EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 14

LIITE

asiakirjaan

Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle

Digitaalisen vuosikymmenen tila 2025: EU:n omavaraisuuden ja digitaalisen tulevaisuuden rakentaminen jatkuu

{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

MAARAPORTTI 2025

Unkari

Tiivistelmä

Unkarilla on erittäin hyvä digitaalinen infrastruktuuri, mutta se on edelleen jäljessä yritysten digitalisaatiossa viimeaikaisesta edistyksestään huolimatta, kun taas sähköisten terveystietojen saatavuus ylittää EU:n keskiarvon. Unkarin panos digitaaliseen vuosikymmeneen on tavoitetasoltaan kohtalainen, ja maa on asettanut 14 kansallista tavoitetta, joista 43 prosenttia on linjassa EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Maa noudattaa kehityspolkujaan hyvin, ja 75 prosenttia niistä etenee suunnitellusti (kaikille kahdeksalle analysoidulle keskeiselle suorituskykyindikaattorille vuonna 2024 määriteltyjen kehityspolkujen perusteella). Unkari vastasi 13 prosenttiin komission vuonna 2024 antamista 16 suosituksesta tekemällä joitakin muutoksia uusilla toimenpiteillä.

Unkari edistyi vuonna 2024 edelleen laajakaistayhteyksien lisäämisessä, perustason 5G-yhteyksien kattavuuden laajentamisessa ja digitalisaation edistämisessä pk-yrityksissä erityisesti pilvipalvelujen käyttöönoton osalta. Digitaitojen parantaminen ja varsinkin kehittyneiden teknologioiden, kuten tekoälyn, käyttöönotto yrityksissä aiheuttavat kuitenkin edelleen merkittäviä haasteita maassa. Unkarin digitaalipolitiikassa painotetaan keskeisten julkisten palvelujen digitalisointia ja digitaitojen vahvistamista.

Digitaalisen vuosikymmenen keskeinen suorituskykyindikaattori[1]	Unkari				EU		Digitaalisen vuosikymmenen tavoite vuoteen 2030 mennessä	
	DESI 2024 (vuodelta 2023)	DESI 2025 (vuodelta 2024)	Vuotuinen edistyminen	Kansallinen kehityspolku 2024[3]	DESI 2025	Vuotuinen edistyminen	HU	EU
Kiinteän erittäin suuren kapasiteetin verkon kattavuus	84,1 %	86,0 %	2,2 %	86,0 %	82,5 %	4,9 %	97,0 %	100 %
Kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuus	76,2 %	79,9 %	4,9 %	80,0 %	69,2 %	8,4 %	95,0 %	–
5G-verkkojen kokonaiskattavuus	83,7 %	85,6 %	2,3 %	70,0 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Reunasolmut (arvio)	8	16	100,0 %	16	2 257	90,5 %	82	10 000
Pk-yritykset, joissa digitaaliteknologian käyttöaste on vähintään perustasoa[2]	–	57,4 %	5,4 %	–	72,9 %	2,8 %	89,0 %	90 %
Pilvipalvelut	37,1 %	39,8 %	7,2 %	–	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly	3,7 %	7,4 %	101,4 %	7,5 %	13,5 %	67,2 %	24,0 %	75 %
Data-analytiikka	53,2 %	–	–	–	–	–	75,0 %	75 %
Tekoäly tai pilvipalvelut tai data-analytiikka	65,6 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Yksisarviset	0	0		–	286	4,4 %	2	500
Vähintään perustason digitaidot	58,9 %	–	–	–	–	–	70,0 %	80 %
Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat	4,2 %	4,5 %	7,1 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	8,3 %	~10 %
Sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä ilmoitettu		Ei						
Digitaaliset julkiset palvelut kansalaisille	73,4	77,7	5,9 %	76,8	82,3	3,6 %	96,3	100
Digitaaliset julkiset palvelut yrityksille	74,9	80,0	6,9 %	80,6	86,2	0,9 %	97,2	100
Pääsy sähköisiin terveystietoihin	86,0	86,0	0,0 %	94,3	82,7	4,5 %	100,0	100

[1] Kuvaus indikaattoreista ja muista mittareista menetelmiä koskevassa huomautuksessa.
[2] DESI 2025 -indeksissä esitetään digitaaliteknologian käyttöastetta kuvaavan indeksin versio 4, joka on verrattavissa DESI 2023 -indeksissä esitettyyn (vuoden 2022) vastaavan indeksin arvoon vuotuisen edistymisen laskemiseksi. Se ei ole vertailukelpoinen indeksin versioon 3 perustuvan kansallisen kehityspolun kanssa.
[3] Kansallisen kehityspolun arvo, jos se sisältyy kansalliseen etenemissuunnitelmaan ja jos indikaattori on mitattu DESI 2025 -indeksissä (vuosi 2024).

