



TSI ZINĀTNE UN ATTĪSTĪBA

**Īss pārskats par 2014.gadu un attīstības
perspektīvas**



Irina Jackiva, Dr.Sc.Ing., zinātņu un
attīstības prorektors

Mihails Savrasovs, Dr.Sc.Ing., Zinātniskās
daļas vadītājs

Atskaite TSI Senātā 25.06.2015

Zinātniska institūta vērtēšanas kritēriji

IZM kritēriji

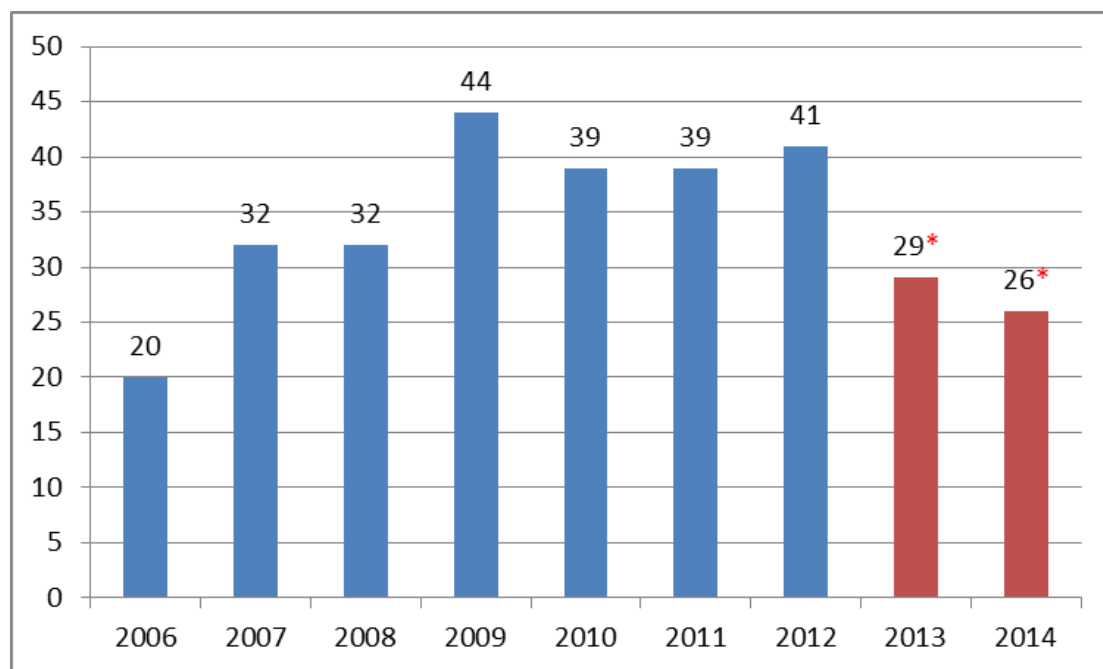
- Veikto pētījumu skaits
- Pētījumu ietekme uz zinātniskās nozares attīstību
- Pētījumu ietekme uz sabiedrību
- Infrastruktūra un vide
- Attīstības potenciāls

Skaitliskie kritēriji

- Akadēmiskā personāla skaits
- Zinātniskā personāla skaits
- Publikāciju un monogrāfiju skaits
- Patentu skaits
- Vieslekciju skaits
- Maģistrantu un doktorantu skaits
- Sadarbības partneri Latvijā
- Starptautiskie sadarbības partneru
- Sadarbības partneri- uzņēmēji
- Dalība vieslekciju pasniegšanā
- Apbalvojumi un atzinības
- Redkolēģijas
- Konsultāciju pakalpojumi
- ES projekti
- Komerccprojekti

■ Zinātniskie resursi

Akadēmiskais personāls, kas aktīvi iesaistās zinātniskajā darbā



* Ievēlēti zinātniskajos amatos

R&I&D

Zinātniski pētnieciskā nodaļa

1. Vadītājs
2. Projekta finanšu menedžeris
3. Doktorantūras menedžeris
4. Konferenču un žurnālu menedžeris

TERC

1. Vadītājs
2. Inženieris
3. Robotikas kluba vadītājs

■ Doktorantūra : aizstāvēšanās

Aizstāvēšanās 2014.gadā:

- A.Kraiņukovs – 17.02.2014
- S.Junusovs – 08.05.2014
- Joerg Kundler – 26.06.2014

Aizstāvēšanās 2015 .gadā:

- N.Spiridovska – 10.02.2015

Aizstāvēšanās plāns 2015.gadā:

- V.Krebss – 09.07.2015
- I.Pticina – 13.07.2015
- D.Pavļuks – 13.07.2015
- A.Muravjovs – 24.08.2015

plānotās aizstāvēšanas līdz gada beigām:

J.Revzina, S.Kamenčenko, D.Abramovs (?)

