EUROOPA
KOMISJON

Brüssel, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 14

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

Ungari

Kokkuvõte

Ungaril on väga hea digitaristu, kuid hoolimata hiljutistest edusammudest jääb riik ettevõtete digipöörde valdkonnas maha, samas kui juurdepääs elektroonilistele terviselugudele on ELi keskmisest parem. Ungari on digikümnendi eesmärkide saavutamisel mõõdukalt edasipüüdlik: ta on seadnud 14 riiklikku eesmärki, millest 43 % on kooskõlas ELi 2030. aasta eesmärkidega. Riik järgib oma trajektoore hästi, liikudes neist 75 % puhul eesmärkide saavutamise graafikus (2024. aasta trajektooride alusel, mis on kindlaks määratud kõigi kaheksa analüüsitud põhilise tulemusnäitaja puhul). 16 soovitusest, mille komisjon 2024. aastal andis, on Ungari ellu viinud 13 %, tehes teatavaid muudatusi, milleks võeti uusi meetmeid.

2024. aastal jätkas Ungari edusamme lairibaühenduse kättesaadavuse suurendamisel, 5G-baasvõrgu katvuse laiendamisel ja VKEde digipöörde edendamisel, eelkõige pilvandmetöötluse kasutuselevõtul. Sellegipoolest püsivad märkimisväärsed probleemid digioskuste valdkonnas, eeskätt seoses tipptehnoloogia (nt tehisintellekti) kasutuselevõtuga Ungari ettevõtetes. Ungari digipoliitika keskendub peamiste avalike teenuste digitaliseerimise parandamisele ja digioskuste edendamisele.

Digikümnendi põhiline tulemusnäitaja (1)	Ungari				EL		Digikümnendi eesmärk 2030. aastaks	
	DESI 2024 (2023. a)	DESI 2025 (2024. a)	Aastane kasvumäär	2024. aasta riiklik trajektoor (3)	DESI 2025	Aastane kasvumäär	Ungari	EL
Väga suure läbilaskevõimega püsivõrgu katvus	84,1 %	86,0 %	2,2 %	86,0 %	82,5 %	4,9 %	97,0 %	100 %
Valduseni ulatuva valguskaabelühenduse (FTTP) kättesaadavus	76,2 %	79,9 %	4,9 %	80,0 %	69,2 %	8,4 %	95,0 %	–
Üldine 5G katvus	83,7 %	85,6 %	2,3 %	70,0 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Servasõlmed (hinnanguline)	8	16	100,0 %	16	2 257	90,5 %	82	10 000
Vähemalt algtasemel digimahukusega VKEd (2)	–	57,4 %	5,4 %	–	72,9 %	2,8 %	89,0 %	90 %
Pilvandmetöötlus	37,1 %	39,8 %	7,2 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Tehisintellekt	3,7 %	7,4 %	101,4 %	7,5 %	13,5 %	67,2 %	24,0 %	75 %
Andmeanalüüs	53,2 %	–	–	–	–	–	75,0 %	75 %
Tehisintellekt või pilvandmetöötlus või andmeanalüüs	65,6 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Ükssarvikud	0	0		–	286	4,4 %	2	500
Vähemalt elementaarsed digioskused	58,9 %	–	–	–	–	–	70,0 %	80 %
IKT-spetsialistid	4,2 %	4,5 %	7,1 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	8,3 %	~10 %
eID süsteemist teavitamine		Ei						
Digitaalsed avalikud teenused kodanikele	73,4	77,7	5,9 %	76,8	82,3	3,6 %	96,3	100
Digitaalsed avalikud teenused ettevõtetele	74,9	80,0	6,9 %	80,6	86,2	0,9 %	97,2	100
Juurdepääs elektroonilistele terviselugudele	86,0	86,0	0,0 %	94,3	82,7	4,5 %	100,0	100

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

Vastavalt digikümnendit käsitlevale Eurobaromeetri 2025. aasta eriuuringule on 81 % ungarlastest arvamusel, et avaliku ja erasektori igapäevateenuste digitaliseerimine muudab nende elu lihtsamaks. Mis puudutab avaliku sektori asutuste tegevust, siis 91 % peab oluliseks võitlust internetis levivate

valeuudiste ja desinformatsiooni probleemiga ja selle leevendamist. Seoses konkurentsivõimega peab 90 % oluliseks tagada Euroopa ettevõtete võimalus kasvada, tugevdada oma juhtpositsiooni ja suurendada konkurentsivõimet kogu maailmas.