Unkari

Digitaalista vuosikymmentä koskevan vuoden 2025 erityiseurobarometrin mukaan 81 prosenttia unkarilaisista on sitä mieltä, että julkisten ja yksityisten päivittäispalvelujen digitalisaatio helpottaa heidän elämäänsä. Viranomaisten toimien osalta vastaajista 91 prosenttia pitää tärkeänä torjua verkossa levitettäviä valeuutisia ja disinformaatiota ja lieventää niiden aiheuttamia ongelmia. Kilpailukyvyn osalta 90 prosenttia pitää tärkeänä varmistaa, että eurooppalaiset yritykset voivat kasvaa maailmanlaajuisesti kilpailukykyisiksi alansa eurooppalaisiksi huipuiksi.

Teknologisen johtoasemansa ansiosta kilpailukykyinen, omavarainen ja resilientti EU

Unkarissa on vankka digitaalinen infrastruktuuri, jonka käyttöönotto edistyy edelleen. Maan olisi kuitenkin keskityttävä enemmän tekoälyteknologioiden käyttöönottoon. Infrastruktuureista voidaan todeta, että Unkari ylittää EU:n keskiarvon erittäin suuren kapasiteetin verkon osalta ja on hyvin lähellä EU:n keskiarvoa 5G:n kattavuudessa. Kehittyneiden teknologioiden käyttöönotto lisääntyy jatkuvasti, mutta siitä huolimatta useimmat yritykset, varsinkaan pk-yritykset, eivät vielä hyödynnä kaikkia niiden tarjoamia hyötyjä puutteellisten digitaitojen vuoksi. Tällä puolestaan on kielteinen vaikutus talouden kilpailukykyyn. Päivitettyyn kansalliseen etenemissuunnitelmaan on lisätty uusi toimenpide, jossa keskitytään pk-yritysten digitalisaatioon. Vaikka unkarilaiset työntekijät ovat vähemmän tietoisia tieto- ja viestintätekniikan tietoturvallisuuteen liittyvistä velvoitteistaan kuin EU:n työntekijät keskimäärin, unkarilaiset yritykset kohtaavat yleensä vähemmän kyberhyökkäyksistä aiheutuvia tietoturvapoikkeamia. Unkarin puolustusalan hankintaviraston (VBÜ) joutuminen hiljattain ulkomaalaisten hakkereiden hyökkäyksen kohteeksi osoittaa kuitenkin, että Unkari voi joutua vastaavien hyökkäysten kohteeksi myös tulevaisuudessa.

EU:n kansalaisten ja yhteiskunnan suojeleminen ja valtaistaminen

Unkari keskittyy parantamaan 16–74-vuotiaiden digitaitoja vähintään perustasolle ja pyrkii 70 prosentin tavoitteeseen vuosikymmenen loppuun mennessä demografisten painotusten, julkisen politiikan toimenpiteiden ja hankkeiden avulla. Vaikka tämä uusi tavoite on alhaisempi kuin EU:n kokonaistavoite, se on 10 prosenttiyksikköä korkeampi kuin Unkarin etenemissuunnitelman edellisessä versiossa esitetty sitoumus, ja sitä pidetään nykyisten toimenpiteiden puitteissa toteuttamiskelpoisena. Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden osalta Unkarin edistyminen on hyvää, ja maa lähestyy EU:n keskiarvoa. Unkari aikoo myös keskittyä tasoittamaan sukupuolieroja alalla ja kasvattamaan tieto- ja viestintätekniikan tutkinnon suorittaneiden osuutta, jossa Unkari onkin tällä hetkellä EU:n keskiarvoa edellä. Unkari ei ole vielä ilmoittanut komissiolle sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä eIDAS-asetuksen mukaisesti. Maa aikoo tehdä niin vuoden 2025 jälkipuoliskolla. Se voisi myös auttaa parantamaan sähköisiä terveyspalveluja kuvaavaa indikaattoria, jonka kehitys on pysähtymässä, sekä kansalaisille ja yrityksille tarkoitettujen digitaalisten julkisten palvelujen indikaattoreita, joissa edistyminen on hidasta.

