

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO (PANEVĖŽYS) PIRMOSIOS PAKOPOS  
STUDIJŲ PROGRAMOS *ROBOTIKA* (VALSTYBINIS KODAS – 612H67001) 2014-05-19  
EKSPERTINIO VERTINIMO IŠVADŲ NR. SV4-245-1 IŠRAŠAS**

&lt;...&gt;

## V. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Kauno technologijų universiteto studijų programa *Robotika* (valstybinis kodas – 612H67001) vertinama **teigiamai**.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balais*
1.	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2.	Programos sandara	3
3.	Personalas	3
4.	Materialieji ištekliai	4
5.	Studijų eiga ir jos vertinimas	4
6.	Programos vadyba	3
	<b>Iš viso:</b>	<b>20</b>

- \* 1 - Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)  
 2 - Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)  
 3 - Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)  
 4 - Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

&lt;...&gt;

## IV. SANTRAUKA

Programos tikslai ir studijų rezultatai yra gerai apibrėžti, aiškūs ir viešai prieinami. Programos tikslas, kuris sulaukė daugelio bendrovių dėmesio, rodo, kad jis tikslingai orientuotas. Studentų aktyvus dalyvavimas su pramone susijusiuose projektuose ir įmonių susidomėjimas programa yra geras ženklas, kad programos tikslai ir įmonių interesai suderinti. Programa pagrindinį dėmesį skiria specialistams, turintiems reikiamų žinių ir platesnių robotikos srities įgūdžių, rengti, ypač ugdant tvirtus praktinius įgūdžius, pvz., kurti, aptarnauti ir eksploatuoti robotus stambiose ir mažose gamybos bendrovėse, kurti valdymo programinę įrangą, skirtą šiems robotams ir robotizuotoms sistemoms. To tikrai reikia gamybos pramonei ir atitinka Europos Sąjungos programas. Pasikvietus keletą užsienio specialistų dėstyti ir vesti mokymo kursus apie robotus, būtų galima sustiprinti ir padidinti susidomėjimą šia programa.

Studijų turinys atitinka ES ir nacionaliniuose teisės aktuose nurodytus reikalavimus, o studentai taip pat yra patenkinti. Ypatingą dėmesį reikėtų atkreipti į labai gerą robotikos

laboratorių infrastruktūrą ir atnaujintą robotikos įrangą, kurią daugiausia dovanojo remiančios bendrovės. Studentai gali naudotis gera praktine šių laboratorijų baze, kai dėstomi dalykai, taip pat dirbdami savarankiškai. Tai užtikrina gerus programos išugdytus įgūdžius. Verta paminėti motyvuotą pagalbinį laboratorijų personalą, kuris studentams suteikia visą reikalingą praktinę pagalbą. Per paskutinį semestrą numatytas privalomas praktinis mokymas, kuris dar nebuvo įgyvendintas. Tikimasi, kad jis pagerins socialinių dalininkų grįžtamąjį ryšį apie studijų turinį.

Studijų programos dalykus dėstantys dėstytojai atitinka visus reikalavimus. Dėstytojų kvalifikacijos lygis yra geras. Dėstytojai vis dar dinamiškai ugdomi ir formuojami. Geras ženklas – fakultete esantys doktorantai, kurie jau dėsto. Publikacijų lygis yra daugiau ar mažiau patenkinamo lygio, tačiau reikia skatinti aktyviau dalyvauti konferencijose užsienyje ir skelbti publikacijas pasauliniuose pirmaujančiuose mokslo periodiniuose leidiniuose. Reikėtų daugiau dėmesio skirti šiuolaikinėms su robotika susijusioms sritims. Tai turėtų sustiprinti programą.

