Neljapäev, 24. juuni 2021

P9_TA(2021)0310

Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõtte asutamine *

Euroopa Parlamendi 24. juuni 2021. aasta seadusandlik resolutsioon ettepaneku kohta võtta vastu nõukogu määrus, millega asutatakse Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõte (COM(2020)0569 – C9-0335/2020 – 2020/0260(NLE))

(Konsulteerimine)

(2022/C 81/18)

Euroopa Parlament,

— võttes arvesse komisjoni ettepanekut nõukogule (COM(2020)0569),

— võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingu artiklit 187 ja artikli 188 esimest lõiku, mille alusel nõukogu konsulteeris Euroopa Parlamendiga (C9-0335/2020),

— võttes arvesse kodukorra artiklit 82,

— võttes arvesse tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjoni raportit (A9-0177/2021),

1. kiidab komisjoni ettepaneku muudetud kujul heaks;

2. palub komisjonil oma ettepanekut vastavalt muuta, järgides Euroopa Liidu toimimise lepingu artikli 293 lõiget 2;

3. palub nõukogul Euroopa Parlamenti teavitada, kui nõukogu kavatseb Euroopa Parlamendi poolt heaks kiidetud tekstist kõrvale kalduda;

4. palub nõukogul Euroopa Parlamendiga uuesti konsulteerida, kui nõukogu kavatseb komisjoni ettepanekut oluliselt muuta;

5. teeb presidendile ülesandeks edastada Euroopa Parlamendi seisukoht nõukogule ja komisjonile.

Muudatusettepanek 1

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 5

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(5) Komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“ kirjeldatakse Euroopa poliitikameetmete ja investeeringute strateegiat, et võimaldada andmepõhist majandust järgmiseks viieks aastaks. Selles rõhutatakse ühtsete avalike Euroopa andmeruumide loomist, mis hoogustavad majanduskasvu ja loovad väärtust. Selliste ühtsete Euroopa andmeruumide ning liidendatud turvaliste pilvetaristute loomise toetamine tagaks suurema hulga andmete kättesaadavuse majanduses ja ühiskonnas, säilitades samas andmeid genereerivate ettevõtete ja üksikisikute kontrolli. Kõrgjõudlusega andmetöötlus ja kvantandmetöötlus on väga olulised, et tagada eri jõudlusnäitajatega andmetöötlusressursside sujuv pakkumine, mis on vajalik selleks, et maksimeerida avalike ühtsete Euroopa andmeruumide ning avalike, tööstuslike ja teaduslike rakenduste jaoks loodud liidendatud turvaliste pilvetaristute kasvu ja kasutamist.	(5) Komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“ kirjeldatakse Euroopa poliitikameetmete ja investeeringute strateegiat, et võimaldada andmepõhist majandust järgmiseks viieks aastaks. Selles rõhutatakse ühtsete avalike Euroopa andmeruumide loomist, mis hoogustavad majanduskasvu ja loovad väärtust. Selliste ühtsete Euroopa andmeruumide ning liidendatud turvaliste pilvetaristute loomise toetamine tagaks suurema hulga andmete kättesaadavuse majanduses ja ühiskonnas, säilitades samas andmeid genereerivate ettevõtete ja üksikisikute kontrolli. ***Selleks et tagada kasutajate andmete tõhus portimine, peaksid liidu pilvetaristud põhinema usalduse, avatuse, turvalisuse, koostalitlusvõime ja ülekantavuse põhimõtetel.*** Kõrgjõudlusega andmetöötlus ja kvantandmetöötlus on väga olulised, et tagada eri jõudlusnäitajatega andmetöötlusressursside sujuv pakkumine, mis on vajalik selleks, et maksimeerida avalike ühtsete Euroopa andmeruumide ning avalike, tööstuslike ja teaduslike rakenduste jaoks loodud liidendatud turvaliste pilvetaristute kasvu ja kasutamist.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 2

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa digituleviku kujundamine“ esitletakse Euroopa digitaalset strateegiat ja keskendutakse vähestele peamistele eesmärkidele, tagamaks, et digitaalsed lahendused aitaksid Euroopal jätkata oma teed sellise digiülemineku suunas, mis toob inimestele kasu. Üks kavandatud põhitegevusi on investeerida tipptasemel ühise digivõimekuse loomisse ja kasutuselevõtmisse, sealhulgas superandmetöötlus- ja kvanttehnoloogiatesse, ning suurendada Euroopa superandmetöötluse alast suutlikkust, et töötada välja uuenduslikud lahendused ***meditsiini***, ***transpordi*** ja ***keskkonna jaoks***.	(6) Komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa digituleviku kujundamine“ esitletakse Euroopa digitaalset strateegiat ja keskendutakse vähestele peamistele eesmärkidele, tagamaks, et digitaalsed lahendused aitaksid Euroopal jätkata oma teed sellise ***inimkeskse*** digiülemineku suunas, mis toob inimestele kasu ***ja aitab kaasa Euroopa rohelise kokkuleppe eesmärkide saavutamisele***. Üks kavandatud põhitegevusi on investeerida tipptasemel ühise digivõimekuse loomisse ja kasutuselevõtmisse, sealhulgas superandmetöötlus- ja kvanttehnoloogiatesse, ning suurendada Euroopa superandmetöötluse alast suutlikkust, et töötada välja uuenduslikud lahendused ***kõigis majandussektorites***, ***näiteks tööstus, tootmine, küberturvalisus, tervishoid*** ja ***meditsiin, transport ja kestlik liikuvus, keskkond, energeetika ja kliimamuutused***.

Muudatusettepanek 3

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 7

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(7) Komisjoni 10. märtsi 2020. aasta teatises „Euroopa uus tööstusstrateegia“ on kajastatud ambitsioonikat Euroopa tööstusstrateegiat, mille eesmärk on juhtida üleminekuid kliimaneutraalsusele ja juhtpositsioonile digitaalvaldkonnas . Teatises rõhutatakse muu hulgas seda, et oluline on toetada peamiste progressi võimaldavate tehnoloogiate, sealhulgas kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvanttehnoloogia arendamist, mis on Euroopa tööstuse tuleviku jaoks strateegiliselt olulised.	(7) Komisjoni 10. märtsi 2020. aasta teatises „Euroopa uus tööstusstrateegia“ on kajastatud ambitsioonikat Euroopa tööstusstrateegiat, mille eesmärk on juhtida üleminekuid kliimaneutraalsusele ja juhtpositsioonile digitaalvaldkonnas. Teatises rõhutatakse muu hulgas seda, et oluline on toetada peamiste progressi võimaldavate tehnoloogiate, sealhulgas kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvanttehnoloogia arendamist, mis on Euroopa tööstuse tuleviku jaoks strateegiliselt olulised. ***Maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötluse taristu ja ökosüsteemi arendamine on liidu tööstuse ja VKEde tuleviku ja vastupanuvõime jaoks strateegiline ressurss, millega ühtlasi võideldakse piirkondlike erinevuste vastu, luuakse uusi töökohti ja soodustatakse ülemaailmset konkurentsi, mis võib aidata kaasa elujõulise andmepõhise majanduse saavutamisele ja kliimamuutustega võitlemisele.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 4

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 9

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(9) Euroopa juhtroll andmepõhises majanduses, teaduse tipptase ja tööstuse tugevus sõltuvad üha enam tema suutlikkusest töötada välja peamised kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiad, samuti tagada juurdepääs maailmatasemel superandmetöötlusele ja andmetaristutele ning säilitada kõrgjõudlusega andmetöötluse rakenduste valdkonnas oma praegune juhtpositsioon. Kõrgjõudlusega andmetöötlus on Euroopa majanduse digiülemineku tavatehnoloogia***, mis võimaldab*** paljudel traditsioonilistel tööstussektoritel rakendada suurema väärtusega toodete ja teenustega seotud uuendusi. Koos muude kõrgetasemeliste digitehnoloogiatega, nagu tehisintellekt, suurandmed ja ***pilvetehnoloogiad***, sillutab kõrgjõudlusega andmetöötlus teed uuenduslikele ühiskondlikele ja tööstuslikele rakendustele Euroopa jaoks olulistes valdkondades, nagu personaalmeditsiin, ilmaennustus ja kliimamuutused, arukas ja keskkonnahoidlik areng ja transport, ***uued materjalid*** puhta ***energeetika jaoks***, ravimite kavandamine ja virtuaalne katsetamine, säästev põllumajandus või inseneriteadus ja tootmine.	(9) Euroopa juhtroll andmepõhises majanduses, teaduse tipptase ja tööstuse tugevus sõltuvad üha enam tema suutlikkusest töötada välja peamised kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiad, samuti tagada juurdepääs maailmatasemel superandmetöötlusele ja andmetaristutele ning säilitada kõrgjõudlusega andmetöötluse rakenduste valdkonnas oma praegune juhtpositsioon. Kõrgjõudlusega andmetöötlus on Euroopa majanduse digiülemineku tavatehnoloogia ***ja sellel on potentsiaal võimaldada*** paljudel traditsioonilistel tööstussektoritel rakendada suurema väärtusega toodete ja teenustega seotud uuendusi. Koos muude kõrgetasemeliste digitehnoloogiatega, nagu tehisintellekt, suurandmed ja ***pilvetehnoloogia***, sillutab kõrgjõudlusega andmetöötlus – ***kui seda rakendatakse ja kasutatakse inimkeskselt ja eetiliselt*** – teed uuenduslikele ühiskondlikele ja tööstuslikele rakendustele Euroopa jaoks olulistes valdkondades, nagu personaalmeditsiin, ilmaennustus ja kliimamuutused, arukas ja keskkonnahoidlik areng ja transport, ***uute materjalidega seotud teadusuuringud säästva ja*** puhta ***energiatehnoloogia valdkonnas***, ravimite kavandamine ja virtuaalne katsetamine, säästev põllumajandus või inseneriteadus ja tootmine.

Muudatusettepanek 5

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 10

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(10) Kõrgjõudlusega andmetöötlus on strateegiline ressurss poliitika kujundamiseks, edendades rakendusi, mis pakuvad vahendeid, et mõista ja välja töötada tõhusaid lahendusi paljude keerukate üleilmsete väljakutsete lahendamiseks ja kriisiohjeks. Kõrgjõudlusega andmetöötlusest on kasu peamistes poliitikavaldkondades, nagu Euroopa roheline kokkulepe, tänu mudelitele ja vahenditele, mis aitavad muuta üha arvukamad keerukad keskkonnaväljakutsed sotsiaalse innovatsiooni ja majanduskasvu võimalusteks. Näitena võib tuua algatuse „Destination Earth“, mis kuulutati välja komisjoni 11. detsembri 2019. aasta teatises „Euroopa roheline kokkulepe“ ja 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“ ning teatises „Euroopa digituleviku kujundamine“.	(10) Kõrgjõudlusega andmetöötlus on strateegiline ressurss poliitika kujundamiseks, edendades rakendusi, mis pakuvad vahendeid, et mõista ja välja töötada tõhusaid lahendusi paljude keerukate üleilmsete väljakutsete lahendamiseks ja kriisiohjeks. Kõrgjõudlusega andmetöötlusest on kasu peamistes poliitikavaldkondades, nagu Euroopa roheline kokkulepe, tänu mudelitele ja vahenditele, mis aitavad muuta üha arvukamad keerukad keskkonnaväljakutsed sotsiaalse innovatsiooni ja ***kestliku*** majanduskasvu võimalusteks. Näitena võib tuua algatuse „Destination Earth“, mis kuulutati välja komisjoni 11. detsembri 2019. aasta teatises „Euroopa roheline kokkulepe“ ja 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“ ning teatises „Euroopa digituleviku kujundamine“. ***Kõrgjõudlusega andmetöötlus on strateegiline väärtus, mis aitab kaitsta liidu innovatsioonivõimet ja strateegilist autonoomiat ning edendada majanduskasvu.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 6

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 11

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(11) Ülemaailmsed sündmused, nagu COVID-19 pandeemia, on näidanud, kui oluline on investeerida kõrgjõudlusega andmetöötlusse ning tervisega seotud modelleerimisplatvormidesse ja -vahenditesse, kuna neil on pandeemiavastases võitluses keskne roll, sageli koos muude digitehnoloogiatega, nagu suurandmed ja tehisintellekt. Kõrgjõudlusega andmetöötlust kasutatakse selleks, et tuvastada ***ravimeid*** ja kiirendada ***nende*** tootmist, prognoosida viiruse levikut, aidata kavandada meditsiinitarvete ja -ressursside jaotamist ning simuleerida epideemiajärgseid kriisist väljumise meetmeid, hindamaks eri stsenaariume. Kõrgjõudlusega andmetöötluse ***modelleerimise platvormid*** ja ***vahendid*** on olulised praeguste ja tulevaste pandeemiate jaoks ning neil on tähtis roll ***tervishoius*** ja ***personaalmeditsiinis***.	(11) Ülemaailmsed sündmused, nagu COVID-19 pandeemia, on näidanud, kui oluline on investeerida kõrgjõudlusega andmetöötlusse ning tervisega seotud modelleerimisplatvormidesse ja -vahenditesse, kuna neil on pandeemiavastases võitluses keskne roll, sageli koos muude digitehnoloogiatega, nagu suurandmed ja tehisintellekt ***ning arvutimodelleerimine ja -simulatsioon***. Kõrgjõudlusega andmetöötlust kasutatakse selleks, et tuvastada ***kiiremini farmaatsiasektori jaoks olulisi koostisosi*** ja kiirendada ***ravimite*** tootmist, prognoosida viiruse levikut, aidata kavandada meditsiinitarvete ja -ressursside jaotamist ning simuleerida epideemiajärgseid kriisist väljumise meetmeid, hindamaks eri stsenaariume. Kõrgjõudlusega andmetöötluse ***modelleerimisplatvormid*** ja ***-vahendid*** on olulised praeguste ja tulevaste pandeemiate jaoks ning neil on tähtis roll ***tervishoiusektoris, kuna nad võimaldavad katsetada uute ennetusstrateegiate ohutust, tõhusust ja toimivust, automaatse diagnoosimise mudelite optimeerimist ning ravimeid ja meditsiiniseadmeid. Samuti on oluline tagada kõrgjõudlusega andmetöötluse, tehisintellekti (sealhulgas masin- ja süvaõppe), suurandmete, kõrgjõudlusega andmeanalüüsi ja pilvetehnoloogia koostalitlusvõime, kuna kõrgjõudlusega andmetöötlusest sõltuvad sellised olulised majandussektorid nagu tootmine, tervishoid ja ravimitööstus.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 7

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 14

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(14) Et liidul oleks andmetöötlusjõudlus, mida on vaja tipptasemel teadustegevuse ja tööstussuutlikkuse säilitamiseks, peaks liikmesriikide investeeringud kõrgjõudlusega andmetöötlusse ja kvantandmetöötlusse olema kooskõlastatud ning kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate tööstuslik kasutuselevõtt ja turuleviimine peaks toimuma tõhusamalt nii era- kui ka avalikus sektoris. Liit peaks senisest tulemuslikumalt muutma oma tehnoloogilised arendused turul nõudlusja rakenduspõhisteks ***parima kvaliteediga*** Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteemideks, ***looma*** toimiva seose tehnoloogilise tarneahela, kasutajaid kaasava ühiskavandamise ja maailmatasemel süsteemide ühishangete vahel ning ***rajama*** maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate ja rakenduste ökosüsteemi. Samal ajal peaks liit andma oma tarneettevõtetele võimaluse neid investeeringuid võimendada, mis tooks kaasa nende tehnoloogiliste arenduste kasutuselevõtu sellistes suuremahulistes ja kujunemisjärgus rakendusvaldkondades ***nagu personaalmeditsiin***, ***kliimamuutused, ühendatud ja automatiseeritud liikuvus või muud juhtivad turud***, mis tuginevad tehisintellektile, plokiahela tehnoloogiale, servtöötlusele või üldisemalt Euroopa tööstuse digiteerimisele.	(14) Et liidul oleks andmetöötlusjõudlus, mida on vaja tipptasemel teadustegevuse ja tööstussuutlikkuse säilitamiseks, peaks liikmesriikide investeeringud kõrgjõudlusega andmetöötlusse ja kvantandmetöötlusse olema kooskõlastatud ning kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate tööstuslik kasutuselevõtt ja turuleviimine peaks toimuma tõhusamalt nii era- kui ka avalikus sektoris. Liit peaks senisest tulemuslikumalt muutma oma tehnoloogilised arendused turul nõudlusja rakenduspõhisteks Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteemideks, ***mis on kvaliteetsed ja laialt levinud ning kättesaadavad kogu Euroopas, luues*** toimiva seose tehnoloogilise tarneahela, kasutajaid kaasava ühiskavandamise ja ***turvaliste*** maailmatasemel süsteemide ühishangete vahel ning ***rajades*** maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate ja rakenduste ökosüsteemi***, millest saaksid kasu kõik liikmesriigid ja piirkonnad***. Samal ajal peaks liit andma oma tarneettevõtetele võimaluse neid investeeringuid võimendada, mis tooks kaasa nende tehnoloogiliste arenduste kasutuselevõtu sellistes suuremahulistes ja kujunemisjärgus rakendusvaldkondades, mis tuginevad tehisintellektile, ***arvutimodelleerimisele ja -simulatsioonile***, plokiahela tehnoloogiale, servtöötlusele või üldisemalt Euroopa tööstuse digiteerimisele.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 8

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 14 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(14a) Selleks et kavandada, täiendada ja rakendada uusi vähese energiatarbega ja väga energiatõhusaid Euroopa maailmatasemel ja uuenduslikke superandmetöötluse ökosüsteeme, tehnoloogiaid ja riistvarasüsteeme, on vaja mahukaid teadusuuringuid ja palju innovatsiooni ning vahendeid. Koostoimes muude Euroopa partnerluste ja algatustega on ühisettevõttel head võimalused koostada strateegilised tegevuskavad ning teadus- ja investeerimiskavad, mille eesmärk on aidata tugevdada Euroopa elektroonika ja manussüsteemide väärtusahelat, et laiendada Euroopa tööstuslikku kohalolekut, tegeleda peamiste tehnoloogiliste, turvaalaste ja ühiskondlike väljakutsetega ning luua tipptasemel Euroopa riistvara projekteerimise suutlikkus ja tootmisrajatised.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 9

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 15

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(15) Selleks, et liit ja selle liikmesriigid saavutaksid tehnoloogilise autonoomia peamiste digitehnoloogiate, näiteks kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas, peaksid nad investeerima järgmise põlvkonna väikese energiatarbega superandmetöötlustehnoloogiatesse, uuenduslikku tarkvarasse ja täiustatud superandmetöötlussüsteemidesse eksatasandi ja eksatasandist võimsama andmetöötluse ning kvantandmetöötluse jaoks ning uuenduslikesse superandmetöötlus- ja andmerakendustesse ***meditsiini***, ***keskkonna, tootmise*** ja ***inseneriteaduse jaoks***. See peaks võimaldama Euroopa tarneettevõtetel jõudsalt kasvada paljudes olulistes tehnoloogia- ja rakendusvaldkondades, mis ulatuvad kõrgjõudlusega andmetöötlusest ja kvantandmetöötlusest kaugemale, ning pikas perspektiivis varustama laiemaid IKT turge selliste tehnoloogiatega. Samuti toetaks see kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötlust kasutava teaduse ja tööstuse digiüleminekut ning innovatsioonipotentsiaali suurendamist.	(15) Selleks, et liit ja selle liikmesriigid saavutaksid ***strateegilise*** tehnoloogilise autonoomia ***(säilitades samal ajal avatud majanduse)*** peamiste digitehnoloogiate, näiteks kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas, peaksid nad investeerima järgmise põlvkonna väikese energiatarbega ***ning energia- ja ressursitõhusatesse*** superandmetöötlustehnoloogiatesse, uuenduslikku tarkvarasse ja täiustatud superandmetöötlussüsteemidesse eksatasandi ja eksatasandist võimsama andmetöötluse ning kvantandmetöötluse jaoks***, sealhulgas privaatsust tagavatesse andmetöötlustehnoloogiatesse,*** ning uuenduslikesse superandmetöötlus- ja andmerakendustesse***. Kõrgjõudlusega andmetöötlust ja -haldust tuleks aktiivselt toetada kõigis teadusuuringute valdkondades, sealhulgas sotsiaal- ja humanitaarteadustes. Investeeringuid on vaja asjakohase pädevuse arendamiseks***. See peaks võimaldama Euroopa tarneettevõtetel jõudsalt kasvada paljudes olulistes tehnoloogia- ja rakendusvaldkondades, mis ulatuvad kõrgjõudlusega andmetöötlusest ja kvantandmetöötlusest kaugemale, ning pikas perspektiivis varustama laiemaid IKT turge selliste tehnoloogiatega. Samuti toetaks see kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötlust kasutava teaduse ja tööstuse digiüleminekut ning innovatsioonipotentsiaali suurendamist.

