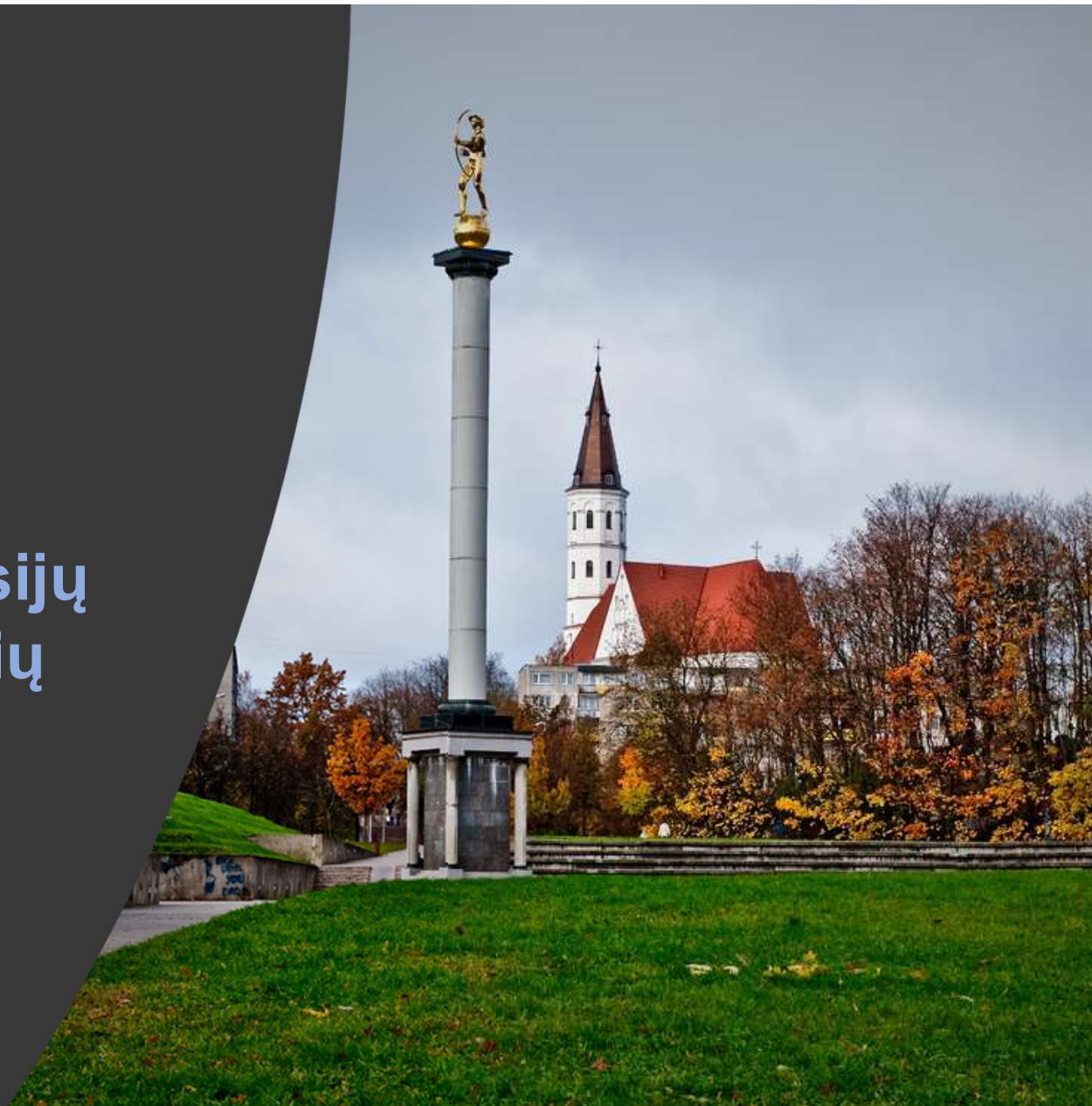


# ŠPPAR

Reikalingiausių profesijų  
tyrimas Šiaulių ir Telšių  
apskirtyse

Švietimo komitetas

2021 m.





# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

### APKLAUSA: žmogiškųjų išteklių poreikių tyrimas

#### Apklausoje naudojami kanalai

ŠPPAR ir ŠPA nariams, Rūmų puslapyje, naujienlaiškyje ir Facebook paskyroje	VUŠA, Šiaulių valstybinės kolegijos atstovams
VŠĮ "Investuok Lietuvoje" nariams	Regiono veikiančioms profesinio mokymo įstaigoms
Visoms regiono savivaldybėms (merai ir administracijos direktoriai)	Pameistrystės projektuose dalyvaujančioms įmonėms
Visoms regione veikiančioms smulkiųjų verslininkų asociacijoms, verslo inkubatoriams	Alumni asociacijai
Šiaulių regiono verslo moterų tinklui	Aktyvūs tėvai - Šiaurės Lietuvos tėvų asociacijai
Rotary klubams	Turizmo ir verslo informacijos centrams

