

# ELŐMINŐSÍTÉSI FELHÍVÁS

a GINOP Plusz-1.1.2-21 kódszámú pályázati  
felhíváshoz

***Magyar Multi Program - A kiemelkedő teljesítményű,  
valamint jelentős növekedési potenciállal rendelkező mikro-,  
kis- és középvállalkozások támogatása***

2021. szeptember 20.

1

IFKA Közhasznú Nonprofit Kft.  
1062 Budapest, Andrásy út 100.  
Tel.: +36 1 312 2213 - E-mail: vali@ifka.hu

## I. A kiemelkedő teljesítményű, valamint jelentős növekedési potenciállal rendelkező KKV-k támogatása

A magyar gazdaság nyitottsága miatt a verseny mind a hazai, mind a nemzetközi piacokon rendkívül erős. Ezért a termelékenység és hozzáadott érték jelentős növelése elsősorban a kiemelkedő teljesítményt nyújtó, valamint nagy növekedési potenciállal rendelkező vállalkozások és az általuk megvalósított komplex fejlesztések támogatása útján érhető el. Magyarországon a gyorsan növekvő vállalkozások aránya az elmúlt években stabilan magas volt.

Ez a kiemelkedő teljesítményű, valamint jelentős növekedési potenciállal rendelkező, innovatív KKV kör kulcsszerepet játszik a gazdaság dinamizálásában, ezért további fejlődésük elősegítése, technológiai körülményeik, értékteremtő képességük javítása, külpiazi jelenlétük megerősítése nagyban hozzájárulhat a magyar gazdaság nemzetközi versenyképességének növeléséhez. Mindezekkel a GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás a kormány iparpolitikai célkitűzéseinek teljesülését is szolgálja.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás célja ezen túlmenően a legfejlettebb technológiák adaptálására alkalmas vállalkozások célzott támogatása, így különösen olyan vállalkozások megerősítése, amelyek a megvalósítandó fejlesztésük révén az értéklánc valamely részében vagy egészében élvonalbeli, vállalati technológiai megoldásokat alkalmaznak (pl. mesterséges intelligencia, IoT, szenzorvezérelt technológiák, robotizációs eljárások, 5G, nanotechnológia, biotechnológia, innovatív alapanyagok, big data elemzés, stb.), és tevékenységükben ezen high-tech megoldások bevezetése és tudatos alkalmazása által kiugró értékteremtési hatás érhető el.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás a kiemelkedő teljesítmény, valamint a jelentős növekedési potenciál szempontjából az alábbi vállalkozói célcsoportokat azonosítja:

- **A jelentős növekedést felmutató vállalkozások**

Gyorsan növekvő cégek, amelyek a gazdaság fejlődésének gerincét adják, múltbéli növekedési adataik alapján jelentős teljesítményt értek el, magasabb üzemméretben konszolidálódtak. A felhívás keretében igényelhető támogatás révén erősödhet ennek a komoly növekedésre képes vállalati körnek az értékteremtő képessége, valamint kialakulhat egy energikus, dinamikus, ambiciózus vállalati kör, ami a nemzetközi piacon is érvényesülni tud, illetve képes a hazai piacokon termékeivel pozícióját és termelékenységét javítani.

A felhívás célja olyan vállalkozások támogatása, amelyek az elmúlt időszakban jelentős mértékben bővítették nettó értékesítési árbevételüket, export árbevételüket vagy foglalkoztatotti létszámukat. Fontos szempont, hogy ezen vállalkozások a versenytársaikkal szemben értékelhető versenyelőnyt tudjanak felmutatni, amely magában hordozza a

jelentősebb külpiaci terjeszkedés lehetőségét vagy a belföldi értékesítési volumen további növelését, elősegítve a hazai előállítású termékek piacra jutását. Mindez a célcsoportba tartozó vállalkozások részéről felkészült és kompetens menedzsmentet, stratégiai gondolkodást, szervezetfejlesztési és marketing aktivitást igényel.

- **A növekedésre képes, ígéretes vállalkozások**

Olyan vállalkozások, amelyek még nem értek el jelentős növekedést, de növekedési lehetőség előtt állnak, amit például a közelmúltban végrehajtott kutatás-fejlesztési projektjük eredményei vetítenek előre vagy éppen olyan kockázati tőkebefektetésben részesültek, aminek segítségével megalapozott üzleti lehetőségeket tudnak kiaknázni. Ezen vállalkozások számára a támogatás elősegíti az innovatív ötletek piacosítható termék/szolgáltatássá formálását, ezen termékek/szolgáltatások iparjogvédelmi oltalmazását, a szükséges gyártási/szolgáltatási kapacitások kiépítését és az értékesítési tevékenység beindítását.

Az ígéretes vállalkozások azonosítása során fontos szempont, hogy az adott vállalkozás menedzsment képességei megfelelőek legyenek egy új termék piacra viteléhez, és a tervezett fejlesztés innovatív ötleten alapuljon, a vállalkozás által kínált termék/szolgáltatás a megcélzott piacokon egyedi, megkülönböztethető értéket képviseljen. Figyelembe vételre kerül a vállalkozás üzleti tervének minősége, hogy a fejlesztési elképzelés az iparági adottságokhoz, ágazati trendekhez, növekedési kilátásokhoz illeszkedve került kialakításra, és követi a méretgazdaságossági elveket, finanszírozási igénye illeszkedik a vállalkozás pénzügyi lehetőségeihez.

- **Export bajnokok**

Elsősorban nemzetközi piacra termelő, az export területén kiemelten teljesítő vállalkozások, jelentős export-árbevétellel rendelkező vállalkozások, amelyek további fejlődésének elősegítése nagyban hozzájárulhat a hazai kkv-k exporton belüli részarányának növeléséhez és a magyar gazdaság nemzetközi versenyképességének fokozásához.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás keretében olyan fejlesztések támogathatóak, amelyek újabb külföldi piacokon történő megjelenést, nemzetközi iparjogvédelmi (pl. védjegy) oltalomszerzést, az export értékesítési volumen további jelentős növelését teszik lehetővé. Cél, hogy a fejlesztések hozzájáruljanak nemzetközileg elismert magyar márkanevek, brandek kiépítéséhez és megerősödéséhez.