Muudatusettepanek 10

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 15 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(15a) Selleks et luua liidus tugev kvantandmetöötluse ökosüsteem, on vaja investeerida neurovõrkude riistvarateadlike algoritmide väljatöötamisse ja sisend-väljundandmete kodeerimise standardimisse ning lihtsustada lõppkasutajate juurdepääsu pilveteenuste kaudu.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 11

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 16

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(16) ELi ühise strateegilise visiooni järgimine kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas on oluline, et saavutada liidu ja selle liikmesriikide ambitsioon tagada ***digitaalmajanduses*** juhtroll ja strateegiline sõltumatus. Eesmärk oleks luua Euroopas juhtiv üliühendatud, liidendatud ja turvaline kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse teenuste ja andmetaristu ökosüsteem ning olla võimeline tootma uuenduslikke ja konkurentsivõimelisi kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteeme, mis põhinevad tarneahelal, ***mis tagab komponendid***, ***tehnoloogiad*** ja ***teadmised***, vähendades katkestuste ohtu.	(16) ELi ühise strateegilise visiooni järgimine kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas***, ülemineku tagamine simulatsioonikeskselt kõrgjõudlusega andmetöötluselt ning kõrgjõudlusega andmetöötluse täielik integreerimine IT-taristusse, sealhulgas muudesse ökosüsteemidesse, nagu suurandmed, tehisintellekt ja asjade internet,*** on oluline, et saavutada liidu ja selle liikmesriikide ambitsioon tagada ***digiüleminekus*** juhtroll ja strateegiline sõltumatus***, säilitades samal ajal avatud majanduse***. Eesmärk oleks luua Euroopas juhtiv üliühendatud, liidendatud ja turvaline kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse teenuste ja andmetaristu ökosüsteem ning olla võimeline tootma uuenduslikke ja konkurentsivõimelisi kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteeme, mis põhinevad ***vastupidaval ja vastutustundlikul*** tarneahelal, ***millega tagatakse komponentide***, ***tehnoloogiate*** ja ***teadmiste kättesaadavus***, vähendades katkestuste ohtu ***ning kaitstes samas inimesi ja keskkonda***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 12

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 17

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(17) Ühisettevõte on parim vahend, mis suudab rakendada ELi strateegilist visiooni kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas, tagades, et liidul on maailmatasemel superandmetöötlus-, kvantandmetöötlus- ja andmesuutlikkus vastavalt oma majanduslikule potentsiaalile, mis vastab Euroopa kasutajate vajadustele, ning vajalik strateegiline sõltumatus kriitilise tähtsusega kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate valdkonnas. Ühisettevõte on ***parim vahend praeguste piirangute ületamiseks***, nagu on kirjeldatud käesolevale määrusele lisatud komisjoni talituste töödokumendis, pakkudes ühtlasi ***soodsaimat*** majanduslikku, ühiskondlikku ja keskkonnamõju ning kaitstes ***parimal viisil*** liidu huve kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas. Ühisettevõte suudab koondada liidu, liikmesriikide ja programmides „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ või Euroopa ühendamise rahastus osalevate riikide ning erasektori ressursse. Ta suudab võtta kasutusele hankeraamistiku ning käitada maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteeme. Ühisettevõte suudab käivitada teadus- ja innovatsiooniprogramme Euroopa tehnoloogiate väljatöötamiseks ja nende edasiseks integreerimiseks maailmatasemel superandmetöötlussüsteemidesse.	(17) Ühisettevõte on parim ***olemasolev*** vahend, mis suudab rakendada ELi strateegilist visiooni kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas, tagades, et liidul on maailmatasemel superandmetöötlus-, kvantandmetöötlus- ja andmesuutlikkus vastavalt oma majanduslikule potentsiaalile, mis vastab Euroopa kasutajate vajadustele, ning vajalik strateegiline sõltumatus kriitilise tähtsusega kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiate valdkonnas***, säilitades samal ajal avatud majanduse***. Ühisettevõte on ***üks vahenditest, mis aitab ületada praegusi piiranguid***, nagu on kirjeldatud käesolevale määrusele lisatud komisjoni talituste töödokumendis, pakkudes ühtlasi ***soodsat*** majanduslikku, ühiskondlikku ja keskkonnamõju ning kaitstes ***õige rahastamise, arendustöö ja rakendamise korral*** liidu huve kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse valdkonnas ***kõige paremini***. Ühisettevõte suudab koondada liidu, liikmesriikide ja programmides „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ või Euroopa ühendamise rahastus osalevate riikide ning erasektori ressursse. Ta suudab võtta kasutusele hankeraamistiku ning käitada maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse süsteeme. Ühisettevõte suudab käivitada teadus- ja innovatsiooniprogramme Euroopa tehnoloogiate väljatöötamiseks ja nende edasiseks integreerimiseks maailmatasemel superandmetöötlussüsteemidesse.

Muudatusettepanek 13

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 18

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(18) Ühisettevõte EuroHPC on osa programmi „Euroopa horisont“ institutsiooniliste partnerluste portfellist, mis peaks püüdma tugevdada ELi teaduslikku suutlikkust, et tulla toime esilekerkivate ohtude ja tulevaste väljakutsetega tugevdatud Euroopa teadusruumis; tagada kestlikkusest lähtuvad ELi väärtusahelad ning ELi strateegilise sõltumatuse peamistes tehnoloogiates ja tööstussektorites ning edendada kliima-, keskkonna-, tervise- ja muude üleilmsete ühiskondlike väljakutsetega tegelevate uuenduslike lahenduste kasutuselevõttu kooskõlas liidu strateegiliste prioriteetidega, sealhulgas saavutada liidus 2050. aastaks kliimaneutraalsus.	(18) Ühisettevõte EuroHPC on osa programmi „Euroopa horisont“ institutsiooniliste partnerluste portfellist, mis peaks püüdma tugevdada ELi teaduslikku suutlikkust, et tulla toime esilekerkivate ohtude ja tulevaste väljakutsetega tugevdatud Euroopa teadusruumis; tagada ***keskkonnaeesmärkide järgimine ja*** kestlikkusest lähtuvad ELi väärtusahelad ning ELi strateegilise sõltumatuse peamistes tehnoloogiates ja tööstussektorites ning edendada kliima-, keskkonna-, tervise- ja muude üleilmsete ühiskondlike väljakutsetega tegelevate uuenduslike lahenduste kasutuselevõttu kooskõlas liidu strateegiliste prioriteetidega, sealhulgas saavutada liidus ***hiljemalt*** 2050. aastaks kliimaneutraalsus.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 14

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 19

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(19) Ühisettevõte tuleks asutada ja see peaks alustama tegevust hiljemalt 2021. ***aasta alguses*** ja tegutsema kuni 2033. aasta 31. detsembrini, et varustada liit turvalise maailmatasemel liidendatud üliühendatud superandmetöötlustaristuga, töötada umbes 2022.–2024. aastaks välja eksatasandi ja umbes 2025.–2027. aastaks eksatasandist võimsama jõudluse saavutamiseks vajalikud tehnoloogiad, rakendused ja oskused, edendades ühtlasi Euroopa maailmaklassi kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse innovatsiooni ökosüsteemi.	(19) Ühisettevõte tuleks asutada ja see peaks alustama tegevust hiljemalt 2021. ***aastal*** ja tegutsema kuni 2033. aasta 31. detsembrini, et varustada liit turvalise maailmatasemel liidendatud üliühendatud superandmetöötlustaristuga, töötada umbes 2022.–2024. aastaks välja eksatasandi ja umbes 2025.–2027. aastaks eksatasandist võimsama jõudluse saavutamiseks vajalikud tehnoloogiad, rakendused ja oskused, edendades ühtlasi Euroopa maailmaklassi kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse innovatsiooni ökosüsteemi.

Muudatusettepanek 15

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 20

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(20) Selline avaliku ja erasektori partnerlus ühisettevõttes peaks ühendama selle valdkonna üha kiireneva innovatsiooni keerukusega toimetulekuks hädavajalikud rahalised ja tehnilised vahendid. Seega peaksid ühisettevõtte osalised olema liit, liikmesriigid ning programmides „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ või Euroopa ühendamise rahastus osalevad riigid, kes lepivad kokku Euroopa kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ühisalgatuses, ning oma koosseisu kuuluvaid üksusi esindavad ühendused ja muud organisatsioonid, ***kellel on selge*** ja ***aktiivne soov*** osaleda teadusuuringutes ja innovatsioonis, et töötada välja ja võtta kasutusele kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekus või kaotada oskuste nappus ja hoida Euroopas kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse valdkonna oskusteavet. Ühisettevõttega peaks saama liituda ka uued osalised.	(20) Selline avaliku ja erasektori partnerlus ühisettevõttes peaks ühendama selle valdkonna üha kiireneva innovatsiooni keerukusega toimetulekuks hädavajalikud rahalised ja tehnilised vahendid***, tagades samas ühisettevõtte lihtsa ja paindliku toimimise***. Seega peaksid ühisettevõtte osalised olema liit, liikmesriigid ning programmides „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ või Euroopa ühendamise rahastus osalevad riigid, kes lepivad kokku Euroopa kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ühisalgatuses, ning oma koosseisu kuuluvaid üksusi esindavad ühendused ja muud organisatsioonid, ***kes võtavad endale selgelt*** ja ***aktiivselt kohustuse*** osaleda teadusuuringutes ja innovatsioonis, et töötada välja ja võtta kasutusele kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekus või kaotada oskuste nappus ja hoida Euroopas kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse valdkonna oskusteavet. Ühisettevõttega peaks saama liituda ka uued osalised. ***Uue õpetamis- ja koolituskava väljatöötamine ja arendamine on otsustava tähtsusega, kuna kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiad ja tarkvara muutuvad pidevalt. Ühisettevõte peaks looma soodsa raamistiku osalevate riikide toetamiseks. Kaudsete meetmete mõju maksimeerimiseks tuleks osalevate riikide rahaliste panuste haldamisel arvesse võtta ühisettevõtte kolmepoolse mudeli eripära.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 16

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 25

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(25) Ühisettevõte peaks tegelema selgelt kindlaksmääratud teemadega, mis võimaldaks teadusringkondadel ja Euroopa tööstussektoritel laiemalt kavandada, välja töötada ja kasutada kõige uuenduslikumaid kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogiaid ning luua turvaline liiduülene liidendatud ja integreeritud võrgutaristu koos maailmatasemel kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekuse, kiire ühenduse, tipptasemel rakenduste ning andme- ja tarkvarateenustega oma teadlastele ja teistele tööstussektori ***(sh VKEd) juhtivkasutajatele*** ja avalikule sektorile. ***Ühisettevõtte eesmärk*** peaks olema tipptehnoloogia ja -taristu väljatöötamine ja kasutamine, ***nii et oleks täidetud*** Euroopa teadus-, tööstus- ja avaliku sektori kasutajate ***nõudlikud vajadused***.	(25) Ühisettevõte peaks tegelema selgelt kindlaksmääratud teemadega, mis võimaldaks teadusringkondadel ja Euroopa tööstussektoritel laiemalt kavandada, välja töötada ja kasutada kõige uuenduslikumaid kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogiaid ning luua turvaline liiduülene liidendatud ja integreeritud võrgutaristu koos maailmatasemel kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekuse, kiire ühenduse, tipptasemel rakenduste ning andme- ja tarkvarateenustega oma teadlastele ja teistele tööstussektori ***juhtivkasutajatele, sealhulgas VKEdele, idufirmadele, uuenduslikele ettevõtetele*** ja avalikule sektorile. ***Ühisettevõte*** peaks olema ***võimeline töötama kiirelt, lihtsalt ja paindlikult, et tagada*** tipptehnoloogia ja -taristu väljatöötamine ja kasutamine, ***ning täita*** Euroopa teadus-, tööstus- ja avaliku sektori kasutajate ***nõudlikke vajadusi. Ühisettevõte peaks märkimisväärselt vähendama juurdepääsutõkkeid (nagu teenustasud, suur halduskoormus ja vähene teadlikkus) VKEde ja idufirmade jaoks teadus- ja arendustegevuse etapis, et teenus oleks avatum ja laiemalt kasutatav. Ühisettevõte peaks kehtestama kooskõlas liidu õigusaktidega selged ja lihtsad reeglid, eelkõige intellektuaalomandi, vastutuse ja mitterahalise osaluse kohta lisategevuse raames, et olla huvipakkuvam kõigi sidusrühmade, eriti tööstuse ja VKEde jaoks.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 17

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 25 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(25a) Ühisettevõtte tegevus peaks koonduma seitsme tegevussuuna ümber, millest üks on haldusalane ja kuus on tehnilised. Taristu tegevussuunda, mis on superandmetöötlusteenuste liidendamise tegevussuuna ning kasutuse ja oskuste laiendamise tegevussuuna osa, tuleks rahastada programmist „Digitaalne Euroopa“. Superandmetöötlusteenuste liidendamise tegevussuuna ülejäänud tegevusi, sealhulgas omavahelist ühendamist liidu ühtsete Euroopa andmeruumide ja turvalise pilvetaristuga, tuleks rahastada Euroopa ühendamise rahastust. Tehnoloogia, rakenduste ja rahvusvahelise koostöö tegevussuundi tuleks rahastada raamprogrammist „Euroopa horisont“.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 18

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 26

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(26) ***Ühisettevõte*** peaks püüdma vähendada asjaomaste oskuste nappust kogu liidus, ***võttes selleks teadlikkuse suurendamise meetmeid ning aidates*** luua uusi teadmisi ja inimkapitali.	(26) ***Arvestades, et oskuste puudumine on peamine takistus juurdepääsul teadusuuringute ja innovatsiooni taristule ning teadusuuringutesse ja innovatsiooni ning digitaliseerimisse suuremate investeeringute tegemist ning juurdepääsu kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantandmetöötluse tehnoloogiatele,*** peaks ***ühisettevõte oskuste täiendamise ning ümberõppe ja meetmete vastuvõtmise kaudu*** püüdma ***aktiivselt*** vähendada asjaomaste oskuste nappust kogu liidus, ***et suurendada soolist tasakaalu ja tegeleda soolise mõõtmega, tõmmates ligi ja säilitades samal ajal parimaid talente. Selleks peaks ta aitama*** luua uusi teadmisi ja inimkapitali***, osalema teadlikkuse suurendamise kampaaniates ning edendama haridus- ja levitamistegevust, kaasates sellesse ka akadeemilised, teadus- ja teadmusvõrgustikud, sotsiaal- ja majanduspartnerid, meedia, tööstuse ja VKEde organisatsioonid ning muud osalejad, vältides samal ajal oma tööst tulenevatesse algoritmidesse, toodetesse või järeldustesse mis tahes eelarvamuste, eelkõige sooliste ja rassiliste eelarvamuste lisamist. Kõik see peaks olema osa koordineeritud pingutustest eesmärgiga teavitada potentsiaalseid kasutajaid võimalustest, mida kõrgjõudlusega andmetöötlus ja kvantandmetöötlus võivad pakkuda. Samuti tuleks suurendada käesoleva määruse raames tehtavate hangetega seotud pädevust.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 19

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 26 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(26a) Arvestades, et oskuste ja kogemuste puudumine takistab juurdepääsu kõrgjõudlusega andmetöötluse ja kvantarvutuse tehnoloogiatele, peaks ühisettevõte soodustama kvantandmetöötluse konkreetsete ülikoolidiplomite ja haridusprogrammide loomist, võttes arvesse kasvavat vajadust selle valdkonna ekspertide järele ning vältimaks nö kvantkitsaskoha tekkimist. Sellega seoses saab ühisettevõte aidata kaasa üliõpilaste, teadlaste ning (soolise tasakaalu tagamise) ekspertide oskuste ja kogemuste taseme tõstmisele kogu liidus asjaomastes valdkondades, ajakohastades pädevusi, mis ühendavad tarkvara ja tööstuse eksperditeadmisi teaduse ja innovatsiooni eesliiniuuringute mõistmisega, pöörates erilist tähelepanu soolisele aspektile ja võttes meetmeid soolise tasakaalu edendamiseks selles valdkonnas, tagades samal ajal suurima geograafilise katvuse liidus.

Muudatusettepanek 20

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 27

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(27) Kooskõlas liidu välispoliitika eesmärkide ja rahvusvahelisel tasandil võetud kohustustega peaks ühisettevõte lihtsustama koostööd liidu ja rahvusvaheliste tegutsejatega, koostades koostööstrateegia (sh teadus- ja arendustegevuse ning oskuste arendamise koostöö valdkondade ***määratlemine*** ja edendamine), rakendades ühiselt kasulikke meetmeid ning tagama ***peamiselt*** vastastikkusel põhineva pääsupoliitika ***asjaomase*** kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekuse ja rakenduste kasutamise jaoks.	(27) Kooskõlas liidu välispoliitika eesmärkide ja rahvusvahelisel tasandil võetud kohustustega peaks ühisettevõte lihtsustama koostööd liidu ja rahvusvaheliste tegutsejatega, koostades koostööstrateegia (sh teadus- ja arendustegevuse ning oskuste arendamise koostöö valdkondade ***kindlaksmääramine*** ja edendamine), rakendades ühiselt kasulikke meetmeid, ning tagama vastastikkusel põhineva pääsupoliitika ***asjakohase*** kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse võimekuse ja rakenduste kasutamise jaoks.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 21

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 28

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(28) Ühisettevõte peaks püüdma edendada kogu loodava kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogia kasutamist ELis. Samuti peaks ta kaitsma omandatud superarvutitesse tehtud investeeringuid. Selleks peaks ta võtma sobivaid meetmeid, et tagada omandatud tehnoloogia tarneahela turvalisus kogu superarvutite kasutusea jooksul.	(28) ***Ühisettevõte peaks tegema koostööd Euroopa kõrgema andmetöötluse partnerluse (PRACE), GÉANT võrgustiku ning muu Euroopa ja riikliku superandmetöötlus- ja andmetaristuga.*** Ühisettevõte peaks püüdma edendada kogu loodava kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogia kasutamist ELis. Samuti peaks ta kaitsma omandatud superarvutitesse tehtud investeeringuid. Selleks peaks ta võtma sobivaid meetmeid, et tagada omandatud tehnoloogia tarneahela turvalisus kogu superarvutite kasutusea jooksul.