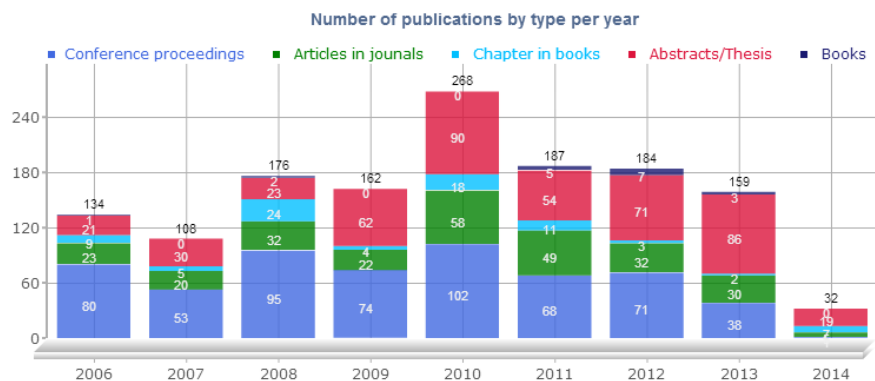
Doktoranti (skaits) - 10

Akadēmiskajā atvaļinājumā – 10

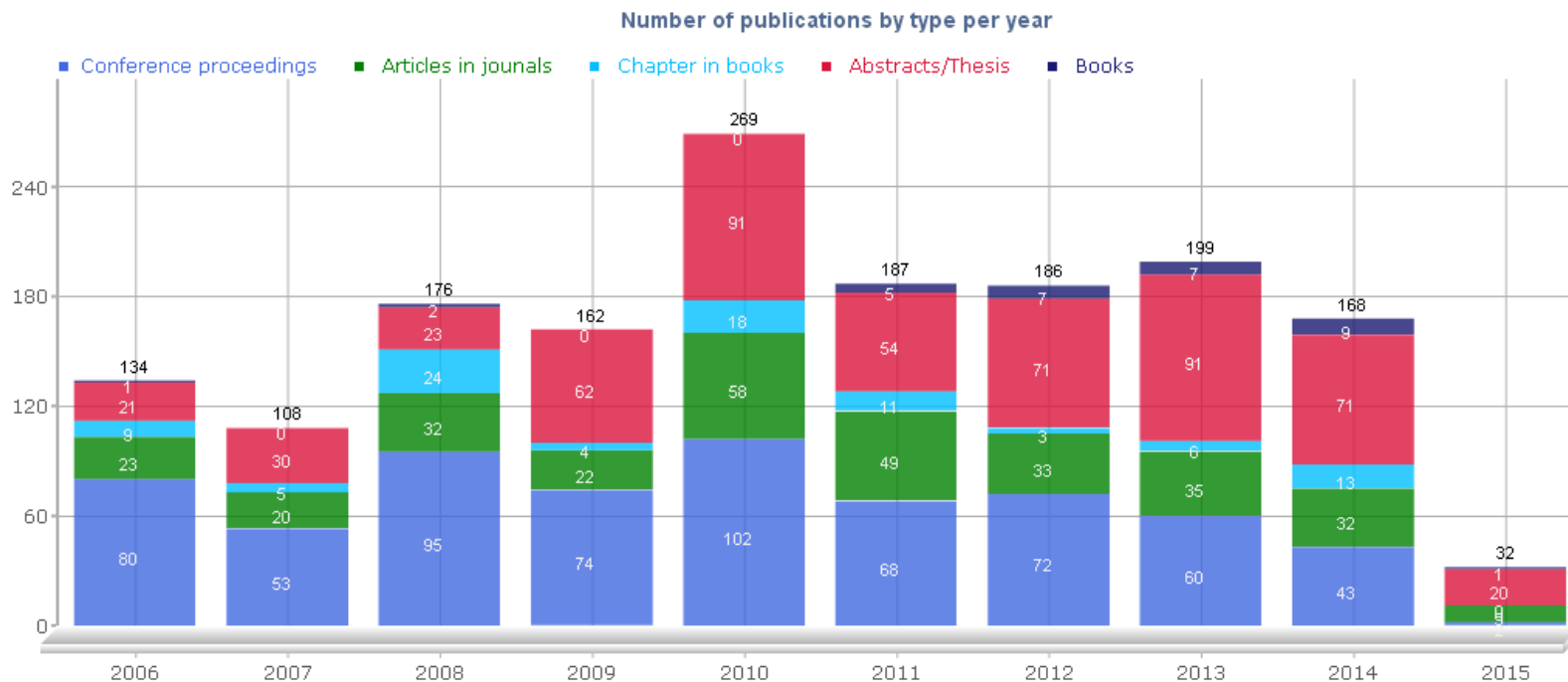
Problema:

5 gadu laikā 50% profesoru nav aizstāvējušies neviens doktorants

Konferences un publikācijas



Problema:
20% publikācijas tika pievienotas pēc oficiālā zinātnes pārskata iesniegšanas 1.02.



