

Kviečiame į tarptautinę konferenciją
„Robotika švietime ir STEM mokslų srityje“

Konferencijos laikas: 2016.09.05 – 2016.09.09

Konferencijos vieta: Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

VšĮ "Robotikos akademija" įgyvendina projektą „UGDYMO METODŲ ATITIKTIS STEM GEBĖJIMŲ

PLĖTOTEI“, projekto kodas NR. EEE-LT08-ŠM-01-K-02-026.

Projekto metu yra numatyta surengti penkių dienų tarptautinę konferenciją „**Robotika švietime ir STEM mokslų srityje**“. Ši praktinė 5-ių dienų konferencija yra skirta visoms suinteresuotoms šalims, kurioms rūpi STEM metodų sklaida ir įgyvendinimas Lietuvoje. Dalyvauti konferencijoje galima skirtingomis dienomis, pasirenkant labiausiai dominančią temą (vietų skaičių ribotas).

Konferencijos tikslas – supažindinti mokytojus ir mokinius su robotikos technologijomis kaip mokymo(si) priemone, siekiant įtraukti mokinius į mokslo, technologijų, inžinerijos ir matematikos sritis (STEM), naudojant inžinierinio darbo principus ir metodus, praktiškai išbandant mokymosi metodiką. Dalyviai išmoks konstruoti sudėtingas robotų konstrukcijas ir programuoti robotus, kurti savo dalyko (STEM srities) pamokos planus, taikant robotikos technologijas.

Rugsėjo 5-6 dienomis kviečiami dalyvauti progimnazijų, gimnazijų, mokyklų vadovai, švietimo įstaigų ir savivaldybių atstovai. Dvi dienas konferencijos metu vyks tarptautinio eksperto Stian Elstad (First Scandinavia Partner AS (Norvegija)) mokymai apie veikiančio Norvegijoje STEM centrų tinklo atsiradimą, vystymą ir plėtrą. Sužinosite kokie STEM veiklos modeliai yra sukurti ir kaip jie praktiškai taikomi.

Renginys nemokamas. Dalyvių kelionės išlaidos nekompensuojamos. Dalyviams bus išduodami pažymėjimai. Registracija internetu iki 2016.09.02 dienos.

Rugsėjo 7-8 dienomis kviečiami dalyvauti mokytojai.

Konferencijos dalyviams bus pristatytas projekto metu sukurtas ROBOTIKOS TECHNOLOGIJOMIS GRĮSTAS STEM MOKSLŲ MOKYMOSI GEROSIOS PRAKTIKOS VADOVAS ir ROBOTIKOS TECHNOLOGIJOMIS GRĮSTA MOKYMOSI METODIKA.

Per dvi dienas ekspertai iš Lietuvos, remiantis parengta robotika grįsta mokymosi metodika, supažindins su praktiniais robotikos technologijų taikymais, skirtais progimnazijų moksleiviams, siekiant įtraukti mokinius į mokslo, technologijų, inžinerijos ir matematikos sritis (STEM).

Bendra trukmė – 16 val. Renginys nemokamas. Dalyvių kelionės išlaidos nekompensuojamos. Dalyviams bus išduodami pažymėjimai. Registracija internetu iki 2016.09.02 dienos.

Rugsėjo 9 dieną Vilniaus Baltupių progimnazijos moksleiviai ir mokytojai dalyvaus eksperimentinėse STEM pamokose, kurias galima integruoti į formalųjį švietimą.

Tarptautinės konferencijos „Robotika švietime ir STEM mokslų srityje“ programa

Rugsėjo 5 d. Pirmadienis. Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

Dalyviams bus pristatytas Norvegijos STEM centrų tinklas

Registracija: www.robotikosakademija.lt

Numatomas sinchroninis vertimas anglų - lietuvių kalbomis.

9.00 val. Dalyvių registracija.

9.30 val. – 11.00 val. Newton pristatymas (Stian Elstad):

- 16 metų patirtis STEM srityje
- Newton koncepcija ir turinys
- Newton tinklas Skandinavijoje
- Newton online STEM mokymosi sistema

11.00 val. – 11.25 val. Kavos pertrauka

11.30 val. – 13.00 val. Newton STEM centrų pristatymas (Stian Elstad)

- Newton Flight Academy
- Newton Energy Room
- Newton Agriculture room

13.00 val. – 14.00 val. Pietūs

14.00 val. – 15.30 val. Newton modulių pristatymas/dirbtuvė (Stian Elstad ir “Robotikos Akademija”)

15.30 val. – 15.55 val. Kavos pertrauka

16.00 val. – 17.30 val. Newton modulių pristatymas/dirbtuvė /diskusija (Stian Elstad ir “Robotikos Akademija”)

Rugsėjo 6 d. Antradienis. Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

Dalyviams bus pristatytas Norvegijos techninės kūrybos neformalaus ugdymo sistema

Registracija: www.robotikosakademija.lt

Numatomas sinchroninis vertimas anglų - lietuvių kalbomis.

9.00 val. Dalyvių registracija.

