

Dirbtinis intelektas ir duomenų tyryba informatikos pamokose



■ Vilniaus universitetas, 2022 m. gruodžio 10 d.



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



Vilniaus
universitetas

TrainDL

KVIETIMAS – PROGRAMA

2022 m. gruodžio 10 d. (šeštadienis)

Vilniaus universiteto Filosofijos fakultetas, Universiteto g. 9, 107 aud.

Gerbiami informatikos mokytojai!

Kviečiame dalyvauti Vilniaus universiteto seminare „Dirbtinis intelektas ir duomenų tyryba informatikos pamokose“. Seminaro tikslas – **susipažinti su dirbtinio intelekto metodais, kurie nepastebimai skverbiasi į mokinių kasdienybę ir ją formuoja. Panagrinėsime duomenų gyvavimo ciklo etapus, pasinaudodami duomenų analizės įrankiu modeliuosime realius duomenų rinkinius.** Taip pat aptarsime dirbtinio intelekto ir duomenų tyrybos mokymo metodus ir mokomąją medžiagą.

Kviečiame registruotis:

<https://forms.office.com/r/FkL9WKcyjw>

Vietų skaičius seminare ribotas. Prašytume pranešti, jei užsiregistravę negalėtumėte dalyvauti.

Labai laukiame susitikimo su jumis ir keitimosi idėjomis!



Dirbtinis intelektas ir duomenų tyryba Informatikos pamokose.

Tyrinėsimė, eksperimentuosimė, nauduosimė išbandytą mokymo medžiagą.

Santrauka

Kiekvieną dieną mokiniai naudojami dirbtiniu intelektu grįstomis programomis ir sąmoningai ar nesąmoningai dalijasi savo duomenimis. Todėl vis dažniau kalbama apie duomenų ir dirbtinio intelekto išprusimo skatinimą mokyklose, šių temų įtraukimą į mokymo programas. Natūraliai kyla klausimas, kaip tokias sudėtingas temas, kaip dirbtinis intelektas ir duomenų mokslas, reikia dėstyti vyresniųjų klasių mokiniams? Šiame seminare pasidalinsimė patikrintais metodais ir mokomąją medžiagą dirbtiniam intelektui ir duomenų raštingumui ugdyti. Atlikdami praktines užduotis sužinosimė, kaip supažindinti mokinius su pagrindiniais įvairių dirbtinio intelekto metodų veikimo principais, atliksimė keletą paprastų veiklų. Modeliuosimė realius duomenų rinkinius naudodamiesi duomenų analizės priemone „Orange3“. Po to susipažinsimė su mašininio mokymosi metodais, aptarsimė, kaip apdoroti duomenų rinkinius ir išgauti naują informaciją. Seminarą užbaigsimė įžvalgomis apie perspektyvas, kaip mokyti dirbtinio intelekto ir duomenų raštingumo informatikos pamokose. Seminaras tinka ir neturintiems patirties šiomis temomis, ir jau susipažinusiems.

Seminaras siūlomas įgyvendinant trijų šalių, Austrijos, Lietuvos ir Vokietijos, Erasmus projektą „TrainDL“. Šiuo projektu siekiama sukurti duomenų raštingumo ir dirbtinio intelekto kompetencijų ugdymo koncepcijas ir išbandyti jas mokytojų ir mokyklų ugdymo procese. Seminaras vyks anglų ir lietuvių kalbomis.

Dėstytojai: Viktoriya Olari, Till Zoppke, Vaida Masiulionytė-Dagienė ir Valentina Dagienė

Programinė įranga: įdiegta „Orange3“ duomenų analizės programa.





Gruodžio 10 d. Vilniaus universiteto Filosofijos fakultetas	
9.45-10.00	<i>Registracija ir kava, arbata</i>
10.00-11.00	Programos pristatymas Dalyviai susipažįsta: <ul style="list-style-type: none">- vardas, mokykla, mokomas dalykas- duomenų mokslo ar dirbtinio intelekto mokymo patirtis- ko tikimasi iš seminaro Trumpas „TrainDL“ projekto pristatymas Įvadas į dirbtinį intelektą ir duomenų tyrbą
11.00-11.15	Klasikinis dirbtinis intelektas
11.15-11.30	<i>Pertraukėle</i>
11.30-11.50	Sustiprintasis mokymasis
11.50-12.20	Neprižiūrimas mokymasis
12.20-12.50	Prižiūrimas mokymasis
12.50-13.00	<i>Foto</i>
13.00-13.45	<i>Pietūs</i>
13.45-14.00	Duomenų gyvavimo ciklas ir truputis statistikos
14.00-14.45	Prižiūrimas mokymasis naudojant „Orange3“
14.45-15.00	Pasirengimas projektinei veiklai naudojant „Orange3“
15.00-15.10	<i>Pertraukėlė</i>
15.10-16.00	Projekto darymas
16.00-16.15	Rezultatų pristatymas ir apibendrinimas
16.15-16.30	Grįžtamasis ryšys
16.30-17.00	Klausimyno pildymas
17.00	Padėka ir pažymėjimo įteikimas

Registracijos nuoroda:

<https://forms.office.com/r/FkL9WKcyjw>

Visi dalyviai gaus kvalifikacijos pažymėjimus.