Publikācijas datu bāzēs 2014.gadā

Web of Science – 4

- A. ANDRONOVŠ
- Ļ. FAINGLOZS
- I. KUZMINA-MERLINO
- K. ŅEČVAĻS

SCOPUS – 16

- 1) I.GRAURS
- 2) S. JUNUSOVŠ
- 3) A. GRAKOVSKIS
- 4) I. KABAŠKINS
- 5) A.KRAINJUKOVŠ
- 6) V.KUTEVŠ
- 7) S.ORLOVŠ
- 8) D. PAVLYUK
- 9) J. POPOVA
- 10) M.SAVRASOVŠ
- 11) J.STUKAĻINA
- 12) J. TOLUJEVŠ
- 13) I.YATSKIV
- 14) K. ŅEČVAĻS

■ Konferences

2014.gads

- **Mūsdienu izglītības problēmas.** 2014.gada 21-22.februāris
Ikgadēja TSI starpaugstskolu zinātniski praktiskā un mācību metodiskā konference;
- **Zinātne un tehnoloģija- solis nākotnē.** 2014.gada 25-26.aprīlī
TSI zinātniski praktiskā un mācību metodiskā konference
- **Zinātniski praktiskai seminārs “Informācija un drošība – galvenie pakalpojumu aspekti, kas ietekmē sabiedriskā transporta pievilcību: teorija un prakse”.** 2014.gada 4 .jūnijs (projekta POLITE finansējums)
Zinātniski praktiskā konference
- **Reliability and Statistics in Transportation and Communication (RelStat`13).** 2014.gada 16-19.oktobrī
Starptautiska konference
- **Zinātne un tehnoloģija- solis nākotnē**
TSI zinātniski praktiskā un mācību metodiskā konference. 2014.gada 13.decembrī

12 TSI profesori strādā dažādu žurnālu un konferenču programmu komitejās, neskaitot TSI žurnālus un konferences

TSI zinātniski praktiskais seminārs 4.jūnijā Latvijas transporta nedēļas ietvaros

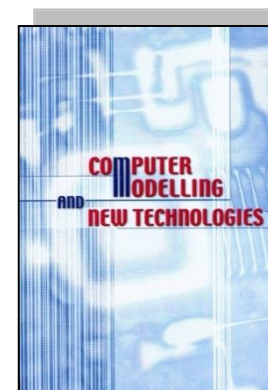
- ❑ Pirms uzņemšanas sākuma plaši tika atspoguļots presē un televīzijā
- ❑ Semināra darbā piedalījās aptuveni 50 dažādi valsts un privātā sektora pārstāvji, tostarp:
 - Latvijas pasažieru pārvadājumu asociācijas prezidents un direktors
 - Rīgas Domes Drošības, kārtības un korupcijas novēršanas jautājumu komitejas priekšsēdētājs
 - Satiksmes ministrijas pārstāvis
 - “Rīgas Satiksme” pārstāvis
 - SIA „Complete Payment Systems” valdes priekšsēdētājs
 - SIA „LDz apsardze” valdes loceklis
 - Autotransporta direkcijas IT nodaļas vadītājs u.c.

Konferences un semināri – informatīva uzvara bezmaksas reklāmai

- ❑ Semināra laikā tika apspriesta TSI konsultēšanas, pētniecības un akadēmiskās darbības izmantošanas iespēja transporta nozarē

■ Žurnāli

- **TRANSPORT AND TELECOMMUNICATION (SCOPUS)**
 - Starptautisko bāzu skaits- 26
- **RESEARCH AND TECHNOLOGIES – STEP TO THE FUTURE**
 - Jaunajiem zinātniekiem
 - Tematiskais numurs
- **COMPUTER MODELLING AND NEW TECHNOLOGIES**
 - Institūts šo žurnālu vairs nefinansē



■ Bibliotēka

2014.g.

- Iztērēts literatūras iegādei– 2937.99 EUR
- Iztērēts periodiskajiem izdevumiem – 2244.11 EUR (bez PVN)

2013.g.

- Iztērēts literatūras iegādei – 5149.34 EUR
- Iztērēts periodiskajiem izdevumiem – 6850.27 EUR (bez PVN)

■ Zināšanu pārneses centrs TERC

Centra galvenais uzdevums – zinātniski tehniskas darbības rezultātu komercializācija

Galvenie pakalpojumi, ko piedāvā zināšanu pārneses centra speciālisti :

- konsultēšana
- partneru un iespējamo ekspertīzes, pētījumu patērētāju meklēšana
- kompānijas personāla apmācība
- pieteikumu sagatavošana un inovatīvu projektu realizēšana

■ Kas paveikts?

