

RTU TPK ziņas



ASV Tehnoloģiju pārnese profesionāļu asociācijas gada konference

Laikā no 14.–17. martam ASV, Anaheimā norisinājās ikgadējā tehnoloģiju pārnese profesionāļu asociācijas konference «AUTM 2012 Annual Meeting».



AUTM (*Association of University Technology Managers*) ir dibināta 1974. gadā ar mērķi apvienot plaša spektra profesionāļus tehnoloģiju pārnese jomā. Šeit jāpiebilst, ka tehnoloģiju pārnese aktivitātes ASV eksistē jau gandrīz 70 gadus, kad pēc otrā pasaules kara valdība sāka analizēt kā efektīvāk attīstīt pielietojamo zinātni un ieviest to ražošanā.

Rīgas Tehnisko universitāti konferencē pārstāvēja Inovāciju un tehnoloģiju pārnese centra TPK vadītājs Renārs Reklaitis.

Kopumā konferencē piedalījās ap 1650 dalībnieku no vairākām valstīm, ļoti plaši pārstāvēti ASV un Kanādu. Kopumā tika nodibināti kontakti ar vairāk nekā 50 tehnoloģijas pārnese speciālistiem no ASV un Eiropas, kā arī iegūta vērtīga pieredze tehnoloģijas pārnese aktivitāšu attīstībai Latvijā.

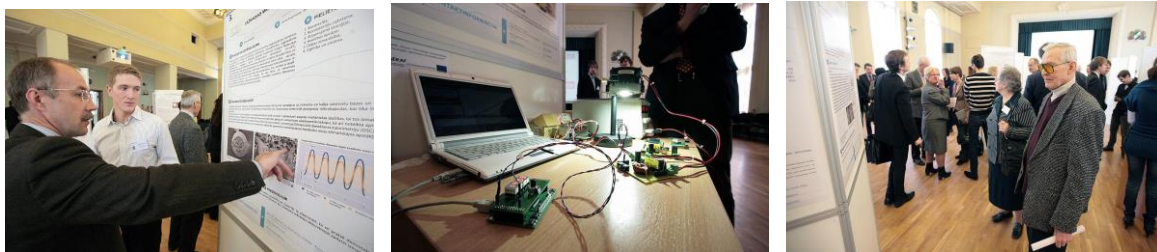
RTU Inovāciju un jauno tehnoloģiju konference



3. aprīlī Rīgas Tehniskās universitātes Lielajā aulā norisinājās ikgadējā Inovāciju un jauno tehnoloģiju konference, kurā tika prezentēti 34 pētniecības projekti aptverot tādās nozarēs kā arhitektūra, būvniecība, inženierekonomika, datorzinātne un informācijas tehnoloģijas, enerģētika un elektrotehnika, elektronika un telekomunikācijas, materiālzinātne un lietišķā ķīmija, transports un mašīnzinības.

Konference norisinājās posteru sesijas formā. Apmeklētājiem bija iespēja ne tikai iepazīties ar informāciju par izstrādātiem projektiem, bet arī klātienē tikties ar projektu vadītājiem un izpildītājiem, lai pārrunātu interesējošos jautājumus.

RTU pētnieki konferences apmeklētājus iepazīstināja ar projektiem, kuru gaitā izstrādāta RTU Ķīpsalas kompleksa attīstības koncepcija; izpētītas stikla keramikas materiālu izmantošanas iespējas stomatoloģijā, kā arī sniegtas praktiskas rekomendācijas zobārstiem; pilnveidots bionoārdāma iepakojuma sastāvs; izstrādāts fāžmaiņas materiālu saturošs apmetums iekštelpu apdarei, kura pielietojums samazina ēku ekspluatācijas izmaksas; izpētītas koksnes pelnu un izdedžu izmantošanas iespējas betona, cementa, ģieģeļu un bitumena ražošanā u.c. projekti.



Kopumā RTU Inovāciju un jauno tehnoloģiju konferenci apmeklēja 170 interesenti, tostarp 45 uzņēmumu, organizāciju un valsts institūciju pārstāvji. Apmeklētāju vidū bija pārstāvji no AS «Olainfarm», Latvijas Tehnoloģiskā centra, Latvijas Universitātes, LR Patentu valdes, Vides, bioenerģētikas un biotehnoloģijas kompetences centra, LIAA, biedrības «Connect Latvia», «Dominis», SIA «Nams», SIA «VEF un Ko», SIA «Rīgas Būvserviss», SIA «Kartondizains», «Business & Investment», Projektu Vadītāju profesionālās apvienības, Latvijas Darba devēju konfederācijas u. c.

