disertacija buvo pavadinta „neabejotinai genialiausia kada nors parašyta astronomijos doktorantūros disertacija“.

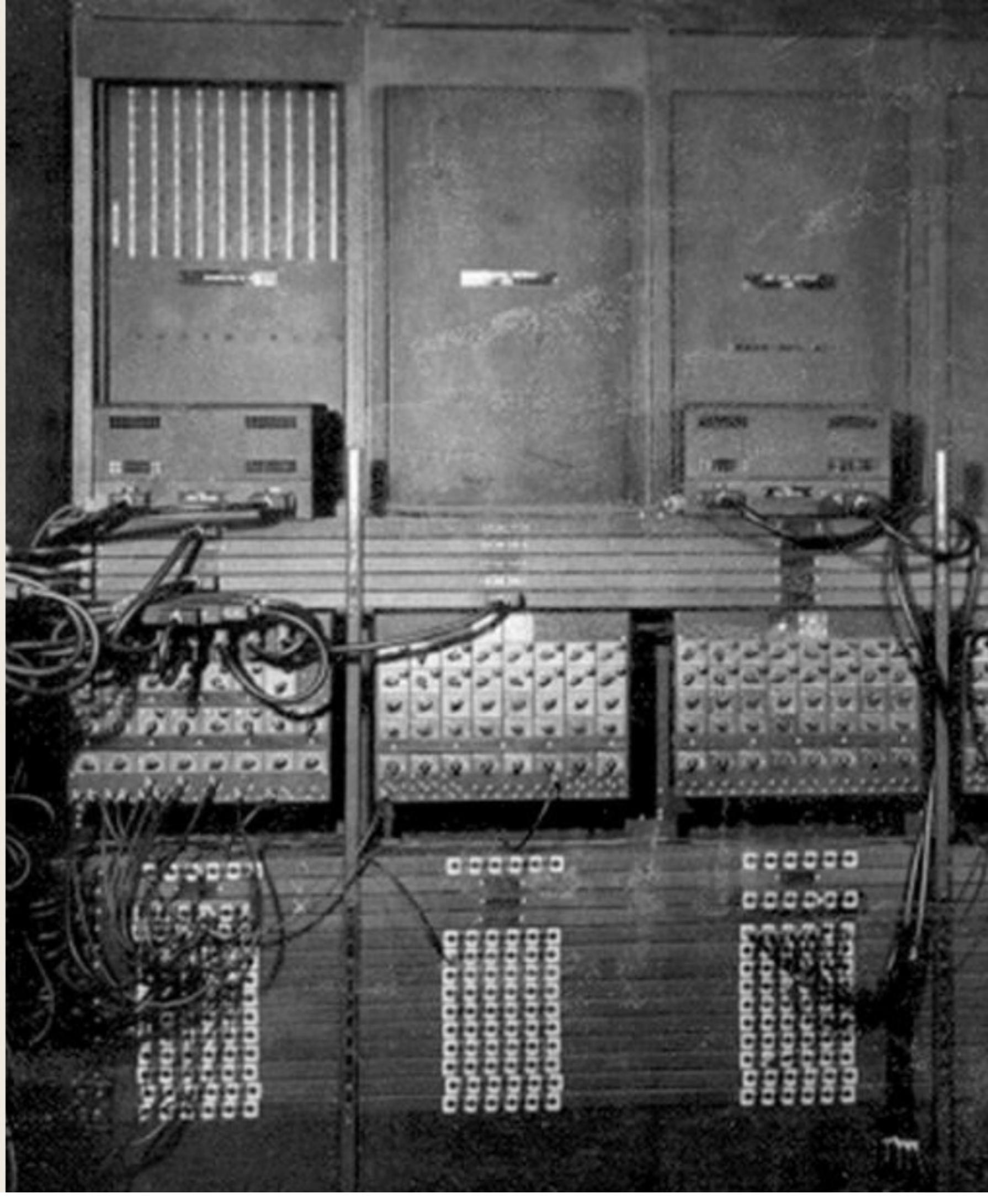


4. ???

Var M?

Programinės įrangos inžinierius/-ė

- 1936 m. - dabar;
- Vienas/-a pirmųjų kompiuterių programinės įrangos programuotojų;
- Sukūrė programinės įrangos inžinieriaus terminą;
- Po studijų baigė meteorologijos studijas;
- Buvo vedės/ištekėjusi;
- Padėjo parašyti kompiuterinį kodą komandiniam ir Mėnulio moduliams, naudojamiems „Apollo“ misijoje į Mėnulį septintojo dešimtmečio pabaigoje ir aštuntojo pradžioje;
- Parašė programinę įrangą priešo lėktuvu atpažinimo programai;
- 2016 m. prezidentas Barackas Obama jam/jai įteikė Prezidento laisvės medalį.