■ Konsultācijas

- Pētījums par mainīgas pretestības vides ietekmi uz strāvu IGBT tranzistoros pie nelineāras slodzes
- Pētījums par tehnoloģiju izstrādāšanu parazitisko efektu novēršanai strāvas pārvadošajiem elementiem augstas frekvences jaudas elektronikai ar vadošo slāni biezumā virs 0.5 mm

■ Autoceļu un ceļu infrastruktūras monitoringa sistēma (ceļu inventarizācija un pasportizācija - 1 projekts

■ Kursi

- Loģisko matricu, mikrokontrolleru, signālu procesu, rūpniecisko robotu programmēšana

■ Robottehnikas kluba darbības rezultāti

**TSI organizēts jau otrais
robottehnikas konkurss**



■ TSI KNOWLEDGE SHARING CENTER

Mērķis :



Radīt atvērto telpu studentiem, pasniedzējiem un biznesa struktūru pārstāvjiem, kurā uzņēmēji varēs dalīties ar studentiem ar savu praktisko pieredzi savu kompāniju veiksmes stāstiem un tādējādi palīdzēs studentiem saskatīt saikni starp akadēmisko izglītību un reālajām tirgus vajadzībām, kā arī to, kas jādara veiksmīgas karjeras izveidei

Ilgtspējīgas idejas:

- partneru meklēšana no uzņēmēju vidus un vides izveide, kas **bagātinātu akadēmisko izglītību**
- konsultēšana biznesa organizēšanas un attīstības jautājumos
- pieteikumu sagatavošana inovatīviem biznesa projektiem
- telpa startup company
- 2014: 9 pasākumi un ~200 dalībnieki

STUDENTU ZINĀTNISKĀS DARBĪBAS AKTIVIZĒŠANA

- ❑ Tradicionāli decembrī konferences laikā (12.decembrī)



- ❑ Zinātnieku nakts (2014.gada septembris)

- ❑ Zinātnes projektos 2014.gadā reāli piedalījās 5 maģistri un 21 bakalauri
- ❑ Projektā Escape – 3 bakalauri no studiju programmas Elektronika
- ❑ Projektā Learn_IT – vairāk nekā 70 studenti (programmas: Datorzinātne, loģistika, vadībzinātne un ekonomika)

Darbs projektos

PABEIGTIE UN AKTUĀLIE EIROPAS LĪMEŅA PROJEKTI (TRANSPORTS)

- Enhancing the transfer of Intelligent Transportation System innovations to the market (**T-TRANS**)
- Policy Learning in Information Technologies for Public Transport Enhancement (**POLITE**)
- Logistics and Overland Transport Network for Training 'Blue Collars' (**LogOnTrain**)
- **EU-wide Establishment of Enduring National and European Support Networks for Sustainable Urban Mobility (ENDURANCE)**
- **Learn with ICT use (ERASMUS+) (Learn_IT)**
- **Nākamās paaudzes informācijas un komunikāciju tehnoloģiju (IKT) pētniecības valsts programma (NextIT)**

Zinatniskās kvalifikācijas pilnveide

- **COST Action TU1004:** Modelling Public Transport Passenger Flows in the Era of Intelligent Transport Systems
- **COST Action TU1208:** Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar
- **COST Action TU1306:** Fostering knowledge about the relationship between Information and Communication Technologies and Public Spaces supported by strategies to improve their use and attractiveness (**CYBERPARKS**)
- **COST Action TU1408:** Air Transport and Regional Development (**ATARD**)
- **COST Action TU1305:** Social networks and travel behavior

Projekti 2014.2015

Projekts	TSI budžets bez PVN	Lidzf.	Dalībnieki	Periods
TransfoElectric	EUR 158 400.00	0%	A.Grakovskis, A.Krivčenkovs, A.Kraiņukovs, I.Ļaksa, D.Opolchenov, I.Cunabele, R.Strode	30.01.2015-05.08.2015
Проект через “Telematics and Logisics”	EUR 45 530.00	0%	V.Kutevs, A.Krivčenkovs, R.Strode	24.04.2014-31.05.2014
LEARN IT – Learn with ICT use (ERASMUS+)	EUR 86 776.67	8.60%	J.Stukalina, M.Savrasovs, D.Pavļuks, I.Išmuhametovs, T.Šamšina, V.Kazanovska, I.Ļaksa, Ļ.Fainglozs, O.Pozdņakova, R.Strode, A.Palma	01.09.2014-31.08.2017
Endurance	EUR 34 676.00	25 %	I.Jackiva, I.Kabaškins, M.Savrasovs, I.Pticina, K.Alfimova, T.Jurkina, R.Strode	01.05.2013- 31.05.2016
NextIT	EUR 65 972.00	0%	A.Grakovskis, I.Kabaškins, M.Savrasovs, A.Piļipovecs, A.Murza	01.11.2014-31.12.2017
Ārējais marketings	EUR 19 275.45	39 %	O.Pičugina, I.Graurs, I.Romaņeca	16.01.2014-07.04.2014 01.06.2014–31.07.2014 22.02.2015-22.05.2015
Konsaltings				
Modelēšana (Autoosta)	EUR 5 000.00	0%	LAS	
Modelēšana (Hansa)	EUR 4 000.00	0%	LAS	
Latgales pašvaldība	EUR 1 500.00	0%	TERC	
ESCAPE	EUR 580.00	0%	TERC	