Inovāciju un jauno tehnoloģiju konference Rīgas Tehniskajā universitātē tiek rīkota jau 5. gadu. Tās mērķis ir sniegt iespēju uzņēmējiem veidot kontaktus ar pētniekiem un gūt savam biznesam jaunas, inovatīvas idejas, savukārt akadēmiskajam personālam un studentiem – prezentēt savas izstrādes un inovatīvās idejas.

Konferenci organizēja RTU Zinātņu daļas Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs.

Eiropas zinātnes un tehnoloģiju pārneses asociācijas ikgadējā konference



Laikā no 31. maija – 1. jūnijam Vācijā, Berlīnē norisinājās ikgadējā Eiropas zinātnes un tehnoloģiju pārneses asociācijas konference.

Konferences programma sastāvēja no paralēlajām sesijām, apmācību moduļiem un plenārsēdēm. Paralelo sesiju ietvaros dalībniekiem bija iespēja iepazīties ar jaunākajām tendencēm tehnoloģiju pārneses jomā, kā arī atsevišķās tautsaimniecības nozarēs, piemēram, veselība, enerģētika un ķīmija.

Šogad tika pieaicināti pārstāvji no starptautiskiem nozares uzņēmumiem sniegt pārskatu par jaunu produktu un tehnoloģiju ieviešanu organizācijā. Savukārt apmācību jomā visiem interesentiem par maksu bija iespēja iegūt zināšanas dažādās aktuālās ar tehnoloģiju pārnesi saistītās tēmās.

Kopumā konferencē piedalījās vairāk nekā 250 dalībnieki, ļoti plaši pārstāvēti dažādas Eiropas valstis, kā arī ASV, Jaunzēlandi, Austrāliju.

RTU un Latvijas Zemessardzes seminārs

2012. gada 15. jūnijā notika RTU un Latvijas Zemessardzes savstarpējās sadarbības seminārs. Tā mērķis bija meklēt jaunus praktiskus pielietojumus RTU zinātnieku pētījumiem aizsardzības nozarē. Zemessardzes pārstāvji iepazīstināja semināra dalībniekus ar savu darbību, problēmām un nākotnes izaicinājumiem, savukārt RTU pārstāvji iepazīstināja ar pētījumiem, kas saistīti ar militāro jomu.

Semināra nobeigumā bija iespēja ikvienam paust savu viedokli un saņemt atbildes uz jautājumiem, tai skaitā – par atbalstu pētījumiem un prakses iespējām studiju laikā. Militārā zinātne un tās apakšnozare «Militārais



nodrošinājums» Latvijā ir relatīvi jauna patstāvīga zinātnes nozare, tāpēc katram pētniekam ir vēsturiska iespēja kļūt par vienu no šīs jomas pamatlicējiem Latvijā. Militārās zinātnes izziņas objekts ir jebkuras militārās aktivitātes, ko tā pēta kopsakarā ar citām sociālajām, dabas un tehniskajām zinātnēm. Semināru atbalstīja RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs.

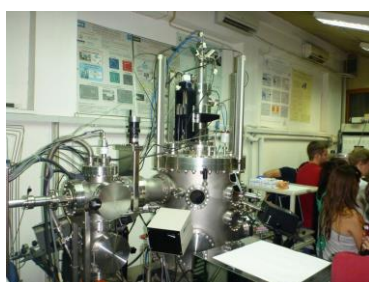
NANOTECHNOLOGY 2012 konference



Laikā no 6. – 13.jūlijam Grieķijā, Thesalonikos norisinājās starptautiskā konference «NANOTECHNOLOGY 2012», kuru organizēja Aristoteļa Universitātes fizikas departaments.