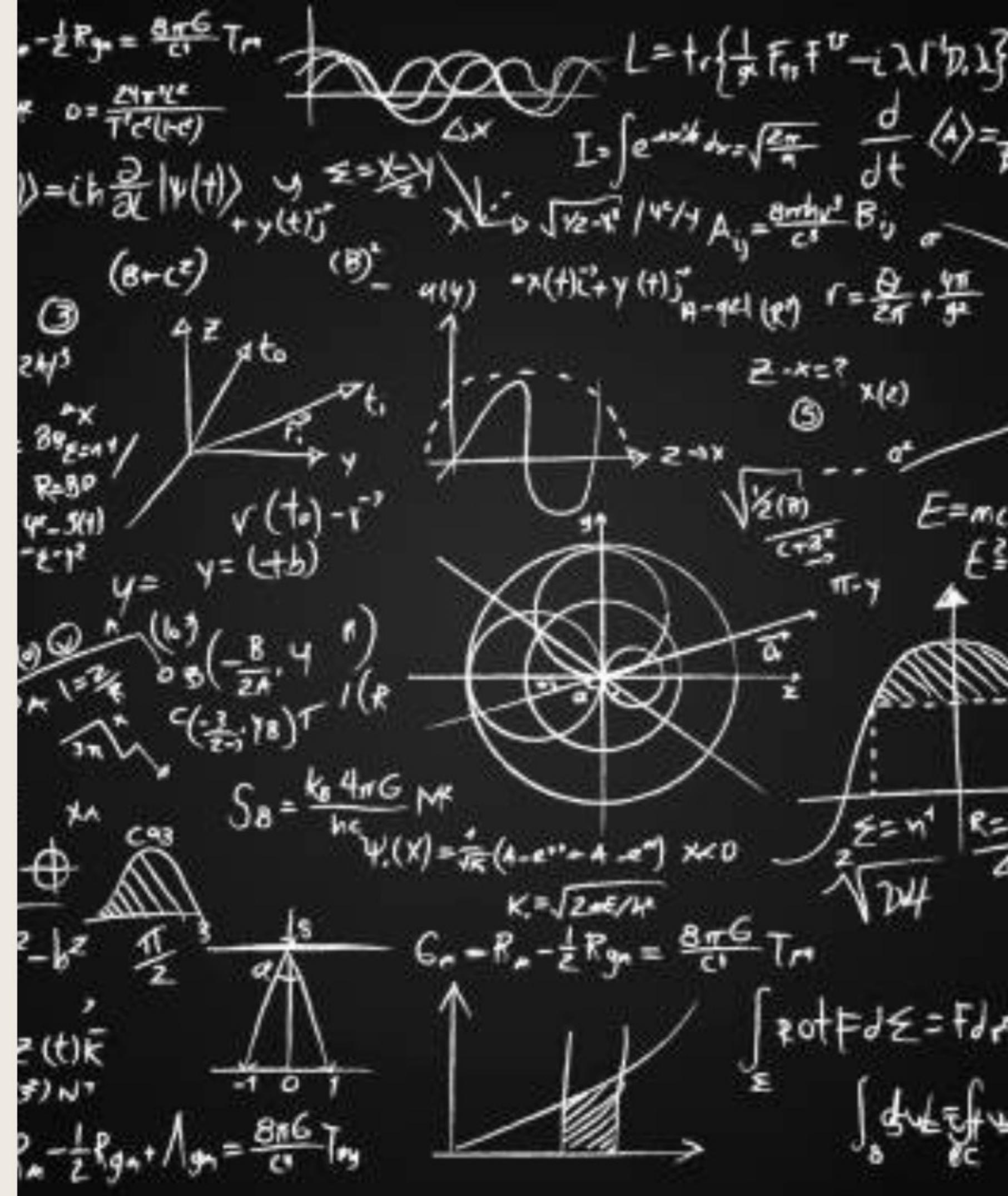


5. ???

Matematikas/-ė

- 1975 m. – dabar
- 24 metų tapo Kalifornijos universiteto Los Andžele (UCLA) profesoriumi/-ė;
- Moksliniai tyrimai apima harmoninės analizės, dalinių diferencialinių lygčių, algebrinės kombinatorikos, aritmetinės kombinatorikos, geometrinės kombinatorikos, tikimybių teorijos, suslėgtojo jutimo ir analitinės skaičių teorijos temas;
- Būdamas/-a 21 metų įgijo daktaro laipsnį;
- 2006 m. pelnė Fieldso medalį, 2014 m. – Karališkajį medalį ir Proveržio premiją matematikos srityje ir kt;
- Daugiau kaip trijų šimtų mokslinių straipsnių autorius/-ė arba bendraautoris/-ė;
- Turi sutuoktinę/-ę ir 2 vaikus;
- Yra vadinamas/-a matematikos Mocartu.

Var M?



6. ???

Menininkas/-ė

- 1927 - 2022;
- Kurčias/ia viena ausimi;
- Buvo vedės/ištekėjusi 3 kartus, turėjo vieną dukterį;
- Sutuoktinis/-ė ji/ją išnaudojo ir apgaudinėjo;
- Sékmingai tapė daugiau nei 60 metų;
- Labiausiai žinomas/a dėl „BIG EYES PAINTINGS“ (Piešinių su didelėmis akimis);
- Padarė įtaką animaciniam filmui „Powerpuff Girls“, režisieriui Timui Burtonui ir kt;

VarM?



