



Izglītības un zinātnes
ministrija

"VIEDĀ ENERĢĒTIKA"

Pētniecība un inovācija Latvijā

KAS IR "VIEDĀ ENERĢĒTIKA"?

Latvijas tautsaimniecības specializācijas nozare:

-  kuras attīstības pamatā ir pētniecība un inovācija;
-  kurā tiek attīstīti jauni risinājumi ilgtspējīgai enerģijas ražošanai, pieejamības nodrošināšanai un lietošanai;
-  ar horizontālu ietekmi uz citām jomām, jo efektīvāk pārvaldīta un par zemākām izmaksām pieejama enerģija sekmē visu ekonomikas nozaru attīstību un konkurētspēju.

Pētniecība un inovācija kā līdzeklis klimatneitralitātes mērķu sasniegšanai

Dekarbonizācija



Energo (resursu)
efektivitāte



Enerģētiskā
drošība



"VIEDĀS ENERĢĒTIKAS" PĒTNIECĪBAS UN INOVĀCIJAS VĒRTĪBU ĶĒDES ELEMENTI

energopolitiku analīze,
energonodrošinājuma ilgtermiņa
plānošana

energotirgus analīze,
inovatīvi produkti un
pakalpojumi

inženiertehnoloģiskie un
digitālie risinājumi
energosistēmu integrēšanai,
automatizācijai, pārvaldībai

ilgtspējīgas finansēšanas
un investīciju shēmas,
biznesa modeļi

jauni materiāli un komponentes
enerģijas ieguvei, uzkrāšanai,
pārvadei, energoefektivitātei

jaunu enerģijas avotu ieguves iespēju
izpēte, jaunas idejas un koncepti

INVESTĪCIJAS PĒTNIECĪBĀ UN INOVĀCIJĀ 2014- 2018

Energopārvaldība un tirgus
20.1%

Atjaunojamā enerģija
9.7%

Ilgtspējīgs transports
15.3%

Viedās enerģijas sistēmas
26.4%

Energoefektivitāte (ēkās un industrijā)
28.5%



34,3 milj.
EUR



Izglītības un zinātnes
ministrija

"VIEDĀ ENERĢĒTIKA"

Pētniecība un inovācija Latvijā

PĒTNIEKI



8 %
pētnieku

Pētniecībā enerģētikas jomā reģistrēti aptuveni 500 zinātnieki jeb 8% no Latvijas kopējā vēlētā zinātniskā personāla skaita.

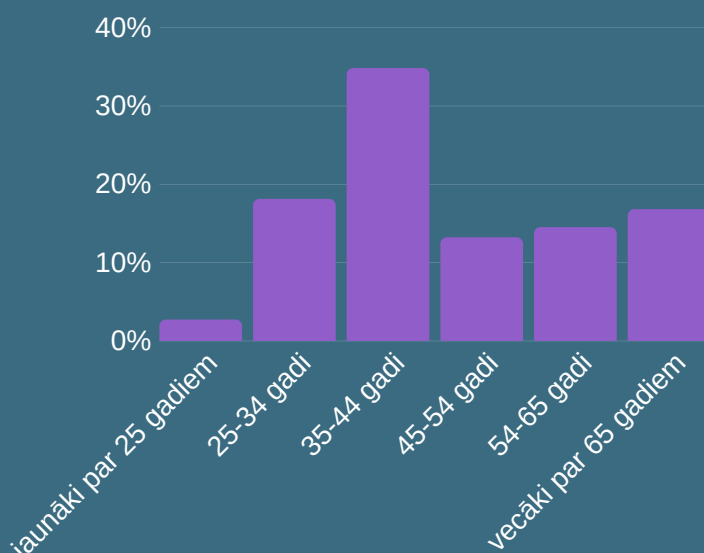
DOKTORANTI



14.0%
doktorantu

Ar enerģētikas jomu saistītās doktorantūras studiju programmās studē aptuveni 14,0% doktorantūras studentu, taču no doktorantūras studijas uzsākušajiem vidēji tikai puse tās pabeidz.