Muudatusettepanek 22

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 30

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(30) Kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse kõige innovaatilisemate tehnoloogiate kavandamiseks, väljatöötamiseks ja kasutamiseks peaks ühisettevõte pakkuma rahalist tuge, eelkõige toetuste ja hangete kaudu, mis järgnevad iga-aastastel tööprogrammidel põhinevatele avatud projektikonkurssidele ja pakkumismenetlustele. Selline rahaline toetus peaks olema eelkõige niisuguste väljaselgitatud turutõrgete kõrvaldamiseks, mis takistavad asjaomase programmi arendamist, ei tohiks kõrvale tõrjuda erainvesteeringuid ning peaks innustama saajat muutma oma tegutsemisviise.	(30) Kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse kõige innovaatilisemate tehnoloogiate kavandamiseks, väljatöötamiseks ja kasutamiseks peaks ühisettevõte pakkuma rahalist tuge, eelkõige toetuste ja hangete kaudu, mis järgnevad iga-aastastel tööprogrammidel põhinevatele avatud***, õiglastele ja läbipaistvatele*** projektikonkurssidele ja pakkumismenetlustele. Selline rahaline toetus peaks olema eelkõige niisuguste väljaselgitatud turutõrgete kõrvaldamiseks, mis takistavad asjaomase programmi arendamist, ei tohiks kõrvale tõrjuda erainvesteeringuid ning peaks innustama saajat muutma oma tegutsemisviise.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 23

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 31

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(31) Et saavutada eesmärk suurendada tööstuse ja eriti VKEde innovatsioonivõimekust, vähendada konkreetsete oskuste nappust, toetada teadmiste ja inimkapitali suurenemist ning tõsta kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse alast suutlikkust, peaks ühisettevõte toetama liikmesriikide kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevuskeskuste asutamist ning eriti nende võrgustumist ja koordineerimist kogu liidus. Need pädevuskeskused peaksid osutama tööstusele, teadusringkondadele ja avaliku sektori asutustele vastava taotluse korral kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuseid. Eeskätt peaksid nad edendama kõrgjõudlusega andmetöötluse innovatsiooni ökosüsteemi ja tegema selle kättesaadavaks, hõlbustama super- ja kvantarvutite kättesaadavust, tegelema pädevate tehniliste ekspertide väga suure nappuse küsimusega teadlikkuse suurendamise kampaaniate, koolituste ja teavitustegevuse abil ning edendama laiemaid uuendusi, algatades sidusrühmade ja teiste pädevuskeskuste võrgustumist (nt jagama ja propageerima parimaid tavasid või rakendamiskogemusi, jagama koolitusruume ja -kogemusi, hõlbustama paralleelkoodide ühist arendamist ja jagamist või toetama uuenduslike rakenduste ja tööriistade jagamist avaliku ja erasektori kasutajate (eriti VKEde) vahel).	(31) Et saavutada eesmärk suurendada tööstuse ja eriti VKEde***, idufirmade ja innovaatiliste ettevõtete*** innovatsioonivõimekust, vähendada konkreetsete oskuste nappust, toetada teadmiste ja inimkapitali suurenemist ning tõsta kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse alast suutlikkust, peaks ühisettevõte toetama liikmesriikide kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevuskeskuste asutamist ning eriti nende võrgustumist ja koordineerimist kogu liidus. Need pädevuskeskused peaksid osutama tööstusele, teadusringkondadele ja avaliku sektori asutustele vastava taotluse korral kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuseid ***ning andma üksikisikutele ja valitsusvälistele organisatsioonidele võimaluse kasutada andmetöötlusvõimsust sotsiaalselt ja keskkonnaalaselt kasulikel eesmärkidel***. Eeskätt peaksid nad edendama kõrgjõudlusega andmetöötluse innovatsiooni ökosüsteemi ja tegema selle kättesaadavaks, hõlbustama super- ja kvantarvutite kättesaadavust, tegelema pädevate tehniliste ekspertide väga suure nappuse küsimusega teadlikkuse suurendamise kampaaniate, koolituste ja teavitustegevuse abil ning edendama laiemaid uuendusi, algatades sidusrühmade ja teiste pädevuskeskuste võrgustumist (nt jagama ja propageerima parimaid tavasid või rakendamiskogemusi, jagama koolitusruume ja -kogemusi, hõlbustama paralleelkoodide ühist arendamist ja jagamist või toetama uuenduslike rakenduste ja tööriistade jagamist avaliku ja erasektori kasutajate (eriti VKEde***, idufirmade ja innovaatiliste ettevõtete***) vahel). ***Dubleerimise ärahoidmiseks tuleks tagada koostoime ja kooskõlastamine muude sarnaste struktuuridega, näiteks digitaalse innovatsiooni keskustega.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 24

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 33

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(33) Ühisettevõte peaks looma üliühenduse kõigi selle (kaas) omandis superarvutite ja andmetaristu vahel, kasutades selleks parimat võrgutehnoloogiat, tegema need liidus laialdaselt kättesaadavaks ning looma oma super- ja kvantandmetöötlustaristu vahelised ühendused ning liidendama selle (aga ka riikliku, piirkondliku ja muu taristu) ühise platvormiga. Samuti peaks ühisettevõte tagama turvalise liidendatud super- ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu ühendused ühtsete Euroopa andmeruumidega ning turvalise liidendatud pilvetaristuga (millest on juttu komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“), et pakkuda Euroopas teenust sujuvalt paljudele erinevatele avaliku ja erasektori kasutajatele.	(33) Ühisettevõte peaks looma üliühenduse kõigi selle (kaas) omandis superarvutite ja andmetaristu vahel, kasutades selleks parimat võrgutehnoloogiat, tegema need liidus laialdaselt kättesaadavaks***, eelkõige VKEdele, teadus- ja arendustegevuse järgus idufirmadele ja teadlastele,*** ning looma oma super- ja kvantandmetöötlustaristu vahelised ühendused ning liidendama selle (aga ka riikliku, piirkondliku ja muu taristu) ühise platvormiga***, luua tugev Euroopa ökosüsteem, kus igal pilvekasutajal on võimalik saada juurdepääs tipptasemel andmetöötlusressurssidele ning teaduslikele ja äriotstarbelistele andmehoidlatele, pakkudes samal ajal vahendeid interaktiivse andmetöötluse lähendamiseks kõrgjõudlusega andmetöötlussüsteemidele ja suuremahulistele andmebaasidele. Interaktiivseid andmetöötlusteenuseid on vaja ka koostöö hõlbustamiseks***. Samuti peaks ühisettevõte tagama turvalise liidendatud super- ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu ühendused ***Euroopa avatud teaduse pilve, projekti GAIA-X ja*** ühtsete Euroopa andmeruumidega ning turvalise liidendatud pilvetaristuga (millest on juttu komisjoni 19. veebruari 2020. aasta teatises „Euroopa andmestrateegia“), et pakkuda Euroopas teenust sujuvalt paljudele erinevatele avaliku ja erasektori kasutajatele ***ning toetada koostalitlusvõime saavutamiseks avatud standardite, avatud lähtekoodiga tarkvara, riistvara ja platvormide ning vajaduse korral avatud rakendusliideste kasutamist***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 25

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 34

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(34) Programmidega „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ tuleks toetada vastavalt teadus- ja innovatsioonilõhe kaotamist liidus ning võtta kasutusele laialdane superandmetöötlusvõimekus, edendades koostoimet Euroopa ***struktuuri-*** ja ***investeerimisfondidega***. Seepärast peaks ühisettevõte püüdma luua ***Euroopa struktuuri- ja investeerimisfondidega*** tihedad sidemed, ***mille abil saab*** eelkõige aidata suurendada kohalikku, piirkondlikku ja riiklikku teadus- ja innovatsioonisuutlikkust.	(34) Programmidega „Euroopa horisont“ ja „Digitaalne Euroopa“ tuleks toetada vastavalt teadus- ja innovatsioonilõhe kaotamist liidus ning võtta kasutusele laialdane superandmetöötlusvõimekus, edendades koostoimet ***kõigi asjakohaste programmide ja poliitikameetmetega, pöörates erilist tähelepanu*** Euroopa ***Regionaalarengu Fondile (ERF), Euroopa Sotsiaalfond +ile (ESF+), Euroopa Merendus-*** ja ***Kalandusfondile (EMKF) ning Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfondile (EAFRD), samuti taaste ja vastupidavuse rahastamisvahendile, programmile „InvestEU“ ja muudele EIP programmidele***. Seepärast peaks ühisettevõte püüdma luua ***nende fondidega*** tihedad sidemed, ***et*** eelkõige aidata suurendada kohalikku, piirkondlikku ja riiklikku teadus- ja innovatsioonisuutlikkust.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 26

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 35

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(35) Ühisettevõte peaks tagama osalevatele liikmesriikidele soodsa raamistiku selleks, et nad saaksid kasutada kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ja andmetaristu soetamiseks ja ühendamiseks ***oma*** Euroopa struktuuri- ja ***investeerimisfondide vahendeid. Euroopa struktuuri-*** ja ***investeerimisfondide*** kasutamine ühisettevõtte tegevuses on oluline, et luua integreeritud liidendatud turvaline üliühendatud maailmatasemel kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu***, kuna sellise taristu hüved on palju laiemad, kui vaid hüved liikmesriikide kasutajatele***. Kui liikmesriigid otsustavad kasutada ühisettevõtte super- ja kvantarvutite soetamiseks ***Euroopa struktuuri- ja investeerimisfondide vahendeid, tuleks*** arvestada ***liidu panusega asjaomase liikmesriigi struktuuri- ja investeerimisfondidesse ning riigi panusena ühisettevõtte eelarvesse arvestatakse üksnes riigi enda panust Euroopa struktuuri- ja investeerimisfondidesse***.	(35) Ühisettevõte peaks tagama osalevatele liikmesriikidele soodsa raamistiku selleks, et nad saaksid kasutada kõrgjõudlusega ***andmetöötluse*** ja kvantandmetöötluse ja andmetaristu soetamiseks ja ühendamiseks ***rahalisi panuseid*** Euroopa struktuuri- ja ***investeerimisfondidesse ning taaste- ja vastupidavusrahastusse ning ERFist, ESF+ist, EMKFist*** ja ***EAFRDst kaasrahastatavate programmide rahalisi panuseid. Rahaliste panuste*** kasutamine ühisettevõtte tegevuses on oluline, et luua ***kogu liidus*** integreeritud***, tipptasemel,*** liidendatud, turvaline ***ja*** üliühendatud maailmatasemel kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu. Kui liikmesriigid otsustavad kasutada ühisettevõtte super- ja kvantarvutite soetamiseks ***neid panuseid, tuleks neid rahalisi panuseid*** arvestada ***riigi panustena ühisettevõtte eelarvesse, eeldusel et järgitakse määruse (EL) …/… ([1a]) artiklit 106 ning muid nimetatud määruse ja muude fondispetsiifiliste määruste kohaldatavaid sätteid***.
	([1a]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu … määrus (EL) …/…, millega kehtestatakse ühissätted Euroopa Regionaalarengu Fondi, Euroopa Sotsiaalfond+, Ühtekuuluvusfondi, Õiglase Ülemineku Fondi ja Euroopa Merendus-, Kalandus- ja Vesiviljelusfondi kohta ning nende ja Varjupaiga-, Rände- ja Integratsioonifondi, Sisejulgeolekufondi ning piirihalduse ja viisapoliitika rahastu suhtes kohaldatavad finantsreeglid (ELT L …, …, lk …).

Muudatusettepanek 27

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 35 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(35a) Taaste- ja vastupidavusrahastu vahenditega peaks olema võimalik täiendada ühisettevõtte rahastatavaid meetmeid eeldusel, et taaste- ja vastupidavusrahastust antav toetus täiendab ühisettevõtte liidu fondidest antavat toetust ning ei kata samu kulusid, hoolimata asjaolust, et taaste- ja vastupidavusrahastu vahendeid ei tohiks arvestada riigi panusena ühisettevõtte eelarvesse.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 28

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 36

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(36) Liidu panus programmi „Digitaalne Euroopa“ programmi vahenditest peaks osaliselt katma tipptasemel superarvutite, kvantarvutite ning tööstuslike ja keskklassi superarvutite soetuskulud, järgides ühisettevõtte eesmärki aidata kaasa ressursside koondamisele, et varustada liit tippklassi super- ja kvantarvutitega. Kaasuvaid kulutusi neile super- ja kvantarvutitele peaksid katma osalevad riigid, erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsiumid. Liidu osa nende super- ja kvantarvutite kasutamise ehk pääsuajast peaks olema otseselt proportsioonis liidu rahalise panusega nende omandamisse aga mitte ületama 50 % kogupääsuajast.	(36) Liidu panus programmi „Digitaalne Euroopa“ programmi vahenditest peaks osaliselt katma tipptasemel superarvutite, kvantarvutite ning ***vähemalt keskklassi*** tööstuslike ***superarvutite*** ja keskklassi superarvutite soetuskulud, järgides ühisettevõtte eesmärki aidata kaasa ressursside koondamisele, et varustada liit tippklassi super- ja kvantarvutitega. Kaasuvaid kulutusi neile super- ja kvantarvutitele peaksid katma osalevad riigid, erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsiumid. Liidu osa nende super- ja kvantarvutite kasutamise ehk pääsuajast peaks olema otseselt proportsioonis liidu rahalise panusega nende omandamisse aga mitte ületama 50 % kogupääsuajast.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 29

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 37

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(37) Ühisettevõte peaks olema enda soetatud tipptasemel super- ja kvantarvutite omanik. Iga tipptasemel super- või kvantarvuti käitamine tuleks usaldada seda majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma esindada üht osalevat liikmesriiki või osalevate riikide majutuskonsortsiumi. Majutav üksus peaks olema võimeline koostama superarvuti käitamiskulude kohta täpse prognoosi ja neid kulusid kontrollima, tagades näiteks, et ühisettevõtte tipptasemel super- või kvantarvutid eraldatakse funktsioonipõhiselt ja nii suures ulatuses kui võimalik ka füüsiliselt muudest selle käitatavatest riiklikest või piirkondlikest andmetöötlussüsteemidest. Majutava üksuse peaks valima ühisettevõtte juhatus („juhatus“) pärast seda, kui on avaldatud osalemiskutse, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid. Pärast majutava üksuse väljavalimist peaks selle asukohaks oleval osaleval riigil või majutuskonsortsiumil olema õigus otsustada kutsuda osalema rohkem riike, kes panustaksid üksusesse paigaldatava tipptasemel super- või kvantarvuti rahastamisse. Kui majutuskonsortsiumiga liituvad veel mõned osalevad riigid, ei tohiks see mõjutada liidu pääsuaega. Majutuskonsortsiumisse kuuluvate osalevate riikide rahaline panus super- või kvantarvuti soetuskuludesse tuleks teisendada pääsuaja osadeks. Osalevad riigid peaksid super- või kvantarvuti pääsuaja jaotuses omavahel kokku leppima.	(37) Ühisettevõte peaks olema enda soetatud tipptasemel super- ja kvantarvutite omanik. Iga tipptasemel super- või kvantarvuti käitamine tuleks usaldada seda majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma esindada üht osalevat liikmesriiki või osalevate riikide majutuskonsortsiumi. Majutav üksus peaks olema võimeline koostama superarvuti käitamiskulude kohta täpse prognoosi ja neid kulusid kontrollima, tagades näiteks, et ühisettevõtte tipptasemel super- või kvantarvutid eraldatakse funktsioonipõhiselt ja nii suures ulatuses kui võimalik ka füüsiliselt muudest selle käitatavatest riiklikest või piirkondlikest andmetöötlussüsteemidest. ***Majutav üksus peaks koostama soetatud taristu säästva energia majandamise kava.*** Majutava üksuse peaks valima ühisettevõtte juhatus („juhatus“) pärast seda, kui on avaldatud ***avatud, õiglane ja läbipaistev*** osalemiskutse, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid. Pärast majutava üksuse väljavalimist peaks selle asukohaks oleval osaleval riigil või majutuskonsortsiumil olema õigus otsustada kutsuda osalema rohkem riike, kes panustaksid üksusesse paigaldatava tipptasemel super- või kvantarvuti rahastamisse. Kui majutuskonsortsiumiga liituvad veel mõned osalevad riigid, ei tohiks see mõjutada liidu pääsuaega. Majutuskonsortsiumisse kuuluvate osalevate riikide rahaline panus super- või kvantarvuti soetuskuludesse tuleks teisendada pääsuaja osadeks. Osalevad riigid peaksid super- või kvantarvuti pääsuaja jaotuses omavahel kokku leppima.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 30

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 39

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(39) Ühisettevõte peaks koos osalevate riikidega omandama keskklassi superarvutid. Iga keskklassi superarvuti käitamine tuleks usaldada majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma esindada üht osalevat liikmesriiki või osalevate riikide majutuskonsortsiumi. Ühisettevõttele peaks kuuluma osa, mis vastab liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendile soetuskuludes. Majutava üksuse peaks valima juhatus pärast seda, kui on avaldatud osalemiskutse, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid. Iga keskklassi superarvuti kasutamiseks eraldatud pääsuaja osa peaks otseselt olema proportsioonis liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendiga soetuskuludes. Ühisettevõte peaks saama omandiõiguse üle anda majutavale üksusele (sh likvideerimise korral). Majutav üksus peaks ühisettevõttele hüvitama üleantud superarvuti jääkväärtuse.	(39) Ühisettevõte peaks koos osalevate riikidega omandama keskklassi superarvutid. Iga keskklassi superarvuti käitamine tuleks usaldada majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma esindada üht osalevat liikmesriiki või osalevate riikide majutuskonsortsiumi. Ühisettevõttele peaks kuuluma osa, mis vastab liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendile soetuskuludes. Majutava üksuse peaks valima juhatus pärast seda, kui on avaldatud ***avatud, õiglane ja läbipaistev*** osalemiskutse, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid. Iga keskklassi superarvuti kasutamiseks eraldatud pääsuaja osa peaks otseselt olema proportsioonis liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendiga soetuskuludes. Ühisettevõte peaks saama omandiõiguse üle anda majutavale üksusele (sh likvideerimise korral). Majutav üksus peaks ühisettevõttele hüvitama üleantud superarvuti jääkväärtuse.

Muudatusettepanek 31

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 39 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(39a) Selleks et edendada EuroHPC superarvutite tasakaalustatud jaotust kogu liidus ja kergesti juurdepääsetava liidendatud taristu ökosüsteemi tekkimist, tuleks EuroHPC superarvutiga seotud osalemiskutsete puhul kohaldada niisuguse osaleva riigi suhtes, kes juba majutab EuroHPC superarvutit, spetsiifilisi osalemistingimusi.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 32

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 40

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(40) Ühisettevõte peaks saama koos erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga omandada tööstuslikke superarvuteid. Iga sellise superarvuti käitamine tuleks usaldada olemasolevale majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma sellise superarvuti omandamiseks ja käitamiseks siduda end erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga. Ühisettevõttele peaks kuuluma osa, mis vastab liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendile soetuskuludes. Majutava üksuse ja sellega seotud erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsiumi peaks valima juhatus ***pärast seda***, ***kui on avaldatud osalemiskutse, millele on andnud*** hinnangu sõltumatud eksperdid. Liidule tööstusliku superarvuti kasutamiseks eraldatud pääsuaja osa peaks otseselt olema proportsioonis liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendiga arvuti soetuskuludes. Ühisettevõte peaks saama erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga kokku leppida sellise superarvuti müümises teisele üksusele või kasutuselt kõrvaldamises. Alternatiivina peaks ühisettevõte saama anda sellise superarvuti omandiõiguse üle erasektorist pärit osalistele või erasektorist pärit partnerite konsortsiumile. Sellisel juhul (või kui ühisettevõte likvideeritakse) peaksid erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium hüvitama ühisettevõttele liidu omandiõiguse osa superarvuti jääkväärtuses. Kui ühisettevõte ja erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium otsustavad superarvuti pärast selle täielikku amortiseerumist kasutuselt kõrvaldada, peaksid need kulud katma erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium.	(40) Ühisettevõte peaks saama koos erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga omandada ***vähemalt keskklassi*** tööstuslikke superarvuteid. Iga sellise superarvuti käitamine tuleks usaldada olemasolevale majutavale üksusele. Majutav üksus peaks suutma sellise superarvuti omandamiseks ja käitamiseks siduda end erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga. Ühisettevõttele peaks kuuluma osa, mis vastab liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendile soetuskuludes. Majutava üksuse ja sellega seotud erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsiumi peaks valima juhatus ***läbipaistva***, ***avatud ja konkurentsipõhise menetluse alusel ning osalemiskutsele peaksid andma*** hinnangu sõltumatud eksperdid. Liidule tööstusliku superarvuti kasutamiseks eraldatud pääsuaja osa peaks otseselt olema proportsioonis liidu programmi „Digitaalne Euroopa“ vahenditest antud rahalise panuse protsendiga arvuti soetuskuludes. Ühisettevõte peaks saama erasektorist pärit osalistega või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga kokku leppida sellise superarvuti müümises teisele üksusele või kasutuselt kõrvaldamises. Alternatiivina peaks ühisettevõte saama anda sellise superarvuti omandiõiguse üle erasektorist pärit osalistele või erasektorist pärit partnerite konsortsiumile. Sellisel juhul (või kui ühisettevõte likvideeritakse) peaksid erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium hüvitama ühisettevõttele liidu omandiõiguse osa superarvuti jääkväärtuses. Kui ühisettevõte ja erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium otsustavad superarvuti pärast selle täielikku amortiseerumist kasutuselt kõrvaldada, peaksid need kulud katma erasektorist pärit osalised või erasektorist pärit partnerite konsortsium.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 33

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 41

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(41) ***Tööstuslike*** superarvutite puhul peaks ühisettevõte arvestama tööstuslikul otstarbel kasutajate konkreetsete vajadustega (nt pääsukord, teenuste kvaliteet ja liik, andmekaitse, tööstusinnovatsiooni kaitse, intellektuaalomand, kasutatavus, usaldus ning muud konfidentsiaalsuse ja turvalisusega seotud nõuded).	(41) ***Keskpikas perspektiivis peaks ühisettevõtte eesmärk olema määrata kindlaks ja võtta kasutusele kõik EuroHPC superarvutid ning tagada, et need vastavad võimalikult kõrgetele turvalisuse, eelkõige küberturbe, juurdepääsetavuse ja kasutatavusega seotud standarditele ja nõuetele, eelkõige tööstuse ja VKEde puhul. Tööstuslike*** superarvutite puhul peaks ühisettevõte arvestama tööstuslikul otstarbel kasutajate konkreetsete vajadustega (nt pääsukord, teenuste kvaliteet ja liik, andmekaitse, tööstusinnovatsiooni kaitse, intellektuaalomand, kasutatavus, usaldus ning muud konfidentsiaalsuse ja turvalisusega seotud nõuded).