# Tyrimo Imtis



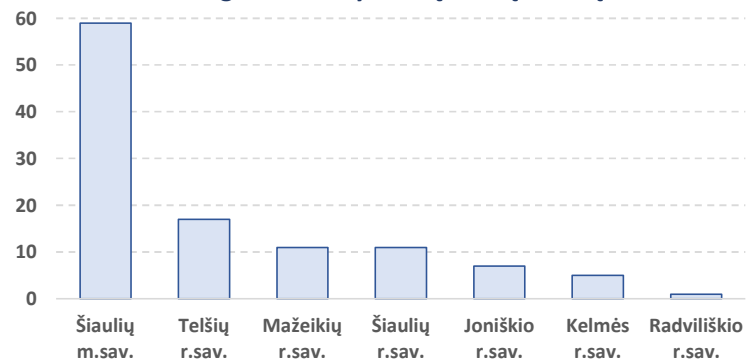
# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

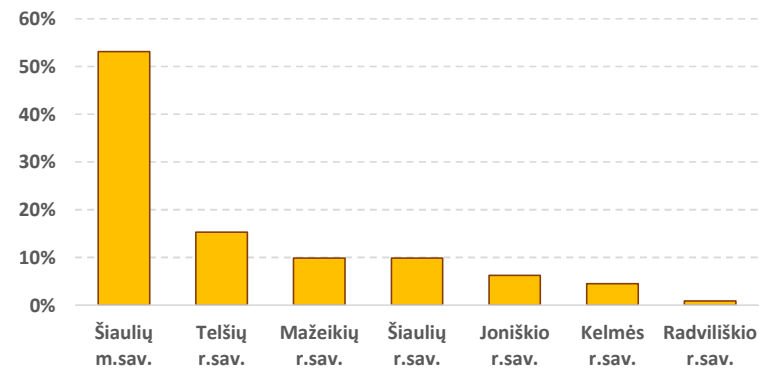
## Apklauso duomenys

Pagal savivaldybes	Dalyvavusių įmonių skaičius	Procentai
Šiaulių m.sav.	59	53.2%
Telšių r.sav.	17	15.3%
Mažeikių r.sav.	11	9.9%
Šiaulių r.sav.	11	9.9%
Joniškio r.sav.	7	6.3%
Kelmės r.sav.	5	4.5%
Radviliškio r.sav.	1	0.9%
Iš viso	111	100.0%

Pagal savivaldybes ir įmonių skaičių



Pagal savivaldybes ir dalyvavusių įmonių kiekį, %



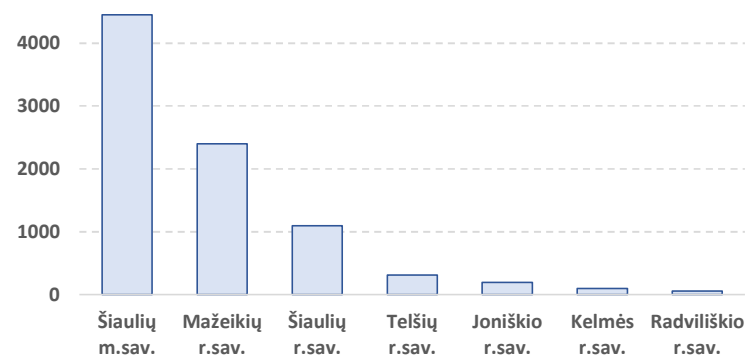
# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

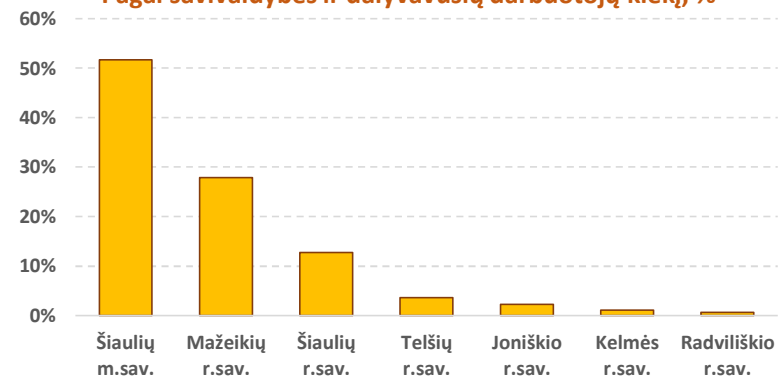
## Apklauso duomenys

Pagal savivaldybes	Dalyvavusių darbuotojų skaičius	Procentai
Šiaulių m.sav.	4454	51.7%
Mažeikių r.sav.	2403	27.9%
Šiaulių r.sav.	1097	12.7%
Telšių r.sav.	313	3.6%
Joniškio r.sav.	195	2.3%
Kelmės r.sav.	96	1.1%
Radviliškio r.sav.	59	0.7%
Iš viso	8617	100.0%