- **Nemzetközi értékláncokban résztvevő vállalkozások**

A magyar gazdaság nagy része értékláncokba tagozódva működik, a vállalkozások körében a globális értékláncokba való beépültség erősen jellemző. Ahhoz, hogy a kkv-k teljesítménye növekedni tudjon, a beszállító vállalkozások által előállított hozzáadott érték növelésére, a beszállítók nemzetközi értékláncokban való részvételének stabilizálására és az értékláncokban történő előrelépés ösztönzésére van szükség. A beszállítói pozíciók megerősítése mellett

fontos, hogy a hazai tulajdonú vállalatok maguk is tudjanak integrációkat kiépíteni, amihez nélkülözhetetlen az együttműködés, a tudás megosztása, a beszállítói és integrátori képességek fejlesztése, valamint a folyamatos innováció és technológiai fejlődés.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás keretében olyan fejlesztések támogatása a cél, amelyek hozzájárulnak a támogatást igénylő vállalkozás beszállítói képességeinek fejlesztéséhez, a beszállítók munkaerő-állományának felkészítéséhez és hatékonyan szolgálják a vállalkozás működésének a piaci kihívásokhoz való igazodását, a megrendelői igényeknek való megfelelést és ezen keresztül akár az értékláncban történő előrelépést. A támogatásban részesülő fejlesztések kiválasztása során előnyt jelent, ha a fejlesztés egy integrátori csoport általi új termék kialakítására vagy új piacra való belépésre, új beszállítói kapcsolatok kialakítására irányul. Fontos, hogy a támogatásban részesülő beszállító vállalkozás megfelelő együttműködést, partneri viszonyt létesítsen az integrátor vállalkozással vagy a tervezett fejlesztés révén minősített beszállítói státuszt érhessen el.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás fent nevezett célcsoportjába tartozó kedvezményezettek tartós fejlődése komplex fejlesztési támogatás biztosításával segíthető elő.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás célja a kiemelkedő teljesítményű, valamint jelentős növekedési potenciállal rendelkező élvonalbeli technológiai megoldások adaptálására alkalmas, innovatív KKV-k komplex fejlesztésének támogatása, amely nem csupán a vállalati fejlesztés egy-egy elemére koncentrálna (pl.: eszközbeszerzés), hanem azok integrálhatósága érdekében a teljes vállalati működést egyedileg, a vállalatra szabottan fejleszti. Ennek érdekében a technológiai és infrastrukturális adottságok megteremtése mellett a felhívás lehetőséget biztosít szakértői szolgáltatások minősített szolgáltatóktól való igénybevételére műszaki-, termék- és szolgáltatásfejlesztés, szellemi tulajdoni oltalomszerzés, marketing, márka- és arculatépítés, stratégiai és vállalati pénzügyi tanácsadás, valamint szervezet-, folyamat- és menedzsmentfejlesztés területén.

A megvalósuló fejlesztéseknek illeszkednie kell a magyar mikro-, kis- és középvállalkozások megerősítésének stratégiájához. Elsősorban olyan fejlesztések támogatására kerülhet sor, amelyek illeszkednek az intelligens szakosodási stratégiában (S3) meghatározott irányokhoz.

**A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás keretében kizárólag olyan támogatási kérelmek támogathatóak, amelyek megfelelnek a fenti célkitűzésnek.**

## II. Az előminősítés szerepe és szakaszai

A GINOP-1.1.4-16 Magyar Multi Program I. felhívás keretében az IFKA Közhasznú Nonprofit Kft. (a továbbiakban: IFKA) előminősítési eljárást folytat le a GINOP Plusz-1.1.2-21 kódszámú pályázati felhívásra támogatási kérelmet benyújtani kívánó vállalkozások esetében. Az előminősítési eljárás lefolytatását követően az előminősítésen megfelelt vállalkozások részére az IFKA tanúsítást állít ki, mely tanúsítás kötelező mellélete a GINOP Plusz-1.1.2-21 kódszámú pályázati felhívás támogatási kérelmének. Az előminősítés több jelentkezési ütemben valósul meg, az egyes szakaszokhoz tartozó beadási dátumok és időszakok az alábbiak:

- 1. beadási kör: 2021. szeptember 10. 23:59;
- 2. beadási kör **alapadat vizsgálati űrlap**: 2021. szeptember 27. 17:00-ig;
- 2. beadási kör **szakmai űrlap**: 2021. október 01. 09:00 – 2021. október 07. 17:00 között;
- 3. beadási kör **alapadat vizsgálati űrlap**: 2021. október 08. 09:00 - 2021. október. 26. 17:00 között;
- 3. beadási kör **szakmai űrlap**: 2021. november 02. 09:00 – 2021. november 08. 17:00 között;
- 4. beadási kör **alapadat vizsgálati űrlap**: 2021. november 09. 09:00 - 2021. november. 25. 17:00 között;
- 4. beadási kör **szakmai űrlap**: 2021. december 01. 09:00 – 2021. december 07. 17:00 között.

További beadási körök a GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás rendelkezésre álló keretösszegének figyelembevételével nyílhatnak meg.

**Az előminősítési rendszerben folyamatosan szerkeszthetők az űrlapok, a fenti dátumok kizárólag a beadási időszakokat jelölik.**

Felhívjuk figyelmüket, hogy az előminősítési felhívás ismerete, az előminősítési folyamatban való részvétel és az előminősítési tanúsítvány megszerzése nem jelenti a kapcsolódó GINOP Plusz-1.1.2-21 pályázati felhívásban szereplő feltételeknek és előírásoknak való automatikus megfelelést.

Felhívjuk figyelmüket, hogy a GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás „7.4. Milyen feltételei vannak az elszámolhatóságnak?” fejezet u) pontja alapján „Az előminősítés keretében bemutatott fejlesztésben foglalt tevékenységek megvalósítása kötelező, továbbá kizárólag az előminősítés során jóváhagyott tevékenységek valósíthatóak meg, azok bővítésére nincs lehetőség. **Az egyes tevékenységekre vonatkozóan az előminősítés során jóváhagyott elszámolható összköltségtől legfeljebb az adott tevékenység elszámolható összköltségének 5%-át kitevő mértékben van lehetőség eltérni.**”

