EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 27

LISA

järgmise dokumendi juurde:

Komisjoni teatis Euroopa Parlamendile, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele

Digikümnendi olukorda käsitlev 2025. aasta aruanne: jätkuv töö, et suurendada ELi suveräänsust ja kujundada ELi digitulevikku

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

RIIGIPÕHISED LÜHIARUANDED 2025

Hispaania

Kokkuvõte

Hispaanial on tugev digitaristu, mis võimaldab tal arendada digipööret. Riik teeb mõõdukaid edusamme peamiste digitehnoloogiate kasutuselevõtmisel ettevõtetes. Tehisintellekti valdkonnas on Hispaania valitsus paistnud viimaste arengusuundumuste puhul silma ambitsioonikusega, kuid tal on endiselt probleeme tehisintellekti kasutuselevõtmisega VKEdes. Kuigi Hispaania on ettevõtetele osutatavate digitaalsete avalike teenuste poolest maha jäänud, on riik üha tulemuslikum kodanikele osutatavate digitaalsete avalike teenuste ja elektroonilistele terviselugudele juurdepääsu valdkonnas. Hispaania on esirinnas algatustes, mille eesmärk on suurendada tema avalike teenuste ja ettevõtete küberturvalisust.

Hispaania ambitsioonid digikümnendisse panustada on väga suured, ta on seadnud 13 riiklikku eesmärki, millest 92 % on kooskõlas ELi 2030. aasta eesmärkidega. Riik järgib seatud trajektoore hästi ja 75 %-ga neist püsitakse graafikus (2024. aasta trajektooride alusel, mis on kindlaks määratud kaheksa põhilise tulemusnäitaja puhul kaheksast analüüsitud tulemusnäitajast). Hispaania täitis täielikult komisjoni 2024. aastal esitatud seitse soovitust, tehes uute meetmetega mõningaid muudatusi.

Digikümnendi põhiline tulemusnäitaja[1]	Hispaania				EL		Digikümnendi eesmärk 2030. aastaks	
	DESI 2024 (2023. a)	DESI 2025 (2024. a)	Aastane kasvumäär	Riiklik trajektoor 2024[3]	DESI 2025	Aastane kasvumäär	Hispaania	EL
Väga suure läbilaskevõimega püsivõrgu katvus	96,3 %	95,0 %	-1,4 %	97,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Valduseni ulatuva valguskaabelühenduse (FTTP) kättesaadavus	95,2 %	94,9 %	-0,4 %	96,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
Üldine 5G katvus	92,3 %	95,7 %	3,7 %	98,9 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Servasõlmed (hinnanguline)	167	301	80,2 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
VKEd, kellel on vähemalt algtasemel digimahukus[2]	–	74,2 %	4,8 %	–	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Pilvandmetöötlus	27,3 %	33,1 %	21,5 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Tehisintellekt	9,2 %	11,3 %	23,2 %	10,6 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Andmeanalüüs	38,0 %	40,9 %	7,7 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Tehisintellekt või pilvandmetöötlus või andmeanalüüs	49,9 %	55,7 %	11,6 %	–	–	–	–	75 %
Ükssarvikud	13	13	0,0 %	16	286	4,4 %	24	500
Vähemalt elementaarsed digioskused	66,2 %	–	–	–	–	–	85,0 %	80 %
IKT-spetsialistid	4,4 %	4,7 %	6,8 %	5,0 %	5,0 %	4,2 %	8,6 %	~10 %
eID süsteemist teavitamine		Jah						
Digitaalsed avalikud teenused kodanikele	84,2	88,8	5,4 %	88,7	82,3	3,6 %	100,0	100
Digitaalsed avalikud teenused ettevõtetele	91,0	85,1	-6,5 %	95,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Juurdepääs elektroonilistele terviselugudele	84,6	88,3	4,4 %	87,3	82,7	4,5 %	100,0	100

1 Näitajate ja muude parameetrite kirjeldus on esitatud metoodikadokumendis.
2 DESI 2025 sisaldab digimahukuse indeksi 4. versiooni, mis on võrreldav aastase kasvumäära arvutamisel kasutatava DESI 2023 (2022. aasta kohta) digimahukuse indeksi väärtusega. See ei ole võrreldav indeksi 3. versioonil põhineva riikliku trajektooriga.
3 Riikliku trajektoori väärtus, kui see on riiklikus tegevuskavas olemas ja kui näitajat DESI 2025 arvutamisel (2024. aasta kohta) mõõdeti.

Vastavalt Eurobaromeetri 2025. aasta eriuuringule digikümnendi kohta on 72 % Hispaania kodanikest arvamusel, et avaliku ja erasektori igapäevateenuste digitaliseerimine muudab nende elu lihtsamaks. Mis puudutab avaliku sektori asutuste tegevust, siis 92 % vastanutest peab oluliseks võidelda internetis levivate valeuudiste ja desinformatsiooni probleemi vastu ja seda leevendada. Seoses konkurentsivõimega peab 85 % vastanutest oluliseks tagada, et Euroopa ettevõtted saaksid kasvada ja kujuneda ülemaailmselt konkurentsivõimelisteks Euroopa tegijateks.