Pagal savivaldybes ir darbuotojų skaičių



Pagal savivaldybes ir dalyvavusių darbuotojų kiekį, %



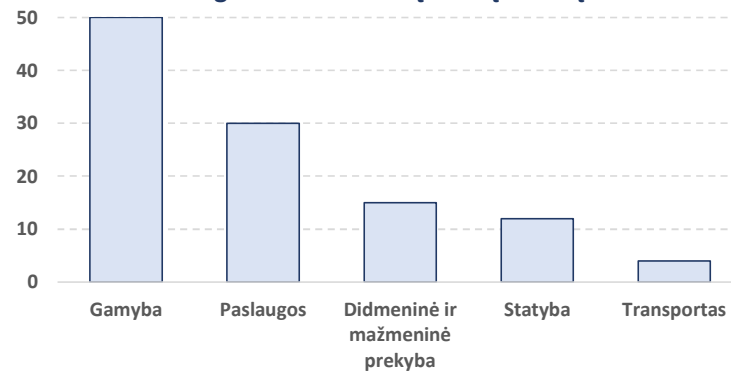
# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

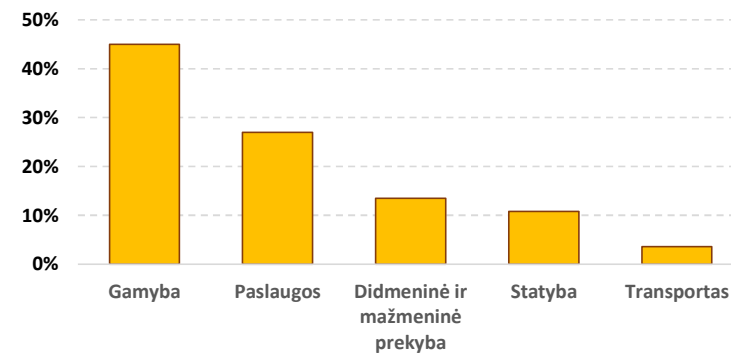
## Apklauso duomenys

Pagal veiklos sritį	Dalyvavusių įmonių skaičius	Dalyvavusių įmonių darbuotojų skaičius
Gamyba	50	6200
Paslaugos	30	1127
Didmeninė ir mažmeninė prekyba	15	414
Statyba	12	825
Transportas	4	51
<b>Iš viso</b>	<b>111</b>	<b>8617</b>

Pagal veiklos srities įmonių skaičių



Pagal veiklos srities įmonių kiekį, %



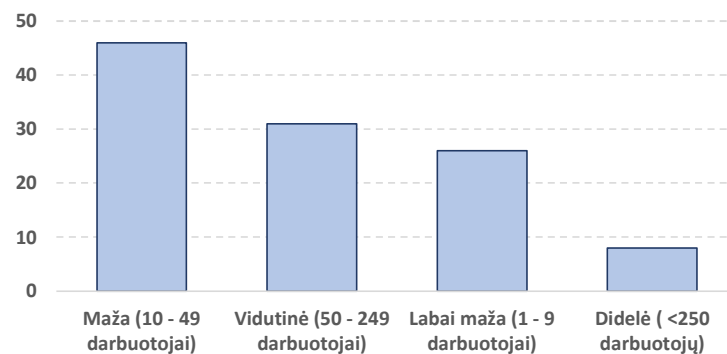
# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

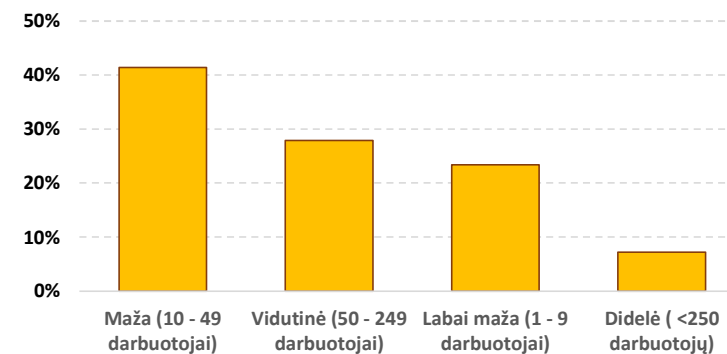
## Apklauso duomenys

Pagal įmonės dydį	Dalyvavusių įmonių skaičius	Dalyvavusių įmonių darbuotojų skaičius
Maža (10 - 49 darbuotojai)	46	1013
Vidutinė (50 - 249 darbuotojai)	31	3234
Labai maža (1 - 9 darbuotojai)	26	132
Didelė (<250 darbuotojų)	8	4238
Iš viso	111	8617