### III. Az előminősítési eljárásban való részvétel feltételei (alapjogosultsági feltételek)

- Az előminősítési eljárásra azon mikro-, kis- és középvállalkozások jogosultak, amelyek megfelelnek az „1. táblázat”-ban foglalt célcsoportok (Nagy növekedők vagy Növekedésre képes, ígéretes vállalkozások vagy Export bajnokok vagy Beszállítók) egyikére vonatkozó valamennyi belépési kritériumnak.
- A GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás keretében kizárólag olyan fejlesztések támogathatók, melyek hozzájárulnak valamely élvonalbeli technológiai megoldás bevezetéséhez és/vagy továbbfejlesztéséhez. Az élvonalbeli technológiák a következők *(bővebben a „VIII. Fogalomtár” fejezetben)*:
  - 5G technológia és önzvezetés
  - Mesterséges intelligencia és big data
  - Felhő és nagykapacitású számítási technológiák
  - Hidrogéntechológia
  - Innovatív alapanyagok és nanotechnológia
  - Biotechnológia
  - IoT és szenzortechnológiák
  - Kibervédelmi technológiák
  - Ipar 4.0, robotika, automatizáció

1. táblázat

Belépési kritérium	Nagy növekedők	Növekedésre képes, ígéretes vállalkozások	Export bajnokok	Beszállítók
Alkalmazotti létszám (utolsó lezárt üzleti év átlagos statisztikai állományi létszáma)	Minimum 5 fő			
Lezárt üzleti évek száma	Legalább 3			
Nettó értékesítési árbevétel nagysága a megelőző üzleti évben	Minimum 100 millió Ft			
<b>Specifikus kritérium</b>	<p><b>Nettó értékesítési árbevétel vagy exportértékesítési árbevétel növekedés:</b> A nettó értékesítési árbevételének átlagos éves növekedése a 2017-2019 vagy 2018-2020 üzleti évek vonatkozásában legalább 20%</p> <p><b>VAGY</b> Exportértékesítési árbevételének átlagos éves növekedése a 2017-2019 vagy 2018-2020 üzleti évek vonatkozásában legalább 50%, és legutolsó lezárt üzleti évi exportértékesítési árbevétele legalább 50 millió Ft</p>	<p>A támogatást igénylő a támogatási kérelem benyújtását megelőző 3 éven belül kockázati tőketársaság által kockázati tőkebefektetésben részesült, amelyről az érintett tőkebefektető igazolásával rendelkezik</p> <p><b>VAGY</b> eredményesen megvalósított K+F projekttel rendelkezik, vagy a legutolsó lezárt üzleti évre vonatkozó társasági adóbevallásában legalább a jelen felhívás keretében megvalósítani tervezett projekt <b>elszámolható összköltségének 10%-át kitevő K+F ráfordítás</b> szerepel</p>	<p><b>Exportértékesítési árbevétel aránya a nettó értékesítési árbevételhez viszonyítva:</b> 2019. vagy 2020. üzleti évre vonatkozó beszámoló szerinti exportértékesítési árbevétel aránya a nettó értékesítési árbevételhez viszonyítva legalább 50%</p>	<p>A támogatást igénylő KKV legalább a támogatási kérelem benyújtása előtt 30 nappal megkötött együttműködési megállapodással kapcsolódik integrátor nagyvállalkozáshoz</p>

A támogatást igénylőnek a támogatási kérelemben szükséges megjelölnie fent nevezett 4 célcsoport egyikét, amely alapján a célcsoportra vonatkozóan elvárt valamennyi kritériumoknak való megfelelés ellenőrzésre kerül.

#### **IV. Az előminősítési folyamat lépései**

##### **1. Regisztráció az [mmp.ifka.hu](http://mmp.ifka.hu) oldalon keresztül.**

Az előminősítés első lépése az előminősítési igényt benyújtó vállalkozások regisztrációja az előminősítés online rendszerén, ami az [mmp3.ifka.hu](http://mmp3.ifka.hu) honlapról érhető el. Regisztrálni, illetve a későbbiekben a rendszerbe belépni Ügyfélkapu használatával lehetséges. Az oldalra belépéssel nyilatkozik, hogy a [adatkezelési tájékoztatót](#) elolvasta, az abban foglaltakat megértette és elfogadta.

A felhasználói profilhoz ezután pályázókat (vállalkozásokat) tud hozzárendelni, melynek folyamatáról a [Pályázói segédletben](#) olvashat részletesen.

##### **2. Alapadatok kitöltése és a részvételi feltételek (alapjogosultsági és GINOP Plusz-1.1.2-21 tartalmi értékelési szempontok) ellenőrzése.**

Az alapadatok kitöltéséhez vállalati név megadása kötelező. Ezt követően a vállalkozás egyes alapadatai automatikusan generálódnak a vállalati adatbázisból, még más adatokat manuálisan szükséges megadni az űrlapon. Amennyiben az adatbázisból által generált adatok hibásak, lehetőség van az adatok szerkesztésére, amennyiben jelzik az IFKA felé, valamint dokumentum csatolására, az adatok hitelességének alátámasztásaként.

Az alapjogosultsági feltételek vizsgálata az előminősítési eljárásban való részvételhez szükséges feltételek teljesülésének ellenőrzését foglalja magába, melyet az IFKA végez el. Azon regisztráló jelentkezők, akik az alapjogosultsági feltételeknek nem felelnek meg, nem léphetnek tovább az előminősítési eljárás további szakaszaiba, így kizárásra kerülnek az előminősítési folyamatból.

A GINOP Plusz-1.1.2-21 tartalmi értékelési szempontok előértékelése során a jelentkezőknek egy meghatározott minimum pontszámot (50/100 pont) szükséges elérni. A GINOP Plusz-1.1.2-21 tartalmi értékelési szempontok valós teljesítését ténylegesen a Pénzügyminisztérium GINOP Plusz Irányító Hatósága ellenőrzi. Azon vállalkozások, akik a saját maguk által elvégzett önértékelés eredményeként (melynek megfelelősségi eredményéről kötelesek nyilatkozni az előminősítési rendszerben) nem tudják teljesíteni a GINOP Plusz-1.1.2-21 értékelési szempontokra vonatkozóan előírt minimum pontszámot, nem léphetnek tovább az előminősítési eljárás további szakaszaiba, így kizárásra kerülnek az előminősítési folyamatból.

Az alapjogosultsági feltételek vizsgálatának eredményéről rendszerüzenet formájában kap tájékoztatást a megjelölt pályázati kapcsolattartó.