Muudatusettepanek 34

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 42

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(42) Ühisettevõtte toetatavate arvutite tehnilises lahenduses ja käitamises tuleks ***arvestada energiatõhususe*** ja ***keskkonnasäästlikkusega***, kasutades näiteks väikese energiatarbega ***tehnoloogiat***, nagu tipptasemel jahutus ja soojuse taaskasutamine.	(42) Ühisettevõtte toetatavate arvutite tehnilises lahenduses ja käitamises tuleks ***alati tähelepanu pöörata energiatõhususele, keskkonnasäästlikkusele*** ja ***ringlusele, aidates kaasa CO_2-neutraalsusele, sealhulgas kasutades taastuvenergia ostulepinguid, võttes arvesse lisaväärtust, mida annab nende integreerimine olemasolevasse terviklikku energiasüsteemi, võttes arvesse seda, millist lisaväärtust annab nende integreerimine nende asukohas olemas olevasse terviklikku energiasüsteemi***, kasutades näiteks ***taastuvatest allikatest pärit elektrienergiat,*** väikese energiatarbega ***tehnoloogiaid, dünaamilist energia säästmise ja taaskasutamise tehnikat***, nagu tipptasemel jahutus ja soojuse taaskasutamine.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 35

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 42 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(42a) Ühisettevõte peaks lahendama kõrgjõudlusega andmetöötluse taristu suuremast kasutamisest tingitud kasvava energianõudluse probleemi, viies ühisettevõtte eesmärgid kooskõlla asjakohaste energiasektori strateegiate, poliitikameetmete ja õigusaktidega. Kombineerides lisaks energiatõhusad serverid oskusliku töökoormuse haldamise vahenditega, suurendab EuroHPC tõhusust nii kohapeal kui ka pilves ning vähendab andmekeskuste CO_2 jalajälge.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 36

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 44

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(44) Ühisettevõtte superarvutite kasutamiseks eraldatud pääsuaeg peaks olema avaliku sektori kasutajatele tasuta. Samuti peaks see olema tasuta erasektori kasutajatele, kui arvutit kasutatakse ***programmidest „Euroopa horisont“ või „Digitaalne Euroopa“ rahastatud teadusuuringuteks*** ja ***innovatsiooniks, aga asjakohasel juhul ka VKEdele*** erainnovatsiooni tegemiseks. Sellise pääsuaja jaotuse aluseks peaksid olema peamiselt ühisettevõtte avatud osalemiskutsed, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid. Kõik ühisettevõtte superarvutite kasutamiseks tasuta eraldatud pääsuaja saanud kasutajad (v.a erainnovatsiooniga tegelevad VKEd) peaksid järgima avatud teaduse põhimõtet ja levitama kasutamise tulemusena saadud teadmisi, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ määruses. Majandustegevuseks (v.a konkreetsete turutõrgetega rinda pistvate VKEde erainnovatsioon) tuleks kasutajatele pääsuaega eraldada ***turuhindadel*** põhineva tasu eest, mida tuleb maksta iga kasutuskorra eest. Pääsuaja eraldamine selliseks majandustegevuseks peaks olema lubatud, aga piiratud ning tasu suuruse üle peaks otsustama juhatus. Pääsuõigusi tuleks anda läbipaistval viisil. Juhatus peaks sätestama konkreetsed eeskirjad, kuidas eraldada pääsuaega sobival juhul tasuta ja taotlusvooru väliselt algatustele, mis on kas liidu või juhatuse arvates strateegilise tähtsusega. Näiteid liidu strateegilistest algatustest: „Destination Earth“, inimaju juhtprojekt, „1+ miljon genoomi“, avaliku huvi valdkondades toimivad ühtsed Euroopa andmeruumid (eriti terviseandmeruum), kõrgjõudlusega andmetöötluse tipp- ja pädevuskeskused, digitaalse innovatsiooni keskused jms. Liidu soovil peaks ühisettevõte andma ajutise või alalise otsepääsuaja strateegilistele algatustele ja olemasolevatele või tulevastele rakendusplatvormidele, mis on tema arvates hädavajalikud tervisega seotud või muudeks erakorralise toe teenusteks, mis on avalikes huvides, hädaolukorra- ja kriisiohjeks või juhtudeks, mis on tema arvates hädavajalikud turvalisuse ja kaitse jaoks. Ühisettevõttele peaks olema lubatud teatav piiratud äriotstarbeline majandustegevus. Pääsu tuleks lubada vaid kasutajatele, kes elavad, on asutatud või asuvad ELi liikmesriigis või programmidega „Digitaalne Euroopa“ ja „Euroopa horisont“ liitunud riigis. Kasutajatele tuleks anda pääsuõigusi ühtsetel alustel ja läbipaistvalt. Superarvutite kasutamise pääsuaja liidu osaga seotud pääsuõigused peaks määratlema ja nende järgimist jälgima juhatus.	(44) Ühisettevõtte superarvutite kasutamiseks eraldatud pääsuaeg peaks olema avaliku sektori kasutajatele tasuta. Samuti peaks see olema tasuta erasektori kasutajatele, ***sealhulgas valitsusevälistele organisatsioonidele ja üksikiskutele,*** kui arvutit kasutatakse ***teadusuuringuteks ja innovatsiooniprojektideks, samuti õiglaste ja läbipaistvate kriteeriumite*** ja ***menetluste alusel VKEdele ja idufirmadele*** erainnovatsiooni tegemiseks. Sellise pääsuaja jaotuse aluseks peaksid olema peamiselt ühisettevõtte ***perioodilised, retsenseeritud,*** avatud ***ja läbipaistvad*** osalemiskutsed, millele on andnud hinnangu sõltumatud eksperdid***, et tagada kõrgjõudlusega andmetöötluse pakutavate vahendite tasakaalustatud ja asjakohane jaotamine***. Kõik ühisettevõtte superarvutite kasutamiseks tasuta eraldatud pääsuaja saanud kasutajad (v.a erainnovatsiooniga tegelevad VKEd ***ja idufirmad***) peaksid järgima avatud teaduse põhimõtet ja levitama kasutamise tulemusena saadud teadmisi, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ määruses. Majandustegevuseks (v.a konkreetsete turutõrgetega rinda pistvate VKEde ***ja idufirmade*** erainnovatsioon) tuleks kasutajatele pääsuaega eraldada ***kulupõhistel hindadel*** põhineva tasu eest, mida tuleb maksta iga kasutuskorra eest. Pääsuaja eraldamine selliseks majandustegevuseks peaks olema lubatud, aga piiratud ning tasu suuruse üle peaks otsustama juhatus ***läbipaistvalt***. Pääsuõigusi tuleks anda ***avatult ja*** läbipaistval viisil. Juhatus peaks sätestama konkreetsed eeskirjad, kuidas eraldada pääsuaega sobival juhul tasuta ja taotlusvooru väliselt algatustele, mis on kas liidu või juhatuse arvates strateegilise tähtsusega. Näiteid liidu strateegilistest algatustest: „Destination Earth“, inimaju juhtprojekt, „1+ miljon genoomi“, avaliku huvi valdkondades toimivad ühtsed Euroopa andmeruumid (eriti terviseandmeruum), kõrgjõudlusega andmetöötluse tipp- ja pädevuskeskused, digitaalse innovatsiooni keskused jms. Liidu soovil peaks ühisettevõte andma ajutise või alalise otsepääsuaja strateegilistele algatustele ja olemasolevatele või tulevastele rakendusplatvormidele, mis on tema arvates hädavajalikud tervisega seotud või muudeks erakorralise toe teenusteks, mis on avalikes huvides, hädaolukorra- ja kriisiohjeks või juhtudeks, mis on tema arvates hädavajalikud turvalisuse ja kaitse jaoks. Ühisettevõttele peaks olema lubatud teatav piiratud äriotstarbeline majandustegevus. Pääsu tuleks lubada vaid kasutajatele, kes elavad, on asutatud või asuvad ELi liikmesriigis või programmidega „Digitaalne Euroopa“ ja „Euroopa horisont“ liitunud riigis. Kasutajatele tuleks anda pääsuõigusi ühtsetel alustel ***ning avatult*** ja läbipaistvalt. Superarvutite kasutamise pääsuaja liidu osaga seotud pääsuõigused peaks määratlema ja nende järgimist jälgima juhatus.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 37

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 47

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(47) Ühisettevõtet peaksid juhtima kaks organit: juhatus ning tööstus- ja teadusnõukogu. Juhatuse peaksid moodustama liidu ja osalevate riikide esindajad. Juhatuse ülesanne peaks olema strateegiline poliitikakujundus ja ettevõtte tegevusega seotud rahastamisotsused (sh avalikud hanked). Tööstus- ja teadusnõukogusse peaksid kasutajate ja tehnoloogia tarnijatena kuuluma teadus- ja tööstusringkondade esindajad. Nõukogu peaks andma juhatusele sõltumatut nõu strateegilise teadus- ja innovatsioonikava, ühisettevõtte superarvutite soetamise ja käitamise, suutlikkuse suurendamise ja tegevuse laiendamise tegevuskava ning liidendamise, ühendatuse ja rahvusvahelise koostöö tegevuskava kohta.	(47) Ühisettevõtet peaksid juhtima kaks organit: juhatus ning tööstus- ja teadusnõukogu. Juhatuse peaksid moodustama liidu ja osalevate riikide esindajad. Juhatuse ülesanne peaks olema strateegiline poliitikakujundus ja ettevõtte tegevusega seotud rahastamisotsused (sh avalikud hanked). Tööstus- ja teadusnõukogusse peaksid kasutajate ja tehnoloogia tarnijatena kuuluma teadus- ja tööstusringkondade esindajad. Nõukogu peaks andma juhatusele sõltumatut nõu strateegilise teadus- ja innovatsioonikava, ühisettevõtte superarvutite soetamise ja käitamise, suutlikkuse suurendamise ja tegevuse laiendamise tegevuskava ning liidendamise, ühendatuse ja rahvusvahelise koostöö tegevuskava kohta. ***Ühisettevõtte juhtimisraamistik peaks hõlmama ka kasutajafoorumit, mis annab juhatusele ja teistele rühmadele sõltumatut nõu kasutajate vajaduste kohta. Kasutajafoorum peaks kehtestama tema poolt nimetatavate liikmete jaoks erikriteeriumid ja valikumenetluse.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 38

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 47 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(47a) Kuna superarvutid on nõudluspõhised ja kasutajakesksed, peaks kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõte pidama pidevat dialoogi kodanikuühiskonnaga ja kõrgjõudlusega andmetöötluse taristu kasutajatega. Kasutajate pideval ja tulemuslikul kaasamisel, eelkõige selleks, et rakendada ühiskavandamise lähenemisviisi, mis on vajalik selleks, et tugevdada eelkõige ärirakenduste kasutuselevõttu tööstuses, VKEdes ning innovatiivsetes äriühingutes ja idufirmades, võib olla suur lisaväärtus ja mitmekordistav mõju. Kasutajapoolset sisendit tuleks aktiivselt hankida avaliku ja erasektori lõppkasutajatega korrapäraselt konsulteerides. Selleks peaks juhatus looma kasutajatele töörühma (edaspidi „kasutajafoorum"), et aidata kindlaks teha, millised nõudmised on avaliku ja erasektori kasutajatel täiustatud teenusekvaliteedi, kasutatavuse, usalduse ja turvalisuse valdkonnas. Kasutajafoorumis peaksid osalema kodanikuühiskonna esindajad, tööstus- ja avaliku sektori kasutajad, liidu sotsiaalpartnerid, VKEde organisatsioonid ja sõltumatud Euroopa väärtusahelas osalejad, kes tegelevad tarkvara arendamisega.

Muudatusettepanek 39

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 49

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(49) Liidu rahalist panust tuleks hallata kooskõlas usaldusväärse finantsjuhtimise põhimõttega ja asjaomaste eelarve kaudset täitmist reguleerivate normidega, mis on sätestatud määruses (EL, Euratom) 2018/1046. Normid ühisettevõtte osalemise kohta riigihankemenetluses tuleks sätestada ettevõtte finantsreeglites.	(49) Liidu rahalist panust tuleks hallata kooskõlas usaldusväärse finantsjuhtimise ***ja halduskorra lihtsustamise*** põhimõttega ja asjaomaste eelarve kaudset täitmist reguleerivate normidega, mis on sätestatud määruses (EL, Euratom) 2018/1046. Normid ühisettevõtte osalemise kohta riigihankemenetluses tuleks sätestada ettevõtte finantsreeglites.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 40

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 50

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(50) Euroopa tunnustatud konkurentsivõimelise ***uuendusliku*** kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ökosüsteemi arendamiseks peaks ühisettevõte kasutama sobival viisil hankeid ja toetusi (sh ühishankeid, kommertskasutusele eelnevaid hankeid ja avalikke innovaatiliste lahenduste hankeid).	(50) Euroopa tunnustatud ***ja kogu liidus laialt levinud uuendusliku,*** konkurentsivõimelise ***ja vastupidava*** kõrgjõudlusega ***andmetöötluse*** ja kvantandmetöötluse ökosüsteemi arendamiseks peaks ühisettevõte kasutama sobival viisil hankeid ja toetusi (sh ühishankeid, kommertskasutusele eelnevaid hankeid ja avalikke innovaatiliste lahenduste hankeid). ***Selliste hangete ja toetuste kasutamine peaks hõlbustama VKEde, mikroettevõtjate ja idufirmade ning nende klastrite osalemist. Ühisettevõte võtab arvesse olemasolevate vahendite kaasajastamise võimalust, et tagada kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogias ja rakendustes tipptasemel tehnoloogiad ja maailmatasemel ökosüsteemid.***

Muudatusettepanek 41

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 53

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(53) Osalemine ühisettevõtte rahastatavates kaudsetes meetmetes peaks toimuma kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määrusega (EL) nr xxx. Lisaks peaks ühisettevõte tagama kõnealuste normide ühtse kohaldamise, tuginedes komisjoni vastu võetud asjaomastele meetmetele. Et tagada kaudsete meetmete sobiv kaasrahastus osalevatelt riikidelt kooskõlas Euroopa horisondi loomise määrusega (EL) nr xxx, peaksid osalevad riigid eraldama vahendeid vähemalt summas, mis võrdub ühisettevõttelt abisaajatele hüvitatavate rahastamiskõlblike meetmekuludega. Sel eesmärgil tuleks kehtestada kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artikliga 30 ühisettevõtte iga-aastases tööprogrammis vastavad maksimaalsed hüvitismäärad.	(53) Osalemine ühisettevõtte rahastatavates kaudsetes meetmetes peaks toimuma kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määrusega (EL) nr xxx. Lisaks peaks ühisettevõte tagama kõnealuste normide ühtse kohaldamise, tuginedes komisjoni vastu võetud asjaomastele meetmetele. Et tagada kaudsete meetmete sobiv kaasrahastus osalevatelt riikidelt kooskõlas Euroopa horisondi loomise määrusega (EL) nr xxx, peaksid osalevad riigid eraldama vahendeid vähemalt summas, mis võrdub ühisettevõttelt abisaajatele hüvitatavate rahastamiskõlblike meetmekuludega. Sel eesmärgil tuleks ***juhatusel*** kehtestada kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artikliga 30 ühisettevõtte iga-aastases tööprogrammis vastavad maksimaalsed hüvitismäärad.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 42

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 53 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(53a) Selleks et tagada sidusrühmade hästi tasakaalustatud osalemine ühisettevõtte rahastatavates meetmetes, tuleb lubada erinevate hüvitamismäärade kohaldamist, eelkõige VKEde, idufirmade ja kasumit mittetaotlevate juriidiliste isikute puhul. Erinevate määrade kohaldamine ei tohiks suurendada projektide halduskeerukust ning see peaks toimuma võimalikult lihtsalt ja tõhusalt. Hüvitamismäärad tuleks ära märkida tööprogrammis.

Muudatusettepanek 43

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 56

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(56) Liidu ja ühisettevõtte teiste osaliste finantshuve tuleks kogu kulutsükli vältel kaitsta proportsionaalsete meetmetega, mis hõlmavad õigusnormide rikkumise ärahoidmist, avastamist ja uurimist, samuti kaotatud, alusetult väljamakstud või ebakorrektselt kasutatud summade tagasinõudmist ning asjakohasel juhul haldus- ja rahalisi karistusi vastavalt määrusele (EL, Euratom) 2018/1046.	(56) Liidu ja ühisettevõtte teiste osaliste finantshuve tuleks kogu kulutsükli vältel kaitsta proportsionaalsete ***ja lihtsate*** meetmetega, mis hõlmavad õigusnormide rikkumise ärahoidmist, avastamist ja uurimist, samuti kaotatud, alusetult väljamakstud või ebakorrektselt kasutatud summade tagasinõudmist ning asjakohasel juhul haldus- ja rahalisi karistusi vastavalt määrusele (EL, Euratom) 2018/1046.

Muudatusettepanek 44

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 57

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(57) Ühisettevõte peaks tegutsema avatult ja läbipaistvalt, edastama õigeaegselt kogu asjakohase teabe ning reklaamima oma tegevust üldsusele (sh teavitamise ja teadmiste levitamise kaudu). Ühisettevõtte organite töökorrad tuleks avalikustada.	(57) Ühisettevõte peaks tegutsema ***lihtsalt, paindlikult,*** avatult ja läbipaistvalt, edastama õigeaegselt kogu asjakohase teabe ning reklaamima oma tegevust üldsusele (sh teavitamise ja teadmiste levitamise kaudu). Ühisettevõtte organite töökorrad tuleks avalikustada.

Muudatusettepanek 45

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 58

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(58) Lihtsustamise eesmärgil tuleks kõigi poolte halduskoormust vähendada. Vältida tuleks topeltauditeid ning ülemäärasel hulgal dokumente ja aruandlust.	(58) Lihtsustamise eesmärgil tuleks kõigi poolte***, eriti ühisettevõtte ja toetusesaajate*** halduskoormust vähendada. Vältida tuleks topeltauditeid ning ülemäärasel hulgal dokumente ja aruandlust. ***Ühisettevõte peaks looma soodsa raamistiku osalevate riikide toetamiseks. Kaudsete meetmete mõju maksimeerimiseks tuleks osalevate riikide rahaliste panuste haldamisel arvesse võtta ühisettevõtte kolmepoolse mudeli eripära.***

Muudatusettepanek 46

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 61

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(61) Komisjoni siseaudiitoril peaks ühisettevõtte suhtes olema samasugused volitused nagu komisjoni suhtes.	(61) Komisjoni siseaudiitoril peaks ühisettevõtte suhtes olema samasugused volitused nagu komisjoni suhtes***, vältides samas ühisettevõtte või abisaajate halduskoormuse suurenemist***.