7. ???

Var M?

Kompiuterių mokslininkė/-as

- 1955 m. - dabar;
- Viena/as- iš žurnalo „Times“ 100 svarbiausių XX a. žmonių;
- Turi 2 vaikus; 3 jvaikius;
- 1989 m. dirbdama/-as CERN išrado žiniatinklį (www);
- Vėliau dirbo siekdama/-as užtikrinti, kad www (WorldWideWeb) būtų laisvai prieinamas visiems;
- Konsultavo keliais vyriausybes ir korporacijas dėl skaitmeninių strategijų;
- 2013 m. gavo pirmąjį karalienės Elžbietos inžinerijos premiją, 2016 m. – A. M. Tiuringo apdovanojimą, dažnai vadinamą „kompiuterijos Nobelio premija“, ir kt.

Let's Share What We Know

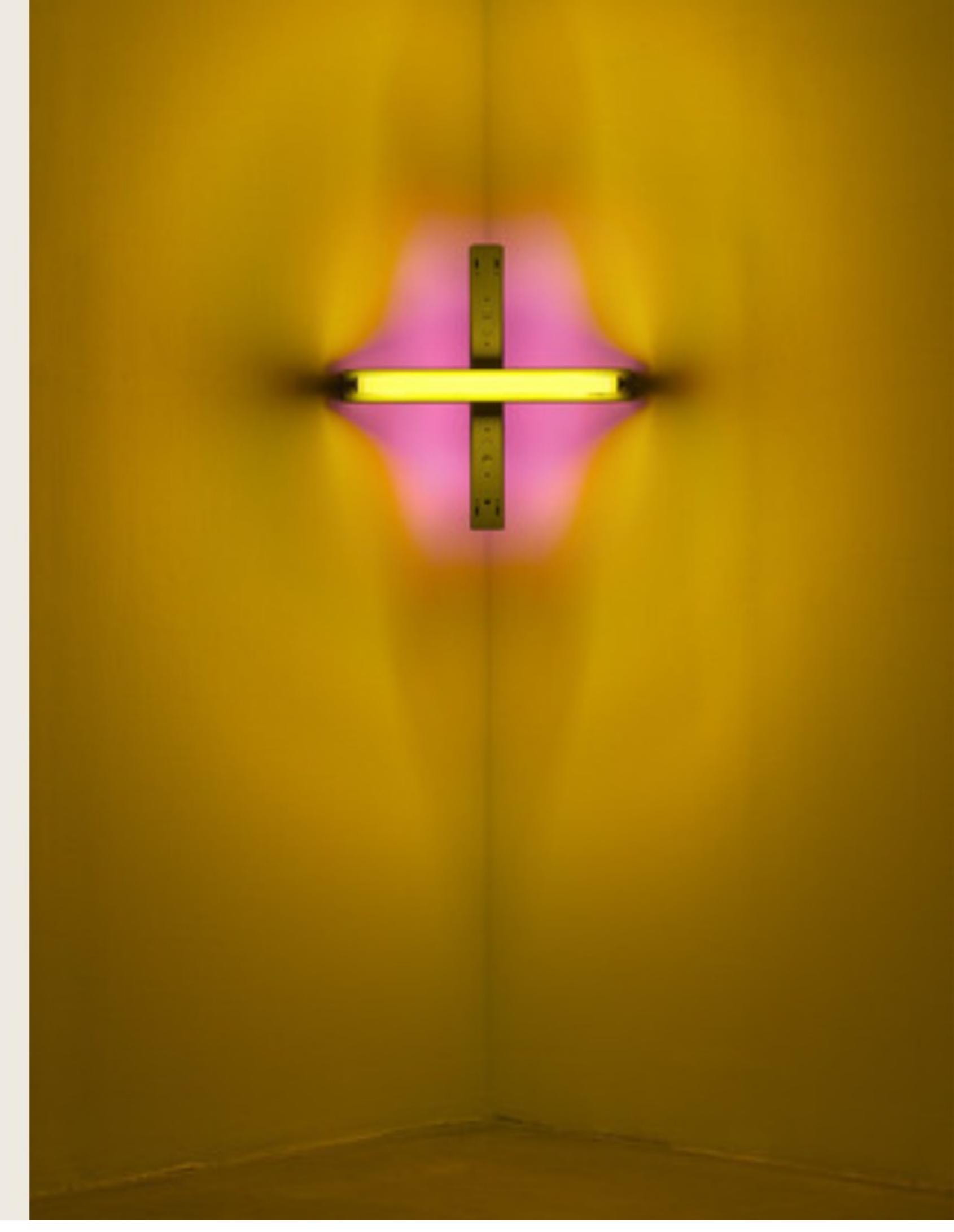


8. ???

