

Ivars Vanadžiņš, RSU DDVVI

**Pirmās atziņas par VIP ieviešanu no pilotprojekta (SAM 8.2.3.)  
un  
Pieteikšanās organizēšana VIP kursiem**

30.09.2021.



## Kas ir VIP?

- »VIP ir **studiju kurss**, kurā studējošie, strādājot komandā, praksē apgūst pētniecības kompetences
- »VIP komandu organizē **pētnieks** vai **professors** atbilstoši savai **pētniecības programmai**
- » Jauno vai esošo **pētījumu** īstenošanā tiek iesaistīta studējošo komanda, savas kompetences ietvaros piedalās projektu zinātniski pētnieciskajās aktivitātēs




## VIP studiju kursa komandas?

- **multidisciplināras** – tiek aicināti studenti no visiem studiju virzieniem;
- **vertikāli integrētas** – katru gadu komandā tiks pārstāvēti visu līmeņu studējošie – no bakalauriem līdz doktorantiem;
- **izmērā** – no 6 līdz 12 studējošajiem katrā komandā;
- **darbojas ilgtermiņa** – katrs students var piedalīties vairāku semestru un pat gadu garumā.




## ■ Citiem vārdiem sakot:

- »VIP komandu mērķis - sniegt RSU dažādās fakultātēs un programmās studējošajiem zināšanas un **praktiskās iemaņas** pētniecības darba organizēšanā un realizācijā, veicinot pieredzi un spējas plānot un realizēt ilgtermiņa **multidisciplināru sadarbību** dažādu nozaru starpā.
- »Kursā darbs tiek organizēts **starpdisciplinārās komandās**, kurās darbojas **dažādu jomu un studiju līmeņu** studējošie **vairākus gadus**. Studējošie komandas darbā iesaistās vienu, vai vairākus semestrus, atbilstoši to studiju un pētniecības interesēm.




## Kādi ir potenciāli ieguvumi/priekšrocības VIP?

### ■ Pētniekiem:

- »pētniecības **komandas** stiprināšana, paplašinot iesaistīto cilvēku loku un nodrošinot «darba rokas»
- »pētnieciskās tēmas un **pētniecības programmas** popularizēšana, sabiedrības uzmanības piesaistīšana, ekosistēmas paplašināšana;
- »**pētījuma** progress, publikācijas, atpazīstamība un reputācija;
- »**sadarbība** ar nozares uzņēmumiem un organizācijām.




### ■ Studentiem:

- »praktiskā pieredze;
- »iespēja apgūt vai uzlabot dažādas iemaņas/lomas;
- »padziļinātas zināšanas un pieredze izvēlētajā jomā;
- »starpdisciplināra zināšanas un pieredze;
- »zināšanu apmaiņa;
- »sagatavošanās turpmākajām darba gaitām;
- »radošums un dinamiskums.

### ■ Uzņēmumiem:

- »ilgtermiņa attiecību veidošana ar studējošiem;
- »Zemākas izmaksas pētniecībai, iespēja risināt specifiskas problēmas




## RSU ieguvumi kopumā?

- **pētniecības un izglītības funkciju integrācija,**
- pētniecības un studiju virzienu **sadrumstalotības mazināšana**, koncentrējoties uz daudznozaru projektiem;
- studējošo **pieredzes fragmentācijas mazināšana** studiju laikā, dodot viņiem iespēju piedalīties vienā projektā (vai viena virziena pētniecībā) visu studiju periodu, uz šī projekta pamata apgūstot iemaņas;
- **starptautiskā sadarbība**, izmantojot VIP konsorciju, ko veido universitātes, kuras ir ieviešas VIP programmas;
- Vēl viena **alternatīva studējošo iesaistei zinātnē!**

## Idejas autori pasaulē un viņu pieredze?

- Georgia Technical university (Georgia Tech - GT)
  - » 70 komandas
  - » Vecākā >18 gadi
  - » Pieredze no 1995, pašreizējā brīdī darbojas nosacītā «VIP 3.0» versija
  - » NAV domāta/paredzēta VISIEM studentiem, tikai viena no alternatīvām!
- VIP pieeju ASV realizē > 30 universitāšu
- Latvijā – labs piemērs RTU

## GT apkopotie būtiskākie priekšnoteikumi

- Svarīgi – komandas būvētas uz institūta/katedras/fakultātes «ilgtermiņa zinātnisko» interesi (ideālā gadījumā – ļoti garš projekts (>3 gadi), vai vairāki projekti vienā virzienā)
- Komandu izmēri (ideāli 12-16, max 20), ideāli arī ja veidojas 4-8 cilvēku apakškomandas
- Vismaz 3-4 dažādu kursu studenti (no 2.mācību gada), vēlams arī «post-graduates»
- Ilgtermiņa dalība (ideāli vismaz 2-3 gadi!)
- Regulāra studentu maiņa («jaunie» aizvieto «vecos»), vecos prom nedzen...
- Integrēti mācību programmās (kredītpunkti, vieta studiju programmā)