Digitaalisen transformaation avulla älykästä viherryttämistä

Vaikka mikään Unkarin kansallisessa etenemissuunnitelmassa suunnitelluista toimenpiteistä ei nimenomaisesti koske vihreää siirtymää, ne voivat digitalisaation luonteen vuoksi välillisesti edistää vihreämpien teknologioiden käyttöönottoa. Unkari on myös osallistunut digitaalisen vuosikymmenen Best Practice Accelerator -aloitteeseen jakamalla vihreää tietotekniikkaa koskevan klusterin puitteissa yhden parhaan käytännön: Unkarin suurimman supertietokoneen, Komondorin, koko vuoden hukkalämmön uusiokäyttöratkaisun.

Digitaalista vuosikymmentä koskeva kansallinen strateginen etenemissuunnitelma

Unkari toimitti 16. toukokuuta 2025 kokonaan tarkistetun digitaalista vuosikymmentä koskevan kansallisen etenemissuunnitelmansa, joka sisälsi 2 lisätoimenpidettä ja tarkistettua kehityspolkua. Päivitettyyn suunnitelmaan sisältyy myös raportti sidosryhmien kuulemisesta. Sillä vastataan hyvin moneen vuonna 2024 annetuista etenemissuunnitelmaa koskevista suosituksista. Päivitetyssä etenemissuunnitelmassa on korotettu kiinteitä erittäin suuren kapasiteetin verkkoja ja vähintään perustason digitaitoja koskevia kansallisia tavoitteita, ja siinä on asetettu tavoitearvo kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuudelle. Nämä kansalliset tavoitteet jäävät kuitenkin vuodeksi 2030 asetetuista EU-tason tavoitteista. Lisäksi Unkari on nostanut pilvipalveluita ja data-analytiikkaa koskevia vuoden 2030 tavoitteitaan vastaamaan EU:n vuoden 2030 tavoitetasoa. Tekoälyteknologioiden käyttöönotolle asetettu tavoite on edelleen huomattavasti EU-tason 75 prosentin tavoitteen alapuolella, sillä Unkarin tavoitteena on 24 prosentin käyttöaste vuoteen 2030 mennessä. Tarkistetussa etenemissuunnitelmassa asetetaan edelleen etusijalle digitaidot ja digitaalinen infrastruktuuri. Etenemissuunnitelma sisältää 44 toimenpidettä, joiden talousarvio on 2,489 miljardia euroa. Tästä 1,822 miljardia euroa maksetaan julkisesta talousarviosta (määrä on 0,88 % Unkarin BKT:stä), jonka suurin rahoittaja EU on. Se kattaa edelleen kaikki digitaalisen vuosikymmenen tavoitteet, kuten kilpailukykyyn, omavaraisuuteen, johtoasemaan ja resilienssiin liittyvät tavoitteet – kyberturvallisuus mukaan lukien.

Digitaalialan rahoitus ja hankkeet

Unkarin elpymis- ja palautumissuunnitelman määrärahoista 29 prosenttia[1] (1,7 miljardia euroa) on osoitettu digitalisaatioon. Lisäksi koheesiopolitiikan rahoituksesta on osoitettu 2,6 miljardia euroa[2] (12 % Unkarin koheesiopolitiikan kokonaisrahoituksesta) maan digitaalisen transformaation edistämiseen. Unkari on jäsenenä kieliteknologian allianssia koskevassa eurooppalaisen digitaalisen infrastruktuurin konsortiossa (EDIC). Unkari osallistuu suoraan seuraavan sukupolven pilvipalveluinfrastruktuuriin ja -palveluihin liittyvään Euroopan yhteistä etua koskevaan tärkeään hankkeeseen (IPCEI-CIS). Unkarilaisia yhteisöjä toimii epäsuorina liitännäiskumppaneina mikroelektroniikkaa ja viestintäteknologiaa koskevassa IPCEI-hankkeessa (IPCEI-ME/CT). Unkari on EuroHPC-yhteisyrityksen ja siruyhteisyrityksen osallistujavaltio.

Unkari on osallistunut Best Practice Accelerator -aloitteeseen[3] jakamalla kolme parasta käytäntöä: yhden digitaitoja koskevan klusterin, toisen käyttöönottoa yrityksissä koskevan klusterin ja kolmannen vihreää tietotekniikkaa koskevan klusterin puitteissa.

[1] Digitaalisia tavoitteita edistävien määrärahojen osuus on laskettu elpymis- ja palautumistukivälinettä koskevan asetuksen liitteen VII mukaan. Tiedot on päivitetty viimeksi 16.5.2025.

[2] Määrä sisältää kaikki investoinnit, joiden nimenomaisena tavoitteena on digitaalisen transformaation toteuttaminen tai joilla edistetään sitä merkittävästi, koheesiopolitiikan ohjelmakaudella 2021–2027. Käytetyt rahastot ovat Euroopan aluekehitysrahasto, koheesiorahasto, Euroopan sosiaalirahasto plus ja oikeudenmukaisen siirtymän rahasto.

