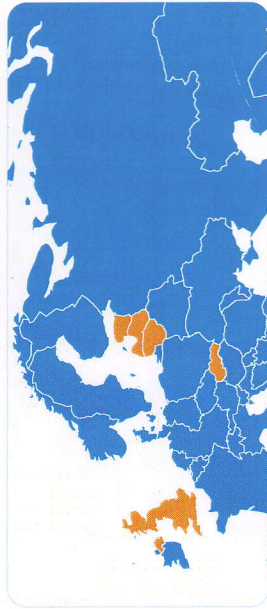


## Partneriai

Projektą vykdo 7 partneriai iš 5 šalių: GENEXIS kūrėjas ir projekto koordinatorius AB „Data Pro Grupa“ (Latvija) bei technologijų ir inovacijų perdavimo centrai, Latvijos, Lietuvos, Estijos, Slovakijos ir Jungtinės Karalystės įmonės, kurios adaptuos GENEXIS sistemą savo šalyse, taip pat Daugpilio universitetas, projekto partneriams teikiantis metodologinę ir mokomojo pobūdžio pagalbą.



## Kontaktai

**Data Pro Grupa**  
Aspazijas bulvaris 24  
Rīga, LV-1050, Latvija  
Tel. +371 67214422  
Fakss +371 67214425  
El. p. [dpg@dataprogrupa.com](mailto:dpg@dataprogrupa.com)  
[www.genexiseducation.com](http://www.genexiseducation.com)

**Daugpilio universitetas**  
Vienības 13-215a, Daugavpils  
LV-5400, Latvija  
Tel. +371 5421606  
Fakss +371 5421606  
El. p. [asd@du.lv](mailto:asd@du.lv)  
[www.du.lv](http://www.du.lv)

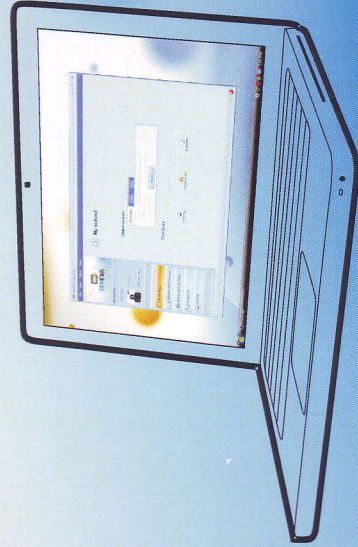
**Latvijas elektronikas pramonės verslo inovacijų centras**  
Ropazu Street 140, Rīga,  
LV-1006, Latvija  
Tel. +371 7542184  
Fakss +371 7542184  
El. p. [lebic@lebic.lv](mailto:lebic@lebic.lv)  
[www.lebic.lv](http://www.lebic.lv)

**Baltijos inovacijų agentūra**  
LAI 30, Tartu 51005, Estija  
Tel. +372 5029873  
Fakss +372 7404135  
El. p. [bia@bia.ee](mailto:bia@bia.ee)  
[www.bia.ee](http://www.bia.ee)

**KTU regioninis mokslo parkas**  
K. Petrausko g. 26, Kaunas  
LT-44156, Lietuva  
Tel. +370 37 332333  
Fakss +370 37 333323  
El. p. [ramune@ktc.lt](mailto:ramune@ktc.lt)  
[www.ktc.lt](http://www.ktc.lt)

**elfa, s.r.o.**  
Letná 9, Košice 042 00,  
Slovakia  
Tel. +421 55 6253839  
Fakss +421 55 6253200  
El. p. [jakab@elfa.sk](mailto:jakab@elfa.sk)  
[www.elfa.sk](http://www.elfa.sk)

**Accent International kalbų mokykla**  
Bicton College, East Budleigh,  
EX9 7BY, United Kingdom  
Tel. + 44 1395 567789  
Fakss + 44 1395 568195  
El. p. [info@accentvirtual.com](mailto:info@accentvirtual.com)  
[www.accent-international.com](http://www.accent-international.com)



**GENEXIS**  
e d u c a t i o n

GENEXIS – IT paremta matematikos, fizikos ir chemijos užduočių generavimo ir vertinimo sistema profesinio mokymo mokyklose

[www.genexiseducation.com](http://www.genexiseducation.com)

Bendradarbiaujantys partneriai



Baltic Innovation Agency



izglītības un kultūras gpi  
Programma mūžizglītības jomā



VALSTS IZGLĪTĪBAS  
ATTĪSTĪBAS AĢENTŪRA

Šis projekts finansuojamas remiant Europos Komisijai.  
Šis leidinys atspindi tik autoriaus požiūrį, todėl Komisija negali būti laikoma atsakinga už bet koki jame pateiktamos informacijos naudojimą.

## Apie projektą

### Kodėl projektas yra aktualus?

Pastaruoju metu Europoje ryškėja tokia tendencija – socialinių mokslų specialistų daugėja, o gamtos mokslų specialistų trūksta. Be to, mokinių matematikos, fizikos ir chemijos dalykų žinių lygis yra žemas. Todėl reikalingi nauji metodai, kurie galėtų padidinti mokinių motyvaciją ir susidomėjimą mokytiis tikslųjų mokslų bei stiprinti šios srities gebėjimus.