##### **3. Előminősítési űrlapok kitöltése és beküldése.**

Amennyiben megfeleltek az alapjogosultsági feltételeknek, úgy azt követően lesz lehetőség az előminősítés szakmai tartalmú űrlapjainak kitöltésére és beküldésére. Az ellenőrzés során a



szakmai-műszaki, technológiai és gazdasági témaköreiben a jelentkező vállalkozás által tervezett fejlesztési koncepciónak, a fejlesztés egyes területeinek és tevékenységeinek, továbbá a fejlesztés megvalósításának eredményeként gyártandó termék tényleges és létező piaci igényének megalapozottsága kerül vizsgálatra.

Az előminősítési eljárás során pontozási rendszerben értékelendő szempontokat, vizsgálati jellemzőket jelen előminősítési felhívás IV.6 pontja tartalmazza.

A fentieken felül az előminősítési eljárás során vizsgálatra kerül az élvonalbeli technológiák bevezetésének és/vagy továbbfejlesztésének való megfelelés (*jelen Előminősítési Felhívás III. pontja*), valamint a belépési kategóriáknak való megfelelés (*jelen Előminősítési Felhívás I. pontja*).

#### **4. Értékelés és megfelelt vállalkozás esetén a tanúsítvány kibocsátása.**

Az előminősítés folyamata egy tanúsítvány kiállításával zárul, amely a megfelelés igazolódása esetén a vállalkozást feljogosítja a kapcsolódó GINOP Plusz-1.1.2-21 felhívás keretében pályázata benyújtására. A tanúsítvány érvényessége a kibocsátástól számítva 60 nap, ami egyszeri alkalommal egyedi kérelem esetén az IFKA által 30 nappal meghosszabbítható.

#### **5. Az elbírálási folyamat menete és időbeli ütemezése**

A pályázó vállalkozások által elért múltbéli teljesítményekre, továbbá a tervezett fejlesztésre és annak eredményeként tervezetten előállítandó termékre, valamint a fejlesztés költségvetési tervére vonatkozó űrlapok és a feltöltött szakmai dokumentumok értékelésre kerülnek a vállalkozásfejlesztés egyes területeit képviselő szakértőkből álló, az egyes pályázatok szakmai tartalma tekintetében releváns szakértői testületek által. A szakértői testületek munkáját az előminősítési eljárás koordinálásáért és elvégzéséért felelős IFKA felügyeli és ellenőrzi. A szakértői testület meghatározott értékelési módszertan és szakmai pontozási rendszer alapján alakítja ki döntését az előminősítésen való megfeleléséről.

A **regisztrációra** és az **alapadatokat tartalmazó űrlap(ok)** kitöltésére és beküldésére a pályázóknak jelen Előminősítési Felhívás II. pontja szerint van lehetőségük. Az alapjogosultsági ellenőrzést követően szerkeszthetővé válnak az előminősítés **szakmai tartalmú űrlapjai**, ezen űrlapok teljeskörű kitöltését követően az előminősítési igény beküldésére **szintén a jelen Előminősítési Felhívás II. pontjában meghatározottak szerint** kerülhet sor.

**Az adott hónapban benyújtott előminősítési igények elbírálására, az adott hónap utolsó naptári napjáig kerül sor.** Indokolt esetben – pl. magas számú benyújtott kérelem esetén – az értékelés az adott hónapban benyújtott előminősítési igények vonatkozásában az azt követő hónap végéig zárul le.

Az IFKA a szakértői testületek által hozott döntések alapján állítja ki az adott vállalkozásra érvényes tanúsítványt (megfelelt előminősítési igények esetén). Amennyiben az előminősítési igény elutasításra kerül, azt az IFKA tájékoztató levél formájában közli a pályázóval. A tájékoztató levél tartalmazza a második körös értékelésben való részvétel lehetőségének módját. A második körös értékelés azon vállalkozások számára érhető el, amelyek első körben nem kapták meg a többségi támogatói szavazatot a szakértői testületi tagoktól. Minden vállalkozásnak évente két lehetősége van pályázatot benyújtani az előminősítési tanúsítvány megszerzésének céljából. A tájékoztató levelet elektronikus formában, az előminősítési rendszeren keresztül juttatja el az IFKA az adott vállalkozás előminősítési rendszerben megjelölt pályázati kapcsolattartói e-mail címére.

## 6. A Szakértői Testület értékelési szempontrendszere

<i>A vállalkozás múltbéli és jelenlegi teljesítményének értékelése</i>		
<b>Témakör</b>	<b>Jellemző</b>	<b>Pontozás</b>
<b>Stratégiai tervezési gyakorlat</b>	a vállalatra nem jellemző a stratégiai tervezés	0 pont
	a vállalatra részben jellemző a stratégiai tervezés	5 pont
	a stratégiai tervezés a vállalat működésének része	10 pont
<b>Vezetői és tulajdonosi funkciók szétválasztása</b>	a menedzsment és a tulajdonosi jogok gyakorlója nem különül el egymástól	0 pont
	a menedzsment és a tulajdonosi jogok gyakorlója nem különül el egymástól de a vállalat vezetője el tudja különíteni ezeket a funkciókat	3 pont
	a menedzsment és a tulajdonosi jogok gyakorlója elkülönül egymástól	6 pont
<b>Szervezeti struktúra</b>	a vállalat szervezeti felépítése a méretéhez képest nem eléggé részletezett	0 pont
	a vállalat szervezeti felépítése világos, logikus; a releváns funkcionális területeknek dedikált felelősei vannak	5 pont
<b>Szervezet-fejlesztési aktivitás</b>	nem volt szervezetfejlesztés	0 pont
	a vállalati növekedést jól lekövető, a szervezeti hatékonyságra jelentős hatást gyakorló szervezetfejlesztés történt	5 pont
<b>HR motivációs eszközök</b>	HR motivációs eszköz 1.	1 pont
	HR motivációs eszköz 2.	1 pont
	HR motivációs eszköz 3.	1 pont
	HR motivációs eszköz 4.	1 pont
<b>Minőség-irányítás</b>	Nincs ISO vagy egyéb releváns tanúsítványa	0 pont
	Van ISO vagy egyéb releváns tanúsítványa (pl. IATF, ISO 9001, 14001), általános minimumstandardért nem jár pont (pl. HACCP)	2 pont