Zinātniskā personāla īpatsvars
sadalījumā pa vecumu grupām



Zinātniskā personāla sadalījums pēc
dzimuma



STUDENTI



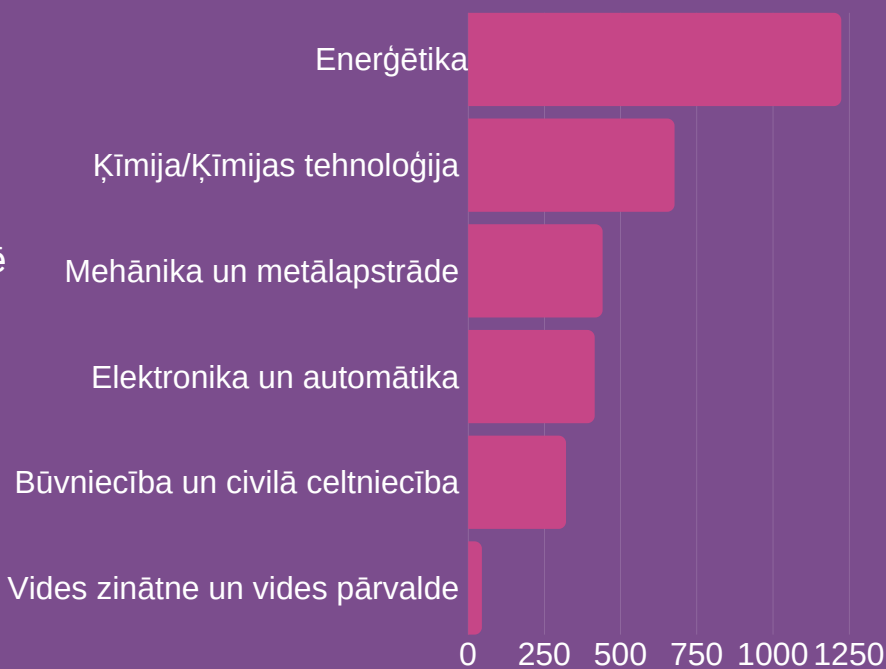
4,5%
studentu

Katru gadu ar enerģētikas jomu saistītās studiju programmās studē vidēji 4,5% studentu no kopējā Latvijā studējošo skaita.



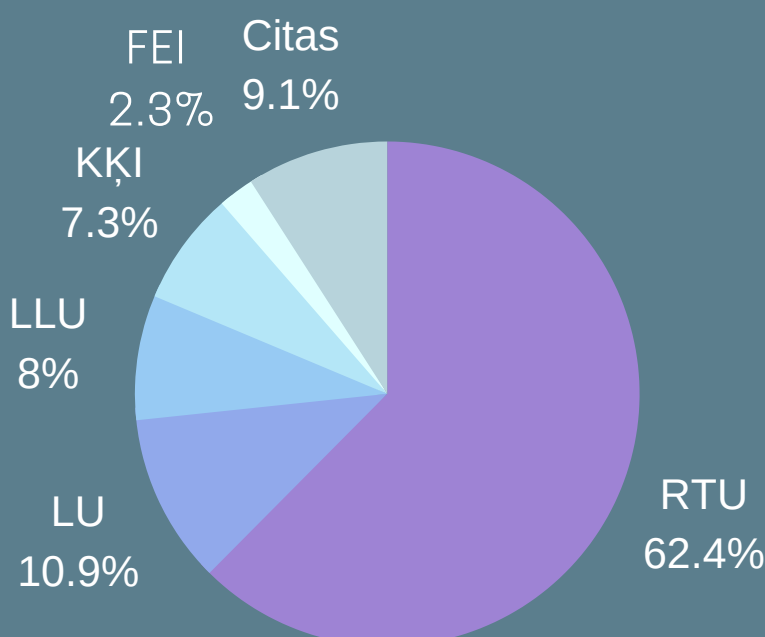
68%
studē par valsts
budžeta līdzekļiem

Studējošo skaita sadalījums pa studiju
programmu tematiskajām grupām, 2018/2019



ZINĀTNISKĀS INSTITŪCIJAS

Zinātniskā personāla sadalījums pa
zinātniskajām institūcijām, 2019



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE



LATVIJAS UNIVERSITĀTES
CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTS
INSTITUTE OF SOLID STATE PHYSICS
UNIVERSITY OF LATVIA



Latvijas
Lauksaimniecības
universitāte





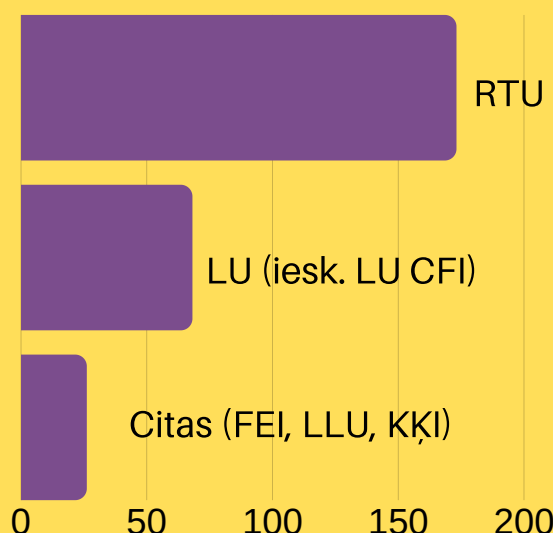
Izglītības un zinātnes
ministrija

"VIEDĀ ENERĢĒTIKA"