Muudatusettepanek 47

Ettepanek võtta vastu määrus

Põhjendus 62

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(62) Komisjonile, ühisettevõttele, kontrollikojale, Euroopa Pettustevastasele Ametile (OLAF) ja Euroopa Prokuratuurile tuleks teha kättesaadavaks kogu vajaminev teave ja tagada pääs ruumidesse, et nad saaksid teha auditeid ja uurimisi ühisettevõtte antud toetuste ja allkirjastatud lepingute kohta.	(62) Komisjonile, ühisettevõttele, kontrollikojale, Euroopa Pettustevastasele Ametile (OLAF) ja Euroopa Prokuratuurile tuleks teha kättesaadavaks kogu vajaminev teave ja tagada pääs ruumidesse, et nad saaksid teha auditeid ja uurimisi ühisettevõtte antud toetuste ja allkirjastatud lepingute kohta***, püüdes samas maksimeerida halduskorra lihtsustamist abisaajate jaoks ja vähendada nende halduskoormust***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 48

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) pääsuaeg – superarvuti andmetöötluse aeg, mis eraldatakse kasutajale või kasutajate rühmale nende andmetöötlusprogrammide täitmiseks;	(2) pääsuaeg – superarvuti andmetöötluse aeg, mis eraldatakse ***läbipaistva ja avatud protsessi tulemusena*** kasutajale või kasutajate rühmale nende andmetöötlusprogrammide täitmiseks;

Muudatusettepanek 49

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 4

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(4) kõrgjõudlusega andmetöötluse tippkeskus – algatus edendada tulevase ülijõudlusega andmetöötlusvõimekuse kasutamist, et kasutajaskond saaks koos teiste kõrgjõudlusega andmetöötluse sidusrühmadega kasvatada olemasolevate rööpkoodide mastaape eksatasandi ja ülimastaapse jõudluseni;	(4) kõrgjõudlusega andmetöötluse tippkeskus – ***koostööpõhine*** algatus***, mis on valitud välja avatud, läbipaistva ja konkurentsipõhise projektikonkursi alusel eesmärgiga*** edendada tulevase ülijõudlusega andmetöötlusvõimekuse kasutamist, et kasutajaskond saaks koos teiste kõrgjõudlusega andmetöötluse sidusrühmadega kasvatada olemasolevate rööpkoodide mastaape eksatasandi ja ülimastaapse jõudluseni;

Muudatusettepanek 50

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 5

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(5) ühiskavandamine – tehnoloogiaga varustajate ja kasutajate korduvtsüklitega koostöö ***uue tehnoloogia***, ***rakenduse*** ja ***süsteemide*** väljatöötamisel;	(5) ühiskavandamine – tehnoloogiaga varustajate ja kasutajate korduvtsüklitega koostöö ***uute tehnoloogiate, rakenduste, süsteemide, teenuste***, ***oskuste*** ja ***pädevuse*** väljatöötamisel;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 51

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) ***kõrgjõudlusega*** andmetöötluse pädevuskeskus – osalevas riigis asuv juriidiline isik, kes võimaldab tööstussektoril ***(sh*** VKEdel), teadusringkondadel ja avaliku sektori asutustel superarvuteid ning uusimat kõrgjõudlusega andmetöötlustehnoloogiat, -tööriistu, -rakendusi ja -teenuseid soovi korral kasutada ning pakub erialaseid teadmisi, oskusi, koolitusi, koostöövõrgustikke ja teabekampaaniaid;	(6) ***liidu kõrgjõudlusega*** andmetöötluse pädevuskeskus – osalevas riigis asuv ***liidu*** juriidiline isik, kes ***on valitud välja avatud ja läbipaistva menetluse alusel ning kes*** võimaldab tööstussektoril***, eelkõige*** VKEdel ***ja idufirmadel***, teadusringkondadel ja avaliku sektori asutustel superarvuteid ning uusimat kõrgjõudlusega andmetöötlustehnoloogiat, -tööriistu, -rakendusi ja -teenuseid soovi korral kasutada ning pakub erialaseid teadmisi, oskusi, koolitusi, koostöövõrgustikke ja teabekampaaniaid;

Muudatusettepanek 52

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 16

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(16) tööstuslik superarvuti – tööstuslikul otstarbel kasutajate turbe-, konfidentsiaalsus- ja andmetervikluse nõudeid (teadusliku kasutusega võrreldes nõudlikumad) arvestades loodud superarvuti;	(16) tööstuslik superarvuti – tööstuslikul otstarbel kasutajate turbe-, konfidentsiaalsus- ja andmetervikluse nõudeid (teadusliku kasutusega võrreldes nõudlikumad) arvestades loodud ***vähemalt keskklassi*** superarvuti;

Muudatusettepanek 53

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 19 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	(19a) mitmeaastane strateegiline programm – dokument, milles sätestatakse ühisettevõtte eesmärkide saavutamise strateegia ja kavad;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 54

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 2 – lõik 1 – punkt 20

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(20) liikmesriigi kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevuskeskus – osalevas liikmesriigis asutatud ja sealse riikliku superarvutite keskusega seotud juriidiline isik, kes pakub tööstussektorile ***(sh*** VKEdele), teadusringkondadele ja avaliku sektori asutustele nende soovi korral võimalust kasutada superarvuteid ja uusimat kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiat, -tööriistu, -rakendusi ja -teenuseid ning pakub erialaseid teadmisi, oskusi, koolitusi, koostöövõrgustikke ja teabekampaaniaid;	(20) liikmesriigi kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevuskeskus – osalevas liikmesriigis asutatud ja sealse riikliku superarvutite keskusega seotud juriidiline isik ***või juriidiliste isikute konsortsium***, kes ***on välja valitud avatud ja läbipaistva menetluse teel ning*** pakub tööstussektorile***, eelkõige*** VKEdele ***ja idufirmadele***, teadusringkondadele ja avaliku sektori asutustele nende soovi korral võimalust kasutada superarvuteid ja uusimat kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiat, -tööriistu, -rakendusi ja -teenuseid ning pakub erialaseid teadmisi, oskusi, koolitusi, koostöövõrgustikke ja teabekampaaniaid;

Muudatusettepanek 55

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Ühisettevõtte missioon on töötada liidus välja ja võtta kasutusele turvaline maailmatasemel liidendatud üliühendatud ökosüsteem superandmetöötluse, kvantandmetöötluse, teenusetaristu ja andmetaristu jaoks ning seda laiendada ja käitada; toetada selliste konkurentsivõimeliste uuenduslike superandmetöötluse süsteemide ***tootmist***, mille tarneahel tagab ***sellised*** komponendid, tehnoloogia ja teadmised, mis vähendavad katkestuste ohtu, ning selliste süsteemide jaoks optimeeritud paljude erinevate rakenduste väljatöötamist; laiendada sellise superandmetöötlustaristu kasutamist paljudele avaliku ja erasektori kasutajatele ning toetada Euroopa teaduse ja tööstuse ***võtmepädevuste*** arendamist.	(1) Ühisettevõtte missioon on töötada liidus välja ja võtta kasutusele turvaline maailmatasemel liidendatud üliühendatud ökosüsteem superandmetöötluse, kvantandmetöötluse, teenusetaristu ja andmetaristu jaoks ning seda laiendada ja käitada***, aidates seeläbi liidul saavutada maailmas teadus-, digitaal- ja tööstusalase juhtpositsiooni***; toetada selliste konkurentsivõimeliste uuenduslike superandmetöötluse süsteemide ***eelistatavalt liidus toimuvat väljatöötamist, kasutuselevõttu ja käitamist***, mille tarneahel tagab ***kriitilise tähtsusega toorained, tipptasemel*** komponendid, tehnoloogia ja teadmised, mis vähendavad katkestuste ohtu, ning selliste süsteemide jaoks optimeeritud paljude erinevate rakenduste väljatöötamist***, mis põhinevad usalduse, avatuse, turvalisuse, koostalitlusvõime ja ülekantavuse põhimõtetel***; laiendada sellise superandmetöötlustaristu kasutamist paljudele ***liidu*** avaliku ja erasektori kasutajatele***, pöörates erilist tähelepanu VKEdele ja idufirmadele, sealhulgas neile, kes on teadusuuringute ja arendustegevuse etapis,*** ning toetada Euroopa ***ühiskonna*** teaduse ja tööstuse ***jaoks kõrgetasemeliste digioskuste, -pädevuste ja -teadmiste*** arendamist.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 56

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt a

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(a) aidata kaasa programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx (eriti selle artikli 3) rakendamisele, avaldada liidu teadusuuringute- ja innovatsiooniinvesteeringutega mõju teadusele, majandusele, keskkonnale, tehnoloogiale ja ühiskonnale, et tugevdada liidu teaduslikku ja tehnoloogilist alust, viia ellu liidu strateegilised prioriteedid ***ning*** aidata kaasa ELi eesmärkide ***saavutamisele*** ja ***poliitika*** elluviimisele ning üleilmsete väljakutsetega tegelemisele ***(sh säästva*** arengu eesmärkide ***saavutamisele***, järgides kestliku arengu tegevuskava aastani 2030 ja Pariisi kokkulepet);	a) aidata kaasa programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx (eriti selle artikli 3) rakendamisele, avaldada liidu teadusuuringute- ja innovatsiooniinvesteeringutega mõju teadusele, majandusele, keskkonnale, tehnoloogiale ja ühiskonnale, et tugevdada liidu teaduslikku ja tehnoloogilist alust, viia ellu liidu strateegilised prioriteedid, aidata kaasa ELi eesmärkide ***ja poliitika, sealhulgas Euroopa rohelise kokkuleppe, Euroopa majanduse taastamise kava, Euroopa andmestrateegia, digistrateegiate ning VKEde*** ja ***tööstusstrateegiate*** elluviimisele***, saavutades Euroopa strateegilise autonoomia ja säilitades samal ajal avatud majanduse, kiirendada sotsiaalseid, ökoloogilisi ja majanduslikke üleminekuid*** ning ***aidata kaasa*** üleilmsete väljakutsetega tegelemisele***, liikudes kestliku*** arengu eesmärkide ***suunas***, järgides kestliku arengu tegevuskava aastani 2030 ja Pariisi kokkulepet);

Muudatusettepanek 57

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt b

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(b) luua tihe koostöö teiste Euroopa partnerlustega ja tagada ühine koordineerimine (sh ühiste avalike hangete kaudu), püüda asjakohasel juhul saavutada sünergiat asjaomaste liidu, riiklike ja piirkondlike tegevuste ja programmidega (eriti nendega, mis toetavad uuenduslike lahenduste kasutuselevõttu, haridust ja regionaalarengut);	b) luua tihe koostöö teiste Euroopa partnerlustega ja tagada sünergia ja ühine koordineerimine (sh ühiste avalike hangete kaudu), püüda asjakohasel juhul saavutada järjestikust, paralleelset või lõimitud sünergiat asjaomaste liidu, riiklike, piirkondlike ja kohalike tegevuste ja programmidega (eriti nendega, mis toetavad uuenduslike lahenduste ja modelleerimisplatvormide kasutuselevõttu, haridust ja regionaalarengut);

Muudatusettepanek 58

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt c

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(c) arendada liidus välja maailmatasemel vajaduspõhine kasutajakeskne üliühendatud superandmetöötlus- ja andmetaristu, see kasutusele võtta, seda laiendada ja käitada;	c) arendada liidus välja maailmatasemel vajaduspõhine kasutajakeskne üliühendatud ***ja liidu strateegilist sõltumatust tugevdav*** superandmetöötlus- ja andmetaristu, see kasutusele võtta, seda laiendada ja käitada;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 59

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt d

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(d) üliühendatud superandmetöötlus- ja andmetaristu liidendada ja ühendada Euroopa ***andmeruumide*** ja pilveökosüsteemiga, et pakkuda andmetöötlus- ja andmeteenuseid ***mitmesugustele Euroopa avaliku*** ja ***erasektori kasutajatele***;	d) üliühendatud superandmetöötlus- ja andmetaristu liidendada ***kvaliteetsete võrgutaristute kaudu kõigis liikmesriikides*** ja ühendada ***see*** Euroopa ***andmeruumidega, eelkõige terviseandmeruumiga, et tagada suurte*** ja ***kvaliteetsete terviseandmekogumite kättesaadavus, ning*** pilveökosüsteemiga, et pakkuda ***Euroopas laiale ja geograafiliselt mitmekesisele avaliku ja erasektori kasutajate ringile*** andmetöötlus- ja andmeteenuseid***, tuginedes usalduse, avatuse, turvalisuse, koostalitlusvõime*** ja ***ülekantavuse põhimõtetele***;

Muudatusettepanek 60

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt d a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	da) edendada teaduse tipptaset ning toetada liidus loodud teadus- ja innovatsioonitulemuste kasutuselevõttu ja süstemaatilist kasutamist;

Muudatusettepanek 61

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt e

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(e) arendada Euroopas edasi ja toetada väga konkurentsivõimelist ja uuenduslikku superandmetöötlus- ja andmeökosüsteemi, aidates nii kaasa liidu ***positsioonile*** ja tehnoloogilisele autonoomiale ***digitaalses majanduses***, et suudaksime ise toota andmetöötlustehnoloogiat ja -arhitektuuri ning integreerida need juhtivate andmetöötlussüsteemidega, samuti nende süsteemide jaoks optimaalseid tipptasemel rakendusi;	e) arendada Euroopas edasi ja toetada väga konkurentsivõimelist***, sotsiaalset, kestlikku, energiatõhusat*** ja uuenduslikku***, omavahel ühendatud, koostalitlusvõimelist ja turvalist*** superandmetöötlus- ja andmeökosüsteemi, aidates nii kaasa liidu ***teaduslikule*** ja tehnoloogilisele ***juhtpositsioonile ning alalisele strateegilisele*** autonoomiale ***digiüleminekus, vähendades samal ajal välismaisest tehnoloogiast sõltuvust, eelkõige elutähtsa taristu komponentide puhul, säilitades ühtlasi avatud majanduse, hoides üleilmset juhtpositsiooni kõrgjõudlusega andmetöötluse rakenduste alal***, et suudaksime ise toota ***ja omada maailmatasemel*** andmetöötlustehnoloogiat ja -arhitektuuri ning integreerida need juhtivate andmetöötlussüsteemidega, samuti nende süsteemide jaoks optimaalseid tipptasemel rakendusi;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 62

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 2 – punkt f

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(f) ***laiendada*** superandmetöötlusteenuste kasutamist ja ***arendada võtmekompetentse***, mida Euroopa teadus ja tööstus vajavad.	f) ***edendada, hõlbustada ja laiendada*** superandmetöötlusteenuste kasutamist ***kõikides sektorites*** ja ***aidata kaasa niisuguste kõrgema taseme digioskuste, -pädevuse ja -teadmiste arendamisele***, mida Euroopa teadus***, ühiskond, majandus, keskkond*** ja tööstus vajavad ***autonoomia ja üleilmse juhtpositsiooni saavutamiseks, pöörates erilist tähelepanu sellele, et suurendada kaasamise kaudu naiste ja tütarlaste osalemist teaduse, tehnoloogia, inseneeria ja matemaatika valdkonnas ning nende tööhõivet seotud valdkondades ja vähendada soolist ebavõrdsust digisektoris***.

Muudatusettepanek 63

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Ühisettevõte aitab superarvutite hankimise ning kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogia, süsteemide ja rakenduste väljatöötamise toetamisega kaitsta liidu huve. Ühisettevõte võimaldab kasutada maailmatasemel superarvutite omandamiseks ühiskavandamist, kaitstes ühtlasi hangitud tehnoloogia ja süsteemide tarneahela turvalisust. Ühisettevõte aitab kaasa liidu ***tehnoloogilisele*** autonoomiale, toetades Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogia tarneahelat ***tugevdava*** tehnoloogia ja rakenduste väljatöötamist ning edendades nende lõimimist superandmetöötluse süsteemidesse, mille abil püütakse rahuldada paljusid ühiskonna ja tööstuse vajadusi.	3. Ühisettevõte aitab superarvutite hankimise ning ***maailmatasemel*** kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogia, süsteemide ja rakenduste väljatöötamise toetamisega kaitsta liidu huve. Ühisettevõte võimaldab kasutada maailmatasemel superarvutite omandamiseks ühiskavandamist, kaitstes ühtlasi hangitud tehnoloogia ja süsteemide tarneahela turvalisust***, ning tagab superarvutitele kohaldatavad kõrgeimad küberturvalisuse standardid***. Ühisettevõte aitab kaasa liidu ***strateegilisele*** autonoomiale, ***säilitades samal ajal avatud majanduse, eelkõige elutähtsatel aladel, suurendades Euroopa tööstuse konkurentsivõimet,*** toetades Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ***energiatõhusa*** tehnoloogia tarneahelat ***tugevdavate*** tehnoloogia ja rakenduste väljatöötamist ning edendades nende lõimimist superandmetöötluse süsteemidesse, mille abil püütakse rahuldada paljusid ühiskonna ja tööstuse vajadusi. ***Sellega toetatakse Euroopa üleilmset juhtpositsiooni eri tööstusharudes, eriti suure lisaväärtusega ja tehnoloogiamahukate toodete ja teenuste puhul, et pakkuda elutähtsaid komponente, tehnoloogiat ja oskusi, mille eesmärk on kaotada tehnoloogiline lõhe kolmandate riikidega.***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 64

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 3 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	3a. Ühisettevõte rakendab oma missiooni ja eesmärke selgel, lihtsal ja paindlikul viisil, et suurendada atraktiivsust tööstuse, VKEde ja kõigi asjaomaste sidusrühmade jaoks.

Muudatusettepanek 65

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 3 – lõige 3 b (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	3b. Ühisettevõte vähendab võimalikult palju mis tahes riske, mis on seotud superandmetöötlustaristus isikuandmete käitlemise, salvestamise ja töötlemisega, ning järgib määrust (EL) 2016/679 ja muid asjakohaseid liidu õigusakte. Ühisettevõte tagab ka, et kõrgjõudlusega arvutid on kättesaadavad üksnes üksustele, kes järgivad samu reegleid, ja et selle ressursid on avatud kõikide osalevate riikide teadlastele.

Muudatusettepanek 66

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt b

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(b) taristu – turvalise maailmatasemel üliühendatud super- ja kvantandmetöötluse ning andmetaristu omandamine, kasutuselevõtt ja käitamine (sh liidus saavutatud teadusuuringute ja innovatsiooni tulemuste ***kasutuselevõtt*** ja ***süsteemne kasutamine***);	b) taristu – turvalise maailmatasemel üliühendatud super- ja kvantandmetöötluse ning ***Euroopa*** andmetaristu omandamine***, ajakohastamine***, kasutuselevõtt ja käitamine (sh ***olemasoleva taristu ajakohastamine ning*** liidus ***ühisettevõtte poolt*** saavutatud teadusuuringute ja innovatsiooni tulemuste ***kasutuselevõtu*** ja ***süsteemse kasutamise edendamine***);

Muudatusettepanek 67

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt c – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(c) superandmetöötlusteenuste liidendamine – turvaliste liidendatud superandmetöötlus- ja andmeressursside ja -teenuste tegemine uurimis- ja teadusringkondadele, tööstusele (***sh*** VKEdele) ja avalikule sektorile kättesaadavaks kogu ELis; täpsemalt hõlmab see alljärgnevat:	c) superandmetöötlusteenuste liidendamine – turvaliste liidendatud superandmetöötlus- ja andmeressursside ja -teenuste tegemine uurimis- ja teadusringkondadele, tööstusele (***eelkõige*** VKEdele) ja avalikule sektorile kättesaadavaks kogu ELis***, tehes koostööd muu hulgas Euroopa kõrgema andmetöötluse partnerluse (PRACE) ja üleeuroopalise teadusvõrgustiku GÉANT raames***; täpsemalt hõlmab see alljärgnevat:

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 68

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt c – alapunkt i

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
i) osaliselt või täielikult ühisettevõtte EuroHPC omandis olevate või osalevate ***riikide*** vabatahtlikult kättesaadavaks tehtud kõrgjõudlusega andmetöötluse, kvantandmetöötluse ja andmeressursside omavahelise ühendamise toetamine;	i) osaliselt või täielikult ühisettevõtte EuroHPC omandis olevate või osalevate ***või vaatlejariikide*** vabatahtlikult kättesaadavaks tehtud kõrgjõudlusega andmetöötluse, kvantandmetöötluse ja andmeressursside omavahelise ühendamise toetamine;

Muudatusettepanek 69

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt c – alapunkt ii

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
ii) super- ja kvantandmetöötluse andmetaristu liidu ühtsete andmeruumide ning turvalise liidendatud ***pilvetaristuga*** ühendamise toetamine;	ii) super- ja kvantandmetöötluse andmetaristu liidu ühtsete andmeruumide ning turvalise liidendatud ***pilve- ja andmetaristuga*** ühendamise ***ja koostalitlusvõime*** toetamine***, lisades ühtlasi erinõuded küberturvalisuse, avatud andmete, andmete ülekantavuse ning võimaluse korral avatud lähtekoodiga tark- ja riistvara kasutamise kohta, samas andmekaitset ja eraelu puutumatust ohtu seadmata***;

Muudatusettepanek 70

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt c – alapunkt iii

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
iii) super- ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu sujuva liidendamise ja turvalise pakkumise platvormi arendamise, omandamise ja käitamise toetamine, luues kõigile kasutajatele kõigi superandmetöötlus- ja andmeteenuste kasutamiseks ühtse pääsupunkti (mida haldab ühisettevõte);	iii) super- ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu sujuva liidendamise ja turvalise pakkumise platvormi arendamise, omandamise ja käitamise toetamine, luues kõigile kasutajatele kõigi superandmetöötlus- ja andmeteenuste kasutamiseks ühtse pääsupunkti (mida haldab ühisettevõte), ***ning tõhusa haavatavuse haldamise programmi ja andmete jagamise vahendi loomine, et kõrgjõudlusega andmetöötluse ressursside kasutajad saaksid oma andmeid edastada, jagada ja arutada;***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 71