Menininkė/-as

- 1933 – 1996;
- Minimalistė/-as;
- Kolumbijos universitete lankė piešimo ir tapybos kursus;
- 1961 m. pristatė pirmąją personalinę koliažų ir akvarelių parodą Judsono galerijoje Niujorke;
- 1963 m. pradėjo dirbtį su firminėmis „fluorescencinėmis“ lempomis;
- Iki 1968 m. skulptūros virto kambario dydžio šviesos aplinkomis;
- Kūriniuose vis daugiau dėmesio skiriama skulptūrų ir erdvių, kuriose ji/jis gyvena, santykiui;

Var M?



9. ???

Var M?

Fizikas/ė ir išradėjas/-a

- 1946 m. – dabar;
- buvęs/-usi Jungtinių Valstijų Branduolinio reguliavimo komisijos (NRC) vadovas/-ė;
- Išrinktas/-a Amerikos fizikuų draugijos nariu/-e;
- Įsipareigojės/-usi skatinti socialinį teisingumą, organizavo MIT juodaodžių studentų sąjungą ir stengėsi, kad į MIT įstotų daugiau juodaodžių studentų;
- Atliko esminius fundamentinius mokslinius tyrimus, kurie leido kitiems išrasti nešiojamąji faksą, lietimui jautrų telefoną, saulės baterijas, šviesolaidinius kabelius ir skambinančiojo numerio atpažinimo bei skambučio laukimo technologiją.



10. ???

**Kompiuterių mokslininkas/-ė, aktyvistas/tė,
kodo poetas/-ė**

- 1989 m. - dabar;
- Naudoja meną ir mokslinius tyrimus dirbtinio intelekto socialinėms pasekmėms atskleisti;
- Įkūrė Algoritminio teisingumo lygą, kad sukurtų pasaulį, kuriame technologijos būtų teisingesnės ir atskaitingesnės;
- MIT disertacijos metodika atskleidė didelį rasinį ir lyčių šališkumą dirbtinio intelekto paslaugose, kurias teikia tokios bendrovės kaip „Microsoft”, IBM ir „Amazon”;
- Dirba Pasaulinėje technologijų ekspertų grupėje, konsultuojančioje pasaulio lyderius ir vadovus dirbtinio intelekto daromos žalos mažinimo klausimais;
- Žurnalas „Fortune“ pavadino ji/ją „dirbtinio intelekto revoliucijos sąžine“.

Var M?



PASLAPties ATSKLEIDIMAS



1. Frederick Soddy

Radiochemikas

- Kartu su kolega tyrė radžio dujinj spinduliaivimą;
- Priėjo prie išvados, jog radioaktyvumas yra reiškinys, susijęs su atomų skilimu ir nauju medžiagų formavimusi;
- Dėstė įvairiuose universitetuose (Glazgo, Oksfordo);
- Teigė, jog tam tikri elementai egzistuoja dviejose ar daugiau formose, turinčiose skirtingą atominę masę, bet chemiškai nesiskiriančiose (izotopų sąvoka);
- 1921 m. buvo apdovanotas/-a Nobelio chemijos premija „už indėlį į mūsų žinias apie radioaktyviųjų medžiagų chemiją ir izotopų kilmės ir prigimties tyrimus“.



2. Katherine Johnson

Matematikė

- 1918 – 2020;
- 1953 m. įsidarbiavo NASA;
- Dirbo mokytoju/-a valstybinėje mokykloje;
- Turėjo 3 dukteris;
- Atliko 1961 m. misijos „Freedom 7“, pirmojo Amerikos žmogaus skrydžio į kosmosą, trajektorijos analizę;
- Atliko Johno Glenno orbitinės misijos „Friendship 7“ skaičiavimus;
- Padėjo synchronizuoti projekto „Apollo“ Mėnulio modulį su Mėnulio orbitoje skriejančiu vadavietės valdymo ir aptarnavimo moduliu;
- Taip pat dirbo su erdvėlaiviu „Space Shuttle“ ir Žemės išteklių technologijų palydovu (ERTS, vėliau pervadintas Landsat);
- 26 mokslinių tyrimų ataskaitų autorius/-ė arba bendraautoris/-ė.



3. Cecilia Payne

Astronomė

- 1900 - 1979;
- Gavo stipendiją Kembridžo universitete;
- Tapo pirmuoju žmogumi, gavusiu astronomijos daktaro laipsnį Harvardo universiteto Radklifo koledže;
- Doktorantūros disertacijoje atsakė į vieną iš seniausių klausimų: iš ko sudarytos žvaigždės? (daugiausia iš vandenilio, šiek tiek helio);
- 1962 m. išsamioje XX a. astronomijos apžvalgoje disertacija buvo pavadinta „neabejotinai genialiausia kada nors parašyta astronomijos doktorantūros disertacija“.