Konference pulcēja ap 2000 delegātus no vairāk nekā 30 pasaules valstīm, un ietvēra sevī vairākus nozīmīgus apakšpasākumus:

- Speciālais simpozijijs «6th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE12)» 8.-11. jūlijs.
- Starptautiska zinātniskā konference «10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12)» 9.-12. jūlijs.
- Vasaras skolas «7th International Summer School «N&N:Organic Electronics & Nanomedicine» (ISSON13)» 6.-13. jūlijs.
- Nanotehnoloģiju inovāciju izstāde «3rd NANOTECHNOLOGY EXPO 2012» 8.-12. jūlijs.



Zinātniskajā konferencē gandrīz 2000 zinātniekiem un uzņēmējdarbības pārstāvjiem no dažādām pasaules valstīm tika prezentēts stenda referāts par Rīgas Tehniskajā universitātē izstrādāto viscaur superelastīgo spiediena sensorelementu un tā praktiska pielietojuma iespējām.

Inovāciju izstādes dalībniekiem tika demonstrēts viscaur superelastīgā spiediena sensorelementa prototips, kā arī skaidroti tā darbības principi un pielietojuma iespējas. Izstādes ietvaros norisinājās speciāla B2B (*Business to Business*) paneļu kontaktbirža, kurā inovatīvu iestrādņu autoriem bija iespēja atrast ieinteresētus partnerus no uzņēmējdarbības jomas pārstāvjiem.

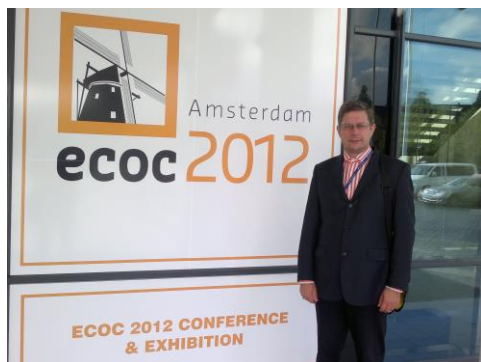
Pasākuma ietvaros tika apmeklēta vasaras skola, kas sevī ietvēra 3 apakšsekcijas - *Nanosciences & Nanotechnology; Organic Electronics; NanoMedicine*. Skolas noslēgumā tika kārtots teorētisko zināšanu tests, kurā no vairāk kā 120 dalībniekiem Rīgas Tehniskās universitātes pārstāvis ieguva 3 labāko rezultātus.

Starptautiskā telekomunikāciju izstāde «European optical communications event (ECOC 2012)»

Laikā no 16. septembra līdz 20. septembrim Amsterdamā, Nīderlandē norisinājās starptautiskajā telekomunikāciju izstādē «European optical communications event (ECOC) 2012». ECOC ir ikgadēja

nozīmīgākā optisko sakaru izstāde Eiropā un viena no nozīmīgākajām šajā nozarē pasaulē. Tajā piedalās vadošie pasaules ražotāji un zinātniskās institūcijas, kas nodarbojas ar tehnoloģiju un iekārtu pētniecību un izstrādi.

Pasākuma laikā notiek semināri un prezentācijas, kuros ir iespēja iepazīties ar novitātēm un tehnoloģiju attīstības tendencēs optisko sakaru jomā, kā arī tikties ar potenciālajiem partneriem.



Izstādes *ECOS 2012* gaitā RTU Telekomunikāciju institūta pētniekam izdevās tikties ar vadošajiem optisko mēriekārtu ražotāju *Tektronix, Agilent, Exfo, Anritsu, Southern Photonics, Tech Optics, Synopsys, Hengtong Optic-Electric* un Dānijas Tehniskās universitātes Fotonikas laboratorijas vadošajiem speciālistiem.

Potenciālo partneru pārstāvji tika iepazīstināti ar RTU ETF Telekomunikāciju institūta pētniecības virzieniem un plānotajām aktivitātēm. Tika panākta vienošanās, ka RTU TI tiks organizēts *Tektronix* seminārs un nodrošināta mēriekārtu demonstrēšana un apmācība, kā arī tiks paplašināta sadarbība ar RTU.

Agilent un *Anritsu* pārstāvji plānotās sadarbības ietvaros organizēs apmācību un semināru ātrdarbīgo optisko šķiedru mērījumu jomā. Ar *Hengtong Optic-Electric*, kas ir lielākais optisko komponentu ražotājs Āzijā, ģenerālmenedžeri Tim Niu tika panākta vienošanās par komponentu paraugu nodrošināšanu RTU vajadzībām, savukārt ar *VPI Photonics* pārstāvjiem tika norunāta jaunā simulācijas rīka demonstrēšana RTU TI.

