



GENEXIS
education

GENEXIS IKT balstīta uzdevumu ģenerācijas un vērtēšanas sistēma matemātikai, fizikai un ķīmijai profesionālajās vidusskolās

partneri



Baltic Innovation Agency



DataPro
GROUP

Par projektu

Kādēļ tiek realizēts šāds projekts?

Eiropā vērojama tendence pieaugt sociālo zinātņu speciālistiem, bet jau šobrīd ir augsts dabas zinātņu un tehnoloģiju speciālistu trūkums, turklāt skolu zināšanu līmenis tādos priekšmetos, kā matemātika, fizika un ķīmija ir zems, tādēļ parādās nepieciešamība pēc metodēm, kuras palielinātu interesi un motivāciju apgūt eksaktās zinātnes un uzlabotu prasmju kvalitāti.

Vispārīgais mērķis

Uzlabot profesionālo vidusskolu skolnieku zināšanu līmeni matemātikā, fizikā un ķīmijā izmantojot uz IKT (informācijas un komunikāciju tehnoloģijām) balstīto uzdevumu ģenerācijas un vērtēšanas sistēmu GENEXIS, tādejādi palielinot skolnieku konkurētspēju dabā tirgū.



Mērķa grupas

Projekta mērķa grupas ir profesionālo vidusskolu skolotāji un skolnieki.

Projekta rezultāts

GENEXIS sistēma adaptēta ieviešanai projekta sadarbības partneru valstīs.



GenExis

Kopš 2006.gada SIA „Data Pro Grupa” strādā pie apmācību sistēmas matemātikai, fizikai un ķīmijai Genexis izveides. Jau izstrādāts sistēmas pamatmodelis. Sistēmas



pamatā ir bezgalīga skaita dažādas grūtības pakāpes uzdevumu ģenerācija, kura sniedz iespēju sekot līdzi uzdevumu risinājumu gaitai- soli pa solim- rezultātā iegūstot pilnīgu izpratni par uzdevuma risinājuma Uzdevumu ģenerācijas funkcija ļauj imitēt dažādas situācijas un efektīvi kontrolēt zināšanu līmeni, tāpat izveidot interaktīvus un atraktīvus treniņus priekš priekšmetiem, kuri daudziem skolēniem parasti nav interesanti.

GenExis uzdevumu ģenerēšanas un vērtēšanas sistēma paredz veikt sekojošas funkcijas:

- apmācība (skolēniem);
- uzdevumu ģenerēšana;
- detalizēta uzdevumu atrisinājumu demonstrācija;
- neierobežots uzdevumu skaits katrai sarežģītības pakāpei;
- pārbaude (pasniedzējiem);
- kontroldarbu ģenerēšana;
- kontroldarbu labošana;
- skolēnu zināšanu līmeņa monitorings

GENEXIS mērķis:

- paaugstināt skolēnu motivāciju un interesi eksaktajos priekšmetos un uzlabot viņu konkurētspēju darba tirgū;
- atvieglot pasniedzēju ikdienas darbu uzdevumu, testu un kontroldarbu sagatavošanā un pārbaudē.

GenExis Uzdevumu ģenerēšanas un vērtēšanas sistēma matemātikai, fizikai un ķīmijai

Apmācība
(skolēniem)

Uzdevumu ģenerācija

Detalizētu uzdevumu atrisinājumu demonstrācija

Neierobežots uzdevumu skaits

Kontrolē
(pasniedzējiem)

Kontroldarbu ģenerācija

Kontroldarbu labošana

Skolnieku zināšanu līmeņa monitorings



Partneri

Lai realizētu projektu notiek sadarbība starp 5 valstīm un kopumā 7 partneriem: Projekta koordinators SIA „Data Pro Grupa” (Latvija) – GENEXIS izstrādātājs, 5 tehnoloģiju un inovāciju pārneses centri un uzņēmumi Latvijā, Lietuvā, Igaunijā, Slovākijā un Anglijā, kuri nodrošinās adoptācijas funkcijas un univesitāte Latvijā, kura nodrošinās metodoloģisko atbalstu no pedagoģijas redzēšanas punkta.



Kontakti

DATA PRO GRUPA

Adrese: Aspazijas bulvāris 24
Rīga, LV-1050, LATVIJA

Tālrunis: +371 67214422

Fax: +371 67214425

E-pasts: dpg@dataprogrupa.com

Web: www.dataprogrupa.com

Baltic Innovation Agency LLC

Adrese: LAI 30,
Tartu 51005, ESTONIA

Tālrunis: +372 5029873

Fax: +372 7404135

E-pasts: rene@bia.ee

Web: www.bia.ee

Latvijas Elektrorūpniecības Biznesa Inovāciju Centrs (LEBIC)

Adrese: Ropazu 140,
Rīga LV-1006, Latvija

Tālrunis: +371 7542184

Fax: +371 7542184

E-pasts: linda@lebic.lv

Web: www.lebic.lv

Accent International Language Consultancy

Adrese: Bicton College, East Budleigh
EX9 7BY, United Kingdom

Tālrunis: +44 1395 / 567789

Fax: +44 1395 / 568195

E-pasts: admin@accent-international.com

Web: www.accent-international.com

Daugavpils Universitāte

Adrese: Vienības 13-215a,
Daugavpils LV-5400, Latvija

Tālrunis: +371 5421606

Fax: +371 5421606

E-pasts: diana.veigule@du.lv

Web: www.bia.ee

KTU Regional Science Park

Adrese: Adrese: K. Petrausko 26,
Kaunas LT-44156, Lithuania

Tālrunis: +370 37 332333

Fax: +370 37 333323

E-pasts: p.milius@ktc.lt

Web: www.ktc.lt

elfa, s.r.o.

Adrese: Letná 9,
Košice 042 00, Slovakia

Tālrunis: +421 55 6253839

Fax: +421 55 6253200

E-pasts: jakab@elfa.sk

Web: www.elfa.sk