9.30 val. – 11.00 val. First Scandinavia pristatymas (Stian Elstad) :

- 16 metų patirtis STEM srityje
- FIRST Scandinavia nuo koncepcijos iki tarptautinio tinklo

11.00 val. – 11.25 val. Kavos pertrauka

11.30 val. – 13.00 val. FIRST LEGO League pristatymas (Stian Elstad):

- FLL koncepcija
- FLL Skandinavijos istorija 2001- 2016
- FLL neformalaus ugdymo sistema
- FLL Skandinavijos tinklas

13.00 val. – 14.00 val. Pietūs

14.00 val. – 15.30 val. 2016 metų FLL pristatymas/dirbtuvė (Stian Elstad & “Robotikos Akademija”)

15.30 val. – 15.55 val. Kavos pertrauka

16.00 val. – 17.30 val. FLL dirbtuvė/dienos apibendrinimas/diskusija (Stian Elstad)

Rugsėjo 7 d. Trečiadienis. Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

Dalyviams bus pristatytas projekto metu sukurtas **ROBOTIKOS TECHNOLOGIJOMIS GRĮSTAS STEM MOKSLŲ MOKYMOSI GEROSIOS PRAKTIKOS VADOVAS** ir praktiniais robotikos technologijų taikymais, skirtais progimnazijų mokytojams, siekiant įtraukti mokinius į mokslo, technologijų, inžinerijos ir matematikos sritis (STEM).

Registracija: www.robotikosakademija.lt

9.00 val. Dalyvių registracija.

9.30 val. – 11.00 val. Dr. Svetlanos Kubilinskienės ir Žygimanto Brazdžionio pranešimas apie gerosios praktikos vadovą.

11.00 val. – 11.25 val. Kavos pertrauka

11.30 val. – 13.00 val. Mokytojų mokymai – [vadas į robotiką (Kristijonas Vasiliauskas)

13.00 val. – 14.00 val. Pietūs

14.00 val. – 15.30 val. Mokytojų mokymai - Robotikos mokymo priemonės ir metodikos (Kristijonas Vasiliauskas)

15.30 val. – 15.55 val. Kavos pertrauka

16.00 val. – 17.30 val. Mokytojų mokymai - Lego Mindstorm EV3 robotų konstravimas ir programavimas (Kristijonas Vasiliauskas)

Rugsėjo 8 d. Ketvirtadienis. Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

Dalyviams bus pristatytas projekto metu sukurta **ROBOTIKOS TECHNOLOGIJOMIS GRĮSTA MOKYMOSI METODIKA** ir ir praktiniais robotikos technologijų taikymais, skirtais

progimnazijų mokytojams, siekiant įtraukti mokinius į mokslo, technologijų, inžinerijos ir matematikos sritis (STEM).

Registracija: www.robotikosakademija.lt

9.00 val. Dalyvių registracija.

9.30 val. – 11.00 val. Dr., prof. Vytenio Sinkevičiaus pranešimas apie robotikos taikymo metodiką

11.00 val. – 11.25 val. Kavos pertrauka

11.30 val. – 13.00 val. Mokytojų mokymai – Robotikos pamokų kūrimas ir taikymas STEM mokyme (Kristijonas Vasiliauskas)

13.00 val. – 14.00 val. Pietūs

14.00 val. – 15.30 val. Almos Mikalauskienės pranešimas apie rekomendacijas metodikai ir užduočių atlikimas (Kristijonas Vasiliauskas, Artūras Gaulia). Darbas grupėse – dalyviai kuria realius projektus (pamokos planą), kurie bus naudojami ugdymo procese - Robotikos pamokos sukūrimas. Grupių darbų pristatymas.

15.30 val. – 15.55 val. Kavos pertrauka

16.00 val. – 17.30 val. Refleksija/diskusija (Kristijonas Vasiliauskas, Artūras Gaulia) ir dr. Ingos Žilinskienės apklausa dėl metodikos taikymo.

Rugsėjo 9 d. Penktadienis. Visorių informacinių technologijų parkas, Mokslininkų g. 2A, Vilnius

Vilniaus Baltupių progimnazijos moksleiviai ir mokytojai dalyvaus eksperimentinėse STEM pamokose, kurias galima integruoti į formalųjį švietimą.

9.00 val. [Dalyvių registracija](#).

9.30 val. – 11.00 val. Bandomoji robotikos pamoka – Informatika/Matematika

11.00 val. – 11.25 val. Kavos pertrauka

11.30 val. – 13.00 val. Bandomoji robotikos pamoka – Moksliniai tyrimai

13.00 val. – 14.00 val. Pietūs

14.00 val. – 15.30 val. Bandomoji robotikos pamoka – Gamtos mokslai

15.30 val. – 15.55 val. Kavos pertrauka

16.00 val. – 17.30 val. Dr. Ingos Žilinskienės apklausa dėl metodikos taikymo ir rezultatų apibendrinimas

ORGANIZATORIAI:

VšĮ „Robotikos Akademija“, First Scandinavia Partner AS (Norvegija), Vilniaus Baltupių progimnazija, Vilniaus pramonės ir verslo asociacija.

Pasiteiravimui

Edmundas Žvirblis

VšĮ "Robotikos Akademija"

Mob. 8 686 55422

edmundas@robotikosakademija.lt