RTU norisinājās Starptautiskā izgudrojumu izstāde «MINOX 2012»

5. un 6. oktobrī Rīgas Tehniskās universitātes Lielajā aulā pirmo reizi Latvijas Izgudrotāju dienas ietvaros tika organizēta Starptautiskā izgudrojumu izstāde «*MINOX 2012*». Izstādē kopumā tika prezentēti 94 izgudrojumi un dizainparaugi no Latvijas, Krievijas, Bosnijas un Hercegovinas.

Rīgas Tehnisko universitāti izstādē pārstāvēja 14 dalībnieki ar 22 dažādiem izgudrojumiem. Izstādē piedalījās struktūrvienības no RTU Energētikas un elektrotehnikas fakultātes, RTU Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultātes, RTU Transporta un mašīnzinību fakultātes, RTU Būvniecības fakultātes un RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes.



RTU EEF Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts prezentēja izstrādātu jauna veida ventilācijas siltuma atgūves inženiertehnisko sistēmu un horizontālu degļi granulu apkures katliem.

RTU DITF Informācijas tehnoloģijas institūts demonstrēja sabiedriskā transporta imitācijas modelēšanas sistēmu, kas dod iespēju noskaidrot un analizēt dažādu reģionu iedzīvotāju iespējas saņemt sabiedriskā transporta pakalpojumus.

RTU, TMF Mehānikas institūts izstādē piedalījās ar projektiem «Vienotā ielu nosaukuma un norāžu sistēma», «Lineārs peristaltisks sūknis», «Fibrobetoni ar spēju atjaunot savu nestspēju ekspluatācijas laikā», kā arī iepazīstināja ar nehomogēna un orientēta fibrobetona konstrukciju veidošanas tehnoloģisko procesu un tā veikšanas ierīcēm.

RTU, BF Pulvermateriālu laboratorija izstādes apmeklētājiem prezentēja izgatavotu magnētiskā impulsa maisītāja iekārtu, kā arī informēja par perforētās tērauda lentes racionālām izmantošanas iespējām būvniecībā. Savukārt Betona mehānikas laboratorija demonstrēja rūpnieciski izgatavotu fasādes siltināšanas moduļveida paneli «*Thermoprim*».

Līdzīgi kā iepriekšējos gadus, arī šajā reizē visplašāk tika pārstāvēta RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte. Tekstilmateriālu tehnoloģiju un dizaina institūts izstādes apmeklētājiem piedāvāja aplūkot izstrādātu velobraucēja drošības jaku ar gaismu izstarojošiem elementiem, kā arī pārsēju, kas paredzēts iekaisumu un infekciju ārstēšanai. Tehniskās fizikas institūts demonstrēja viedo dzelzceļa sliežu paliktni. Biomateriālu un biomehānikas institūts prezentēja projektu «Dzintara kompozītpavedieni». Savukārt Koka konstrukciju dizaina studija piedāvāja apmeklētājiem apskatīt, aptaustīt un izmēģināt dažādus no koka materiāla veidotus izstrādājumus – rotaļlietas bērniem, mēbeļu konstrukcijas u.c. ekspozīcijas.

Rīgas Tehniskās universitātes zinātnieku dalību izstādē koordinēja RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs.

Starptautiskā izgudrojumu izstāde «*MINOX 2012*» tika organizēta 5. Latvijas Izgudrotāju dienas ietvaros. Tās mērķis ir popularizēt izgudrotāju darbību Latvijas sabiedrībā, kā arī veicināt izgudrojumu komercializāciju un ieviešanu tautsaimniecībā. Izstādi organizēja Latvijas Izgudrotāju biedrība, *Europe Direct* informācijas centrs Rīgā un biedrība «*CONNECT* Latvija».

Pieredzes apmaiņas vizīte Igaunijā

Laikā no 29. līdz 30. oktobrim Rīgas Tehniskās universitātes pārstāvji - Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centra (ITPC) vadītāja Laila Eliņa, ITPC Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkta vadītājs Renārs Reklaitis un ITPC Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkta projektu vadītāja Linda Šufriča apmeklēja Tartu universitāti, Taru zinātnes parku un Tallinas Tehnoloģiju universitāti, ar mērķi gūt jaunu pieredzi un stiprināt sadarbību.