6. Margaret Hamilton

Programinės įrangos inžinierė

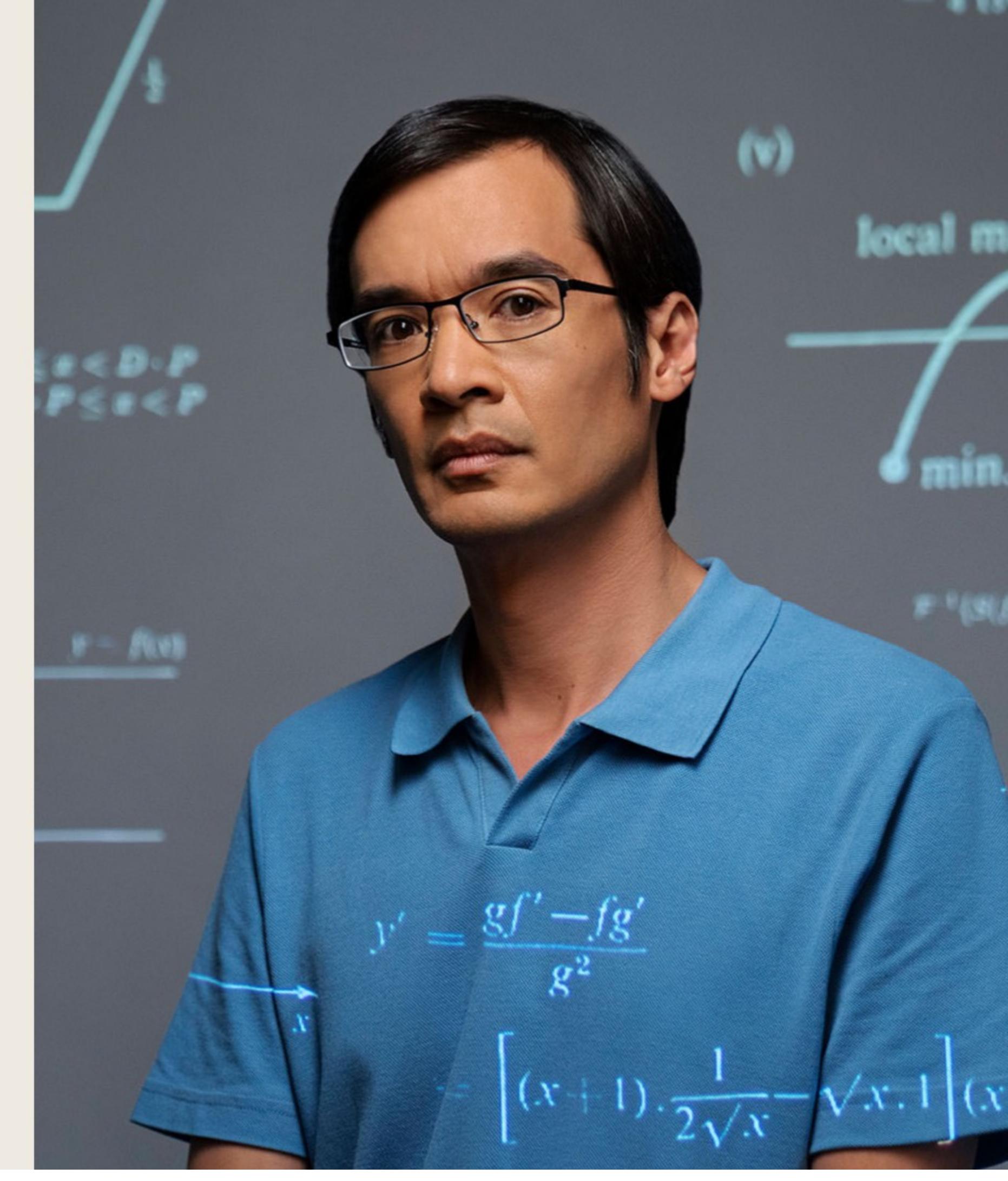
- 1936 m. – dabar;
- Vienas/-a pirmųjų kompiuterių programinės įrangos programuotoju;
- Sukūrė programinės įrangos inžinieriaus terminą;
- Po studijų baigė meteorologijos studijas;
- Buvo vedės/ištakėjusi;
- Padėjo parašyti kompiuterinį kodą komandiniam ir Ménulio moduliams, naudojamiems „Apollo“ misijoje į Ménulį septintojo dešimtmečio pabaigoje ir aštuntojo pradžioje;
- Parašė programinę įrangą priešo lėktuvų atpažinimo programai;
- 2016 m. prezidentas Barackas Obama jam/jai įteikė Prezidento laisvės medalį.



5. Terence Tao

Matematikas

- 1975 m. – dabar
 - 24 metų tapo Kalifornijos universiteto Los Andžele (UCLA) profesoriumi/-ė;
 - Moksliniai tyrimai apima harmoninės analizės, dalinių diferencialinių lygčių, algebrinės kombinatorikos, aritmetinės kombinatorikos, geometrinės kombinatorikos, tikimybių teorijos, suslėgtojo jutimo ir analitinės skaičių teorijos temas;
 - Būdamas/-a 21 metų įgijo daktaro laipsnį;
 - 2006 m. pelnė Fieldso medalį, 2014 m. – Karališkajį medalį ir Proveržio premiją matematikos srityje ir kt;
 - Daugiau kaip trijų šimtų mokslinių straipsnių autorius/ė arba bendraautoris/ė;
 - Turi sutuoktinę/ę ir 2 vaikus;
 - Yra vadintamas/-a matematikos Mocartu.