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt d – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(d) tehnoloogia – uuendusliku konkurentsivõimelise maailmatasemel superandmetöötluse ökosüsteemi väljatöötamise teadusuuringute ja ***innovatsiooni (ambitsioonika) tegevuskava täitmise toetamine***, tegeledes riist- ja tarkvaraga ning nende integreerimisega andmetöötlussüsteemidesse, hõlmates kogu teaduse ja tööstuse väärtusahelat, et tagada liidu ***tehnoloogiline autonoomia***. ***Keskendutakse energiatõhusale*** kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiale. Tegeletakse muu hulgas alljärgnevaga:	d) tehnoloogia – ***kogu liidus usaldusväärse, kestliku ja*** uuendusliku konkurentsivõimelise maailmatasemel superandmetöötluse ökosüsteemi väljatöötamise ***alaste ambitsioonikate*** teadusuuringute ja ***innovatsiooniga tegelemine***, tegeledes riist- ja tarkvaraga ning nende integreerimisega andmetöötlussüsteemidesse, hõlmates kogu teaduse ja tööstuse väärtusahelat ***alates teadusuuringutest kuni prototüüpide väljatöötamise, katseeksemplaride loomise ja tutvustamistegevuseni***, et tagada ***strateegiline autonoomia, säilitades samas*** liidu ***avatud majanduse ja suurendades liidu teadusuuringute tegemise alast suutlikkust***. ***Usaldusväärse superandmetöötluse saavutamiseks tuleb luua ohutus-, õigus-, eetika-, turbe- ja koostalitlusvõimestandardid, mille eesmärk on vältida kõrvalekaldeid. Tegevussuuna rakendamisega aidatakse arendada asjaomaseid Euroopa tööstussektoreid nii, et need saaksid hõlmata kogu tootmisahelat (projekteerimine, tootmine, rakendamine ja kohaldamine), võtta nõuetekohaselt arvesse energiatarbimist ja keskenduda kõige energiatõhusamale*** kõrgjõudlusega andmetöötluse tehnoloogiale***, pöörates erilist tähelepanu taastuvatel energiaallikatel põhinevatele lahendustele***. Tegeletakse muu hulgas alljärgnevaga:

Muudatusettepanek 72

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt d – alapunkt i

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
i) väikese energiatarbega mikroprotsessorosised ning nendega seotud tehnoloogia, nagu uudsed algoritmid, tarkvarakoodid, tööriistad ja keskkonnad;	i) väikese energiatarbega mikroprotsessorosised***, energiatõhus ja võimsust suurendav nanoelektroonika*** ning nendega seotud tehnoloogia, nagu uudsed algoritmid, tarkvarakoodid, tööriistad***, vahevaralahendused, paralleelsed programmeerimise ja andmetöötlusressursi optimeerimise lahendused*** ja keskkonnad;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 73

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt d – alapunkt iii

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
iii) tehnoloogiad ***ja*** süsteemid, mis on vajalikud klassikaliste superandmetöötluse süsteemide ühendamiseks ja käitamiseks muude, sageli täiendavate andmetöötlustehnoloogiatega, nagu neuromorfse või kvantandmetöötlusega, ning nende ***tulemusliku*** toimimise tagamine;	iii) tehnoloogiad, süsteemid ***ja algoritmid***, mis on vajalikud klassikaliste superandmetöötluse süsteemide ühendamiseks ja käitamiseks muude, sageli täiendavate andmetöötlustehnoloogiatega, nagu neuromorfse või kvantandmetöötlusega ***või muude kujunemisjärgus tehnoloogiatega***, ning nende ***turvalise ja usaldusväärse*** toimimise tagamine;

Muudatusettepanek 74

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt d – alapunkt iii a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	iiia) teadusuuringud ja innovatsioon superandmetöötluse riistvarasüsteemide suutlikkuse pidevaks suurendamiseks, väikese energiatarbega superandmetöötluse riistvarasüsteemide tehnoloogiliseks arendamiseks ja järgmise põlvkonna kiibitehnoloogia arendamiseks;

Muudatusettepanek 75

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt e – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(e) rakendused – Euroopa tipptaseme saavutamine ja säilitamine olulisimate teadlaste, tööstuse (***sh*** VKEde) ja avaliku sektori jaoks mõeldud andmetöötluse ja andmerakenduste ning koodide valdkonnas:	e) rakendused – Euroopa tipptaseme ***ja juhtpositsiooni*** saavutamine ja säilitamine olulisimate teadlaste, tööstuse (***eelkõige*** VKEde ***ja idufirmade***) ja avaliku sektori jaoks mõeldud andmetöötluse ja andmerakenduste ning koodide valdkonnas***, pöörates erilist tähelepanu geograafilisele mitmekesisusele ja soolisele tasakaalule***:

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 76

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt e – alapunkt i

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
i) sellised avaliku ja erasektori kasutajatele mõeldud rakendused, mis kasutavad tipptasemel superarvutite võimekust, ning nende ühendamine tipptasemel digitehnoloogiaga (nt tehisintellekt, suure jõudlusega andmeanalüüs, pilvetehnoloogia), kasutades selleks kõrgjõudlusega andmetöötlust võimaldavate ulatuslike ja kujunemisjärgus juhtivate koodide ja rakenduste ühiskavandamist, väljatöötamist ja optimeerimist;	i) sellised avaliku ja erasektori kasutajatele mõeldud rakendused, ***algoritmid ja tarkvaraarendus,*** mis kasutavad tipptasemel superarvutite võimekust, ning nende ühendamine tipptasemel digitehnoloogiaga (nt tehisintellekt, ***arvutimodelleerimine ja -simulatsioon, eraelu puutumatust soodustavad rakendused,*** suure jõudlusega andmeanalüüs, pilvetehnoloogia***, kvantandmetöötlus***), kasutades selleks kõrgjõudlusega andmetöötlust võimaldavate ulatuslike ja kujunemisjärgus juhtivate koodide ja rakenduste ühiskavandamist, väljatöötamist ja optimeerimist***, kasutades võimaluse korral ära avatud koostöö mudelite, näiteks avatud lähtekoodi hüvesid***;

Muudatusettepanek 77

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt e – alapunkt ii

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
ii) muu hulgas kõrgjõudlusega andmetöötluse rakenduste tippkeskuste ning paljude teadus- ja tööstussektoritele suurandmerakenduste ja -teenuste jaoks mõeldud mastaapsete kõrgjõudlusega andmetöötlust võimaldavate katsenäidiste ja katsestendide toetamine;	ii) muu hulgas kõrgjõudlusega andmetöötluse rakenduste tippkeskuste ning paljude teadus-***, keskkonna-*** ja tööstussektoritele suurandmerakenduste ja -teenuste jaoks mõeldud mastaapsete kõrgjõudlusega andmetöötlust võimaldavate katsenäidiste ja katsestendide toetamine***, jättes välja isikuandmed ja tegevuse, mis toob kaasa isikuandmete tagasituvastuse***;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 78

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt f

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(f) kasutamise ja oskuste laiendamine – super- ja kvantandmetöötluse ning andmete kasutamise ja oskuste tipptasemeni jõudmise soodustamine, võttes arvesse sünergiat teiste programmide ja vahenditega (eriti programmiga „Digitaalne Euroopa“); superandmetöötlusressursside ja andmerakenduste teadusliku ja tööstusliku kasutamise laiendamine ning superandmetöötluse ja andmetaristu tööstussektorile kättesaadavuse ja selles vajalikuks innovatsiooniks kasutamise soodustamine; Euroopale targa juhtiva teaduskogukonna ja kvalifitseeritud tööjõu tagamine, et oleksime teaduses juhtival positsioonil ning tööstuses toimuks digiüleminek (sh riiklike kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevus- ja tippkeskuste toetamine ja võrgustikutöö);	f) kasutamise ja oskuste laiendamine – super- ja kvantandmetöötluse ning andmete kasutamise ja oskuste ***(sealhulgas käesoleva määruse raames korraldatavate hangete jaoks vajalikud oskused)*** tipptasemeni jõudmise soodustamine ***ning oskuste, suutlikkuse ja pädevuse arendamine***, võttes arvesse sünergiat teiste programmide ja vahenditega (eriti programmiga „Digitaalne Euroopa“); superandmetöötlusressursside ja andmerakenduste teadusliku ja tööstusliku kasutamise laiendamine***, eelkõige VKEde ja idufirmade seas,*** ning superandmetöötluse ja andmetaristu tööstussektorile kättesaadavuse ja selles vajalikuks innovatsiooniks kasutamise soodustamine; Euroopale targa juhtiva teaduskogukonna ja kvalifitseeritud tööjõu tagamine, et oleksime teaduses juhtival positsioonil ning tööstuses toimuks digiüleminek (sh riiklike kõrgjõudlusega andmetöötluse pädevus- ja tippkeskuste toetamine ja võrgustikutöö); ***selle tegevussuuna kogu tegevuses tuleks arvesse võtta soolist mitmekesisust ja vajadust suurendada naiste osalust, ühtlasi niisuguste eriprogrammide loomisega, mille eesmärk on vähendada lisatakistusi, millega nad silmitsi seisavad, tagades samal ajal, et rakendusalased teadmised ja asjatundlikkus oleksid võimalikult suure geograafilise katvusega. Eespool nimetatud tegevusega seotud erimeetmed võivad hõlmata meetmeid, millega teha järgmist:***

Muudatusettepanek 79

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt f – alapunkt i (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	i) määrata kindlaks karjäärivõimalused, töökohad, mis hõlmavad kõrgjõudlusega andmetöötluse kasutamist tegelikus keskkonnas, kõrgjõudlusega andmetöötluse häkatonid ja oskused, mis on vajalikud EuroHPC võimendamiseks, et edendada kestlikku majanduskasvu Euroopas, pakkudes asjakohaseid missioonipõhiseid teadusuuringuid ja kohaldamisprobleeme, rahastades praktikakohti ja stipendiume, nagu kõrgjõudlusega andmetöötluse ja arvutiteaduse magistriprogrammid ning partnerlused tööstuse ja akadeemiliste ringkondadega;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 80

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt f – alapunkt ii (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	ii) teha koostööd akadeemiliste ringkondade ja ärisektori juhtidega, et kirjeldada ja arendada õppekavasid, mis aitavad koolitada vajalike oskuste ja inseneriteadmistega uusi superandmetöötluse ja kvantandmetöötluse eksperte;

Muudatusettepanek 81

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt f – alapunkt iii (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	iii) teha koostööd andmetöötlus- ja haridusringkondade eesrindlastega, et kohandada ja katsetada uusi paindlikumaid hariduse ja tööjõu arendamise meetodeid, mis võimaldavad teadmiste kiiret arendamist ja karjäärisisest üleminekut kõrgjõudlusega andmetöötlusega seotud ametikohtadele;

Muudatusettepanek 82

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 1 – punkt f – alapunkt iv (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	iv) pakkuda valdkonnaspetsiifilisi koolitusi, kaasa arvatud praktilised koolitused ja tegeliku kasutamise juhtumite lahendamine, ning VKEdele kohandatud kursusi ja tugiteenuseid, nagu töötajate vahetusprogrammid teadlaste ja akadeemiliste ringkondadega.

Muudatusettepanek 83

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 4 – lõige 2 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	2a. Lõigetes 1 ja 2 loetletud tegevuste rakendamisel pöörab ühisettevõte pidevalt tähelepanu geograafilisele ja soolisele mitmekesisusele ning turule sisenejate, näiteks idufirmade ja VKEde kaasamisele. Lisaks võetakse kõigis tegevussuundades nõuetekohaselt arvesse vastastikust täiendavust muude liidu tasandi superandmetöötluse algatustega, nagu PRACE ja GÉANT võrgustik.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 84

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 5 – lõige 1 – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Liidu rahaline panus ühisettevõttesse (sh EFTA assigneeringud) on kuni [XXXXX] eurot (sh kuni ***[XXXXX] eurot*** halduskuludeks), mis jaguneb järgmiselt:	1. Liidu rahaline panus ühisettevõttesse (sh EFTA assigneeringud) on kuni [XXXXX] eurot (sh kuni ***5 %*** halduskuludeks ***ja tehniliseks abiks***), mis jaguneb järgmiselt:

Muudatusettepanek 85

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 5 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Liit võib lõikes 1 osutatud panust täiendada ühisettevõttele eraldatavate lisasummadega, et toetada teadusuuringuid ja innovatsiooni ning uuenduslike lahenduste kasutusele võtmist.	3. Liit võib lõikes 1 osutatud panust täiendada ühisettevõttele eraldatavate lisasummadega, et toetada teadusuuringuid ja innovatsiooni ning uuenduslike lahenduste kasutusele võtmist ***liidus***.

Muudatusettepanek 86

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 5 – lõige 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Lõike 1 punktis a osutatud liidu rahalist panust kasutab ühisettevõte selleks, et anda rahalist toetust teadus- ja innovatsioonikavas ***ettenähtud*** kaudsetele meetmetele, mis on määratletud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse artiklis xxx.	6. Lõike 1 punktis a osutatud liidu rahalist panust kasutab ühisettevõte selleks, et anda ***avatud, konkurentsivõimeliste ja läbipaistvate menetluste kaudu*** rahalist toetust teadus- ja innovatsioonikavas ***kindlaks määratud prioriteetidest lähtuvatele*** kaudsetele meetmetele, mis on määratletud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse artiklis xxx.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 87

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 5 – lõige 7

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(7) Lõike 1 punktis b nimetatud (liidu) rahalist panust kasutatakse võimekuse suurendamiseks kogu liidus (sh kõrgjõudlusega arvutite, kvantarvutite või -simulaatorite omandamiseks ja käitamiseks, kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu liidendamiseks ja kasutuse laiendamiseks ning edasijõudnute oskuste ja koolituse jaoks).	7. Lõike 1 punktis b nimetatud (liidu) rahalist panust kasutatakse võimekuse suurendamiseks kogu liidus (sh ***ainult ühisettevõttele kuuluvate superarvutite ajakohastamiseks ning*** kõrgjõudlusega arvutite, kvantarvutite või -simulaatorite omandamiseks ja käitamiseks, kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse teenuse- ja andmetaristu liidendamiseks ja kasutuse laiendamiseks ning edasijõudnute oskuste ja koolituse jaoks***, mis on kättesaadavad ka geograafiliselt eraldatud ja ebasoodsates piirkondades elavatele kodanikele, võttes nõuetekohaselt arvesse soolise võrdõiguslikkuse parandamise vajadust***).

Muudatusettepanek 88

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 5 – lõige 8

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(8) Lõike 1 punktis c nimetatud (liidu) rahaline panus makstakse liidu üldeelarves Euroopa ühendamise rahastu jaoks mõeldud assigneeringutest ning seda kasutatakse kõrgjõudlusega andmetöötluse ja andmeressursside ühendamiseks ning integreeritud üleeuroopalise üliühendatud kõrgjõudlusega andmetöötluse ja andmetaristu loomiseks.	8. Lõike 1 punktis c nimetatud (liidu) rahaline panus makstakse liidu üldeelarves Euroopa ühendamise rahastu jaoks mõeldud assigneeringutest ning seda kasutatakse ***Euroopa territooriumil asuvate*** kõrgjõudlusega andmetöötluse ja andmeressursside ühendamiseks ning integreeritud üleeuroopalise üliühendatud kõrgjõudlusega andmetöötluse ja andmetaristu loomiseks.

Muudatusettepanek 89

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 6 – lõik 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
Artiklis 5 osutatud liidu maksimaalse rahalise panuse arvutamisel ei võeta arvesse muudest kui nimetatud artikli lõikes 1 osutatud liidu programmidest antud panust, mis on osa liidu kaasrahastusest ühe osaleva riigi elluviidava programmi jaoks.	Artiklis 5 osutatud liidu maksimaalse rahalise panuse arvutamisel ei võeta arvesse muudest kui nimetatud artikli lõikes 1 osutatud liidu programmidest antud panust, mis on osa liidu kaasrahastusest ühe osaleva riigi elluviidava programmi jaoks***, ja sellest ei kaeta samu kulusid***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 90

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 6 – lõik 1 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	Taaste- ja vastupidavusrahastust, Euroopa Regionaalarengu Fondist, Euroopa Sotsiaalfond+-ist, Euroopa Merendus- ja Kalandusfondist ning Euroopa Maaelu Arengu Põllumajandusfondist kaasrahastatud programmide rahalisi eraldisi võib käsitada osaleva riigi panusena, tingimusel et tagatakse kooskõla määruse (EL) …/… [ühissätete määrus 2021–2027] ja fondispetsiifiliste määruste asjakohaste sätetega.

Muudatusettepanek 91

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 7 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Osalevad riigid teevad vähemalt samasuure kogupanuse nagu käesoleva määruse artiklis 5 osutatud liidu panus (sh ***[XXXXX] eurot*** halduskuludeks [sama palju kui käesoleva määruse artiklis 5 osutatud liidu panus halduskuludeks]). Osalevad riigid lepivad ühise panuse tegemises omavahel kokku.	1. Osalevad riigid teevad vähemalt samasuure kogupanuse nagu käesoleva määruse artiklis 5 osutatud liidu panus (sh ***kuni 5 %*** halduskuludeks ***ja tehniliseks abiks*** [sama palju kui käesoleva määruse artiklis 5 osutatud liidu panus halduskuludeks ***ja tehniliseks abiks***]). Osalevad riigid lepivad ühise panuse tegemises omavahel kokku.

Muudatusettepanek 92

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 7 – lõige 1 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	1a. Ühisettevõte loob osalevate riikide toetamiseks soodsa raamistiku. Kaudsete meetmete mõju maksimeerimiseks võetakse osalevate riikide rahaliste panuste haldamisel arvesse ühisettevõtte kolmepoolse mudeli eripära.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 93

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 7 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Erasektorist pärit osalised teevad ühisettevõttesse vähemalt [XXXXX] euro suuruse panuse (sh kuni ***[XXXXX] eurot*** halduskuludeks [22,22 % käesoleva määruse artiklis 5 sätestatud liidu panusest halduskulude jaoks]) või lasevad seda teha oma koosseisu kuuluvatel ja seotud üksustel.	2. Erasektorist pärit osalised teevad ühisettevõttesse vähemalt [XXXXX] euro suuruse panuse (sh kuni ***5 %*** halduskuludeks ***ja tehniliseks abiks*** [22,22 % käesoleva määruse artiklis 5 sätestatud liidu panusest halduskulude ***ja tehnilise abi*** jaoks]) või lasevad seda teha oma koosseisu kuuluvatel ja seotud üksustel.

Muudatusettepanek 94

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 8 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) EuroHPC superarvutid asuvad osalevas liikmesriigis. Üks osalev riik võib majutada rohkem kui üht EuroHPC superarvutit, kui ***nende omandamise*** vahel on üle ***kahe*** aasta või ***kui need*** on ***erineva tehnoloogiaga (klassikaline/kvantarvuti)***.	1. EuroHPC superarvutid asuvad osalevas liikmesriigis. Üks osalev riik võib majutada rohkem kui üht EuroHPC superarvutit, kui ***osalemiskutsetele järgnenud valiku tegemise kuupäevade*** vahel on üle ***nelja*** aasta***. Kvantarvutite ja -simulaatorite omandamisel*** või ***ühisettevõttele EuroHPC kuuluva superarvuti kvantkiirenditega ajakohastamisel*** on ***see ajavahemik kaks aastat***.

Muudatusettepanek 95

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 8 – lõige 5 – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(5) Pärast osalemiskutse avaldamist valib juhatus käesoleva artikli lõikes 2 nimetatud majutava üksuse ja asjaomase osaleva riigi, kus majutav üksus on asutatud, või majutava üksusega seotud majutuskonsortsiumi välja õiglase ja läbipaistva menetluse teel, mis tugineb muu hulgas järgmistele kriteeriumidele:	5. Pärast ***avatud, õiglase ja läbipaistva*** osalemiskutse avaldamist valib juhatus käesoleva artikli lõikes 2 nimetatud majutava üksuse ja asjaomase osaleva riigi, kus majutav üksus on asutatud, või majutava üksusega seotud majutuskonsortsiumi välja õiglase ja läbipaistva menetluse teel, mis tugineb muu hulgas järgmistele kriteeriumidele:

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 96

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 8 – lõige 5 – punkt d

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(d) majutava üksuse füüsilise ja IT-taristu kvaliteet, turvalisus ja ühendatus liidu süsteemidega;	d) majutava üksuse füüsilise***, energia-*** ja IT-taristu kvaliteet ***ning selle*** turvalisus ja ühendatus liidu süsteemidega;

Muudatusettepanek 97

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 8 – lõige 5 – punkt d a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	da) sellise energiajuhtimiskava esitamine, milles uuritakse, kas on olemas piisav juurdepääs puhtale ja taskukohasele energiale, sealhulgas taastuvenergia ostulepingute kaudu, ning käitiste energiatõhususe suurendamise strateegia;

Muudatusettepanek 98

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 8 – lõige 7 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	7a. Ühisettevõte võtab arvesse energiatõhususe esikohale seadmise põhimõtet, et kiirendada energiasäästu ja -tõhususe alaseid teadusuuringuid, stimuleerida pidevat tehnoloogilist arengut, et parandada energiatõhusust nii uute kui ka olemasolevate süsteemide kujunduses, ning aktiivselt uurida, arendada ja katsetada uudseid energiatõhusaid lähenemisviise, mis hõlmavad eelkõige täielikult taastuvatel energiaallikatel põhinevaid lähenemisviise, mis parandavad superarvutite kasvuhoonegaaside heitkoguste ja keskkonnajalajäljega seotud olukorda.