ELi konkurentsivõime, suveräänsuse ja vastupanuvõime suurendamine tehnoloogilise juhtpositsiooni abil

Ungaril on tugev digitaristu ja ta jätkas edusamme kasutuselevõtu valdkonnas. Tehisintellekti tehnoloogia kasutuselevõtule tuleks siiski rohkem tähelepanu pöörata. Mis puudutab taristut, siis on Ungaris väga suure läbilaskevõimega võrkude katvus suurem kui ELis keskmiselt ning ka 5G katvus on lähedal ELi keskmisele. Hoolimata tipptehnoloogia kasutuselevõtu jätkuvast kasvust ei kasuta enamik ettevõtteid – eelkõige VKEd – puudulike digioskuste tõttu seda veel täielikult ära. See omakorda mõjutab negatiivselt majanduse konkurentsivõimet. Uuendatud riiklikku tegevuskavasse on lisatud uus meede, mis keskendub VKEde digipöördele. Kuigi Ungari töötajad on IKT-turvalisusega seotud kohustustest ELi keskmisega võrreldes vähem teadlikud, esineb riigi ettevõtetes küberrünnetega seotud intsidente üldiselt harvem. Hiljutine välismaiste häkkerite rünnak Ungari kaitsehangete ametile (VBÜ) näitab aga, et Ungari võib tulevikus langeda sarnaste rünnete ohvriks.

ELi inimeste ja ühiskonna kaitsmine ja võimestamine

Ungari keskendub sellele, et suurendada vähemalt elementaarseid digioskusi omavate isikute osakaalu 16–74-aastaste seas, eesmärgiga jõuda kümnendi lõpuks 70 %ni; seda püüdlust toetavad demograafilised mõjud, riiklikud poliitikameetmed ja projektid. Kuigi uus eesmärk on ELi üldisest eesmärgist madalam, on see kümme protsendipunkti kõrgem kui Ungari tegevuskava eelmises versioonis võetud kohustus ja seda peetakse olemasolevate meetmete raames teostatavaks. IKT-spetsialistide osas teeb Ungari edusamme, lähenedes ELi keskmisele. Samuti kavatseb Ungari keskenduda soolise võrdsuse parandamisele ja IKT-erialade lõpetajate osakaalu suurendamisele, mille poolest Ungari on praegu ELi keskmisest ees. Ungari ei ole komisjonile eIDASe määruse kohasest eID süsteemist veel teatanud. Riik kavatseb seda teha 2025. aasta teises pooles. See võiks aidata ka parandada praegu muutumatuna püsivat e-tervise näitajat ning aeglaselt kasvavaid kodanikele ja ettevõtetele pakutavate digitaalsete avalike teenuste näitajaid.

Digipöörde potentsiaali kasutamine aruka keskkonnahoidlikkuse tagamiseks

Kuigi ükski Ungari riiklikus tegevuskavas kavandatud meede ei ole konkreetselt suunatud rohepöördele, võivad need digitaliseerimise olemuse tõttu kaudselt soodustada keskkonnahoidlikuma tehnoloogia kasutuselevõttu. Ungari tutvustas ka digikümnendi heade tavade edendamise algatuse raames keskkonnasäästliku IT teemavaldkonnas üht head tava: Ungari suurima superarvuti Komondor heitsoojuse taaskasutuse aastaringne lahendus.

Riiklik digikümnendi strateegiline tegevuskava

Ungari esitas 16. mail 2025 täielikult läbivaadatud riikliku digikümnendi tegevuskava, mis sisaldab kahte täiendavat meedet ja läbivaadatud trajektoore. Tegevuskava sisaldab teavet sidusrühmadega peetud konsulteerimise kohta. Selles võetakse arvesse suurt hulka soovitusi, mis 2024. aastal tegevuskavaga seoses esitati. Ajakohastatud tegevuskavas on seatud kõrgemad riiklikud eesmärgid seoses väga suure läbilaskevõimega püsivõrguga ja vähemalt elementaarsete digioskustega ning on

esitatud valduseni ulatuva valguskaabelühenduse katvuse sihtväärtus. Need riiklikud eesmärgid on aga endiselt madalamad kui ELi 2030. aasta eesmärgid. Lisaks on Ungari suurendanud 2030. aasta eesmärke pilvandmetöötluse ja andmeanalüüsi valdkonnas, et viia need vastavusse ELi 2030. aasta eesmärkidega. Tehisintellekti tehnoloogia kasutuselevõtu eesmärk on endiselt ELi tasandi eesmärgist (75 %) oluliselt madalam, kuna Ungari eesmärk on saavutada 2030. aastaks 24 % kasutuselevõtu määr. Muudetud tegevuskavas on jätkuvalt esikohal digioskused ja digitaristu. See sisaldab 44 meedet, mille eelarve on 2,489 miljardit eurot, sealhulgas 1,822 miljardit eurot riigieelarvest (vastab 0,88 %-le SKPst), kusjuures EL on riigieelarve oluline toetaja. Tegevuskava hõlmab kõiki digikümnendi eesmärke, nagu konkurentsivõime, suveräänsuse, juhtpositsiooni ja vastupanuvõime, sealhulgas küberturvalisusega seotud eesmärgid.