ELi konkurentsivõime, suveräänsuse ja vastupanuvõime suurendamine tehnoloogilise juhtpositsiooni abil

Hispaania digitaristu on üldiselt ELi keskmisest arenenum ja enamikus kategooriates on katvuse määr keskmisest kõrgem. Eriti ulatuslik on ka Hispaania 5G spektri eraldamine teedrajavates sagedusalades (98,33 %). Riik peab esmatähtsaks pooljuhtide tootmist mikroelektroonika ja pooljuhtide strateegilise projekti PERTE Chip kaudu, mille eesmärk on tugevdada projekteerimis- ja tootmisvõimet mikroelektroonika- ja pooljuhtide tööstuses. Seda toetab kuni 2027. aastani 12,25 miljardi euro suurune eelarve ja riik on loonud Hispaania tehnoloogilise ümberkujundamise ühingu (SETT), et kiirendada rahaliste vahendite eraldamist. Hispaania osaleb aktiivselt mikroelektroonika üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis ja kiipide ühisettevõttes ning juhib integreeritud fotoonika katseliini. Eeskätt kiitis Hispaania valitsus heaks 2024. aasta ajakohastatud riikliku tehisintellekti strateegia ja tegi digitaalse suveräänsuse tugevdamise rakendatud jõupingutuste tulemusel kättesaadavaks avatud lähtekoodiga generatiivse tehisintellekti mudeli, mida oli treenitud andmetega, millest suur osa oli hispaania keeles ja riigi teistes ametlikes keeltes. Lisaks osaleb Hispaania aktiivselt pilvetaristut ja pilvteenuseid käsitlevas üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis, et kiirendada servasõlmede kasutuselevõttu. Hispaania võttis kasutusele ka suure riskiga tehisintellektisüsteemide regulatiivliivakasti, mis on teedrajav samm Euroopa tehisintellekti käsitleva määruse rakendamisel ja ettevõtjate toetamisel tulevaste kohustuste täitmises.

Riigi pühendumus kvanttehnoloogiale kajastub kvanttehnoloogia strateegia elluviimise algatamises 2025. aasta aprillis ning selliste algatuste nagu projektide Quantum Spain, Rydberg Atoms Computer ja EuroHPC Quantum Annealer rakendamises. Seoses ettevõtete digipöördega on riigi tugevuseks VKEde algtasemel digimahukus (74,2 %) ning pilvandmetöötluse ja andmeanalüüsi kasutuselevõtt ettevõtetes, ent tal on probleeme tehisintellekti kasutuselevõtuga VKEdes. Sellest hoolimata teeb Hispaania jõupingutusi, et olla neis valdkondades tulemuslikum. Riik keskendub uuenduslike kasvufirmade ökosüsteemi toetamisele strateegiliste investeeringutega, mille eesmärk on edendada ja toetada uuenduslikke ettevõtteid.

ELi inimeste ja ühiskonna kaitsmine ja võimestamine

Hispaania jätkab positiivsete sammude astumist inimeste võimestamiseks ja kõigi inimeste võimaluste edendamiseks digitaalmajanduses. Riik soovib kõrvaldada vajakajäämised digitehnoloogia juurdepääsetavuses kõigi tegevustega, mis on seotud riikliku digioskuste kavaga, mis hõlmab selliseid algatusi nagu 200 miljoni euro suuruse eelarvega programm, mille eesmärk on koolitada rohkem kui 80 000 digioskuste ja tehisintellekti spetsialisti. Hispaania teeb edusamme ka IKT-spetsialistide arendamisel, pakkudes stipendiume ja lepinguid selliste algatustega nagu IKT-talentide ligimeelitamise ja hoidmise programm. Digitaalsete avalike teenustega seoses annab Hispaania ELi digikümnendi eesmärkide saavutamisse märkimisväärse panuse oma tulemustega kodanikele osutatavate avalike teenuste (88,8) valdkonnas, kuid jäädes maha ettevõtetele osutatavate avalike teenuste poolest (85,1). Hispaania valitsus on võtnud märkimisväärseid poliitikameetmeid väärinfo

leviku vastu internetis ja alaealiste kaitse nimel digikeskkonnas. Ta pöörab erilist tähelepanu ka digiõiguste ja -põhimõtete edendamisele, luues hiljuti loodi digiõiguste vaatluskeskuse.

Digipöörde potentsiaali kasutamine aruka keskkonnahoidlikkuse tagamiseks

Hispaania jätkab jõupingutusi, et toetada digi- ja rohepöörde koostoimet. Riik rakendab uuenduslikke programme, et vähendada energiamahukate digitehnoloogiate keskkonnamõju. Riiklikul keskkonnahoidlike algoritmide kaval on neli telge ja selle eesmärk on muuta tehisintellekt kestlikumaks ja leida rohepöördeks tehisintellektilahendusi.