projekta pieteikumi 2014.2015

Pieteikums	Programma	TSI budžets	Līdzf.	Statuss
Tourists mobility	Greek National Programme	30 000 EUR + 10% intelektuālās tiesības	0%	Pieteikums iesniegts
ADVANTAGE	ERASMUS +	60703.00	0%	Pieteikums iesniegts
SkillsAcademy	ERASMUS +	15000 .00	0%	Pieteikums iesniegts
EconoMY_IT	ERASMUS +	65560.00	0%	Pieteikums iesniegts
EDU-RAIL	INTERREG Central Baltic	-	15%	Пройден 1 этап
ANGELS	ERASMUS +	54521.00	0%	Pieteikums iesniegts
ISECRET	ERASMUS +	63 450.00	0%	Pieteikums iesniegts
IoTED	ERASMUS +	37795.00	25% no iepirkuma summas	Pieteikums iesniegts
CAPaCITY	HORIZONT2020	253993.75	0%	Pieteikums iesniegts
ALLIANCE	HORIZONT2020-TWIN	375143.75	0%	Pieteikums iesniegts
SAME	HORIZONT2020	310144.00	0%	Neizgāja 2 posmā
SALVE PT	HORIZONT2020	104328.00	0%	Neizgāja 2 posmā
Logistica Balticum	HORIZONT2020	319714.00	0%	Neizgāja 2 posmā
Agenskalns	Консалтинг	18000 .00 (bezPVN)	0%	Konkurss atcelts
Rural_Travel	Norway Grants	145153.0	15%	Netika pieņemts

■ Plāns 2015./2016.ak.gadam

- Pētniecības resursu komplektācija (ievēlēšana zinātniskajos amatos rudenī)
- Zinātniskā darba vajadzību formulēšana un tā nodrošinājums ar pietiekošiem resursiem
- Zinātnisko pētījumu popularizēšana
- **Inovatīvo** struktūru darba intensifikācija
- Pieteikumu iesniegšana infrastruktūras un zinātniskajiem projektiem - IZM projekts (nak. slaidi)



Transporta un sakaru institūta institucionālās kapacitātes attīstība

PROJEKTA IESNIEGUMS
NR.2DP/2.1.1.3.3./15/IPIA/VIAA/006,
27.04.2015

Projekta apraksts

- Projekta īstenošanas vieta – A/s „Transporta un sakaru institūts”, Lomonosova iela 1, Rīga, Latvija, LV1019.
- Plānotais kopējais projekta īstenošanas ilgums – 9 mēneši.
- 1.04.2015 – 31.12.2015
- Projekta plānotās attiecināmās izmaksas ir 113 036 Euro, no kurām 100% līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.
- Latvijas Viedās specializācijas stratēģijā noteiktajam: **Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas**

Projekta mērķis

- ir TSI ilgtspējīgas attīstības stratēģijas izstrāde atbilstoši ilgtermiņa mērķiem un prioritārajiem rīcības virzieniem saskaņā ar zinātnes ārēja novērtējuma rekomendācijām.
- Lai nodrošinātu mērķu sasniegšanu, projekta ietvaros plānots īstenot šādas galvenās aktivitātes:
 - Pētniecības programmas **izstrāde un izvērtēšana**
 - Cilvēkresursu attīstības plāna **izstrāde**
 - Institucionālās attīstības **plāna izstrāde (t.sk. resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas pilnveide)**
 - **Sadarbība** starp zinātniskajām institūcijām, augstskolām un darba devējiem
 - Attīstības projektu sociāli ekonomiskā pamatojuma (izmaksu-ieguvumu ekonomiskā analīze) **izstrāde**

Galvenie projekta posmi

- 1. Zinātniskās institūcijas attīstības stratēģijas izstrāde**
2. Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas sākotnējais (ex-ante) audits
3. Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas izveide vai pilnveide
- 4.
5. Sadarbība starp zinātniskajām institūcijām, augstskolām vai darba devējiem
6. Projekta izmaksu-ieguvumu ekonomiskās analīzes izstrāde