<b>Digitális felkészültség</b>	elhanyagolható digitális fejlesztések történtek, a vállalatnál nincs integrált vállalatirányítási rendszer	0 pont
	voltak digitális fejlesztések, melyek jelentősen nem befolyásolták a vállalat digitalizáltsági szintjét	5 pont
	a cég működése szempontjából jelentős digitális fejlesztések történtek és/vagy a vállalatnál modern integrált vállalatirányítási rendszer működik	10 pont
<b>Technológia-fejlesztési aktivitás</b>	elhanyagolható technológiai fejlesztések történtek	0 pont
	sor került technológiafejlesztésre, de nem befolyásolták érdemben a vállalat technológiai színvonalát	5 pont
	a vállalat árbevételéhez mérten nagy léptékű technológiafejlesztés történt, amely jelentős hatással van/lehet a vállalat árbevételére/jövedelmezőségére, ÉS ebben megjelennek az élvonalbeli technológiák alkalmazása	10 pont
<b>Piaci helyzet ismerete</b>	a piaci helyzet értékelése vázlatos, a hazai és nemzetközi versenytársak körének és piaci erejének meghatározása bizonytalan	0 pont
	a piaci helyzet értékelése érthető, adatokon alapul és az összes releváns részletre kiterjed (hazai és nemzetközi versenytársak, relatív piaci pozíció)	4 pont
	a piaci helyzet értékelése érthető, adatokon alapul, az összes releváns részletre kiterjed, és a vállalat aktívan követi a piaci változásokat, trendeket	8 pont
<b>Külpiaci jelenlét</b>	A vállalat nincs jelen külföldi piacokon és nincs előkészítés alatt a külföldi piacra lépés	0 pont
	A vállalat jelen van külföldi piacokon és/vagy előkészítés alatt van a külföldi piacra lépés / az újabb külföldi piacra lépés, vagy rendelkezik külföldi piacon értékesíthető termékkel	10 pont
<b>Marketing-aktivitás</b>	rendelkezik aktuális marketing / kommunikációs tervvel	2 pont
	rendelkezik dedikált marketing / sales munkatárssal	2 pont
	rendelkezik marketing / sales csapattal, részleggel	2 pont

	diverzifikált (legalább 2 csatorna) marketing / sales csatornák	2 pont
<b>Vevői visszacsatolás</b>	a vállalkozás csak közvetetten méri a vevői elégedettséget	0 pont
	a vállalkozás aktívan méri a vevői elégedettséget, de ez csak formális tevékenység, nincs rendezett utókövetése	1 pont
	a vállalkozás aktívan méri a vevői elégedettséget; az eredményeket a felsővezetés rendszeresen elemzi és visszacsatolja a működésbe, gyártási folyamatba, vevőkezelésbe	2 pont
<b>Termék-fejlesztési aktivitás</b>	nem került sor új termék vagy új szolgáltatás fejlesztésére	0 pont
	szor került új termék vagy a termékhez kapcsolódó szolgáltatás (pl. mérnöki tervezés) házon belül történő fejlesztésre, de ezek vagy vázlatos megrendelői specifikáció alapján történtek, vagy nem jelentősek az árbevétel/jövedelmezőség szempontjából	5 pont
	szor került önálló új termék vagy szolgáltatás kifejlesztésére, amely jelentős hatással van/lehet a vállalat árbevételére/jövedelmezőségére	10 pont
<b>Versenyelőny az árbevétel-volumen szempontjából domináns termék vagy szolgáltatás esetében</b>	elsődlegesen a költségekkel, árazással összefüggő tényezőket említi	0 pont
	elsődlegesen a minőséggel, rugalmassággal, gyorsasággal vagy kiegészítő szolgáltatásokkal összefüggő tényezőket említi	4 pont
	elsődlegesen az egyediséggel összefüggő tényezőket	8 pont
	elsődlegesen branddel (egy saját termék vagy a cég márkanevével) összefüggő tényezőket említi	10 pont

<i>A vállalkozás fejlesztési terveinek értékelése</i>		
<b>Témakör</b>	<b>Jellemző</b>	<b>Pontozás</b>
<b>Nemzetközi terjeszkedés, nemzetköziesedés</b>	a fejlesztési csomagnak nincs nemzetközi terjeszkedésre, nemzetköziesedésre, vagy annak előkészítésére szolgáló eleme	0 pont
	a fejlesztési csomagnak része a nemzetközi terjeszkedés, nemzetköziesedés, vagy annak előkészítése, de ez nem képezi a fejlesztési csomag központi elemét és nem a vállalati stratégia szempontjából kulcsfontosságú célt valósít meg	10 pont
	a fejlesztési csomagnak meghatározó része a nemzetközi terjeszkedés, nemzetköziesedés, vagy annak előkészítése, vagy a fejlesztés nemzetközi eleme a vállalati stratégia egyik kulcsfontosságú növekedési célját valósítja meg	20 pont
<b>Önálló termék, know-how, brand fejlesztése</b>	a fejlesztési csomagnak nincs önálló termékfejlesztésre, szolgáltatásfejlesztésre vagy brand/márkanév fejlesztésére vonatkozó része	0 pont
	a fejlesztési csomag tartalmaz olyan elemeket, amelyek az önálló termék fejlesztésére; önálló vagy meglévő termékhez kapcsolódó szolgáltatás fejlesztésére; vagy egy termék/szolgáltatás brandjének/márkanévének fejlesztésére irányul; de ezek nem képezik a fejlesztési csomag központi elemét, és nem a vállalati stratégia szempontjából kulcsfontosságú célt valósítanak meg	10 pont

	a fejlesztési csomag meghatározó része az önálló termék fejlesztésére; önálló vagy meglévő termékhez kapcsolódó szolgáltatás fejlesztésére; vagy egy termék/szolgáltatás brandjének/márkanevének fejlesztésére vonatkozó finanszírozási igény; vagy a termék/szolgáltató/brand fejlesztés a vállalati stratégia egyik kulcsfontosságú növekedési célját valósítja meg (csak teljesen önálló termék/szolgáltatás/brand fogadható el)	20 pont
<b>Innováció, Digitalizáció, Automatizáció, Hozzáadott érték</b>	a fejlesztési csomagban megjelennek jelentős innovációra vonatkozó elemek	5 pont
	a fejlesztési csomagban megjelennek a digitalizáció javítására, továbbfejlesztésére vonatkozó elemek	5 pont
	a fejlesztési csomagban megjelennek tágran értelmezett ipar 4.0 elemek	5 pont
	a fejlesztési csomagban hangsúlyosan megjelenik a hozzáadott-érték jelentős növelése	5 pont
<b>Megvalósíthatóság</b>	A projekt sikerét releváns és reális adatokkal kívánja mérni	5 pont
	A projekt megvalósításának lépéseit, bevonandó szereplőket jól átlátja, a projekt felépítése szervezett és strukturált	5 pont
	A felmerülő kockázatokat felismerte, azok elkerülésére és kezelésére megfelelő módszereket dolgozott ki	5 pont
	A projekt megvalósítási ütemezése reális, nem állapítható meg benne ellentmondás	5 pont
<b>Stratégiai beágyazottság</b>	a fejlesztés lazán vagy egyáltalán nem kapcsolódik a vállalati stratégia fő elemeihez VAGY a vállalatnak nincs egyértelmű stratégiai célrendszere	0 pont