Digivaldkonna rahastamine ja projektid

Ungari taaste- ja vastupidavuskava alusel on digivaldkonnale eraldatud 1,7 miljardit eurot (29 % kogueelarvest)[1]. Lisaks on ühtekuuluvuspoliitika raames eraldatud 2,6 miljardit eurot – mis moodustab 12 % riigi kogurahastusest ühtekuuluvuspoliitika alusel – Ungari digipöörde toetamiseks[2]. Ungari on keeletehnoloogia liidu jaoks loodud Euroopa digitaristu konsortsiumi liige. Ungari osaleb otseselt järgmise põlvkonna pilvetaristut ja pilvteenuste üleeuroopalist huvi pakkuvas tähtsas projektis (IPCEI-CIS). Ungari asutused on mikroelektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia üleeuroopalist huvi pakkuva tähtsa projekti (IPCEI-ME/CT) kaudsed ja assotsieerunud partnerid. Ungari osaleb Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõttes EuroHPC ja Kiipide Ühisettevõttes.

Ungari andis panuse heade tavade edendamise algatusse,[3] esitades kolm parimat tava digioskuste, ettevõtetes kasutuselevõtu ja keskkonnasäästliku IT teemavaldkonnas (igaühes üks).

Digiõigused ja-põhimõtted

Toetava uuringu kohaselt on Ungari tegevus **digiõigusi ja -põhimõtteid käsitleva Euroopa deklaratsiooni** järgimisel üsna aktiivne: kokku on käivitatud 71 algatust ja 2024. aastal käivitati kaks uut algatust. Ungari tegutseb kõige aktiivsemalt digiõppe ja -koolituse ning digioskuste valdkonnas. Algoritmide ja tehisintellektisüsteemidega suhtlemisega seotud tegevus on piiratum. Meetmetel, mille eesmärk on seada inimesed digipöörde keskmesse, näib kohapeal olevat kõige enam mõju, erinevalt meetmetest, mis puudutavad kestlikkust.

Soovitused

- **VKEde digipööre.** Tuleks jätkata jõupingutusi, käivitades uued toetusprogrammid ja stiimulid, et kiirendada VKEde digipööret sõltumata nende suurusest ja suurendada olemasolevatele kavadele eraldatavaid vahendeid.
- **IKT-spetsialistid ja kõrgemal tasemel digioskused.** Tuleks hoolikalt jälgida selliste meetmete rakendamist, mis on ette nähtud IKT-spetsialistide arvu suurendamiseks lühiajalises perspektiivis,

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

[2] See summa sisaldab 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] Heade tavade edendamise algatus on platvorm, mis võimaldab liikmesriikidel tutvustada edukaid meetmeid ja jagada probleeme, mis neid on digikümnendi sihtide ja eesmärkide poole püüdlemisel tekkinud. Head tavad tehakse liikmesriikidele kättesaadavaks portaali andmehoidla kaudu ja neid tutvustatakse korrapäraselt korraldatavatel seminaridel, mis keskenduvad praegu kolmele teemavaldkonnale: digioskused, keskkonnasäästlik IT ja digitehnoloogia kasutuselevõtt.

ning jätkata meetmeid, et suurendada naiste osakaalu IKT valdkonna töökohtadel; suurendada tuleks jõupingutusi, et vähendada küberturbeoskuste nappust.

- **eID.** Komisjonile tuleks teatada eIDASe määruse kohasest eID süsteemist.
- **Tipptehnoloogia kasutuselevõtt.** Toetada tuleks tipptasemel digitehnoloogia (eriti tehisintellekti ja pilvandmetöötlus) kasutuselevõttu ettevõtetes, luues kohalikke ökosüsteeme, mis võimaldavad levitada tehnoloogialahendusi ja parimaid tavasid kogu ettevõtlussektoris.
- **Elementaarsed digioskused.** Kiirendada tuleks riigi jõupingutusi digilõhe ületamiseks, arendades ja toetades kaasamispoliitikat, mis keskendub haavatavatele rühmadele, nagu madalama haridustasemega inimesed ja maapiirkondades elavad inimesed.
- **Küberturvalisus.** Tuleks jätkata jõupingutusi et tegeleda muutuvate ohtudega, eelkõige ettevõtetes ja haldusasutustes.
- **Digitaalsed avalikud teenused.** Kiirendada tuleks kodanikele ja ettevõtetele osutatavate avalike teenuste digitaliseerimist.
- **e-tervis:** Tuleks teha meditsiiniliste kujutiste andmetüüp kodanikele kättesaadavaks riigi veebipõhise pääsuteenuse kaudu, laiendada terviseandmete kättesaadavust, kaasates avaliku ja erasektori vanadekodud, tugevdada veebipõhisesse pääsuteenusesse sisselogimise autentimismeetodit, kasutades teatatud või eelnevalt teatatud eID süsteemi, ning tagada, et kõik pääsumeetodid vastavad veebi juurdepääsetavuse suunistele.
- **Arukas keskkonnahoidlikkus.** Tuleks toetada digivaldkonnas osalejaid, et kiirendada nende võrgutaristu keskkonnahoidlikumaks muutmist ja üleminekut vähem energiamahukatele lahendustele.