RTU pārstāvji tikās ar Tartu zinātnes parka un Tartu universitātes pārstāvjiem. Tartu universitātes pētniecības un attīstības centra pārstāvji Siim Kinnas un Aivar Pere pastāstīja ar tehnoloģiju pārneses īstenošanas metodēm Tartu universitātē, savukārt Tartu zinātnes parka projektu vadītājs Vaido Mikheim iepazīstināja ar parka darbību, pastāstīja par dalību dažādos projektos, kā arī ciešo sadarbību ar Tartu universitāti. Vizīte Tartu pilsētā noslēdzās ar AHA zinātnes centra apmeklējumu.

RTU pārstāvji apmeklēja arī Tallinas Tehnoloģiju universitāti un Igaunijas patentu informācijas centru. Tallinas Tehnoloģiju universitātē (TTU) norisinājās tikšanās ar Inovāciju un biznesa centra Tehnoloģiju pārneses ekspertu Rasmus Lindmaa. Tikšanās laikā tika pārspriesti aktuālie jautājumi saistībā ar TTU inovāciju centra darbības modeli, tehnoloģiju pārneses un sadarbības ar uzņēmumiem organizēšanu un veicināšanu, savukārt Igaunijas patentu informācijas centrā tika iegūta aktuālā informācija intelektuālā

īpašuma jautājumos. Vizītes laikā tika nodibināti jauni kontakti, gūta vērtīga pieredze tehnoloģiju pārneses attīstībai RTU, kā arī pārrunātas turpmākās sadarbības iespējas pie kopīgu projektu izstrādes.

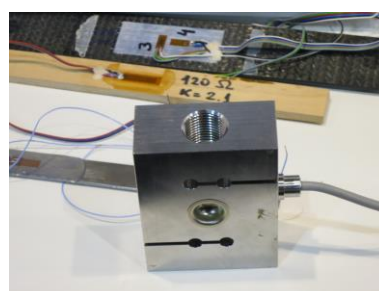
RTU zinātnieki piedalās izstādē «Tech Industry 2012»



No 29. novembra līdz 1. decembrim Starptautiskajā izstāžu centrā Ķīpsalā norisinājās starptautiskā mašīnbūves, metālapstrādes, automatizācijas, elektronikas, elektrotehnikas, instrumentu un jauno tehnoloģiju izstāde «Tech Industry 2012», kas ir gada lielākais rūpnieciskās ražošanas pasākums Baltijas reģionā.

Jau ceturto gadu iestādē piedalījās arī Rīgas Tehniskās universitātes zinātnieki, šajā reizē pārstāvējot Būvniecības fakultāti (BF), Energētikas un elektrotehnikas fakultāti (EEF), kā arī RTU Daugavpils filiāli.

BF Materiālu un konstrukciju institūts izstādes apmeklētājiem piedāvāja ražošanas produktiem pieskaņotu mehāniskas pārbaudes iekārtu izstrādi, kas uzņēmumiem var kalpot kā neatsverama priekšrocība pārbaužu izmaksu samazināšanai.



BF Pulvermateriālu pētnieciskā laboratorija prezentēja tehnoloģiju, kas paredzēta pulvera materiālu transportēšanai ar impulsa elektromagnētisko lauku, un informēja par perforētās lentes kā ražošanas atlikuma racionālām izmantošanas iespējām būvniecībā un citās nozarēs.

EEF Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts iepazīstināja ar izstrādāto dūmgāzu kondensēšanas metodi, kas, pateicoties ūdens izsmidzināšanai dūmgāzu plūsmā, ļauj atgūt būtisku daļu no siltuma zudumiem un ievērojami paaugstināt apkures katlu efektivitāti.

Savukārt RTU Daugavpils filiāle izstādē piedalījās ar pētījumu, kurā noteikti skrūvgrieža optimālie darba režīmi, ņemot vērā enerģijas patēriņu un iestatītos apgriezienus.

Dalība izstādē RTU zinātniekiem sniedza iespēju iepazīstināt izstādes apmeklētājus ar izstrādātām tehnoloģijām un pētījumiem, kā arī nodibināt kontaktus ar Latvijas un ārvalstu uzņēmējiem. Rīgas Tehniskās universitātes dalību izstādē koordinēja RTU Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs.