Atbilstošās aktivitātes Nr				
	2015			
	1.	2.	3.	4.
Zinātniskās institūcijas attīstības stratēģijas izstrāde		x	x	x
Pētniecības programmas izstrāde un izvērtēšana		x	x	x
Institucionālās attīstības plāna izstrāde		x	x	x
Cilvēkresursu attīstības plāna izstrāde		x	x	x
Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas sākotnējais (ex-ante) audits		x		
Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas pilnveide		x	x	x
Nemateriālo aktīvu iegāde vai izveide zinātniskās darbības īstenošanai ilgtermiņā		x		
Sadarbība starp zinātniskajām institūcijām, augstskolām vai darba devējiem		x	x	x
Projekta izmaksu-ieguvumu ekonomiskās analīzes izstrāde				x

Zinātniskās institūcijas attīstības stratēģijas izstrāde

1. Pētniecības programmas izstrāde un izvērtēšana
2. Institucionālās attīstības plāna izstrāde
3. Cilvēkresursu attīstības plāna izstrāde

Koordinatori – Jackiva I. (vietn. Kabaškins I.)

	PA nosaukums	Rezultāts		
1	Pētniecības programmas izstrāde izvērtēšana	1. ZI attīstības stratēģija 2015.–2020. gadam 2. <u>Pētniecība programma</u> 3. Plāns dalībai programmās Apvārsnis 2020, ERASMUS+ u.c. līdz 2020.gadam. 4. Plāns starptautisko publikāciju skaita pieaugumam līdz 2020.gadam 5. <u>Pētniecības programmas 3 starptautiski salīdzinošās izvērtēšanas rezultāti</u>	Jackiva I. Graurs I. Kabashkins I. Savrasovs M. Grakovskis A. Utehin G. Kuzmina I. Pule S. 3 eksperti	1.09.2015 1.09.2015 1.11.2015 1.11.2015 1.10.2015
2	Institucionālās attīstības plāna izstrāde	Apstiprināts institucionālās attīstības plāns institūcijas veiktspējas un pārvaldības efektivitātes uzlabošanai	Graurs I. Jackiva I. Kanels J. Kabashkins I. Savrasovs M. Utehin G.	1.10.2015
3	Cilvēkresursu attīstības plāna izstrāde	Izstrādāts cilvēkresursu attīstības plāns un reglamentējošie noteikumi (sastāvdaļa)	Graurs I. Jackiva I. Kanels J. Kabashkins I. Savrasovs M. Grakovskis A. Utehin G. Kuzmina I.	1.11.2015

Nozares attīstības iespēju priekšizpēte

- TSI turpinās aktīvi darboties asociācijās un organizācijās Eiropā (European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI), Informatics Europe, OECD u.c.) un Latvijā (LIKTA, LETERA, LaTDEA, Latvijas Loģistikas asociācijā u.c.) un veicinās mācībspēku, pētnieku un studentu integrāciju starptautiskajā zinātniskajā vidē un attīstīs vispusīgu sadarbību ar citām pasaules augstskolām, īstenojot pasākumus, lai paaugstinātu augstākās izglītības un pētnieciskā darba kvalitāti un nodrošinātu TSI konkurētspēju Eiropā. Šīs sadarbības ietvaros iepazīsies ar pasaules, Eiropas un nacionālajām nozares attīstības tendencēm.
- Tiks organizēts **Apaļais galds** ar nozares pārstāvjiem (darba devējiem, pētniecības organizācijām, akadēmiskajām struktūrām, Satiksmes ministrijas pārstāvjiem). Apaļā galda laikā tiks prezentēti un apspriesti galvenie lietišķo pētījumu virzieni transporta IKT jomā un Latvijas nacionālās attīstības programmas tendences šajā jomā līdz 2030.gadam.

Plāna mērķsadarbības pilnveidei izstrāde

- 1) Tiks izstrādāts pasākumu plāns TSI zinātnes attīstībai, atbilstoši identificētajām problēmām.
- 2) Tiks izstrādāti plāns TSI dalībai starptautiskās zinātniskās organizācijās un asociācijās.
- 3) Tiks izveidotas stratēģiskās alianses ar Latvijā šajā virzienā strādājošām zinātniskām institūcijām. Organizētas tikšanās ar šo institūciju pārstāvjiem, divpusēju līgumu slēgšana un rīcības plānu līdz 2020.gadam saskaņošana.

Sadarbības ietvaros tiks realizēti šādi pasākumi:

- kopīgu interesējošo zinātnisko pētījumu virzienu noteikšana un pieteikumu sagatavošana ES fondu projektiem;
- kopīgu semināru organizēšana aktuālos pētniecības uzdevumos;
- studējošo apmaiņa zinātniski pētnieciskās prakses iziešanai sadarbības iestādē;
- kopīgu rakstu gatavošana zinātniskajos žurnālos u.c.