Muudatusettepanek 99

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 9 – lõige 2 – punkt k

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(k) majutava üksuse kohustus esitada iga aasta 31. jaanuariks juhatusele auditiaruanne ja andmed eelmisel eelarveaastal pääsuaja kasutamise kohta;	k) majutava üksuse kohustus esitada iga aasta 31. jaanuariks juhatusele auditiaruanne ja andmed eelmisel eelarveaastal pääsuaja kasutamise kohta; ***auditiaruanne tehakse üldsusele kättesaadavaks kolme kuu jooksul pärast juhatuselt heakskiidu saamist;***

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 100

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 10 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Tipptasemel superarvuti tarnija valimisel arvestatakse tarneahela turvalisusega.	3. Tipptasemel superarvuti tarnija valimisel ***hinnatakse vastavust süsteemi üldisele tehnilisele kirjeldusele, sealhulgas kasutaja vajadustele, ja tagatakse Euroopa teadusuuringute ja innovatsiooni tipptase. Samuti*** arvestatakse ***seejuures*** tarneahela turvalisusega.

Muudatusettepanek 101

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 11 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Kvantarvutite ja -simulaatorite tarnija valimisel arvestatakse tarneahela turvalisusega.	3. Kvantarvutite ja -simulaatorite tarnija valimisel ***hinnatakse vastavust süsteemi üldisele tehnilisele kirjeldusele, sealhulgas kasutaja vajadustele, ja tagatakse Euroopa teadusuuringute ja innovatsiooni tipptase. Samuti*** arvestatakse ***seejuures*** tarneahela turvalisusega.

Muudatusettepanek 102

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 12 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Ühisettevõte omandab koos erasektorist pärit osaliste või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga peamiselt tööstussektori kasutajatele mõeldud superarvutid või EuroHPC superarvutite sektsioonid ning jääb nende omanikuks või (koos erasektorist pärit osaliste või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga) kaasomanikuks.	1. Ühisettevõte omandab koos erasektorist pärit osaliste või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga peamiselt tööstussektori kasutajatele mõeldud ***vähemalt keskklassi*** superarvutid või EuroHPC superarvutite sektsioonid ning jääb nende omanikuks või (koos erasektorist pärit osaliste või erasektorist pärit partnerite konsortsiumiga) kaasomanikuks.

Muudatusettepanek 103

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 12 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Tööstusliku EuroHPC superarvuti tarnija valimisel arvestatakse tarneahela turvalisusega.	3. Tööstusliku EuroHPC superarvuti tarnija valimisel ***hinnatakse vastavust süsteemi üldisele tehnilisele kirjeldusele, sealhulgas kasutaja vajadustele, ja tagatakse Euroopa teadusuuringute ja innovatsiooni tipptase. Samuti*** arvestatakse ***seejuures*** tarneahela turvalisusega.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 104

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 13 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Artikli 5 lõikes 1 osutatud liidu rahaline panus peab katma kuni ***35*** % keskklassi superarvutite soetusmaksumusest. Keskklassi superarvutite omamise kogukulu ülejäänud osa katab majutava üksuse asutamiskohaks olev osalev riik või majutuskonsortsiumis osalevad riigid ning sellele võivad lisanduda artiklis 6 osutatud panused.	2. Artikli 5 lõikes 1 osutatud liidu rahaline panus peab katma kuni ***50*** % keskklassi superarvutite soetusmaksumusest ***ning kuni 50 % nende käitamiskuludest***. Keskklassi superarvutite omamise kogukulu ülejäänud osa katab majutava üksuse asutamiskohaks olev osalev riik või majutuskonsortsiumis osalevad riigid ning sellele võivad lisanduda artiklis 6 osutatud panused.

Muudatusettepanek 105

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 13 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Keskklassi superarvuti tarnija valimisel arvestatakse tarneahela turvalisusega.	3. Keskklassi superarvuti tarnija valimisel ***hinnatakse vastavust süsteemi üldisele tehnilisele kirjeldusele, sealhulgas kasutaja vajadustele, ja tagatakse Euroopa teadusuuringute ja innovatsiooni tipptase. Samuti*** arvestatakse ***seejuures*** tarneahela turvalisusega.

Muudatusettepanek 106

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 15 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Liidu osa keskklassi superarvutite kasutamise pääsuajast on otseselt proportsionaalne artikli 5 lõikes 1 osutatud liidu rahalise panusega superarvuti soetuskuludesse ning ei ületa 35 % konkreetse superarvuti kasutamiseks mõeldud kogupääsuajast.	***välja jäetud***

Muudatusettepanek 107

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 15 – lõige 5

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(5) EuroHPC superarvutite kasutamiseks mõeldud pääsuaja liidu osaga seotud pääsuõigused määrab kindlaks juhatus.	5. EuroHPC superarvutite kasutamiseks mõeldud pääsuaja liidu osaga seotud pääsuõigused määrab kindlaks ***ja avalikustab*** juhatus.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 108

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 15 – lõige 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Liidule EuroHPC superarvutite kasutamiseks eraldatud pääsuaja kasutamine on käesoleva määruse artikli 14 lõikes 4 nimetatud avaliku sektori kasutajatele tasuta. Samuti on see tasuta tööstuslikul otstarbel kasutajatele, kui arvutit kasutatakse ***programmidest „Euroopa horisont“ või „Digitaalne Euroopa“ rahastatud*** teadusuuringuteks ja innovatsiooniks, aga asjakohasel juhul ka VKEdele erainnovatsiooni tegemiseks. Üldpõhimõttena jaotatakse sellisteks tegevusteks kasutatavat pääsuaega pidevalt avatud osalemiskutsete ning juhatuse määratletud õiglase ja läbipaistva vastastikuse hindamise alusel.	6. Liidule EuroHPC superarvutite kasutamiseks eraldatud pääsuaja kasutamine on ***läbipaistev ja*** käesoleva määruse artikli 14 lõikes 4 nimetatud avaliku sektori kasutajatele tasuta. Samuti on see tasuta tööstuslikul otstarbel kasutajatele***, valitsusvälistele organisatsioonidele, üliõpilastele ja muudele üksikisikutele***, kui arvutit kasutatakse ***avatud*** teadusuuringuteks ja innovatsiooniks, aga asjakohasel juhul ka VKEdele erainnovatsiooni tegemiseks. Üldpõhimõttena jaotatakse sellisteks tegevusteks kasutatavat pääsuaega pidevalt avatud osalemiskutsete ning juhatuse määratletud õiglase ja läbipaistva vastastikuse hindamise alusel.

Muudatusettepanek 109

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 15 – lõige 8

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(8) Ta määrab käesoleva artikli lõikes 6 nimetatud üldpõhimõttest erinevate pääsutingimuste jaoks eraldi reeglid. Neis käsitletakse pääsuaja andmist projektidele ja tegevustele, mis on kas liidu või juhatuse arvates strateegilise tähtsusega.	8. Ta määrab käesoleva artikli lõikes 6 nimetatud üldpõhimõttest erinevate pääsutingimuste jaoks eraldi reeglid***, mis peavad olema läbipaistvad***. Neis käsitletakse pääsuaja andmist projektidele ja tegevustele, mis on kas liidu või juhatuse arvates strateegilise tähtsusega.

Muudatusettepanek 110

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 15 – lõige 9

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(9) Liidu soovil annab tegevdirektor EuroHPC superarvutite kasutamise otsepääsu algatustele, mida on liidu arvates hädasti vaja tervisega seotud teenuste või muude erakorraliste avalikes huvides tugiteenuste osutamiseks, hädaolukorra- ja kriisiohjeks või juhtudeks, mis on liidu arvates olulised tema julgeoleku ja kaitse seisukohalt. Sellise pääsu kasutamise tingimused ***määratletakse*** juhatuse koostatud pääsutingimustes.	9. Liidu soovil annab tegevdirektor EuroHPC superarvutite kasutamise otsepääsu algatustele, mida on liidu arvates hädasti vaja ***keskkonna ja*** tervisega seotud teenuste või muude erakorraliste avalikes huvides tugiteenuste osutamiseks, hädaolukorra- ja kriisiohjeks või juhtudeks, mis on liidu arvates olulised tema julgeoleku ja kaitse seisukohalt. Sellise pääsu kasutamise tingimused ***määratakse kindlaks*** juhatuse koostatud pääsutingimustes***, võttes arvesse asjaolu, et teadusuuringutes ja innovatsioonis keskendutakse üksnes tsiviilrakendustele, tunnistades, et on ka kahesuguse kasutusega tehnoloogia valdkondi***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 111

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 16 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Tööstussektori kasutajatele kehtivad ärilisel eesmärgil kasutamiseks eritingimused. Äriteenus on turuhindadel põhinev kasutuskorra põhine tasuline teenus. Tasu suuruse määrab juhatus.	1. Tööstussektori kasutajatele kehtivad ärilisel eesmärgil kasutamiseks eritingimused. Äriteenus on turuhindadel põhinev kasutuskorra põhine tasuline teenus. Tasu suuruse määrab juhatus***, kuid see ei tohi kujutada endast turule sisenemise tõket, eelkõige VKEde jaoks***.

Muudatusettepanek 112

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 16 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Liidu pääsuaja ärilisel eesmärgil kasutamisest saadav tasu kirjendatakse tuluna ühisettevõtte eelarvesse ning seda kasutatakse ühisettevõtte tegevuskulude katteks.	2. Liidu pääsuaja ärilisel eesmärgil kasutamisest saadav tasu kirjendatakse tuluna ühisettevõtte eelarvesse ning seda kasutatakse ühisettevõtte tegevuskulude ***ja EuroHPC superarvutite käitamiskulude*** katteks.

Muudatusettepanek 113

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 16 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Äriteenustele eraldatav pääsuaeg ei tohi ületada 20 % iga EuroHPC superarvuti kasutamiseks mõeldud liidu kogupääsuajast. Liidu pääsuaja eraldamise äriteenuste kasutajatele otsustab juhatus, võttes arvesse artikli 15 lõikes 10 osutatud järelevalve tulemusi.	3. Äriteenustele eraldatav pääsuaeg ei tohi ***põhimõtteliselt*** ületada 20 % iga EuroHPC superarvuti kasutamiseks mõeldud liidu kogupääsuajast. Liidu pääsuaja ***maksimaalse*** eraldamise äriteenuste kasutajatele otsustab juhatus, võttes arvesse artikli 15 lõikes 10 osutatud järelevalve tulemusi.

Muudatusettepanek 114

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 18 – lõige 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Personali koosseis määratakse kindlaks ühisettevõtte ametikohtade loetelus, ***milles*** näidatakse ajutiste ametikohtade arv tegevusüksuste ja palgaastmete kaupa ning samuti lepinguliste töötajate arv väljendatuna täistööaja ekvivalentides, kooskõlas ühisettevõtte aastaeelarvega.	6. Personali koosseis määratakse kindlaks ühisettevõtte ametikohtade loetelus ***ning see kajastab asjakohaselt niisuguste töötajate arvu ja palgaastmeid, keda on vaja selles valdkonnas kõrgeimate töölevõtustandardite tagamiseks, ning selles*** näidatakse ajutiste ametikohtade arv tegevusüksuste ja palgaastmete kaupa ning samuti lepinguliste töötajate arv väljendatuna täistööaja ekvivalentides, kooskõlas ühisettevõtte aastaeelarvega.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 115

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 19 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Juhatus võtab vastu otsuse, milles sätestatakse riikide ekspertide ühisettevõttesse lähetamise ja praktikantide kasutamise reeglid.	2. Juhatus võtab vastu otsuse, milles sätestatakse riikide ekspertide ühisettevõttesse lähetamise ja praktikantide kasutamise***, sealhulgas nende tasustamise*** reeglid.

Muudatusettepanek 116

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Ühisettevõtte tegevuse suhtes tuleb kohaldada pidevat järelevalvet ja see tuleb finantsreeglite kohaselt perioodiliselt läbi vaadata, et tagada võimalikult suur mõju, tipptase ja tõhusaim ressursikasutus. Järelevalve ja perioodilise läbivaatamise tulemusi kasutatakse ühisettevõtte hindamisel programmi „Euroopa horisont“ raames.	1. Ühisettevõtte tegevuse suhtes tuleb kohaldada pidevat järelevalvet ja see tuleb finantsreeglite kohaselt perioodiliselt läbi vaadata, et tagada võimalikult suur mõju, tipptase ja tõhusaim ressursikasutus***. Selline järelevalve ja läbivaatamine ei suurenda ühisettevõtte ega selle abisaajate halduskoormust.*** Järelevalve ja perioodilise läbivaatamise tulemusi kasutatakse ühisettevõtte hindamisel programmi „Euroopa horisont“ raames.

Muudatusettepanek 117

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Ühisettevõtte tegevust tuleb hinnata aegsasti, et hindamise tulemusi saaks kasutada programmi „Euroopa horisont“ vahe- ja lõpphindamisel ning asjaomases otsustamisprotsessis, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artiklis 47.	3. Ühisettevõtte tegevust tuleb hinnata aegsasti ***ning ühisettevõtte ja selle abisaajate halduskoormust suurendamata***, et hindamise tulemusi saaks kasutada programmi „Euroopa horisont“ vahe- ja lõpphindamisel ning asjaomases otsustamisprotsessis, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artiklis 47.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 118

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 4

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(4) Komisjon teeb iga ühisettevõtte vahehindamise programmi „Euroopa horisont“ vahehindamise ajal, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artiklis 47. Kõnealune hindamine tehakse läbipaistavalt ja sõltumatute ***ekspertide*** abiga, kui programmi „Euroopa horisont“ elluviimise kohta on kogunenud piisavalt teavet, aga mitte hiljem kui neli aastat pärast programmi elluviimise algust. Hindamistel selgitatakse välja, kuidas ühisettevõte täidab oma missiooni majanduslike, tehnoloogiliste, teaduslike, ühiskondlike ja poliitiliste eesmärkide (sh ***kliimaeesmärkide***) seisukohalt, ning hinnatakse selle tegevuste tulemuslikkust, tõhusust, asjakohasust, sidusust ja liidu lisaväärtust programmis „Euroopa horisont“, ettevõtte sünergiat asjaomaste Euroopa, riiklike ja (asjakohasel juhul) piirkondlike algatustega (sh sama programmi teiste osadega, nagu missioonid, klastrid ja teema-/eriprogrammid) ning nende vastastikust täiendavust. Erilist tähelepanu pööratakse liidu ja riigi tasandil saavutatud mõjule, võttes arvesse sünergia osa ja poliitika moderniseerimist. Asjakohasel juhul sisaldab hindamine ka ühisettevõtte pikaajalise teadusliku, ühiskondliku, majandusliku ja poliitilise mõju hindamist, iga tulevase tegevuse kõige tulemuslikuma poliitilise sekkumise viisi väljaselgitamist ning ühisettevõtte tegevuse võimaliku pikendamise analüüsi, võttes arvesse üldist Euroopa partnerluste tegevuskeskkonda ja selle poliitilisi prioriteete.	4. Komisjon teeb iga ühisettevõtte vahehindamise programmi „Euroopa horisont“ vahehindamise ajal, nagu on sätestatud programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse (EL) nr xxx artiklis 47***, seejuures ühisettevõtte halduskoormust suurendamata***. Kõnealune hindamine tehakse läbipaistavalt ja sõltumatute ***väliseekspertide*** abiga, kui programmi „Euroopa horisont“ elluviimise kohta on kogunenud piisavalt teavet, aga mitte hiljem kui neli aastat pärast programmi elluviimise algust. Hindamistel selgitatakse välja, kuidas ühisettevõte täidab oma missiooni majanduslike, tehnoloogiliste, teaduslike, ***keskkonnaalaste,*** ühiskondlike ja poliitiliste eesmärkide (sh ***kliima- ja tervishoiueesmärkide***) seisukohalt, ning hinnatakse selle tegevuste tulemuslikkust, tõhusust, asjakohasust, sidusust***, terviklust*** ja liidu lisaväärtust programmis „Euroopa horisont“, ettevõtte sünergiat asjaomaste Euroopa, riiklike ja (asjakohasel juhul) piirkondlike algatustega (sh sama programmi teiste osadega, nagu ***muud Euroopa partnerlused,*** missioonid, klastrid ja teema-/eriprogrammid) ning nende vastastikust täiendavust. Erilist tähelepanu pööratakse liidu ja riigi tasandil saavutatud mõjule, võttes arvesse sünergia osa ja poliitika moderniseerimist. Asjakohasel juhul sisaldab hindamine ka ühisettevõtte pikaajalise teadusliku, ühiskondliku, ***keskkonnaalase,*** majandusliku ja poliitilise mõju hindamist, ***teavitustegevuse ja teadlikkuse suurendamise edusammude (nt kasutajate arv) hindamist,*** iga tulevase tegevuse kõige tulemuslikuma poliitilise sekkumise viisi väljaselgitamist ning ühisettevõtte tegevuse võimaliku pikendamise ***või järkjärgulise kaotamise*** analüüsi, võttes arvesse üldist Euroopa partnerluste tegevuskeskkonda ja selle poliitilisi prioriteete.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 119

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Komisjon võib läbipaistva korra alusel valitud sõltumatute ekspertide abiga ***hinnata*** ka strateegiliselt olulisi teemasid, et selgitada välja ühisettevõtte edusammud seatud eesmärkide saavutamisel, tegevusi soodustavad tegurid ja parimad tavad. Selliste lisahindamiste tegemisel uurib komisjon põhjalikult ühisettevõtte haldusmõju.	6. Komisjon võib ***ühisettevõtte halduskoormust suurendamata hinnata*** läbipaistva korra alusel valitud sõltumatute ekspertide abiga ka strateegiliselt olulisi teemasid, et selgitada välja ühisettevõtte edusammud seatud eesmärkide saavutamisel, tegevusi soodustavad tegurid ja parimad tavad. Selliste lisahindamiste tegemisel uurib komisjon põhjalikult ühisettevõtte haldusmõju ***ning püüab igati vähendada halduskoormust ja tagada hindamisprotsessi lihtsuse ja täieliku läbipaistvuse. Kõik hindamised peavad põhinema poliitikavariantide usaldusväärsel hindamisel juhtimise seisukohast, hõlmates eelkõige võimalust kehtestada piisavad kaitsemeetmed, et kõigis toimingutes oleks tagatud avalike huvide nõuetekohane järgimine.***

Muudatusettepanek 120

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 7

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(7) Ühisettevõte vaatab oma tegevused perioodiliselt läbi, et anda sisendeid selle vahe- ja lõpphindamise jaoks, mida tuleb teha programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse artiklis 47 osutatud hindamiseks.	7. Ühisettevõte vaatab ***abisaajaid võimalikult vähe koormates*** oma tegevused perioodiliselt läbi, et anda sisendeid selle vahe- ja lõpphindamise jaoks, mida tuleb teha programmi „Euroopa horisont“ loomise määruse ***(EL) nr xxx*** artiklis 47 osutatud hindamiseks.