Riiklik digikümnendi strateegiline tegevuskava

Hispaania ei esitanud oma kohandatud riikliku digikümnendi tegevuskava. Hispaania ametiasutused märkisid, et nad kavatsevad 2024. aasta jaanuaris esitatud riikliku tegevuskava hiljem kooskõlas digikümnendi poliitikaprogrammi loomise otsuse artikli 8 lõikega 3 ametlikult läbi vaadata. Esialgne tegevuskava sisaldab 67 meedet kogueelarvega 33,8 miljardit eurot, millest 26,7 miljardit eurot pärineb avaliku sektori eelarvetest (vastab 1,68 %-le SKPst). Hispaania on siiski püüdnud täita 2024. aastal esitatud soovitusi, muutes olemasolevaid meetmeid ja rakendades uusi, mis lisatakse tulevasse muudetud tegevuskavasse. Hispaania ametiasutused avaldasid esialgse riikliku tegevuskava 2025. aasta märtsis.

Digivaldkonna rahastamine ja projektid

Hispaania taaste- ja vastupidavuskava alusel on digivaldkonnale eraldatud 40,4 miljardit eurot (26 % kogueelarvest)[1]. Ühtekuuluvuspoliitika alusel on Hispaania digipöörde edendamiseks ette nähtud veel 5,0 miljardit eurot (14 % riigi kogurahastusest ühtekuuluvuspoliitika alusel)[2].

Hispaania on kolme loodud Euroopa digitaristu konsortsiumi – Euroopa digitaristu konsortsium keeletehnoloogia liidu jaoks, Euroopa digitaristu konsortsium CitiVERSE ja EUROPEUM-EDIC – liige. Hispaania osaleb otseselt mikroelektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis ning järgmise põlvkonna pilvetaristut ja pilvteenuseid käsitlevas üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis. Hispaania on ka Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõtte ja kiipide ühisettevõtte osalisriik.

Hispaania on andnud oma panuse **parimate tavade kiirendisse**,[3] jagades ühte parimat tava (2022. aasta novembris käivitatud D-põlvkonna pakt) digioskuste klastri raames.

Digiõigused ja -põhimõtted

Tugiuuringu kohaselt on Hispaania olnud üks **digiõigusi ja -põhimõtteid käsitlevat Euroopa deklaratsiooni** kõige aktiivsemalt rakendav liikmesriik, käivitades kokku üle 100 algatuse ja 2024. aastal 30 uut algatust. Hispaania on kõige aktiivsem digihariduse, -koolituse ja -oskuste valdkonnas. Vähem

[1] Digieesmärkide saavutamiseks ette nähtud rahaliste eraldiste osakaal on arvutatud taaste- ja vastupidavusrahastu määruse VII lisa alusel. Andmeid on viimati ajakohastatud 16. mail 2025.

[2] See summa hõlmab kõiki investeeringuid, mis on konkreetselt ette nähtud digipöörde toetamiseks ühtekuuluvuspoliitika programmitöö perioodil 2021–2027 või millega panustatakse sellesse märkimisväärselt. Rahalised vahendid pärinevad Euroopa Regionaalarengu Fondist, Ühtekuuluvusfondist, Euroopa Sotsiaalfond+-ist ja Õiglase Ülemineku Fondist.

[3] Parimate tavade kiirendi (Best Practice Accelerator, BPA) on platvorm, mis võimaldab liikmesriikidel jagada digikümnendi sihtide ja eesmärkide saavutamiseks tehtud jõupingutuste käigus edukaks osutunud meetmeid ja kogetud probleeme. Parimad tavad tehakse liikmesriikidele kättesaadavaks parimate tavade kiirendi varamu kaudu ja neid tutvustatakse korrapärastes õpikodades, mis keskenduvad praegu kolmele teemavaldkonnale: digioskused, keskkonnahoidlik infotehnoloogia ja digitehnoloogia kasutuselevõtt.

tegevust on täheldatud kestlikkuse vallas. Praktikas näib olevate kõige suurem mõju solidaarsuse ja kaasamise valdkonna meetmetel, erinevalt meetmetest, mis on suunatud osalemisele digitaalses avalikus ruumis.

Soovitused

- **Tehisintellekt, pilvandmetöötlus ja andmeanalüüs.** Jätkata jõupingutusi, et toetada ettevõtete digipööret, eelkõige soodustada tehisintellekti kasutuselevõttu, ja pöörata tähelepanu VKEdele.
- **IKT-spetsialistid.** Jätkata jõupingutusi, et suurendada IKT-spetsialistide arvu ja nende osakaalu riigi kogutööjõus.
- **Keskkonnahoidlikkus.** Töötada välja süsteem, mille abil saaks jälgida ja kvantifitseerida seda, mil määral aitavad kasutusele võetud digilahendused vähendada heidet.
- **Ükssarvikud.** Jätkata jõupingutusi, et parandada ettevõtluskeskkonda ja digivaldkonna idufirmade juurdepääsu rahastamisele.
- **Pooljuhid ja digitaalne innovatsioon.** Kiirendada jõupingutusi avaliku sektori vahendite eraldamiseks strateegilistele projektidele.
- **Küberturvalisus.** Jätkata jõupingutusi küberturvalisuse valdkonnas, et tegeleda muutuvate ohtudega, eelkõige ettevõtete ja haldusasutuste puhul.