Dalyvavusių kiekis pagal įmonės dydį



Pagal įmonės dydį įmonių kiekis, %





# ŠPPAR:

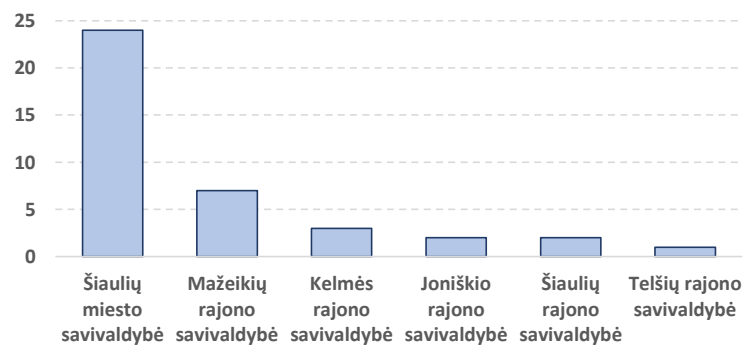
Profesijų tyrimas

## Atsakymai dėl stipendijų skyrimo

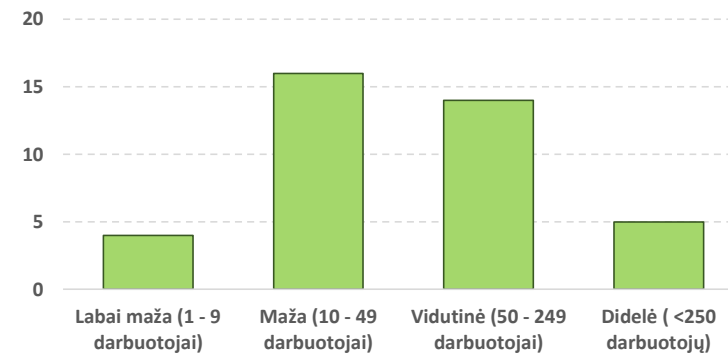
### IŠVADOS:

39 iš 111 apklausoje dalyvavusių įmonių (35%) sutiktų teikti stipendijas. Vidutinis stipendijų dydis galėtų būti 1335 EUR metams (nuo 200 EUR iki 5000 EUR)

Pagal savivaldybes



Pagal įmonių dydį





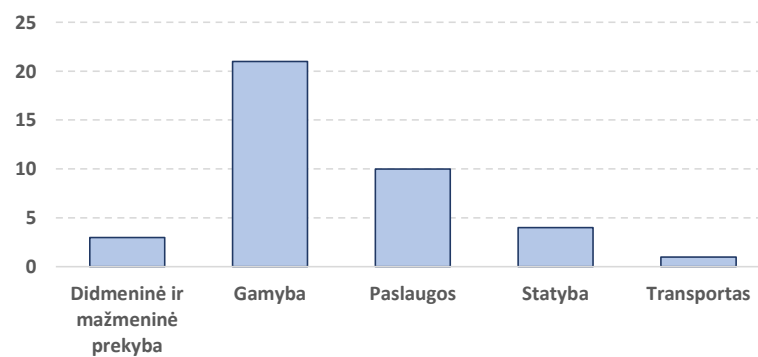


# ŠPPAR:

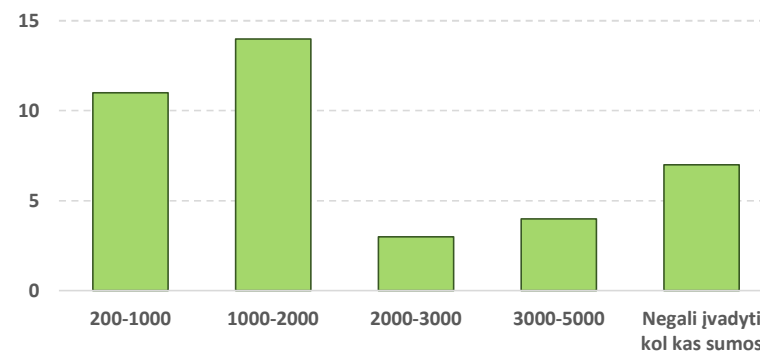
Profesijų tyrimas

## Atsakymai dėl stipendijų skyrimo

Pagal veiklos sritį



Pagal stipendijos dydį



# Tyrimo

## Rezultatai



## Vadovų specialybių profesijų poreikis

# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

 Užtenka
  Trūksta
  Labai trūksta

	IŠ VISO:	Pardavimo ir rinkodaros vadovo	Reklamos ir viešųjų ryšių srities vadovo	Piėtros, planavimo srities vadovo	Samdomo įmonės vadovo	MBA (anglų kalba)	Gamybos vadovo	Finansų srities vadovo	Žmogiškųjų išteklių srities vadovo	Statybų vadovo
Specialistų poreikis 3 metus	419	81	29	44	41	74	74	35	35	6
Specialistų poreikis per 1 metus	142	27	10	15	14	25	25	12	12	2
VU Šiaulių akademija		VUŠA turi tik vadybos magistrantūra. Yra poreikis bakalauro studijoms	VUŠA turi tik vadybos magistrantūra. Būtina paleisti bakalaurą	Ekonomikos atnaujintas bakalauras	Ekonomikos atnaujintas bakalauras	Gal 2022-2023?	Nebebus inžinerijos	Ekonomika bakalauras ir magistras (abi grupės: 2020 m po 17 stud.)	Kol kas nėra	Nebus
VU ŠA paruošia per 1 metus	57	23	0	0	0	0	0	34	0	0
Šiaulių valst. kolegija		Tarptautinis verslas	Organizacijos komunikacija ir rinkodara	Tarptautinis verslas	Tarptautinis verslas	Kitas lygmuo	Gamybos ir logistikos vadyba	Finansai	Įmonių ir įstaigų administravimas	Statybos inžinerija
ŠVK paruošia per 1 metus	160	28	26	28	0	0	30	3	20	25
Iš viso paruošia per metus	217	51	26	28	0	0	30	37	20	25
Skirtumas per metus	75	24	16	13	N.D.	-25	5	25	8	23