### Projekto tikslas

Pagilinti profesinių mokyklų mokinių matematikos, fizikos ir chemijos žinias, panaudojant informacinėmis technologijomis (IT) paremtą užduočių generavimo ir vertinimo sistemą. Taip būtų galima padidinti mokinių motyvaciją ir susidomėjimą mokytiis tikslųjų mokslų, sustiprinti jų konkurencingumą darbo rinkoje. Projektu taip pat siekiama optimizuoti ir palengvinti rutinišką pedagogų darbą rengiant ir tikrinant testus tam, kad mokytojai galėtų užtikrinti individualų studentų mokymąsi.

### Tikslinės grupės

- *Profesinių mokyklų mokiniai.*  
Statistika (TIMSS ir kiti) rodo, kad profesinių mokyklų moksleivių gamtos mokslų ir matematikos žinių lygis yra žemesnis nei kitų mokyklų, todėl jaučiamas priemonių ir metodų, galinčių paskatinti ir motyvuoti studentus gilintis į šiuos dalykus, poreikis.
- *Profesinių mokyklų mokytojai.*  
Matematikos, fizikos ir chemijos mokytojai didžiąją dalį savo darbo laiko praleidžia kurdami, prižiūradami ir tikrindami testus.

### Projekto rezultatai

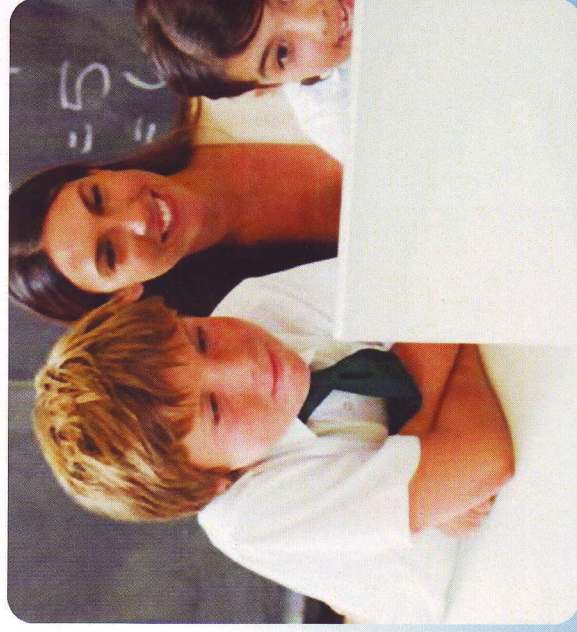
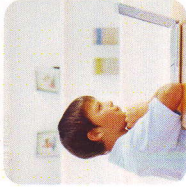
Bendradarbiaujant su partnerių šalimis, įdiegti pritaikyta GENEXIS mokymosi sistema.

## GENEXIS

AB „Data Pro Grupa“ matematikos, fizikos ir chemijos mokymosi sistemą GENEXIS kuria ir tobulina nuo 2006-ųjų. Pagrindinis sistemos modelis jau yra sukurtas. Sistemos pagrindas yra kompiuterinė programa, suteikianti galimybę generuoti neribotą skaičių skirtingo sudėtingumo uždavinių.

Mokytojui tereikia įvesti pagrindinę uždavinio sąlygą ir nurodyti kintamųjų ribas bei priklausomybes.

Programa turi užduočių generavimo funkciją, kuri leidžia modeliuoti įvairius uždavinius dalyko žinioms pagilinti, sprendimo eigos peržiūros funkciją, leidžiančią peržiūrėti uždavinio sprendimo eigą ir ją suvokti, testų generavimo funkciją, palengvinančią mokinių žinių lygio tikrinimą.



### Mokymosi sistemos GENEXIS funkcijos

#### Mokymasis (mokiniams):

- uždavinių generavimas;
- detalus kiekvieno uždavinio sprendimo eigos demonstravimas;
- neribotas uždavinių skaičius kiekvienam sudėtingumo lygiui;
- Kontrolė (mokytojams):**
  - testų generavimas;
  - testų taisymas;
  - mokinių žinių lygio stebėjimas ir vertinimas.

#### GENEXIS tikslas:

- padidinti mokinių motyvaciją ir susidomėjimą tiksliaisiais mokslais bei pagerinti jų konkurencingumą darbo rinkoje;
- sumažinti mokytojų kasdienį darbo krūvį, spartinti testų paruošimą ir tikrinimą.

GENEXIS – IT paremta užduočių generavimo ir vertinimo sistema matematikai, fizikai ir chemijai profesinėse mokyklose.

#### Mokymasis (mokiniams)

Užduočių generavimas

Detalus užduoties sprendimo eigos demonstravimas

Neribotas uždavinių skaičius

#### Stebėjimas ir kontrolė (mokytojams)

Testų generavimas

Testų taisymas

Mokinių žinių lygio stebėjimas ir vertinimas