

## A monitoring rendszer működtetéséhez szükséges adatok

A monitoring rendszer működtetéséhez kérjük az alábbi adattartalomnak megfelelő digitalizációs önértékelési kérdőívet a támogatási kérelem beadására szolgáló elektronikus felületen kitölteni. A kérdőív nem kerül pontozásra, a kedvezményezettek digitális felkészültségének mérésére szolgál. A kérdőív magába foglalja a kedvezményezett digitalizációval kapcsolatos (1) általános készségeit/kompetenciáit, valamint (2) a felhíváshoz kapcsolódó specifikus technológiák számbavételét.

### 1. Általános készségek/kompetenciák felmérése:

A kedvezményezettnek a jelenlegi állapotának megfelelően, valamint a fejlesztés hatására remélt jövőbeli állapot alapján kell válaszolnia a kérdésekre. (A kérdések nem ágazat specifikusak, ezek segítségével az egyes ágazatok egy digitalizációs fókuszú értékelés során összehasonlíthatóvá válnak.)

Kérjük, a legördülő menüben felkínált válaszlehetőségek alapján válassza ki a vállalkozására jellemző alkalmazási szintet.

Az alkalmazási szintek elkülönítése a kérdés jellegétől függően az alábbiaknak felel meg:

- **egyáltalán nem:** az adott technológia, illetve kompetencia a vállalkozásban nincs jelen;
- **alapszinten:** az adott technológiát csak az alapfunkciókkal / alkalmanként / egyes műveleteknél, illetve részfolyamatokban használja; a kompetenciák jelen vannak, de nem jellemzőek;
- **átlagosan:** az adott technológiát több funkcióval / viszonylag rendszeresen / több műveletnél, illetve folyamatban használja; a kompetenciák részben rendelkezésre állnak;
- **magas szinten:** az adott technológiát széles körűen / rendszeresen / szinte minden műveletnél, illetve folyamatban használja; a kompetenciák az igényeket kielégítik.

Kérdések száma	Digitális technológiai jártasság / felkészültség
	A vállalkozásában milyen szinten használják
1	- általános irodai szoftvereket? (pl. Word, Excel)
2	- távoli hozzáférést lehetővé tevő alkalmazásokat? (pl. felhőalapú szolgáltatások, VPN)
3	- a gazdasági tevékenység támogatását szolgáló közösségi oldalakat? (pl. Facebook, Instagram, LinkedIn)
4	- értékesítést és/vagy beszerzést segítő alkalmazásokat? (e-kereskedelem)

5	- digitális munkaidő/munkateljesítmény nyilvántartást?
6	A vállalkozásában mekkora hangsúlyt fektetnek az adatok- és eszközök védelmére? (pl. jelszavak rendszeres cseréje, vírusirtók használata, frissítések)
7	Vállalkozásának digitalizációs igényeit mennyire tudja lefedni belső kompetenciával? (pl. adattechnológus-adatelemző, agrárdigitalizációs, élelmiszeripari digitalizációs, precíziós gazdálkodási, drónirányító- és adatelemző, informatikus szakember)
8	Vállalkozásának digitalizációs igényeinek kielégítésére mennyire vesz igénybe agrárdigitalizációhoz kapcsolódó szolgáltatást?
9	A munkavállalók digitális kompetenciáinak fejlesztéséhez milyen szinten biztosít, illetve javasol elérhető oktatóanyagokat, segédleteket? (pl. belső segédletek, online elérhető anyagok)
10	Jellemző-e / terveznek-e külső szervezetek által nyújtott képzéseken való részvételt? (pl. iskolarendszerű képzés, tanfolyamok)
	Vállalkozásában mennyire valósul meg
11	- az adatok digitális formában való gyűjtése?
12	- a releváns adatok digitális formában történő tárolása? (pl. Excel, farm menedzsment rendszer, vállalatirányítási rendszer)
13	- a különböző rendszerekben gyűjtött adatok integrált elemzése?
14	- ágazatspecifikus döntéstámogató rendszerek használata? (pl. növényvédelem, takarmányozás, élelmiszerbiztonság, erdészet)
15	- külső intézmények által rendelkezésre bocsátott és/vagy e-szakigazgatási adatok felhasználása a döntések meghozatalához? (pl. piaci árinformáció, KSH-adatok)

## 2. Specifikus technológiák bemutatása:

Kérjük, a legördülő menüben felkínált válaszlehetőségek alapján válassza ki a vállalkozása jelenlegi állapotának megfelelő alkalmazási szintet, valamint a fejlesztés hatására bekövetkező változást.