## Inžinerijos specialistų profesijų poreikis

# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas



Užtenka Trūksta Labai trūksta

	IŠ VISO:	Technologijų ir gamybos inžinierių	Inžinerinių techninės priežiūros inžinierių	Inžinierių programotojų	Kompiuterinių sistemų ir tinklo inžinierių	Telekomunikacijų inžinierių	Automatinių sistemų inžinierių mechatronikų	Robotikos inžinierių	Elektronikos inžinierių	Elektros, elektros sistemų inžinierių	Mechanikos inžinierių konstruktorių	Mechanikos inžinierių technologų	Statybos inžinierių	Kokybės inžinierių	Chemijos pramonės inžinierių	Medienos apdirbimo inžinierių	Ekologijos inžinierių
Specialistų poreikis 3 metus	1274	132	120	88	78	67	94	72	76	81	125	59	86	79	46	40	31
Specialistų poreikis per 1 metus	423	44	40	29	26	22	31	24	25	27	42	20	29	26	15	13	10
VU Šiaulių akademija	VUŠA atsisako inžinerijos	Realiai nebebus inžinerijos	Realiai nebebus inžinerijos	Programų sistemos. Bakalauras	IT inžinerija 2022 ar 2023 ?	IT inžinerija 2022 ar 2023 ?	Realiai nebebus inžinerijos	Realiai nebebus inžinerijos	Nebebus inžinerijos	Nebebus inžinerijos	Nebus	Nebus	Nebus	Nebus	Nebus, kviesti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviesti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Gamtinių sistemų valdymas. Bakalauras
VU ŠA paruošia per 1 metus	46	7		18	0	0	7		7		0	0	0	0	0	0	7
Šiaulių valst. kolegija		Gamybos inžinerija	Gamybos inžinerija	Programų sistemos	Informacinių sistemų technologijos	Informacinių sistemų technologijos	Gamybos inžinerija	Gamybos inžinerija	Automatikos ir elektros inžinerija	Automatikos ir elektros inžinerija	Kitas lygmuo	Gamybos inžinerija	Statybos inžinerija	Gamybos inžinerija	Nebus	Nebus, kviesti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Aplinkos apsaugos inžinerija
ŠVK paruošia per 1 metus	137	0	0	16	21	21	0	0	22	22	0	0	25	0	0	0	10
Iš viso paruošia per metus	183	7	0	34	21	21	7	0	29	22	0	0	25	0	0	0	17
Skirtumas per metus	-240	-37	-40	5	-5	-1	-24	-24	4	-5	-42	-20	-4	-26	-15	-13	7

## IT ir ryšių specialistų profesijų poreikis



# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

	Iš viso	Duomenų bazių programuotojų ir administratorių	Ryšių programuotojų	Sistemų, duomenų bazių analitikų	Programinės įrangos kūrėjų, projektuotojų	Programinės įrangos testuotojų	Internetinių paslaugų kūrėjų. Plius socialinių tinklų išmanymas	Kompiuterinių sistemų ir tinklo administratorių	Informacinių technologijų ir ryšio saugumo specialistų	Grafikos dizainerių	Multimedijos programų kūrėjų	Kompiuterinių žaidimų programų kūrėjų
Specialistų poreikis 3 metus	480	60	49	41	39	33	85	56	50	37	22	8
Specialistų poreikis per 1 metus	160	20	16	14	13	11	28	19	17	12	7	3
VU Šiaulių akademija	0	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	Programų sistemos. Bakalauras Informacinių technologijų valdymas. Magistras	IT inžinerija 2022 ar 2023 ?	IT inžinerija 2022 ar 2023 ?	Nebus	Nebus	Nebus
VU ŠA paruošia per 1 metus	18	18						0	0	0	0	0
Šiaulių valst. kolegija		Programų sistemos	Programų sistemos	Programų sistemos	Programų sistemos	Programų sistemos	Programų sistemos ir multimedijos technologijos	Informacinių sistemų technologijos	Informacinių sistemų technologijos	Multimedijos technologijos	Multimedijos technologijos	Multimedijos technologijos
ŠVK paruošia per 1 metus	58	16						21	21	0	0	
Šiaulių PRC								Kompiuterinės įrangos derintojas		Kompiuterinio projektavimo operatorius	Multimedijos paslaugų teikėjas	
ŠPRC paruošia per 1 metus	82							36		25	21	
Kelmės PRC											Multimedijos paslaugų teikėjas	
KPRC paruošia per 1 metus	12										12	
Telšių RPRC										Kompiuterinio projektavimo operatoriaus	Multimedijos paslaugų teikėjas	
TRPRC paruošia per 1 metus	53									29	24	
Radviliškio TVMC											Multimedijos paslaugų teikėjas	
RTVMC paruošia per 1 metus	31										31	
Iš viso paruošia per 1 metus	254				34			57	21		142	
Skirtumas per metus	94	-68						38	4	120		