Muudatusettepanek 121

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 22 – lõige 7 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	7a. Aruandlus peab olema kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ standardsete aruandlusnõuetega. Strateegilise koordineerimise protsessi raames aruandlussüsteemide väljatöötamisse kaasatakse ka liikmesriigid ja partnerluse esindajad, et tagada aruandluse ja järelevalve sünkroniseerimine ja koordineerimine, sealhulgas andmete kogumise ja aruandlusega seotud ülesannete jagamise osas.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 122

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 25 – lõige 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Programmi „Euroopa horisont“ eelarvest ***rahastatudmeetmetega*** seotud kulutuste järelauditid tehakse osana programmi „Euroopa horisont“ kaudsetest meetmetest kooskõlas kõnealuse programmi loomise määruse (EL) nr xxx artikliga 48, eriti selle lõikes 2 osutatud auditistrateegiaga.	1. Programmi „Euroopa horisont“ eelarvest ***rahastatud meetmetega*** seotud kulutuste järelauditid tehakse ***ühisettevõtte ja selle abisaajate halduskoormust suurendamata*** osana programmi „Euroopa horisont“ kaudsetest meetmetest kooskõlas kõnealuse programmi loomise määruse (EL) nr xxx artikliga 48, eriti selle lõikes 2 osutatud auditistrateegiaga.

Muudatusettepanek 123

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 25 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Programmi „Digitaalne Euroopa“ eelarvest rahastatud tegevustega seotud kulude järelauditid teeb ühisettevõte kooskõlas kõnealuse programmi loomise määruse (EL) nr xxx artikliga xxx.	2. Programmi „Digitaalne Euroopa“ eelarvest rahastatud tegevustega seotud kulude järelauditid teeb ühisettevõte kooskõlas kõnealuse programmi loomise määruse (EL) nr xxx artikliga xxx***, ilma et seeläbi suurendataks ühisettevõtte ja selle abisaajate halduskoormust***.

Muudatusettepanek 124

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 25 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Euroopa ühendamise rahastu eelarvest rahastatud tegevustega seotud kulude järelauditid teeb ühisettevõte kooskõlas rahastu loomise määruse (EL) nr xxx artikliga xxx ja osana rahastu meetmetest.	3. Euroopa ühendamise rahastu eelarvest rahastatud tegevustega seotud kulude järelauditid teeb ühisettevõte kooskõlas rahastu loomise määruse (EL) nr xxx artikliga xxx ja osana rahastu meetmetest***, ilma et seeläbi suurendataks ühisettevõtte ja selle abisaajate halduskoormust***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 125

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 27 – lõik 1

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
Ühisettevõte tagab sellise tundliku teabe kaitse, mille avalikustamine võib kahjustada ühisettevõtte osaliste või selle tegevuses osalejate huve.	***Ilma et see piiraks artikli 28 kohaldamist,*** tagab ***ühisettevõte*** sellise tundliku teabe kaitse, mille avalikustamine võib kahjustada ühisettevõtte osaliste või selle tegevuses osalejate huve.

Muudatusettepanek 126

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 30 – lõige 2 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	2a. Kooskõlas muude Euroopa partnerlustega, mida kaasrahastatakse programmist „Euroopa horisont“, sisestatakse kõik ühisettevõtte esitatud ja rahastatud projektide andmed programmi „Euroopa horisont“ ühisesse andmebaasi.

Muudatusettepanek 127

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 31 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	Artikkel 31a
	Hüvitamismäärad
	Erandina määruse (EL) 2021/695 artiklist 30 võib ühisettevõte kohaldada teatava meetme raames liidu rahastuse puhul erinevaid hüvitamismäärasid sõltuvalt osaleja liigist, nimelt VKEde ja mittetulunduslike õigussubjektide puhul, ja meetme liigist. Hüvitamismäärad märgitakse ära tööprogrammis.

Muudatusettepanek 128

Ettepanek võtta vastu määrus

Artikkel 35 – lõige 1 – lõik 1 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	Selleks et tagada kõigi superarvutite võrdne kohtlemine määruse (EL) 2018/1488 ja käesoleva määruse alusel, katab määruse (EL) 2018/1488 artikli 11 lõikes 2 osutatud liidu rahaline osalus kuni 50 % soetuskuludest ja kuni 50 % käitamiskuludest. Määruse (EL) 2018/1488 artikli 13 lõikes 3 osutatud liidu juurdepääsuaja eraldamist käsitlevaid reegleid kohandatakse sellele vastavalt.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 129

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 1 – lõik 1 – punkt c

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(c) avaldada ja hallata osalemiskutseid EuroHPC superarvutite majutamiseks ning hinnata saadud pakkumusi sõltumatute väliseekspertide abiga;	c) avaldada ja hallata ***avatud ja läbipaistval viisil*** osalemiskutseid EuroHPC superarvutite majutamiseks ning hinnata saadud pakkumusi sõltumatute väliseekspertide abiga;

Muudatusettepanek 130

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 1 – lõik 1 – punkt h

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(h) korraldada avatud projektikonkursse ning määrata kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määrusega (EL) xxx ning olemasolevate vahendite piires rahastust kaudsete meetmete jaoks (peamiselt toetustena);	h) korraldada avatud projektikonkursse ning määrata kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ loomise määrusega (EL) xxx ning olemasolevate vahendite piires rahastust kaudsete meetmete jaoks (peamiselt toetustena)***, edendades sooliselt tasakaalustatud osalemist***;

Muudatusettepanek 131

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 1 – lõik 1 – punkt n

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(n) teha tihedat koostööd ja tagada koordineeritus teiste Euroopa partnerlustega ning sünergia teiste ühisettevõtetega (sh haldusfunktsiooni tsentraliseerimise abil);	n) teha tihedat koostööd ja tagada koordineeritus teiste Euroopa partnerlustega ning sünergia teiste ühisettevõtetega, sh haldusfunktsiooni tsentraliseerimise abil***, eelkõige ühiste ülesannete puhul ja ressursside kasutamise optimeerimise eesmärgil***;

Muudatusettepanek 132

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 1 – lõik 1 – punkt n a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	na) tagada liidu, riiklikul ja piirkondlikul tasandil teiste asjakohaste teadusuuringuid ja innovatsiooni käsitlevate algatustega ühistegevus, mis on tulevikus ülimalt oluline suurema mõju saavutamiseks, tulemuste kasutuselevõtu tagamiseks ja omavahelise ühendatuse optimaalse taseme kindlustamiseks;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 133

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 1 – lõik 1 – punkt o a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	oa) edendada VKEde kaasamist oma tegevusse ja võtta meetmeid, et tagada VKEde teavitamine kooskõlas programmi „Euroopa horisont“ eesmärkidega;

Muudatusettepanek 134

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 2 – lõige 1 – punkt b

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(b) Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Madalmaad, [Montenegro], Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, [Põhja-Makedoonia], Rootsi, Rumeenia, Slovakkia, Sloveenia, Saksamaa, Soome, [Šveits], Taani, Tšehhi, [Türgi] ja Ungari;	b) Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Madalmaad***, [Malta]***, [Montenegro], Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, [Põhja-Makedoonia], Rootsi, Rumeenia, Slovakkia, Sloveenia, Saksamaa, Soome, [Šveits], Taani, Tšehhi, [Türgi] ja Ungari;

Muudatusettepanek 135

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 3 – lõige 6

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(6) Iga erasektorist pärit osaline annab ühisettevõttele ***korra aastas*** teada oma koosseisus toimunud olulistest muudatustest. Kui mõni selline muudatus võib komisjoni arvates tõenäoliselt mõjutada liidu või ühisettevõtte huve, mis on seotud julgeoleku või avaliku korraga, võib ta teha juhatusele ettepaneku asjaomase erasektorist pärit osalise osalus ettevõttes lõpetada. Lõpetamine jõustub pöördumatult kuus kuud pärast juhatuse sellesisulist otsust või nimetatud otsuses sätestatud kuupäeval (olenevalt sellest kumb tähtpäevadest saabub varem).	6. Iga erasektorist pärit osaline annab ühisettevõttele ***viivitamata*** teada oma koosseisus toimunud olulistest muudatustest. Kui mõni selline muudatus võib komisjoni arvates tõenäoliselt mõjutada liidu või ühisettevõtte huve, mis on seotud julgeoleku või avaliku korraga, võib ta teha juhatusele ettepaneku asjaomase erasektorist pärit osalise osalus ettevõttes lõpetada. Lõpetamine jõustub pöördumatult kuus kuud pärast juhatuse sellesisulist otsust või nimetatud otsuses sätestatud kuupäeval (olenevalt sellest kumb tähtpäevadest saabub varem).

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 136

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 6 – lõige 5 – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(5) Põhikirja artikli 7 lõike 4 punktides f, g ja h osutatud ülesannete täitmiseks ja iga EuroHPC superarvutiga seoses jaotatakse osalevate riikide hääleõigus proportsionaalselt kulukohustustega kaetud rahalise ja mitterahalise panuse alusel, mille nad on andnud konkreetse superarvuti jaoks, kuni ajani, mil superarvuti omandiõigus antakse käesoleva määruse artikli 8 lõike 3 kohaselt üle majutavale üksusele või mil superarvuti müüakse või kasutuselt kõrvaldatakse; mitterahalist panust võetakse arvesse ainult siis, kui selle on enne kinnitanud sõltumatu ekspert või audiitor.	5. Põhikirja artikli 7 lõike 4 punktides f, g ja h osutatud ülesannete täitmiseks ja iga EuroHPC superarvutiga seoses jaotatakse osalevate riikide hääleõigus proportsionaalselt kulukohustustega kaetud rahalise ja mitterahalise panuse alusel, mille nad on andnud konkreetse superarvuti jaoks, kuni ajani, mil superarvuti omandiõigus antakse käesoleva määruse artikli 8 lõike 3 kohaselt üle majutavale üksusele või mil superarvuti müüakse või kasutuselt kõrvaldatakse; mitterahalist panust võetakse arvesse ainult siis, kui selle on enne ***lihtsa, tõhusa ja läbipaistva menetluse teel*** kinnitanud sõltumatu ekspert või audiitor.

Muudatusettepanek 137

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 6 – lõige 10 – lõik 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
Iga vaatlejariik võib määrata juhatusse ühe esindaja, kes saab kõik asjakohased dokumendid ja kellel on õigus osaleda juhatuse aruteludes (v.a siis, kui juhatus konkreetsel juhul seda ei luba). ***Vaatlejariikide esindajatel ei ole hääleõigust ning nad peavad tagama tundliku teabe konfidentsiaalsuse vastavalt käesoleva määruse artiklile 27 ja huvide konfliktikäsitlevatele eeskirjadele.***	Iga vaatlejariik võib määrata juhatusse ühe esindaja, kes saab kõik asjakohased dokumendid ja kellel on õigus osaleda juhatuse aruteludes (v.a siis, kui juhatus konkreetsel juhul seda ei luba).

Muudatusettepanek 138

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 6 – lõige 14 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	14a. Kasutajafoorumi kaks või enam esindajat, kes valitakse välja selle kodukorra kohaselt, kutsutakse juhatuse koosolekutele vaatlejateks, kes osalevad aruteludes, aga kellel ei ole hääleõigust.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 139

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 6 – lõige 14 b (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	14b. Juhatuse koosolekul osalevatel vaatlejatel ei ole hääleõigust, nad tagavad tundliku teabe konfidentsiaalsuse vastavalt käesoleva määruse artiklile 27 ja nende suhtes kohaldatakse huvide konflikti käsitlevaid reegleid.

Muudatusettepanek 140

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 7 – lõige 3 – punkt j a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	ja) loob kasutajafoorumina töögrupi, mille eesmärk on juhatuse nõustamine kasutajate vajaduste küsimustes vastavalt juhatuse kodukorrale;

Muudatusettepanek 141

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 7 – lõige 3 – punkt j b (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	jb) kehtestab kasutajafoorumi ja punktide j ja k kohaselt moodustatud nõuanderühmade liikmete valimise, ametisse nimetamise ja ametist vabastamise reeglid ja erikriteeriumid, mis hõlmavad ka soolise ja geograafilise mitmekesisusega seotud kaalutlusi, ning kiidab heaks kasutajafoorumi ja nõuanderühmade iseseisvalt kehtestatud kodukorrad; konkreetsete kasutajarühmadega tuleks tegeleda kasutajafoorumi raames, hõlmates ka osalevatest liikmesriikidest pärit üliõpilaste juurdepääsu, et edendada tulevasi karjäärivõimalusi superandmetöötluse valdkonnas. Selleks nähakse valikukriteeriumides ette, et kasutajafoorumis peab olema esindatud vähemalt kaks magistri- või doktoriõppe üliõpilast. Üliõpilaste väljavalimisse võib kaasata Euroopa akadeemiad;

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 142

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 8 – lõige 1 – sissejuhatav osa

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(1) Komisjon esitab pärast ühisettevõtte teiste osalistega konsulteerimist tegevdirektori kanditaatide nimekirja. Konsulteerimiseks nimetavad teised osalised (v.a liit) ühisel kokkuleppel oma esindajad ja juhatuse nimel toimiva vaatleja.	1. Komisjon esitab pärast ühisettevõtte teiste osalistega konsulteerimist tegevdirektori kanditaatide nimekirja. Konsulteerimiseks nimetavad teised osalised (v.a liit) ühisel kokkuleppel oma esindajad ja juhatuse nimel toimiva vaatleja. ***Nimekirjaga tagatakse meeste ja naiste võrdne esindatus ja võrdsed võimalused.***

Muudatusettepanek 143

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 10 – lõige 2

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(2) Teadusuuringute ja innovatsiooni nõuanderühma kuulub kuni ***kümme*** liiget, ***kelle nimetavad*** erasektorist pärit ***osalised*** olenevalt nende panusest ühisettevõttesse.	2. Teadusuuringute ja innovatsiooni nõuanderühma kuulub kuni ***kaksteist*** liiget, ***kellest mitte rohkem kui kuus liiget nimetatakse*** erasektorist pärit ***osaliste poolt*** olenevalt nende panusest ühisettevõttesse ***ja mitte rohkem kui kuus liiget nimetatakse kasutajafoorumi poolt juhatuse soovituse alusel. Kasutajafoorum kehtestab tema poolt nimetatavate liikmete jaoks erikriteeriumid ja valikumenetluse.***

Muudatusettepanek 144

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 10 – lõige 3

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(3) Taristu nõuanderühm koosneb ***kümnest*** liikmest. Juhatus kehtestab ***konkreetsed*** taristu nõuanderühma liikmete valimise ***kriteeriumid***. Taristu nõuanderühma liikmed ***nimetavad*** juhatuselt ja tegevdirektorilt saadud info alusel ametisse juhatuse ***esimees*** ja ***aseesimees***.	3. Taristu nõuanderühm koosneb ***kaheteistkümnest*** liikmest. Juhatus kehtestab taristu nõuanderühma liikmete valimise ***erikriteeriumid***. Taristu nõuanderühma liikmed ***nimetatakse*** juhatuselt ja tegevdirektorilt saadud info alusel ***ning kasutajafoorumi arvamust arvesse võttes*** ametisse juhatuse ***esimehe*** ja ***aseesimehe poolt***.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 145

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 10 – lõige 3 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	3a. Juhatus kehtestab erikriteeriumid ja menetluse teadusuuringute ja innovatsiooni nõuanderühma ning taristu nõuanderühma liikmete valimiseks.

Muudatusettepanek 146

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 13 – lõik 1 – punkt a

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(a) koostab käesoleva määruse artiklis 3 sätestatud eesmärkide saavutamiseks põhikirja artikli 19 lõikes 1 osutatud mitmeaastase strateegilise programmi projekti ning ajakohastab seda korrapäraselt. See mitmeaastase strateegilise programmi projekt sisaldab: i) strateegilist teadusuuringute ja innovatsiooni tegevuskava, milles on kirjas teadusuuringute ja innovatsiooni prioriteedid kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogia ja võtmepädevuste arendamiseks ja kasutuselevõtuks eri rakendusvaldkondades, et toetada liidus integreeritud kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ning andmete ökosüsteemi arengut, suurendada ***selle*** vastupanuvõimet ning aidata luua uusi turge ja ühiskondlikke rakendusi; samuti on seal kirjas Euroopa tehnoloogia arendamise ja ***kasutussevõtu*** edendamise meetmed; ii) teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonna võimalikke rahvusvahelise koostöö viise, mis lisavad väärtust ja on kõigi poolte huvides; iii) koolitus- ja haridusprioriteete, et kaotada kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogia ja rakendustega seotud oskuste nappus (eriti tööstuses). See ***strateegiline kava*** vaadatakse teaduse ja tööstuse nõudluse muutumise alusel korrapäraselt läbi;	a) koostab käesoleva määruse artiklis 3 sätestatud eesmärkide saavutamiseks põhikirja artikli 19 lõikes 1 osutatud mitmeaastase strateegilise programmi projekti ning ajakohastab seda korrapäraselt. See mitmeaastase strateegilise programmi projekt sisaldab: i) strateegilist teadusuuringute ja innovatsiooni tegevuskava, ***mis põhineb teaduse ja tööstuse nõudlusel ning*** milles on kirjas teadusuuringute ja innovatsiooni prioriteedid kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ***kasutajatele mõeldud*** tehnoloogia***, teenuste, rakenduste*** ja võtmepädevuste arendamiseks ja kasutuselevõtuks eri rakendusvaldkondades, et toetada liidus integreeritud kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse ning andmete ökosüsteemi arengut, suurendada ***liidu*** vastupanuvõimet ning aidata luua uusi turge ja ühiskondlikke rakendusi; samuti on seal kirjas Euroopa tehnoloogia arendamise ja ***kasutuselevõtu*** edendamise meetmed; ii) teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonna võimalikke rahvusvahelise koostöö viise, mis lisavad väärtust ja on kõigi poolte huvides; iii) koolitus- ja haridusprioriteete, et kaotada kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse tehnoloogia ja rakendustega seotud ***pädevuse ja*** oskuste nappus (eriti tööstuses). ***Nimetatud mitmeaastase strateegilise programmi projekt*** vaadatakse teaduse ja tööstuse nõudluse muutumise alusel korrapäraselt läbi;

Muudatusettepanek 147

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 13 – lõik 1 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	Oma ülesandeid täites küsib teadusuuringute ja innovatsiooni nõuanderühm kasutajafoorumi arvamust.

Neljapäev, 24. juuni 2021

Muudatusettepanek 148

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 14 – lõik 1 – punkt a

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
(a) koostab käesoleva määruse artiklis 3 sätestatud eesmärkide saavutamiseks põhikirja artikli 19 lõikes 1 osutatud mitmeaastase strateegilise programmi projekti ning ajakohastab seda korrapäraselt. See mitmeaastase strateegilise programmi projekt sisaldab: i) EuroHPC superarvutite omandamist, võttes muu hulgas arvesse soetamise plaane, vajalikku võimekuse suurendamist, rakendusi ja kasutajaid, millega/kellega on vaja tegeleda, asjaomaseid kasutajanõudeid ja sobivat süsteemiarhitektuuri, kasutajate vajadusi ning taristu arhitektuuri; ii) selle taristu liidendamist ja omavahelist ühendamist (võttes muu hulgas arvesse integreerimist riiklike kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse taristutega) ning üliühendatud ja liidendatud taristu arhitektuuri; ning iii) võimekuse suurendamist ***(sh*** pädevuskeskused, tegevuse laiendamine, lõppkasutajate koolitamine, ning Euroopa tehnoloogia kasutuselevõtu ja kasutamise edendamise võimalused eelkõige pädevuskeskustes);	a) koostab käesoleva määruse artiklis 3 sätestatud eesmärkide saavutamiseks põhikirja artikli 19 lõikes 1 osutatud mitmeaastase strateegilise programmi projekti ning ajakohastab seda korrapäraselt. See mitmeaastase strateegilise programmi projekt sisaldab: i) EuroHPC superarvutite omandamist, võttes muu hulgas arvesse soetamise plaane, vajalikku võimekuse suurendamist, rakendusi ja kasutajaid, millega/kellega on vaja tegeleda, asjaomaseid kasutajanõudeid ja sobivat süsteemiarhitektuuri, kasutajate vajadusi ning taristu arhitektuuri; ii) selle taristu liidendamist ja omavahelist ühendamist (võttes muu hulgas arvesse integreerimist riiklike kõrgjõudlusega ja kvantandmetöötluse taristutega) ning üliühendatud ja liidendatud taristu arhitektuuri; ning iii) võimekuse suurendamist***, k.a liidu ja liikmesriikide kõrgjõudlusega andmetöötluse*** pädevuskeskused ***ning kõrgjõudlusega andmetöötluse tippkeskused***, tegevuse laiendamine, lõppkasutajate koolitamine ning Euroopa tehnoloogia kasutuselevõtu ja kasutamise edendamise võimalused eelkõige pädevuskeskustes;

Muudatusettepanek 149

Ettepanek võtta vastu määrus

Lisa – artikkel 14 – lõik 1 a (uus)

Komisjoni ettepanek	*Muudatusettepanek*
	Oma ülesandeid täites küsib taristu nõuanderühm kasutajafoorumi arvamust.