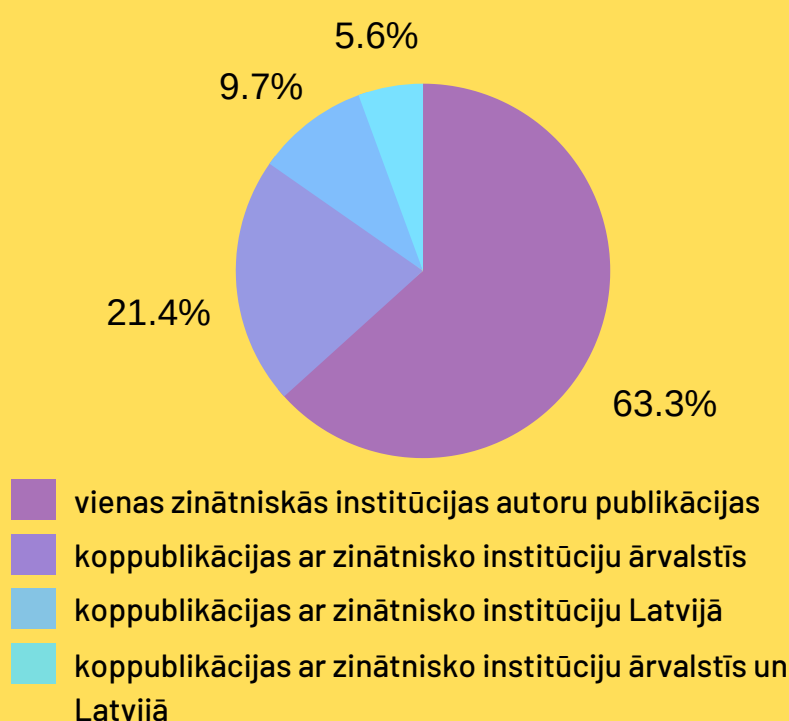
Pētniecība un inovācija Latvijā

STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA: PUBLIKĀCIJAS

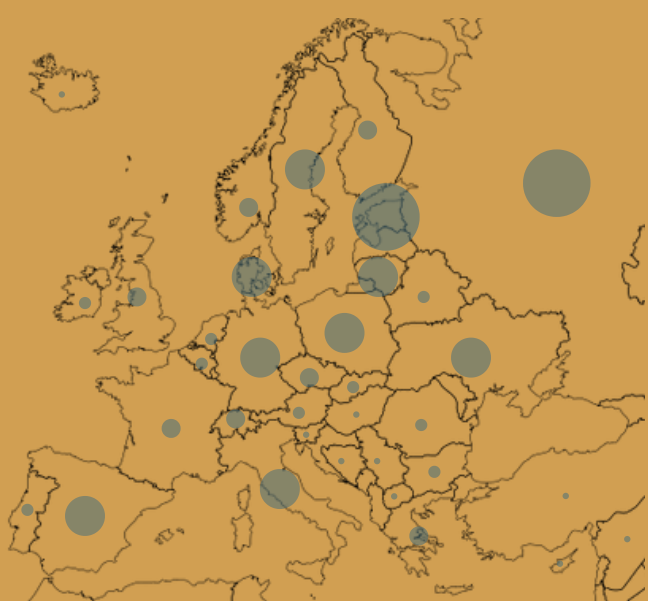
Koppublicāciju skaits ar zinātniskajām
institūcijām ārvalstīs, 2014-2018



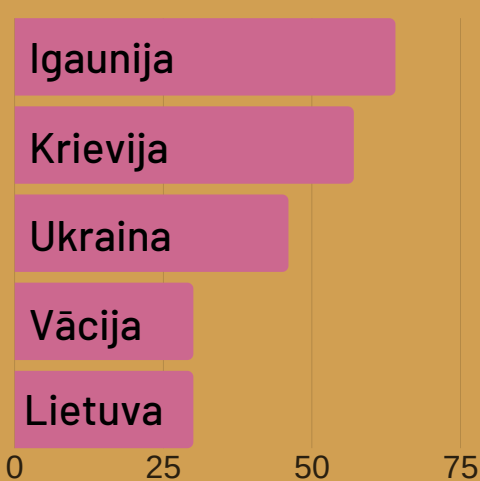
Koppublicācijas pēc autoru
pārstāvības, 2014-2018



STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA EIROPAS MĒROGĀ



TOP 5 valstis (pēc koppublicāciju skaita)



Latvijas zinātnisko institūciju koppublicāciju skaits ar ārvalstīm specializācijas jomas
"Viedā enerģētika" tēmās, 2014-2018

SEKMES PROGRAMMĀ "APVĀRSNIS 2020" 2014-2018