## GT apkopotie būtiskākie priekšnoteikumi

- Regulāra studentu uzraudzība / novērtējums (pieejami dažādi rīki) un pieredzes dokumentācija
  - » Vismaz vienu-divas reizes semestri, dažādas metodes:
    - Pašvērtējums/katra studenta novērtējums, *Peer evaluation*, komandas darba novērtējums u.c.
    - Dokumentācija par pieredzi, piemēram, Wiki Žurnāls
- Laba prakse – komandu vadītāji no dažādām jomām
- Ne tikai VIP (vertikāli integrēti), bet arī horizontāli vērsti – multidisciplināri projekti

## Īsā VIP vēsture RSU



- 2018/2019. studiju gads – Ingus Skadiņš vada VIP kursu «Mikrobioloģija»
  - 2019/2020. studiju gads - SAM 8.2.3. projekta: projekts «Pārvaldības procesu pilnveide un studiju programmu satura modernizācija Rīgas Stradiņa universitātē»
- Mērķis** – pārņemt pasaules pieredzi un integrēt to RSU studiju un pētniecības procesos.
- » **Aktivitātes:**
- metodoloģijas izstrāde un integrācija studiju procesā;
  - ieviešanas un vadības personāla mācīšanās pasākumi;
  - mentoru un ekspertu iesaiste programmas izstrādē un ieviešanas izvērtēšanā;
  - mācīšanās rezultātu izvērtēšana.

## 1.posms

- Uzsākta VIP kursu realizācija
  - **VIP «Mikrobioloģija»** (BUMK\_063), īsteno Bioloģijas un mikrobioloģijas katedra;
  - **VIP «Celiārkijas izpētes programma bērniem Latvijā»** (PEK\_047), īsteno Pediatrijas katedra;
  - **VIP «Valsts īstenošana un biosociālās saiknes»** (KSK\_269), īsteno Komunikācijas studiju katedra;
  - **VIP «Ergonomiskās darba vietas veselīgā vidē»** (AUVMK\_052), īsteno Aroda un vides medicīnas katedra.
    - Ergonomika
    - Iekštelpu gaisa kvalitāte

## 2.posms

- VIP kursu realizācija
  - **VIP «Mikrobioloģija»** (BUMK\_063), Īsteno Bioloģijas un mikrobioloģijas katedra;
  - **VIP «Psiholoģiskā palīdzība»**
  - **VIP «Ergonomiskās darba vietas veselīgā vidē»** (AUVMK\_052), Īsteno Aroda un vides medicīnas katedra.
    - Ergonomika
    - Iekštelpu gaisa kvalitāte



## VIP ieviešana

- Stipendiju piešķiršanas nolikums, Zinātniskās darbības vērtēšanas kritēriji:
  - » Piedalīšanās vertikāli integrēto projektu studiju kursā vienu semestri
- Nolikums par kvalifikācijas darba, studējošā pētnieciskā darba, bakalaura darba un maģistra darba izstrādāšanu un aizstāvēšanu
  - » Ja studējošais ir piedalījies Vertikāli integrētu projektu studiju kursā divus akadēmiskos gadus (četrus semestrus) to pielīdzina kā izstrādātu un aizstāvētu studējošā pētniecisko darbu ar gala vērtējumu 10 (izcili).







## Mūsu pieredze līdz šim:

- Studiju kursa AUVMK\_052 “Ergonomiskās darba vietas veselīgā vidē” pētniecības virzieni:
  - » **Ergonomika darba vidē**
    - tēmu vadītāja: doc. Jelena Reste;
    - [jelena.reste@rsu.lv](mailto:jelena.reste@rsu.lv), mob. 26009303
  - » **Iekštelpu gaisa kvalitāte darba vidē**
    - tēmu vadītāja: doc. Žanna Martinsons;
    - [zanna.martinsone@rsu.lv](mailto:zanna.martinsone@rsu.lv); mob. 26157562
  - » Sadarbībā ar RTU – jauns VIP