## Kitų aukštos klasės specialistų profesijų poreikis

# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

 Užtenka  
  Trūksta  
  Labai trūksta

	IŠ VISO:	Gamybos meistrų, brigadininkų	Eksperto vadybininkų	Sandėlininkų	Medienos apdirbimo technologų	Krovinio transporto logistikos vadybininkų	Ekonomistų	Finansų analitikų	Chemijos pramonės technikų	Spausdinimo technologų	Maisto produktų ir gėrimų technologų	Siuvimo technologų
Specialistų poreikis 3 metus	609	157	109	106	50	44	38	27	25	23	17	13
Specialistų poreikis per 1 metus	203	52	36	35	17	15	13	9	8	8	6	4
VU Šiaulių akademija		Nebus	VUŠA turi turėti bent modulį prie vadybos	Nebus	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus	Ekonomika bakalauras ir magistras.	Ekonomika bakalauras ir magistras.	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU
VU ŠA paruošia per 1 metus	68	0	0	0	0	0	34	34	0	0	0	0
Šiaulių valst. kolegija		Gamybos ir logistikos vadyba	Tarptautinis verslas	Gamybos ir logistikos vadyba	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Transporto logistikos technologijos	Finansai	Finansai	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU	Nebus, kviešti grįžti baigusius iš KTU, VGTU
ŠVK paruošia per 1 metus	100	30	28	30	0	6	3	3	0	0	0	0
Šiaulių PRC				Sandėlio operatorius		Ekspeditorius						
ŠPRC paruošia per 1 metus	60			6		54						
Iš viso paruošia per 1 metus	228	30	28	36	0	60	37	37	0	0	0	0
Skirtumas per metus	25	-22	-8	1	-17	45	24	28	-8	-8	-6	-4

## Kvalifikuotų darbininkų profesijų poreikis



Užtenka



Trūksta



Labai trūksta

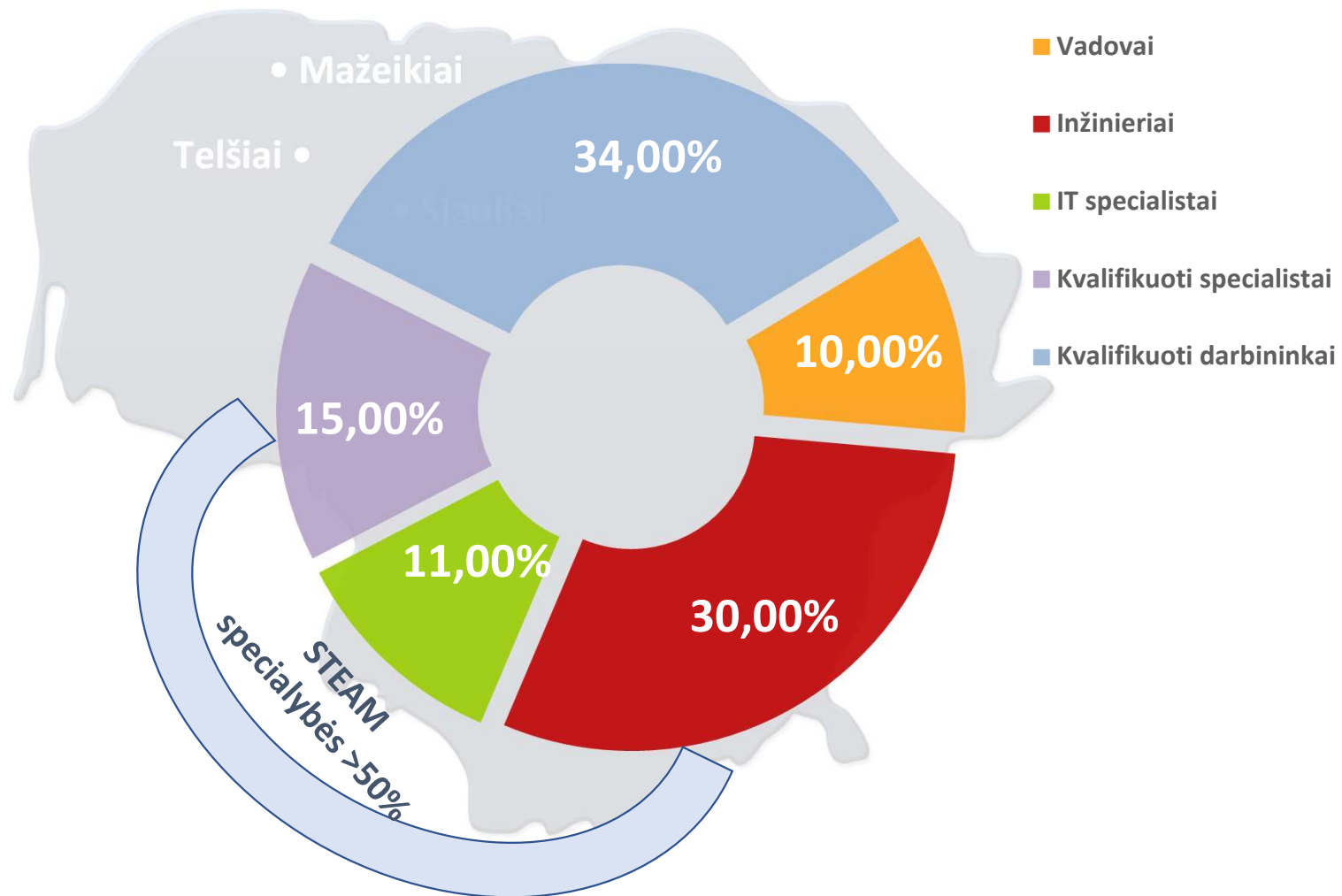
# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