[3] Best Practice Accelerator on alusta, jonka avulla jäsenvaltiot voivat jakaa kokemuksia onnistuneista toimenpiteistä sekä haasteista, joita ne ovat kohdanneet pyrkiessään saavuttamaan digitaalisen vuosikymmenen tavoitteet. Parhaat käytännöt asetetaan jäsenvaltioiden saataville alustan tietovaraston avulla, ja niitä esitellään säännöllisesti järjestettävissä työpajoissa, joissa keskitytään tällä hetkellä kolmeen temaattiseen klusteriin: digitaitoihin, vihreään tieto- ja viestintätekniikkaan ja digitaaliteknologioiden käyttöönottoon.

Unkari

Digitaaliset oikeudet ja periaatteet

Taustatutkimuksen mukaan Unkari on toiminut suhteellisen aktiivisesti **digitaalisia oikeuksia ja periaatteita koskevan eurooppalaisen julistuksen** panemiseksi täytäntöön. Maa on käynnistänyt yhteensä 71 aloitetta, ja vuonna 2024 käynnistettiin 2 uutta aloitetta. Unkari toimii aktiivisimmin digitaalialan koulutuksen ja osaamisen osa-alueella. Sen sijaan vuorovaikutusta algoritmien ja tekoälyjärjestelmien kanssa koskevalla osa-alueella toimia on toteutettu vähemmän. Eniten vaikutusta käytännössä näyttää olevan toimenpiteillä, joilla pyritään toteuttamaan digitaalinen transformaatio ihmislähtöisesti, toisin kuin kestävää kehitystä koskevilla toimenpiteillä.

Suositukset

- **Pk-yritysten digitalisaatio:** Jatketaan toimia kaikenkokoisten pk-yritysten digitaalisen transformaation nopeuttamiseksi uusien tukiohjelmien ja kannustimien avulla ja lisätään nykyisten ohjelmien resursseja.
- **Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat ja pitkälle viedyt digitaidot:** Seurataan tiiviisti niiden nykyisten toimenpiteiden täytäntöönpanoa, joilla pyritään kasvattamaan tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden määrää lyhyellä aikavälillä, ja jatketaan toimenpiteitä naisten osuuden lisäämiseksi tieto- ja viestintätekniikan alan ammateissa. Lisätään toimia puutteellisten kyberturvallisuustaitojen kehittämiseksi.
- **Sähköinen tunnistautuminen:** Ilmoitetaan sähköisen tunnistautumisen järjestelmä komissiolle eIDAS-asetuksen mukaisesti.
- **Kehittyneiden teknologioiden käyttöönotto:** Tuetaan kehittyneiden digitaaliteknologioiden käyttöönottoa yrityksissä (kiinnittäen erityistä huomiota tekoälyyn ja pilvipalveluihin) luomalla paikallisia ekosysteemejä, jotka mahdollistavat teknologioiden ja parhaiden käytäntöjen levittämisen koko yrityssektorille.
- **Perustason digitaidot:** Kiihdytetään maan toimia digitaalisen kuilun kuromiseksi umpeen kehittämällä osallisuutta edistäviä politiikkoja, joissa keskitytään haavoittuvassa asemassa oleviin ryhmiin – kuten henkilöihin, joilla on matalampi muodollisen koulutuksen taso, ja maaseudulla asuvaan väestöön – sekä investoimalla näihin politiikkoihin.
- **Kyberturvallisuus:** Jatketaan toimia erityisesti yritysten ja julkishallinnon muuttuvien uhkien torjumiseksi.
- **Digitaaliset julkiset palvelut:** Nopeutetaan kansalaisille ja yrityksille tarkoitettujen julkisten palvelujen digitalisointia.
- **Sähköiset terveyspalvelut:** Asetetaan lääketieteelliset kuvat kansalaisten saataville verkkopalvelun kautta, laajennetaan terveystietojen saatavuutta ottamalla mukaan julkiset ja yksityiset hoivakodit, vahvistetaan tunnistautumismenetelmiä käyttämällä ilmoitettua tai ennakkoon ilmoitettua sähköisen tunnistautumisen järjestelmää sekä varmistetaan, että kaikki käyttötavat ovat verkkopalvelujen saavutettavuutta koskevan ohjeistuksen mukaisia.
- **Älykäs viherryttäminen:** Tuetaan digitaalialan toimijoita, jotta ne siirtyisivät verkkoinfrastruktuurissaan nopeammin vihreämpiin ja vähemmän energiaa kuluttaviin ratkaisuihin.