	a fejlesztés kapcsolódik a vállalat által levezetett stratégiai célokhoz, de ezt a vállalat nem mindig egyértelműen/hitelesen/konzekvensen kommunikálja a benyújtott dokumentumokban	10 pont
	a fejlesztés szervesen kapcsolódik a vállalat által levezetett stratégiai célokhoz ÉS ezt a vállalat egyértelműen, hitelesen és konzekvensen kommunikálja a benyújtott dokumentumokban	20 pont



## 7. Pontozási rendszer

A jelentkező vállalkozások által támogatási kérelemre benyújtott fejlesztési projektek szakértői értékelése a 6. pontban meghatározott pontrendszer alapján történik. Ez az előminősítési pontrendszer ad lehetőséget a jelentkező vállalkozások és fejlesztési projekt koncepcióik közötti differenciálásra. A pontozási rendszer tartalmaz minimálisan elérendő részpontoszámokat. A fejlesztési projekteket a projekt összköltségének nagysága alapján eltérő létszámú Szakértői Testület értékeli.

### a. Szükséges részpontoszám:

Mind a „*A vállalkozás múltbéli és jelenlegi teljesítményének értékelése*”, mind a „*A vállalkozás fejlesztési terveinek értékelése*” területeken a kötelezően elérendő minimum részpontoszám 60 pont.

**Ha az előminősítést igénylő vállalkozás 60 pontnál kevesebb részpontot ér el ezen két terület valamelyikén, akkor az előminősítési igénye elutasításra kerül.**

### b. A Szakértői Testület összeállítása:

Az 1 milliárd forint beruházási összköltséget el nem érő előminősítési igények esetében három Szakértői Testületi tag, míg az 1 milliárd forintot elérő vagy meghaladó előminősítési igények esetében öt Szakértői Testületi tag értékeli.

## V. Az előminősítési igényről való döntés esetei

### 1. Hiánypótlás, adategyeztetés

Amennyiben az előminősítési kérelem hiányos, hibás vagy nem egyértelmű a szükséges adatok, információk és dokumentumok tekintetében, az IFKA lehetőséget ad hiánypótlás(ok) beadására az előminősítési eljárás releváns szakaszaiban. A hiánypótlás legfeljebb 3 naptári napos határidő kitűzésével, valamint az összes hiány vagy hiba megjelölésével kerül kiküldésre az előminősítési rendszeren keresztül. A 3 naptári napos hiánypótlási határidő a kiküldés napját követő naptól számítható. A hiánypótlás benyújtása az előminősítési felületen történik, a beérkezett adatok és dokumentumok ellenőrzését az IFKA a hiánypótlás beérkezését követően elvégzi és dönt az előminősítési folyamat folytatásáról vagy lezárásáról.

### 2. Az előminősítési igény elutasítása

Amennyiben az előminősítési igényt benyújtó vállalkozás

- nem felel meg a felhívásban előírt alapkritériumoknak;

- vagy a hiánypótlást hibásan, hiányosan vagy azt a rendelkezésre álló határidőn belül nem teljesíti;
- vagy nem teljesíti az előminősítési felhívás 7. a. pontjában meghatározott szükséges részpontoszámot;

és ezért az előminősítési igény nem felelt meg az előminősítési vizsgálat során az előminősítési rendszerben megadott kapcsolattartói e-mail címen keresztül értesíti a minősítési igényt benyújtó vállalkozást az igény elutasításáról.

A tájékoztatás tartalmazza az elutasítás indokait, valamint a jogorvoslat benyújtásának lehetőségét, módját és határidejét.

### **3. Az előminősítési igény jóváhagyása**

Sikeres előminősítést követően a folyamat egy előminősítési tanúsítvány kiállításával zárul, amely feljogosítja a vállalkozást a GINOP Plusz-1.1.2-21 kódszámú pályázati felhívásra vonatkozó támogatási kérelem benyújtására.

A sikeres előminősítési tanúsítvánnyal rendelkező vállalkozásoknak 2021. október 11. és 2022. szeptember 1. között van lehetőségük feltölteni teljes pályázati anyagukat és dokumentációjukat az Elektronikus Pályázói Tájékoztató Felületre, az ún. EPTK rendszerbe.

**Felhívjuk figyelmüket, hogy az előminősítési eljárás on való sikeres részvétel és az előminősítési tanúsítvány megszerzése nem jelentenek automatikusan sikeres pályázatot és a fejlesztési források igénybevételének jogosultságát a pályázati támogatásra jelentkező vállalkozás számára, továbbá az előminősítési tanúsítvány nem átruházható.**

## **VI. Panaszkezelési és jogorvoslati folyamatok meghatározása, iratbetekintés**

Az előminősítési igényt benyújtó vállalkozás az IFKA döntése ellen kifogást nyújthat be. A kifogást a kifogásolt döntésről való tudomásszerzéstől számított 3 naptári napon belül egy alkalommal, az indok(ok) megjelölésével nyújthatja be. Az IFKA kizárólag a kifogással érintett döntést vizsgálja, valamint az azt megalapozó eljárás azon megállapításait, melyeket a kifogás vitat. A kifogás kivizsgálásában, illetve elbírálásában nem vehet részt az az értékelő, aki a kifogással érintett előminősítési igény értékelésében, valamint döntéselőkészítésében részt vett.

A kifogás érdemi vizsgálat nélkül elutasításra kerül, ha

- a kifogás a döntéstől számított 3 naptári napos határidőn túl kerül benyújtásra,

- a kifogást nem az arra jogosult, az előminősítési rendszerben megjelölt pályázati kapcsolattartó terjeszti elő,
- a kifogás nem tartalmaz a megsértett jogszabályban vagy az Előminősítési Felhívásban foglalt rendelkezésre történő hivatkozást,
- a kifogást nem az erre szolgáló elektronikus felületen ([mmp@ifka.hu](mailto:mmp@ifka.hu)) keresztül terjesztették elő.