Kérjük, választása során vegye figyelembe az alábbi fogalom-meghatározásokat:

- **Járműnavigáció (GPS):** erő- vagy munkagép navigációja műholdas helymeghatározó rendszer használatával.
- **Logisztikai menedzsment, flottakövetés:** olyan informatikai és technológiai megoldásokon alapuló rendszer, amelynek segítségével lehetővé válik az adott vállalat járműparkjának menedzselése (pl. adminisztráció, vezénylés, járműkövetés, karbantartás).
- **Meteorológiai szenzor (adatgyűjtő állomás):** időjárási adatokat (hőmérséklet, csapadék, páratartalom, sugárzás, szélesebesség) gyűjt megfelelő időközökben, és tárolja azokat.

- **Növényállapot szenzoros vizsgálata:** magában foglalja a növényállományban elhelyezett szenzorokkal, illetve távérzékeléssel megvalósított vizsgálatokat (pl. levélfelület, klorofilltartalom, vegetációs indexek, növényi stressz meghatározása).
- **Távoli beavatkozás:** berendezések vezérlésének távoli elérése (pl. hőmérséklet vagy szellőztető beállítása okostelefonon keresztül).
- **Prediktív karbantartás:** olyan adat alapú módszerekkel lehetséges, amelyek elemzik a gépek/berendezések állapotát, és olyankor jelzik a várható meghibásodást, valamint a karbantartási munkálatok szükségességét, amikor a gép még működőképes.
- **Digitális vízfogyasztás-mérő és monitoring rendszer:** a termelési folyamat során a digitális vízóra méri és rögzíti a vízfogyasztást.
- **Fatermék kihozatal-optimalizáló szoftver és szkener-technológia:** Lézerszkennelésen (LiDAR) alapuló digitális felmérés, amely becsli a faállomány szerkezetét (pl. magasság, törzszám, lombkorona).
- **EUDR rendszer:** az EUDR (Erdőirtásmentes egy áru vagy termék) megfeleléshez kapcsolódó adat- és dokumentumkezelő megoldás, amely a tételek származását és geolokációját kezeli, és támogatja a szükséges nyilatkozatok elkészítését.
- **Nyomonkövető rendszer:** tételazonosításon (vonalkód, QR-kód, RFID) alapuló megoldás, amely a faanyag útját a kitermeléstől raktárig/értékesítésig rögzíti és visszakereshetővé teszi.
- **Tereprendezés GPS-szel:** GPS/GNSS alapú kitérés és géptámogatás, amely digitális terv alapján pontos szintezést és nyomvonalvezetést segít (pl. erdészeti utak, rakodók kialakítása).
- **Digitális átlaló:** olyan digitális mérőeszköz, amely a fa törzsének átmérőjét gyorsan és pontosan méri, az adatot automatikusan rögzíti vagy számítógépre továbbítja.

Kategória	Kérdések száma	Technológia
Általános	1	Járműnavigáció (GPS)
	2	Logisztikai menedzsment, flottakövetés
	3	Meteorológiai szenzorok (adatgyűjtő állomás)
	4	Talajnedvesség szenzorok
	5	Növényállapot szenzoros megfigyelése
	6	Távoli beavatkozás
	7	Prediktív karbantartás
	8	Digitális vízfogyasztás-mérő és monitoring rendszer
Erdészet	9	Automatizált műveletek (pl. öntözés, hőmérséklet szabályozás)

	10	Fatermék kihozatal-optimalizáló szoftver és szkener-technológia
	11	EUDR rendszer
	12	Nyomonkövető rendszer
	13	Termelés-nyilvántartó rendszer
	14	Termelés-optimalizáló rendszer
	15	Robot(ok) (pl. növényápolás, anyagmozgatás, csomagolás)
	16	Digitális átlaló
	17	Digitális magasság- és távmérők
	18	Tereprendezés GPS-szel
	19	Drón (felmérésre vagy kijuttatásra)
	20	Vállalatirányítási szoftver
<b>Faipar</b>	21	Készlet felvétel, nyilvántartás (pl. mérés, szkennelés, azonosítás)
	22	Osztályozás (pl. méret és minőség felismerés, kihozatal optimalizálás)
	23	Fűrészelés
	24	További megmunkálások
	25	Csomagolás, raktár
	26	Karbantartás
	27	Termelésirányítás és vezetés
	28	Értékesítés
	29	Nyomonkövető rendszer
	30	Vállalatirányítási szoftver