	IŠ VISO:	Elektrikų	Elektromontuotojų	Elektrousuovų elektromechanikų	Elektrousuovų remontininkų	CNC stalių operatorių, dirbininkų	Įrenginių techninės priežiūros operatorių	Šaltkalvių remontininkų	Šaltkalvių įrankininkų	Metalo apdirbimo stakininkų	Tekintojų	Automatinių sistemų eksploataavimo mechatronikų	Robotų operatorių	Suvirintojų	Stalių, medienos apdirbimo stakininkų	Santeknikų	Mūrinių, apdailininkų, fasado apdailininkų	Automobilių mechanikų	Krovinių transporto mechanikų	Naftos produktų/technologinių įrenginių operatorių	Pastolių montuotojų	Izoliuotojų skardininkų
Specialistų kiekis 3m.	1446	105	100	77	65	152	109	91	69	50	68	40	73	110	84	68	66	24	20	25	25	25
Specialistų kiekis 1m.	482	35	33	26	22	51	36	30	23	17	23	13	24	37	28	23	22	8	7	8	8	8
Mažeikių polit. mokykla	12 iš 21 special.	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	NE	NE	TAIP	TAIP	NE	NE	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	NE	TAIP	NE	NE	TAIP	NE	NE
MPM paruošia per 1 metus	105	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	20	0	30	0	0	12	0	0
Šiaulių PRC	0	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	2022?	NE	2021?	2021?	NE	NE	2022?	2022?	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	NE	NE	NE	NE
ŠPRC paruošia per 1 metus	250	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	9	0	55	93	0	0	0	0
Šiaulių valst. kolegija	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	TAIP	TAIP	NE	NE	NE	NE	TAIP	TAIP	NE	NE	NE
ŠVK paruošia per 1 metus	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
Kuršėnų polit. mokykla	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	TAIP	TAIP	NE	NE	TAIP	NE	NE	NE	NE
KPM paruošia per 1 metus	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	46	0	0	0	0
Telšių RPRC	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	TAIP	TAIP	TAIP	NE	NE	NE
TPRMC paruošia per 1 metus	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	43	0	0	0	0
ŠDRMC paruošia per 1 metus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Išvis paruošia per 1 metus	736		114			0		10		0		22		70	62	0	169	277	0	12	0	0
Trūkumas metų	254		-2			-87		-43		-39		-16		33	34	-23	147	262		4	-8	-8

# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas





# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

	Automatinių sistemų inžinierių mechatronikų, robotų inžinieriai, kokybės, įrengimų, technologijų	Eksporto vadybininkų	Kompiuterinių sistemų ir tinklo inžinierių	Elektros, elektros sistemų inžinierių	Įrenginių techninės priežiūros operatorių, CNC staklių, robotų operatoriai	Šaltkalvių įrankininkų
	AUKŠTASIS MOKSLAS				PROFESINIS	
Bendras stipendijų fondas iš verslo Šiauliuose apie 30000	Gamybos inžinerija ŠVK	Vadyba eksporto VUŠA/ŠVK	Programų sistemos VUŠA / Informacinių sistemų technologijos ŠVK	Automatikos ir elektros inžinerija ŠVK	Mechatronikai, CNC, robotų operatoriai	Šatkalvis
<b>Darbuotojų reikia per 1 metus</b>	<b>122</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>11</b>
<b>Suinteresuotų įmonių</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>8</b>
<b>Stipendija Eur galima</b>	<b>25200</b>	<b>20621</b>	<b>11800</b>	<b>12836</b>	<b>22700</b>	<b>9500</b>
<b>Galima valstybės stipendija</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>		
<b>Mokyklos paruošia per metus</b>	0	0	21	7	0	0
<b>Ko trūksta įmonėms, kurios pasiruošusios remti</b>	-122	-13	-11	-11	-64	-11
<b>Siūloma remti šias programas</b>	Visiems ŠVK pasirinkusiems programą po 100 Eur	Tiek VUŠA, tiek ŠVK, jei įdės eksporto vadybos specializaciją, pasirinkusims po 100 Eur	Tiek VUŠA, tiek ŠVK skirti po kelias vardines premijas, pvz Telia, NFQ, Cherry servers	Visiems ŠVK pasirinkusiems programą po 100 Eur	Skirti DAUG pinigų ir pastangų, kad 2021, max 2022 paleisti programą ŠPRC	Padėti ko reikės, kad 2021 paleisti programą ŠPRC

# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas



## Palinkėjimai mokymo įstaigoms nuo verslo

# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

### Darbo rinkos stebėjimas

Atsižvelgti į rinkos poreikį	Glaudesnis galėtų būti ryšys, su mokymo įstaigomis, kad jos domėtųsi kokių specialistų reikia.	Inžinerinės gamybos ir projektavimo, procesų skaitmenizacijos, big data ir analitinės profesijos bus labai reikalingos.	Reikia greitesnės reakcijos į poreikius ir daugiau praktinio paruošimo.	Sudominti jaunuolius daugiau rinktis inžinerines pakraipos specialybes.
------------------------------	--	---	---	---



# ŠPPAR:

Profesijų tyrimas

## Palinkėjimai mokymo įstaigoms nuo verslo

### Bendradarbiavimas su verslu

Bendradarbiauti su verslu, sakyti ko reikia.	Daugiau komunikacijos su darbdaviais, viešinimo bendradarbiavimo pavyzdžių.	Galbūt būtų galima sudaryti sąlygas apmokyti savo įmonės darbuotojus, suteikiant 50% nuolaidą ir pan.	Jau senai laikas mokymo įstaigoms perorientuoti mokymo procesą ir jį padaryti labiau suderinama su studentų įsiliejimu į darbo rinką. Kodėl mes neturime tokios sistemos, kurią jau seniai naudoja užsienio šalys, kuomet studentas dalį dienos (savaitės) dirba (atlieka praktiką) pasirinktoje įmonėje ir tuo pačiu mokosi. Kiek man žinoma tokios darbo vietos dar papildomai yra finansuojamos valstybės.  Mano nuomone tai yra puikus pavyzdys, kada per savo studijų metus studentas ne tik įgyja specialybę, tačiau ir būna pilnai pasiruošęs su savo teorinėmis ir praktinėmis žiniomis atsiduoti rimtam darbui.	Turime vieni kitiems daugiau reklamuotis. Ką darome ir ką ruošiame. O taip pat, turime kelti pasiruošimo lygį.
--	---	---	--	--



# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

### Palinkėjimai mokymo įstaigoms nuo verslo

Kokybė				
Bet kurios specialybės studentai privalo būti apmokomi bendrųjų šiuolaikinių gamybos valdymo metodų (TOC, Lean, sinchroninė gamyba, Six Sigma)	Daugiau dėmesio skirti kokybei, o ne kiekybei	Kelti savo kvalifikaciją ir daugiau bendrauti su verslo įmonėmis.	Mokymo įstaigos neturi gamybinių bazių ir mokymo meistrų, kuriose paruoštu kvalifikuotus specialistus.	Pasiūlymas: suprasti, kad jokios mokymo įstaigos nebeturi žinių monopolio ir adaptuotis prie rinkos poreikio, t.y. mokyti jaunuolius mokytis, o ne kalti pasenusias žinias. Mokymasis yra procesas be pabaigos. Jis nesibaigia su diplomo gavimu. Ypatingai svarbu, kad būtų ugdomas kritinis mąstymas, nuolatinis turimų žinių kvestionavimas ir gebėjimas jas nuolat atnaujinti. Ateitis priklauso tiems, kas gebės GREITAI išmokti, atmokti ir permokti. Žinios ir informacija dabar sensta daug greičiau, nei mes įsivaizduojame.

## Palinkėjimai mokymo įstaigoms nuo verslo

# ŠPPAR:

## Profesijų tyrimas

### Konkretūs prašymai

Investuotojui, kuris įsikurs oro uoste teritorijoje reikia aviacijos specialistų (inžinierių, mechanikų)	Labai trūksta kokybės sistemų vadybininkų, medicinos reglamento MDR kryptis	Labai trūksta konditerių	Labai trūksta plastiko liejimo operatorių	Mums reikalingi gydytojų asistentai. Kiti specialistai aktualūs trumpam, paslaugai suteikti, įdarbinti neturime poreikio.	Rajone daug yra žemės ūkio bendrovių, todėl trūksta specialistų veterinarijos srityje	Reikalingos išplėstinės slaugos praktikos slaugytojos	Robotikos specialistų trūksta	VUŠA, turi būti inžinerinių specialistų rengimas. Mūsų įmonei ypač svarbūs yra statybos inžinieriai.	Trūksta fatališkai inžinerinių energetikos sistemų specialistų
--	---	--------------------------	---	---	---	---	-------------------------------	--	--

# ŠPPAR

## Ką galime padaryti kartu?

Švietimo komitetas

2021 m.