Institucionālās attīstības plāna izstrāde

- 1) TSI vadība pilnveido administratīvo struktūru, lai stimulētu studiju un pētniecības attīstību visās pārstāvētajās zinātņu nozarēs, veicinātu radniecīgu nozaru sadarbību, vienotu visu TSI institūciju administrācijas kopēju mērķu sasniegšanai – studiju un pētniecības kvalitātes un efektivitātes nodrošināšanai.
- 2) TSI vadība veicina vadības procesu efektivitātes palielināšanu un birokrātijas izskaušanu.
- 3) Palielināt elektroniski sniegto pakalpojumu īpatsvaru, tādējādi veidojot ērtu vidi studentiem, personālam un partneriem.

Cilvēkresursu attīstības plāna izstrāde

- **izpētīt labāko Eiropas pieredzi cilvēkresursu attīstības programmu izstrādei**
- **plānot ieviest pedagoģiskā un pētnieciskā darba vienotības principu, kas paredz akadēmiskā personāla iesaisti pētniecībā, un zinātniskos institūtos strādājošo zinātnieku iesaisti atsevišķu priekšmetu pasniegšanā augstskolās**
- **izstrādāt plānu doktorantu pētījumu skaita palielināšanai un tematikas paplašināšanai pēc Latvijas ekonomikas un biznesa struktūru pasūtījuma**
- **izstrādāt nolikumu par grantu piešķiršanu TSI darbiniekiem zinātnisko pētījumu īstenošanai prioritārajos virzienos**
- **izstrādāt katra darbinieka (vecumā līdz 40 gadiem) kvalifikācijas paaugstināšanas plānu un karjeras izaugsmes plānu līdz 2020.gadam**
- **pārskatīt zinātnisko darbinieku ievēlēšanas kritērijus, saskaņot šīs prasības ar Eiropas rekomendācijām, atjaunot „TSI nolikums par zinātnisko darbinieku, kas veic zinātnisko pētījumu darbību, ievēlēšanu akadēmiskajos amatos”**
- **izstrādāt kritērijus grantu piešķiršanai zinātniekiem, kas publicē starptautiski nozīmīgus darbus (iekļauti starptautiskajās DB vai ieguvuši starptautisku atzinību)**
- **izstrādāt sistēmu, kas veicinās TSI zinātnieku skaita pieaugumu, kas ietverti starptautisko citējamo žurnālu redakcijas komitejās**
- **sabiedrības informēšana par zinātnes un pētniecības nozīmīgumu un zinātnes sasniegumu popularizēšana**

Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas sākotnējais (ex-ante) audits

- Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas pilnveidošanai tiek paredzēts veikt sākotnējo auditu. Audita rezultāti tiks izmantoti esošo sistēmu korekcijai, tostarp, aktivitāšu, kas saistītas ar resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas pilnveidei.

Koordinatori – Savrasovs M.

1.07.2015

Resursu vadības un rezultātu pārvaldības sistēmas izveide vai pilnveide

3.1. resursu vadības (finanšu vadības un grāmatvedības politikas) sistēma

Grāmatvedības programmu integrācija ar citām projekta ietvaros iegādātām vai izveidotām un bilancē uzņemtām savietojamām sistēmām

Koordinators – Kanelis J. (vietn. Savrasovs M.)




	PA nosaukums	Rezultāts		
1	Tehniskā uzdevuma precizēšana un konkursa organizēšana	TU apstiprināšana Izvēlēta kompānija	Kanels J. Cunabele I. Ugrimova S. Strode R. Savrasovs M. Carionovs A. Pule S.	1.07.2015
2	Izstrādes konsultācijas atbalsts	lieviešana izmēģinājuma ekspluatācijā	Kanels J. Cunabele I. Ugrimova S. Strode R. Savrasovs M. Carionovs A.	
3	Izstrādes izmēģinājuma ekspluatācija	lieviešana rūpn. ekspluatācijā	Savrasovs M. Carionovs A. Cunabele I. Ugrimova S. Strode R.	1.12.2015

Rezultātu pārvaldības sistēma

Uzstādīti zinātniskās institūcijas stratēģiskie mērķi un sasniedzamie rādītāji, kas atbilst zinātnes nozares stratēģiskajiem mērķiem un kopējam rādītāju sistēmas ietvaram

Koordinators – Graurs I. (vietn. Jackiva I.)

Sadarbība starp zinātniskajām institūcijām, augstskolām vai darba devējiem

1. noslēgti sadarbības līgumi un rīcības plāni ar Latvijas zinātniskajām institūcijām (Elektronikas un datorzinātņu institūtu, RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāti, Latvijas lauksaimniecības universitātes Tehnisko fakultāti vai Vidzemes augstskolu) 
2. noslēgti sadarbības līgumi un rīcības plāni ar Latvijas darba devējiem (SIA EcoTelematics, SIA X InfoTech, SIA Mappost, AS Rīgas starptautiskā autoosta) 
3. noslēgti sadarbības līgumi un rīcības plāni ar ārvalstu zinātniskajām institūcijām („CERT” (Grieķija), Fraunhofera institūts (Magdeburga, Vācija), Tartu universitātes Datorzinātņu institūts (Igaunija) vai Tallinas tehniskā universitāte (Igaunija)) 

Koordinators – Graurs I. (vietn. Jackiva I.)