6. Margaret D. H. Keane

Menininkė

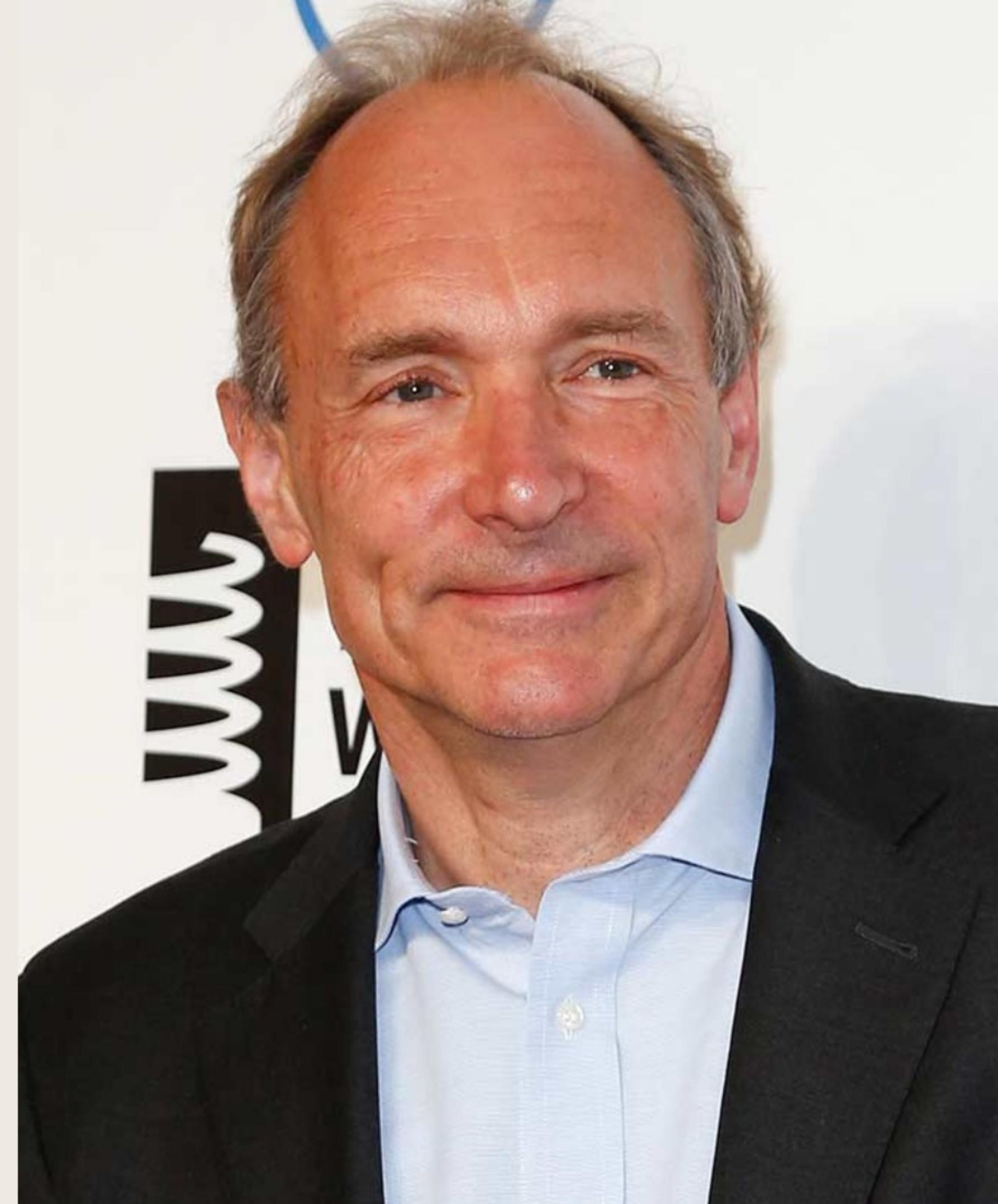
- 1927 – 2022;
- Kurčias/ia viena ausimi;
- Buvo vedės/ištekėjusi 3 kartus, turėjo vieną dukterį;
- Sutuoktinis/-ė ji/ją išnaudojo ir apgaudinėjo;
- Sékmingai tapė daugiau nei 60 metų;
- Labiausiai žinomas/a dėl „BIG EYES PAINTINGS“;
- Padarė įtaką animaciniam filmui „Powerpuff Girls“, režisieriui Timui Burtonui ir kt;



7. Tim Berners-Lee

Kompiuterių mokslininkas

- 1955 m. - dabar;
- Viena/as- iš žurnalo „Times“ 100 svarbiausių XX a. žmonių;
- Turi 2 vaikus; 3 jvaikius;
- 1989 m. dirbdama/-as CERN išrado žiniatinklį (www);
- Vėliau dirbo siekdama/-as užtikrinti, kad WWW (WorldWideWeb) būtų laisvai prieinamas visiems;
- Konsultavo kelias vyriausybes ir korporacijas dėl skaitmeninių strategijų;
- 2013 m. gavo pirmąją karalienės Elžbietos inžinerijos premiją, 2016 m. - A. M. Tiuringo apdovanojimą, dažnai vadinančią „kompiuterijos Nobelio premija“, ir kt.