Ha az érdemi vizsgálat nélküli elutasításnak nincs helye, a kifogás beérkezésétől számított 5 naptári napon belül az IFKA érdemi vizsgálat keretében megvizsgálja az önrevízió lehetőségét.

Az IFKA a rendelkezésre álló információk alapján a kifogást megvizsgálja és

- a kifogásban foglaltaknak - részben vagy egészben - helyt ad, egyúttal gondoskodik a jogszerű állapot helyreállításáról,
- a kifogást indokolt döntésével elutasítja.

Az IFKA a kifogással kapcsolatban hozott döntéséről értesíti az előminősítési igényt benyújtó vállalkozást. Az IFKA által a kifogással kapcsolatban hozott döntés ellen jogorvoslatnak van helye. A jogorvoslati kérelem az Innovációs és Technológiai Minisztérium Ügyfélszolgálati Információs Irodájához (<https://kormany.hu/innovacios-es-technologiai-miniszterium/elerhetosegek>) nyújtható be.

A döntési folyamat során keletkező dokumentumok - iratbetekintés keretében, személyesen az IFKA irodájában (1062 Budapest, Andrásy út 100.) – megtekinthetők. Az iratbetekintési igényt előzetesen az [mmp@ifka.hu](mailto:mmp@ifka.hu) e-mail címen szükséges jelezni.

## **VII. Előzetes szakmai konzultációs lehetőség**

A pályázó vállalkozások számára előzetes (előminősítési beküldése előtt) konzultációs lehetőséget kínál az IFKA, melynek időpontját előzetesen szükséges egyeztetni az [mmp@ifka.hu](mailto:mmp@ifka.hu) e-mail címen keresztül. A konzultációra személyesen az IFKA irodájában (1062 Budapest, Andrásy út 100.) vagy online konferencia hívás formájában van lehetőség, az előzetes egyeztetés szerint.

## VIII. Fogalomtár

### 1. Élvonalbeli technológiák:

*Forrás:* Századvég Gazdaságkutató Zrt. (2020): A jövő iparágai – tanácsadás és módszertani megalapozás kormányzati gazdaságstratégiai dokumentumok előkészítésére.

#### 5G technológia és önvezetés:

A mobilhálózatok új, ötödik generációja elsősorban az ipari felhasználási területeken jelent majd nagy változást. Olyan innovatív termékek és szolgáltatások jelennek meg és terjednek el széles körben a következő években, mint az önvezető járművek, a távdiagnosztika és távműtétek, okosgyárak, okosvárosok, virtuális és kiterjesztett valóság alkalmazások (VR/AR), digitális agrártechnológiai megoldások.

Az új szolgáltatások átalakítják a meglévő értékláncokat, üzleti modelleket, termelési és értékesítési struktúrákat a legtöbb ágazatban (járműipar, mezőgazdaság, alapanyaggyártás, egészségipar, vegyipar, kereskedelem, energetika, honvédelem és katasztrófa-elhárítás, közigazgatás, szórakoztatóipar stb.)

#### Mesterséges intelligencia és big data:

Az alapvetően nagy adathalmazok felhasználására építő mesterséges intelligencia (MI) technológiák használata gazdasági hatékonyságnövelő potenciállal jár.

Egy, a PwC által készített elemzés szerint<sup>1</sup> az MI gazdasági hatásait az alábbiak fogják meghatározni:

- A folyamatokat automatizáló vállalkozások termelékenységnövekedése (ideértve a robotok és az önvezető járművek használatát is).
- Termelékenységnövekedés azoknál a vállalkozásoknál, amelyek meglévő munkaerejét MI technológiákkal bővítik (támogatott és kibővített intelligencia).
- Megnövekedett fogyasztói kereslet a személyre szabott és/vagy jobb minőségű, MI-továbbfejlesztett termékek és szolgáltatások elérhetősége miatt.

#### Felhő és nagykapacitású számítási technológiák:

Az Európai Unió Tanácsa úgy fogalmaz az Európa digitális jövőjének alakítása c. dokumentumban<sup>2</sup>, hogy „a szuper-számítástechnika, a kvantumtechnológiák és a felhőalapú

<sup>1</sup> <https://www.pwc.com/gx/en/issues/analytics/assets/pwc-ai-analysis-sizing-the-prize-report.pdf>

<sup>2</sup> <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8711-2020-INIT/hu/pdf>

számítástechnika jelentős mértékben hozzájárul az európai technológiai szuverenitáshoz, a globális szintű versenyképességhez és a digitális transzformáció sikeréhez, mivel olyan kiemelt területek alapjául szolgál, mint például a mesterséges intelligencia, a nagy adathalmazok elemzése, a blokklánctechnológia, a dolgok internete, illetve a kiberbiztonság”. A Bizottság digitális fejlesztési stratégiáinak fókuszában pedig az ipar és a kkv-k digitális fejlesztése áll, melyek új megoldásaikkal egyre inkább támaszkodnak a szuperszámítógépek kapacitásaira és az innovatív technológiai megoldásokra, a költségek csökkentése és a termékek minél gyorsabb, költség és anyaghatékony fejlesztése érdekében.

### Hidrogéntechnológia:

Az energiaszektor dekarbonizációja szempontjából legkedvezőbb előállítású hidrogén a „megújuló hidrogén”, mivel az előállítás során szinte nulla a szennyezőanyag vagy üvegházhatást okozó gázkibocsátása. Hasonlóan környezetkímélő előállítási mód az „elektromos áramon alapuló hidrogén” előállítás, amely olyan hidrogénre utal, amelyet a víz elektrolízisével állítanak elő, függetlenül az áramforrás típusától. Ugyanakkor az elektromos áramon alapuló hidrogén előállítás üvegházhatású gázkibocsátása a villamos energia előállításának módjától függ.