## Mūsu pieredze līdz šim:

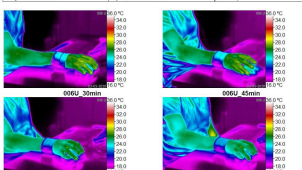


- **VIP Ergonomiskās darba vietas veselīgā vidē: Iekštelpu gaisa kvalitāte**
  - Iekštelpu gaisa kvalitātes izvērtējums birojos un muzeja krātuvē
  - Ādas mitruma izmaiņu novērtēšana biroja darbiniekiem
  - «Zālo augu sienu» ietekmes uz gaisa relatīvo mitrumu izvērtējums
  - Cieto vielu daļiņu PM1, PM2.5 un PM10 piesārņojuma līmeņa izvērtējums Rīgas pilsētā
- **VIP Ergonomiskās darba vietas veselīgā vidē: Ergonomika**
  - kakla muskulatūras sasprindzinājuma izpēte atkarībā no monitora novietojuma augstuma;
  - ergonomisko amortizējošo paklāju ietekme uz kāju un muguras muskulatūru, strādājot stāvus;
  - dažāda dizaina datorpeļu paliktnu ietekme uz plaukstu temperatūru, ilgstoši strādājot ar datoru;
  - sejas temperatūras izmaiņu izpēte, valkājot medicīniskas maskas un respiratorus dažādos apstākļos


RSU Darba drošības un vides veselības institūts  
 Institute for Occupational Safety and Health  
 Institute for Environmental Health


Address: DĢU, DZĪV: 12.24.1993  
 Technological Center 2, Sestovsils, Industriālais laukums, Rīga, Latvija  
 Phone: +371 67 43 1318, Fax: +371 67 43 1318, E-mail: dziv@rsu.lv, www: www.rsu.lv

Address	DĢU	DZĪV: 12.24.1993
Technological Center 2, Sestovsils	Indriķa laukums, Rīga	Indriķa laukums, Rīga
Phone: +371 67 43 1318	Phone: +371 67 43 1318	Other: 67 43 1318

### Generation workflow







Piesakies RTU rīkotajā aktivitātē

## Vertikāli Integrēts Projekts

komandā  
**lektēļu gaisa kvalitāte**

sadarbībā ar:

RSU docētāja Zāna Martinsons un RTU profesors Anatolijs Borodinecs aicina piekļēties radošas un aktīvas RSU studentus Vertikāli Integrētā projekta (VIP) komandā "lektēļu gaisa kvalitāte"!

Šī ir pirmā komanda VIP aktivitātē, kas izveidota starp RSU un RTU. Izaudot aktivitātē piedalīties abu universitāšu studentiem. Aktivitātes laikā apvienotajai RSU/RTU studentu komandai būs iespēja darboties tēmā par lektēļu gaisa attīrīšanu un izstrādāt dezinfekcijas robota prototipu.

Piesakies līdz 5. septembrim: [bit.ly/VIPFall2021](https://bit.ly/VIPFall2021)

## Formālie B un C kursi – šajā mācību gadā!

Aroda un vides medicīnas	AUVMK_052	Vertikāls integrācijas projekts 'Ergonomiskās darba vietas veselīgā vide'	2,00	B
Aroda un vides medicīnas	AUVMK_052	Vertikāls integrācijas projekts 'Ergonomiskās darba vietas veselīgā vide'	2,00	B
Aroda un vides medicīnas	AUVMK_052	Vertikāls integrācijas projekts 'Ergonomiskās darba vietas veselīgā vide'	2,00	B
Pedagoģijas	PEK_047	Vertikāls integrācijas projekts 'Celākājas izpētes programma bērniem Latvijā'	2,00	C
Pedagoģijas	PEK_047	Vertikāls integrācijas projekts 'Celākājas izpētes programma bērniem Latvijā'	2,00	C
Aroda un vides medicīnas	AUVMK_052	Vertikāls integrācijas projekts 'Ergonomiskās darba vietas veselīgā vide'	2,00	C
Aroda un vides medicīnas	AUVMK_052	Vertikāls integrācijas projekts 'Ergonomiskās darba vietas veselīgā vide'	2,00	C
Bioloģijas un mikrobioloģijas	BUMK_063	Vertikāls integrācijas projekts 'Mikrobioloģija'	2,00	C
Bioloģijas un mikrobioloģijas	BUMK_063	Vertikāls integrācijas projekts 'Mikrobioloģija'	2,00	C
Komunikācijas studiju	KSK_269	Vertikāls integrācijas projekts 'Valsts īstenošana un biosociālās saimniecības'	2,00	C
Komunikācijas studiju	KSK_269	Vertikāls integrācijas projekts 'Valsts īstenošana un biosociālās saimniecības'	2,00	C

- Iespēja veidot jaunas VIP programmas!
  - » Aprakstīta RSU VIP vadlīnijās
  - » Vadlīnijas: pašlaik plašākais informācijas apkopojums
- Vairāk info: VIP mājaslapā: <https://www.rsu.lv/petnieciba/vertikali-integretie-projekti>