



## Digitālā joma, rūpniecība un kosmos

Digitālās jomas, rūpniecības un kosmosa klasteris stiprinās Eiropas kapacitāti attiecībā uz galvenajām digitālajām, rūpnieciskajām un kosmosa tehnoloģijām un atbalstīs konkurētspējīgu un digitalizētu Eiropas rūpniecību.

Digitalizācija un tehnoloģiskais progress, tostarp kosmos, ietekmē visas ekonomikas un sabiedrības nozares. Tie pārveido veidu, kā nozare attīstās un ražo jaunus produktus un pakalpojumus, kā arī veidu kā mēs dzīvojam, strādājam un mācāmies, un ir svarīgi ilgtspējīgai nākotnei. Lai šī pāreja būtu veiksmīga, pētniecībai un inovācijai jābūt vērstai uz globālo līderību un autonomiju stratēģiskajās vērtību ķēdēs; jānodrošina, ka ražošana un patēriņš ievēro mūsu planētas robežas; kā arī jāpalielina ieguvumi visām sabiedrības daļām, tostarp dažādiem sociālajiem, ekonomiskajiem un teritoriālajiem kontekstiem Eiropā.

Īstenojot pasākumus šī klastera ietvaros, tiks atbalstītas svarīgas pamattehnoloģijas, kas ir stratēģiski svarīgas Eiropas rūpniecības nākotnei. Sešas gaidāmās ietekmes [stratēģiskajā plānā](#) tiks īstenotas ar atbilstošajiem galamērķiem šajā darba programmā:

- Klimata neitrāla un digitalizēta ražošana
- Palielināta autonomija svarīgās stratēģiskās vērtības ķēdēs stabilai rūpniecībai
- Pasaulē vadošās datortehnoloģijas
- Digitālās un jaunās tehnoloģijas konkurētspējai un “zaļajam kursam”
- Atvērtā stratēģiskā autonomija kosmosu balstītu infrastruktūru, pakalpojumu, lietojumprogrammu izstrādē, izvietojumā un izmantošanā
- Uz cilvēku vērsta un ētiska digitālo un rūpniecisko tehnoloģiju attīstība

4. klasteris “Digitālā joma, rūpniecība un kosmos” ietver šādas jomas:

- Ražošanas tehnoloģijas
- Progresīvi materiāli
- Nākamās paaudzes internets
- Aprites nozares
- Kosmos, tostarp Zemes novērošana
- Jaunās pamattehnoloģijas
- Digitālās pamattehnoloģijas, tostarp kvantu tehnoloģijas
- Mākslīgais intelekts un robotika
- Progresīva datošana un lielle dati
- Mazoglekļa un “tīras” nozares
- Jaunās pamattehnoloģijas

4. klastera ietvaros tiks izstrādās galvenās un visaptverošās tehnoloģijas, kuras tiks piemērotas un izmantotas daudzās ekonomikas nozarēs, lai risinātu problēmas, ar kurām saskaras mūsu sabiedrība tādās jomās kā veselība, transports, enerģētika, kultūra, pārtika un lauksaimniecība. Papildus informācija par starp klasteru papildinātību ir pieejama [stratēģiskā plāna](#) 75.-76. lpp.

Noderīgas saites:

[Horizon Europe](#)

[Strategic Plan 2021 - 2024](#)

[Digital Europe programme](#)

[European Partnerships](#)

[Funding & tender opportunities](#)