Ahhoz azonban, hogy a hidrogén jelentősen hozzájáruljon a tiszta energia átmenethez, olyan ágazatokban lesz szükség jelentős adaptációra, amelyekből jelenleg szinte teljes mértékben hiányzik a hidrogéntechnológia, például a közlekedés, az építkezés vagy az energiatermelés.<sup>3</sup>

### Innovatív alapanyagok és nanotechnológia:

A nanotudományt sokszor horizontális technológiának is nevezik, mivel gyakran egyesíti a tudomány különböző területeit, és interdiszciplináris megközelítéssel alapszik. A nanotechnológiának számos ágazatban való felhasználási eseteire található példát a nemzetközi trendek elemzése során. Az európai uniós stratégiai dokumentumok is számos felhasználási esetét vizsgálják, főként fenntarthatósági szempontokat figyelembe véve:

- egészségipari felhasználás: a betegség korai diagnosztizálása
- energetika: energiatermelés és -tárolás új üzemanyagcellákkal vagy könnyű, nanostrukturált szilárd anyagokkal, amelyek hatékony hidrogén-tárolási lehetőséggel bírnak
- feldolgozóipar: innovatív alapanyaggyártás; alapanyag-hatékonyság növelő technológiák alkalmazása

---

<sup>3</sup> <https://www.iea.org/reports/the-future-of-hydrogen>

- mezőgazdaság és élelmiszeripar: környezeti károk helyreállítására és felszámolására, valamint a szennyezett területekről történő szennyezés eltávolítása; élelmiszercsomagolás és szavatosság előrejelzés
- védelmi ipar: biztonság detektáló rendszerek révén, amelyek korai figyelmeztetést adhatnak a biológiai vagy kémiai tényezők ellen.

### Biotechnológia:

Egy, a Deloitte által készített kutatás szerint<sup>4</sup> a biotechnológiát leginkább meghatározó trendek az alábbiak lesznek 2020-2025 között:

- A valós idejű adatok valószínűleg azoknak az intézményeknek hozzák majd a legtöbb nyereséget, amelyek sikeresen tudják feldolgozni a rendelkezésre álló adatokat, és a fogyasztói elvárások szerint képesek személyre szabott megoldásokat nyújtani.
- A Covid-19 járvány is bebizonyította, hogy új technológiák (telemedicina, mesterséges intelligencia, videodiagnosztika) növekvő használata elérhetőbbé teheti az orvosi vizsgálatokat, akár határokon átnyúló szolgáltatási szegmenseket létrehozva.
- A betegek célzottabb bevonása, valamint a társadalom- és viselkedéstudományok alkalmazása jobb kezelési eredményekhez vezethet.

A biotechnológia egyéb felhasználási területei a mezőgazdaság, a környezetvédelem és védelmi ipar. A mezőgazdaság és környezetvédelem területén a legfontosabb a nemzetközi trendek között olyan megoldásokat láthatunk, mint a

- következő generációs DNS-szekvenálás,
- az RNS-interferencia (termésminőséget befolyásoló gének vizsgálata genomszerkesztési eljárásokkal),
- a szintetikus biológiai és génszerkesztő eszközök,
- szintetikus biológiai alapú vegyi anyagok és bioüzemanyagok létrehozása
- biotechnológiai magvak létrehozása
- biológiai növényvédő szerek fejlesztése, melyek káros vegyi anyagok használata vagy környezeti károk nélkül képes megvédeni a növényeket.

---

<sup>4</sup> <https://www2.deloitte.com/ce/en/pages/life-sciences-and-healthcare/global-life-sciences-outlook-2020.html>

### IoT és szenzortechnológiák:

A dolgok internete (Internet of Things, IoT) olyan technológiákat ötvöző terület, amely egyesíti a fizikai és a virtuális világot, intelligens környezeteket hozva létre, ahol a tárgyak és a felhasználók folyamatos kapcsolatban lehetnek.

Az ipari IoT megoldások hozzájárulhatnak az üzleti folyamatossághoz és a gazdasági károk minimalizálásához azáltal, hogy biztosítják a munkavállalók biztonságát és épségét, ugyanakkor javítják a likviditást és csökkentik a rövid távú költségeket. Néhány IoT megoldás, amik a hatékonyabb ipari feldolgozáshoz járulnak hozzá:

- online munkavállalói kollaboráció
- a munkaerő követése
- látásalapú vezérlőrendszerek
- távoli eszközellenőrzés
- hulladékcsökkentés
- hatékonyabb alapanyag felhasználás
- karbantartási ciklusok növekedése
- IoT-képes eszközoptimalizálás
- beszerzési folyamatok és raktár készlet valós idejű átláthatósága

### Ipar 4.0, robotika, automatizáció:

Az Európai Parlament 2016-os Ipar 4.0 kutatási összefoglalója az alábbiakban definiálja az összefogóan ipar 4.0-nak nevezett technológiákat: „Az ipar 4.0 a termelési folyamatok olyan szervezését írja le, melynek keretében az eszközök önállóan kommunikálnak egymással az értéklánc mentén: olyan „okos” gyárat hozva létre ezzel, amelyben a számítógép-vezérelt rendszerek nyomon követik a fizikai folyamatokat, létrehozzák a fizikai valóság virtuális mását és decentralizált döntéseket hoznak önszervező mechanizmusok alapján.”<sup>5</sup>

A Boston Consulting Group<sup>6</sup> felmérése rávilágít, hogy az ipar 4.0 alapját képező technológiák fejlődése az elkövetkező 10-15 évben legalább 10 kulcsterületen alakítja át a piaci és gazdasági modelleket:

- minőségellenőrzés
- prediktív karbantartás
- robotok által támogatott gyártás

---

<sup>5</sup> [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/570007/IPOL\\_STU\(2016\)570007\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/570007/IPOL_STU(2016)570007_EN.pdf)

<sup>6</sup> <https://www.bcg.com/en-hu/capabilities/manufacturing/industry-4.0>

- a gép mint szerviz megjelenése: a gyártók inkább szolgáltatást értékesítenek, beleértve a karbantartást, mintsem eszközöket és gépeket
- önvezető logisztikai járművek
- önszerveződő termékek: a gépek a gyártósor visszajelzései alapján optimalizálják kihasználtságukat és teljesítményüket
- gyártósori szimulálás
- additív gyártás
- intelligens ellátási lánc: a teljes ellátási lánc valós idejű monitorozása megfelelőbb beszerzési döntésmechanismusokat tud támogatni
- kiterjesztett munkavégzés, karbantartás és szerviz: távoli segítségnyújtás a gyártósoron.

## **IX. Adatkezelési tájékoztató**

Adatkezelési tájékoztatónkat [itt](#) tekintheti meg.



## 1. számú melléklet: Az előminősítés folyamata