Prieinama robotikos laboratorijų bazė yra labai stipri ir visiškai atitinka programos tikslus. Bendrosios laboratorijos, skirtos elektros inžinerijos studentams, taip pat yra aukštos kokybės. Studentai gali beveik neribotai naudotis laboratorijomis, net ir neauditorinei veiklai. Robotikos programos studentai turi prieigą prie įvairių medžiagų, atsarginių detalių ir dirbtuvių įrangos, jei jie norėtų, galėtų tai naudoti studijuojamo dalyko ar individualiems bei dažnai novatoriškiems privačiai motyvuotiems projektams. Kompiuterizuotų darbo vietų laboratorijose ir individualiam darbui pakanka. Biblioteka siūlo elektroninę prieigą prie pagrindinių mokslinių duomenų bazių (pvz., *IEEE Explore* ir *Springer Link*).

Priėmimo į programą reikalavimai yra suprantamai išaiškinti, pagrįsti ir remiasi konkurencija. Studijų eiga yra labai gera ir užtikrina galimybę išnaudoti visą geriausių programos dalių potencialą. Grafikas sudarytas taip, kad būtų patogus tiek studentams, tiek dėstytojams. Vertintojams kelia susirūpinimą priimtų studentų skaičius. Tačiau, geras dalykas yra tai, kad potencialių studentų susidomėjimas išaugo, todėl tikimasi, kad daugiau įstos ateinančiais metais. Daug vilčių teikia katedros darbuotojų aktyvus darbas su moksleiviais, reklamuojant robotikos kryptį lankantis mokyklose, skaitant patrauklias paskaitas ir organizuojant vizitus į universitetą bei įmones.

Programos vadyba organizuota gerai ir nuolat stebima. Informacija ir duomenys apie programos įgyvendinimą reguliariai renkami ir analizuojami, naudojant vidaus savianalizės procedūrą, kurioje dalyvauja studentai ir dėstytojai.

Studijų programos komitetas reguliariai susitinka ir aptaria programą su studentais bei dėstytojais. Vertintojai pastebėjo, kad niekas iš Panevėžio robotikos programos studentų, nei socialinių dalininkų nedalyvavo Studijų programos komiteto susitikimuose Kaune. Ekspertams

kelia susirūpinimą tai, ar tinkamai ir laiku atsižvelgiama į grįžtamąjį ryšį apie studijų eigą ir proceso kokybę Panevėžyje.

### III. REKOMENDACIJOS

1. Stengtis padidinti priimamų studentų skaičių nacionaliniu ir galimai tarptautiniu lygiu (pavyzdžiui, dalyvaujant tarptautinėse mokslo mugėse, reklaminiuose renginiuose, rengiant informacinę medžiagą apie programą, reklaminę svetainę ir kita).
2. Apsvarstyti galimybę įvesti robotikos magistro laipsnio programą absolventams, baigusiems įvairias susijusias specializacijas (valdymo inžinerija, mechatronika ir t. t.).
3. Stiprinti bendradarbiavimą su panašiomis programomis Kaune ir užtikrinti nuotolinę prieigą bei nuotolinį orientavimą geriems robotikos ištekliams Panevėžyje.
4. Sukurti galimybes studentams Panevėžyje tiesiogiai arba netiesiogiai, vaizdo arba nuotolinio mokymosi būdu studijuoti dalykus, kurie dėstomi Kaune bei kituose universitetuose, siekiant pajavairinti programą.
5. Motyvuoti personalą ir stengtis gauti daugiau finansavimo, kad būtų galima aktyviau dalyvauti pagrindinėse tarptautinėse mokslinėse konferencijose bei mokslinių tyrimų programose.

<...>

Paslaugos teikėjas patvirtina, jog yra susipažinęs su Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso<sup>1</sup> 235 straipsnio, numatančio atsakomybę už melagingą ar žinomai neteisingai atliktą vertimą, reikalavimais.

Vertėjos rekvizitai (vardas, pavardė, parašas)

*Rasa Barbaudienė*  
*Rsa*



<sup>1</sup> Žin., 2002, Nr.37-1341.