Izstādes «Tech Industry» mērķis ir veicināt uzņēmumu ražošanas un tirdzniecības attīstību, stimulēt sadarbību starp Latvijas un ārvalstu uzņēmējiem un profesionāļiem, atspoguļot rūpnieciskās ražošanas industrijas attīstības tendences un ar to saistīto nozaru attīstību Baltijā, kā arī sekmēt Latvijas ražošanas uzņēmumu konkurētspēju pasaules tirgū.

Sižetu sērija Latvijas Neatkarīgajā televīzijā (LNT) par RTU inovatīvām izstrādātnēm



2012. gadā turpinājās Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Neatkarīgās televīzijas (LNT) 2010. gadā aizsāktais inovācijām veltītais kopprojekts, kura ietvaros LNT raidījuma «Tautas balss» laikā tiek demonstrēti sižeti par RTU zinātnieku radītajām inovācijām.

Kopumā šī gada laikā tika demonstrēti 9 sižeti, kuros Rīgas Tehniskās universitātes zinātnieki LNT skatītājus iepazīstināja ar dažādiem izstrādātiem produktiem un tehnoloģijām – jaka velobraucēju drošībai, mākslīgās ožas sensors, deju kostīmi ar iestrādātām diodēm, optisko sakaru sistēmas, lidaparātu drošības pētījumi, jaunās paaudzes biodegvielas – biobutanola – ražošana no atkritumiem u.c. pētījumiem.

RTU un LNT kopprojekts izveidots ar mērķi veicināt zinātnes veiksmes stāstu iekļaušanu mediju dienaskārtībā un tādējādi sekmēt Latvijas zinātnieku un vietējo uzņēmēju sadarbību, kā arī piedāvāt sabiedrībai neparastus sižetus par zinātnieku atklājumiem.

Konferences un semināri 2013. gadā



- ICEIBA 2013: International Conference on Economics, Innovation and Business Administration
14. – 15. janvāris, 2013. Cīrihe, Šveice
- 2013 International Conference on Innovation and Information Management (ICIIM 2013)
19. – 20. janvāris, 2013. Singapūra
- International Conference on Innovation and Management (IAM2013 Winter)
28. – 31. janvāris, 2013. Saporu, Japāna
- ICIET 2013: International Conference on Innovation and Educational Transformation
30. – 31. janvāris, 2013. AAE, Dubaija
- International Conference on Innovation and Entrepreneurship ICIE-2013
4. – 5. marts, 2013. Amāna, Jordānija
- Hannover Messe 2013
8. – 12. aprīlis, 2013. Hanovere, Vācija
- ICITM 2013: International Conference on Innovation and Technology Management
14. – 15. aprīlis, 2013. Venēcija, Itālija
- CREA 2013: The World Conference on Creativity and Innovation
17. – 21. aprīlis, 2013. Sestri Levante, Itālija
- InnoTown 2013
22. – 23. maijs, 2013. Alesunda, Norvēģija
- University-Industry Interaction Conference 2013
27. – 29. maijs, 2013. Amsterdamā, Nīderlande

Noderīgas saites

- Rīgas Tehniskās universitātes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
<http://www.rtu.lv/itpc>
- Latvijas Universitātes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
<http://www.lu.lv/inovaciju-centrs/>
- Latvijas Lauksaimniecības universitātes Tehnoloģiju un zināšanu pārneses centrs
<http://www.inovacijas.llu.lv>
- Latvijas Mākslas akadēmijas Dizaina inovāciju un tehnoloģiju laboratorija
<http://www.designlv.lv/?parent=10>
- Rēzeknes Augstskolas Vides aizsardzības tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
<http://vtpp.ru.lv/>
- Rīgas Stradiņu universitātes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
<http://tpk.rsu.lv/>
- Daugavpils Universitātes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
http://du.lv/lv/par_mums/struktura/tehnologiju_parneses_kontaktp
- Kurzemes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts
<http://ktpk.venta.lv>



Rīgas Tehniskā universitāte
Inovāciju un tehnoloģiju pārneses centrs
Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts

Āzenes iela 16/20 – 136
Rīga, LV1048, Latvija
Tel.: 67089179
E-pasts: itpc@rtu.lv
<http://www.inovacijas.rtu.lv>