8. Dan Flavin

Menininkas

- 1933 – 1996;
- Minimalistas/-ė;
- Kolumbijos universitete lankė piešimo ir tapybos kursus;
- 1961 m. pristatė pirmąjį personalinę koliažų ir akvarelių parodą Judsono galerijoje Niujorke;
- 1963 m. pradėjo dirbti su firminėmis „fluorescencinėmis“ lempomis;
- Iki 1968 m. skulptūros virto kambario dydžio šviesos aplinkomis;
- Kūriniuose vis daugiau dėmesio skiriama skulptūrų ir erdviių, kuriose jis/ji gyvena, santykui;



9. Shirley Ann Jackson

Fizikė ir išradėja

- 1946 m. – dabar;
- buvęs/-usi Jungtinių Valstijų Branduolinio reguliavimo komisijos (NRC) vadovas/-ė;
- Išrinktas/-a Amerikos fizikų draugijos nariu/-e;
- Žipareigojės/-usi skatinti socialinį teisingumą, organizavo MIT juodaodžių studentų sąjungą ir stengėsi, kad į MIT įstotų daugiau juodaodžių studentų;
- Atliko esminius fundamentinius mokslinius tyrimus, kurie leido kitiems išrasti nešiojamąjį faksą, lietimui jautrų telefoną, saulės baterijas, šviesolaidinius kabelius ir skambinančiojo numerio atpažinimo bei skambučio laukimo technologiją.



10. Joy Buolamwini

Kompiuterių mokslininkė, aktyvistė, kodo poetė

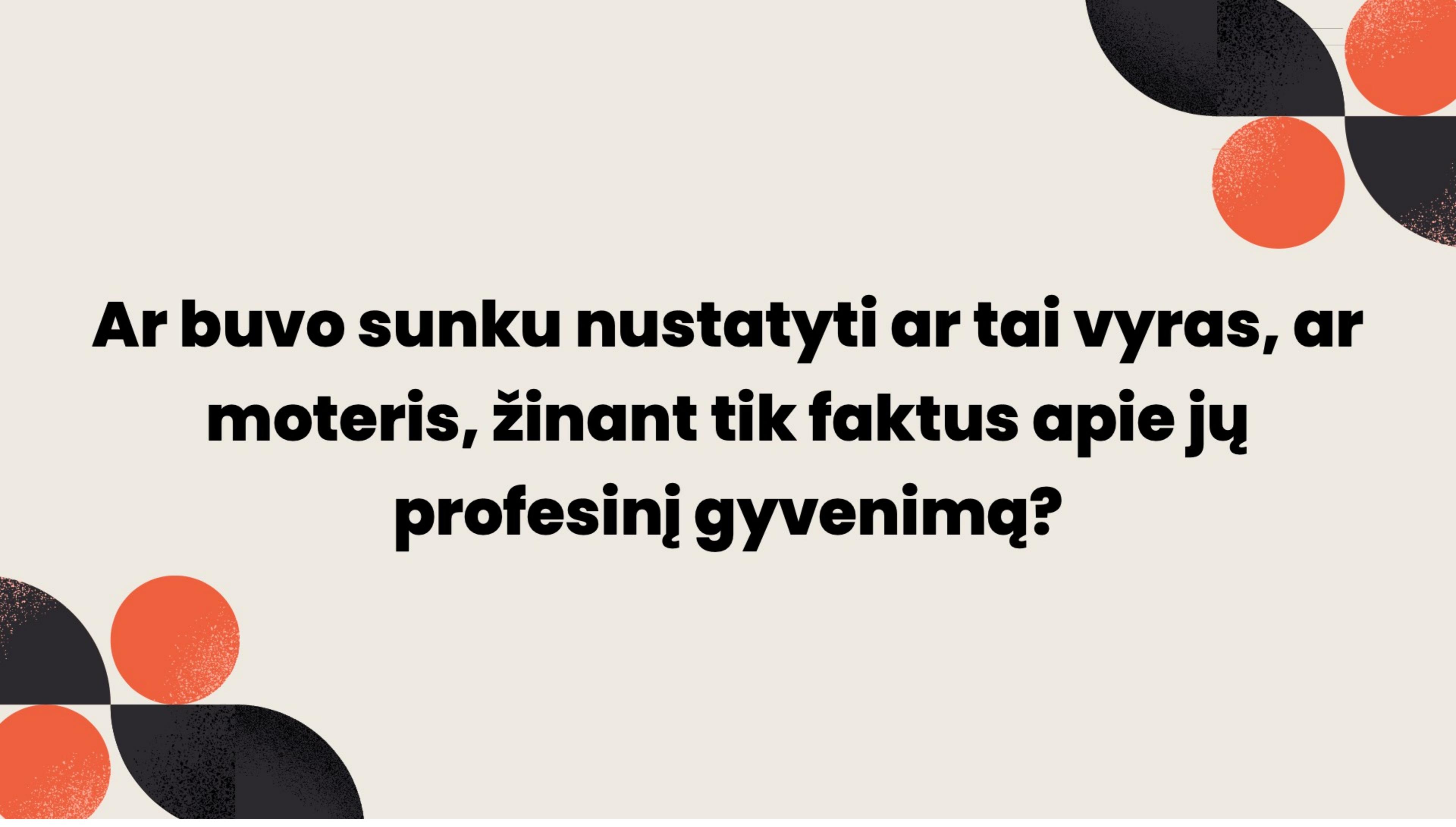
- 1989 m. - dabar;
- Naudoja meną ir mokslinius tyrimus dirbtinio intelekto socialinėms pasekmėms atskleisti;
- Įkūrė Algoritminio teisingumo lygą, kad sukurtų pasaulį, kuriame technologijos būtų teisingesnės ir atskaitingesnės;
- MIT disertacijos metodika atskleidė didelį rasinių ir lyčių šališkumą dirbtinio intelekto paslaugose, kurių teikia tokios bendrovės kaip „Microsoft“, IBM ir „Amazon“;
- Dirba Pasaulinėje technologijų ekspertų grupėje, konsultuojančioje pasaulio lyderius ir vadovus dirbtinio intelekto daromos žalos mažinimo klausimais;
- Žurnalas „Fortune“ pavadino ji/ją „dirbtinio intelekto revoliucijos sąžine“.



