

Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas asociācija,  
Rīgas Tehniskā universitāte un un Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts  
aicina uz diskusiju

**”NANOTEHNOLOĢIJAS – IZAICINĀJUMI LATVIJAI”**

**23.aprīlis plkst.11.00, attālināti Zoom platformā**

Aicinām Jūs apspriest mikro un nanotehnoloģiju speciālistu sagatavošanu Latvijas nākotnei.

Tehnoloģiskais progress nav iedomājams bez mikro un nanotehnoloģiju (MNT) attīstības. Šīs tehnoloģijas nodrošina produktus ar augstu pievienoto vērtību un jau šodien plaši izmanto medicīnā, vides aizsardzībā, elektronikā, optikā un citur<sup>1</sup>. MNT strauji attīstās ES un ASV. Patentu daļa no kopējā izsniegto patentu skaita MNT jau pirms 6 gadiem bija 36 % ES un 42% ASV<sup>2</sup>.

MNT strauji attīstās un to izpētē neatpaliek arī Latvijas zinātnieki. Tāpat Latvijā ir MNT industrijas attīstības veiksmes stāsti. Piemēram, mikroelektronikas ražotāji (“RD Alfa mikroelektronikas departaments”, “Alfa RPAR”), nestandarta vakuuma pārklājumu iekārtu projektēšana un izgatavošana (“Sidrabe”). Nesenākā laikā ir izveidojušās jaunas ražotnes (“GroGlass”, “EuroLCDs” un citas). Starptautiskas kompānijas sāk izskatīt Latviju kā perspektīvu vietu investīcijām.

Taču MNT attīstības potenciāls var netikt pilnvērtīgi izmantots, jo Latvijā trūkst augsti kvalificēts darbaspēks. Pašlaik Latvijas uzņēmumi specifisku MNT uzdevumu risināšanai aicina inženierus no ārzemēm. Turklāt saskaņā ar LR Ekonomikas ministrijas prognozēm 2015.-2025.gadam pieprasījums pēc inženieriem turpinās tikai pieaugt: “Apstrādes rūpniecībā paredzams nodarbināto skaita sarukums, tomēr pieprasījums augs jomās, kas saistītas ar progresīvo rūpniecību, galvenokārt **nanotehnoloģijās, materiālaizstrādājumos, elektronikā, IKT un biotehnoloģijās. Līdz ar to pieaug darba devēju interese rekrutēt jaunus darbiniekus ...ar analītisku domāšanu**”<sup>3</sup>. Latvijas Republikas Ministru kabinets definēja nanotehnoloģijas virzienu par vienu no prioritātēm zinātnes attīstībā.

Latvijā šobrīd netiek gatavoti inženieri, kuri būtu spējīgi izstrādāt inovatīvas MNT ierīces/tehnoloģijas. Nanotehnoloģiju inženieru trūkumu var novērst, ja koncertētu labākos Latvijas zinātnieku un mācībspēku resursus inženieru sagatavošanai. Minētie resursi, galvenokārt, ir pārstāvēti RTU un LU.

Apmācības notiktu, izveidojot a) profesionālā bakalaura programmu (piešķirot bakalaura grādu un inženiera kvalifikāciju) b) mūžizglītību (pēc diploma apmācība) personām ar inženiera izglītību. Tādējādi, uzsākot apmācības jau “šodien”, pilnīgi sagatavoti MNT speciālisti darba tirgū būs pieejami pēc 5-7 gadiem.

<sup>1</sup> Melissa Pistilli - July 15th, 2020. <https://investingnews.com/daily/tech-investing/nanoscience-investing/nanotech-investing/nanotechnology-uses/>; 2020.24.11.

<sup>2</sup> Eiropas Komisijas paziņojums COM 338

<sup>3</sup> Normunds Ozols. INFORMATĪVAIS ZIŅOJUMS PAR DARBA TIRGUS VIDĒJA UN ILGTERMIŅA PROGNOZĒM, [http://adm.lm.gov.lv/upload/publikacijas/1/emzino\\_06\\_160616.pdf](http://adm.lm.gov.lv/upload/publikacijas/1/emzino_06_160616.pdf). 2020.24.11.

Lai novērstu MNT inženieru trūkumu 5–7 gadu perspektīvā, LETERA sadarbībā ar RTU, LU un LU Cietvielu fizikas institūtu rosina diskusiju par MNT speciālistu sagatavošanu Latvijā.

Būsim pateicīgi par Jūsu viedokli un labprāt to apspriedīsim diskusijā.

## DARBA KĀRTĪBA

13:00 **Ievadvārds** - INESE CVETKOVA, LETERA izpilddirektore

13:05 **Ziņojums "Latvijas attīstībai ir nepieciešami nanotehnoloģiju inženieri"** -

ALEKSEJS KATAŠEVS, RTU

13:30 **Zinātnieku stāsts "Nanotehnoloģiju loma RIS3 ekosistēmās"** -

ANDRIS ANSPOKS, LU Cietvielu fizikas institūts

13:40 **Uzņēmēju stāsts – CeramOptec® pieredze**

13:50 **Diskusija**

14:10 **Diskusijas noslēgums un secinājumi**

Lūdzam dalībai reģistrēties līdz 20.aprīlim - Reģistrācija [ŠEIT](#).

Projekts Nr.3.2.1.1/16/A/006 "Latvijas Elektronikas un elektrotehnikas nozares klasteris"

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