1	sadarbības līgumi un rīcības plāni ar Latvijas zinātniskajām institūcijām	EDI RTU Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte LLU Tehnisko fakultāti Vidzemes augstskolu	Grakovskis A. Kabashkin I. Utehin G. Kuzmina I.	15.06.2015 1.10.2015 1.09.2015 1.10.2015
2	sadarbības līgumi un rīcības plāni ar Latvijas darba devējiem	SIA EcoTelematics SIA X InfoTech SIA Mappost AS Rīgas starptautiskā autoosta	Savrasovs M.	1.11.2015
3	sadarbības līgumi un rīcības plāni ar ārvalstu zinātniskajām institūcijām	CERT (Grieķija) Fraunhofer institūts (Vācija) Tartu universitātes Datorzinātņu institūts (Igaunija) vai TTU (Igaunija))	Jackiva I. Kabashkin I. Mišņevs B.	1.10.2015 1.11.2015 1.10.2015

Projekta izmaksu-ieguvumu ekonomiskās analīzes izstrāde

Dotās aktivitātes ietvaros tiks veikta projekta izmaksu un ieguvumu ekonomiskā analīze, kas paredz:

- noteikt projekta ietekmi, tās apmēru un aprēķināt naudas izteiksmē;
- noteikt projekta papildu izmaksas un ieguvumus noteiktā laika periodā;
- noteikt tīros ieguvumus (ieguvumus – izmaksas) un diskontēt tos uz pašreizējo brīdi;
- aprēķināt rezultātu rādītājus un izdarīt secinājumus par projekta pievilcību (pamatotību),
- un nākotnē ļaus sistēmiski realizēt visus dotā projekta ietvaros izstrādātos plānus un sasniegt TSI Rīcības plānā norādītos attīstības rādītājus.

Koordinatori – Cunabele I. (vietn. Strode R.)

Informācijas un publicitātes pasākumu veikšana

- Preses relīzes – 2 preses relīzes tiks sagatavotas ar TSI iekšējiem resursiem un nosūtītas Latvijas lielākiem masu mediju uzņēmumiem, kā arī tiks publicētas TSI mājaslapā (projektu īstenošanas sadaļā).
- Informācija tīmekļa vietnē – projekta iesniedzējs nodrošinās projekta īstenošanas laikā ne retāk kā vienu reizi trīs mēnešos aktuālāko informāciju par projekta īstenošanas norises gaitu tīmekļa vietnē – www.tsi.lv. Darba izpilde tiks nodrošināta ar TSI iekšējiem resursiem.
- Informēšana masu medijos –1 publikācija ziņu portāla (Delfi vai Business Baltija)
- Plāksne telpās – 1 tiek izveidots

Koordinators – Graurs I.

Projekta sasniegto rezultātu ilgtspēja vismaz 5 gadus pēc projekta pabeigšanas

1. Līdz 2020.gadam **divas reizes** ļaus paaugstināt zinātnisko rakstu skaitu, kas publicēti datu bāzēs Scopus, Web of Science
2. Līdz 2020.gadam **1,5 reizes** ļaus palielināt zinātnisko darbinieku skaitu
3. Palielinās iesniegto projektu pieteikumu skaitu Eiropas finansējumam ES Ietvara programmā Apvārsnis 2020
4. Palielinās institūta iesniegto patentu pieteikumu skaitu

■ Kāpēc mums vajadzīga zinātne?

No intelektuālā un zinātniskā potenciāla ir atkarīga mūsu vieta izglītības pakalpojumu tirgū, kura standarti ar katru brīdi kļūst arvien skarbāki :

- Bez zinātnes augstskola tiks slēgta, jo tas ir galvenais pastāvēšanas kritērijs pēc visām likuma normām
- Zinātne – tas ir vienīgais jauniešu piesaistes (daudz lielāku naudu viņi nopelnīs citus) un kompetences uzturēšanas instruments
- Zinātne – tas ir izglītības procesa aktualitātes atbalsta instruments
- Zinātne un zinātnieki –tas ir augstskolas zīmols
- Zinātne – tā ir iespēja pasniedzēju bezmaksas kvalifikācijas paaugstināšanai un citu augstskolu apmeklēšanai
- Zinātne – tā ir reāla nauda

Tas, cik lielā mērā vadība izprot šos procesus, demonstrē tās orientāciju uz ilgtspējīgu biznesa konkurētspēju augstākās izglītības jomā un tā atbilstību mūsdienu mainīgajām prasībām



Sūtiet savas idejas un ierosinājumus



Paldies par uzmanību!