DISKUSIJA

(Klausimai mokiniams)

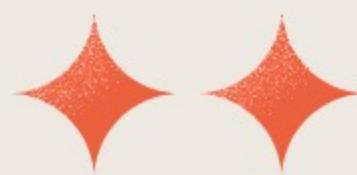




**Ar buvo sunku nustatyti ar tai vyras, ar
moteris, žinant tik faktus apie jų
profesinį gyvenimą?**



**I kokias savybes/faktus atkreipėte
dėmesį nustatant, ar tai vyras, ar
moteris?**



**Ar manote, kad kalbėdami apie karjerą
ir lytį turėjote/turite tam tikrų
išankstinių nuostatų? Kokių ir kodėl?**





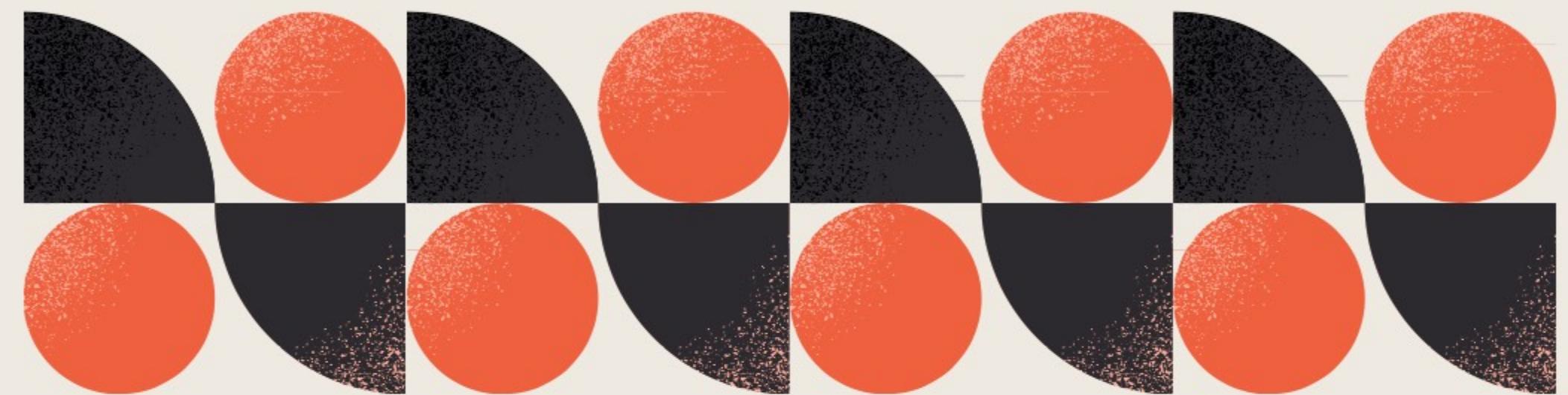
**Galbūt radote bendrų bruožų ar faktų,
kurie apibūdina STEAM srityje dirbantį
asmenį, išskyrus lytį?**



**Kokios yra jūsų ižvalgos apie lyties ir
karjeros/darbo santykius?**

Mokytojo išvados

AČIŪ JUMS!



Finansuojama
Europos Sajungos

