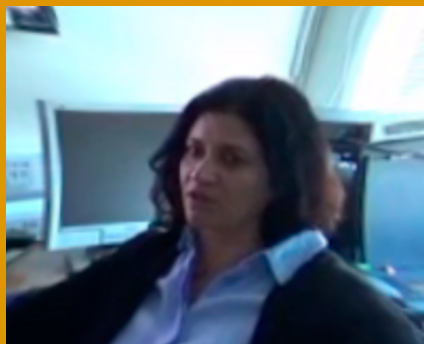


SEISMOLOGAS



VISKAS, KĄ TURITE ŽINOTI APIE KARJERĄ



Sylvana Pilidou, seismologė,
Geologinių tyrimų departamentas,
Kipro žemės ūkio ministerija

Seismologas – tai mokslininkas, tiriantis žemės drebėjimus ir jų priežastis, pvz., tektoninių plokščių judėjimą Žemės pluta, ir jų rezultatus, pvz., cunamius. Seismologas analizuoja ir aiškina seismologinius duomenis, naudodamas seismografus ir kitus instrumentus, kuriais matuojamas žemės drebėjimo stiprumas ir intensyvumas.

GEBĖJIMAI

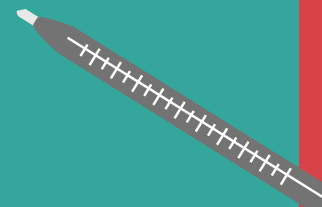
Profesiniai:

- Informacinių technologijų (IT)
- Kritinio mąstymo ir problemų sprendimo
- Analitinio mąstymo
- Informatinio mąstymo

GEBĖJIMAI

Asmeniniai:

- Bendradarbiavimo
- Komunikavimo



UŽDUOTYS IR ATSAKOMYBĖ

- Žemės drebėjimų sekos stebėjimas ir visuomenės bei žiniasklaidos informavimas.
- Duomenų apie žemės drebėjimą apdorojimas, vertinimas ir aiškinimas, dalijimasis šia informacija su bendradarbiais ir jos skelbimas socialiniuose tinkluose.
- Specializuotų instrumentų priežiūra tolimose seismologinėse srityse arba veikimą sutrikdžiusio ar seisminių duomenų praradimą lėmusio gedimo pašalinimas.
- Darbas su telekomunikaciniais tinklais.
- Įvairių serverių ir kompiuterių seismologiniame centre problemų tyrimas.
- Tinklo duomenų apie žemės drebėjimus įrašymui plėtimas, įtraukiant naujas stotis.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

TIWI
Teaching ICT with Inquiry

Mokymosi tyrinėjant aplinka: <https://bit.ly/2BbhqCM>



KAIP TAPTI SEISMOLOGU:

Kurių dalykų žinios būtinos profesinei veiklai?

- Fizikos, matematikos, geologijos, duomenų tvarkymo, vertinimo ir rezultatų aiškinimo, inžinerijos, telekomunikacijų, informacinių technologijų žinios, leidžiančios palaikyti specialių seismologinių stočių instrumentų tinkamą darbui būklę, išlaikyti gerą duomenų apie žemės drebėjimus įrašymo tinklo būklę ir pristatyti duomenis iš tolimų stočių į seismologinius centrus visą parą 7 dienas per savaitę (24/7).
- Rekomenduojama įgyti fizikos bakalauro laipsnį ir žemės drebėjimų seismologijos magistro ar daktaro laipsnį.

KAIP ĮGYTI PATIRTIES:

- Vidurinėje mokykloje įgyjamos žinios ir gebėjimai, pvz., fizikos (geofizinės temos) ir geografijos (Žemės sluoksniai, tektoninių plokščių judėjimas, tektoninių plokščių ribos ir seisminės zonos).
- Darbai lauko sąlygomis ir tyrimų bei laboratorinės patirties įgijimas.
- Vasaros stovyklos.

KARJEROS PERSPEKTYVOS:

Ankstyvo įspėjimo apie žemės drebėjimus sistemų sukūrimas turės poveikį ateities galimybėms šioje srityje. Šių sistemų kūrimas tebėra eksperimentiniame etape, tačiau ateityje, kai tik taps pilnai funkcionuojančiomis, jos gelbės gyvybes.

„Jeigu viską galėčiau pradėti iš naujo, vis tiek dirbčiau kurioje nors taikomosios fizikos srityje, tačiau tikriausiai nuspręščiau likti užsienyje ir siekti grynai akademinės karjeros, nes tokios karjeros galimybės Kipre labai ribotos.“

**Sylvana Pilidou, Geologinių tyrimų departamento seismologė,
Kipro žemės ūkio, gamtinių išteklių ir aplinkos ministerija**