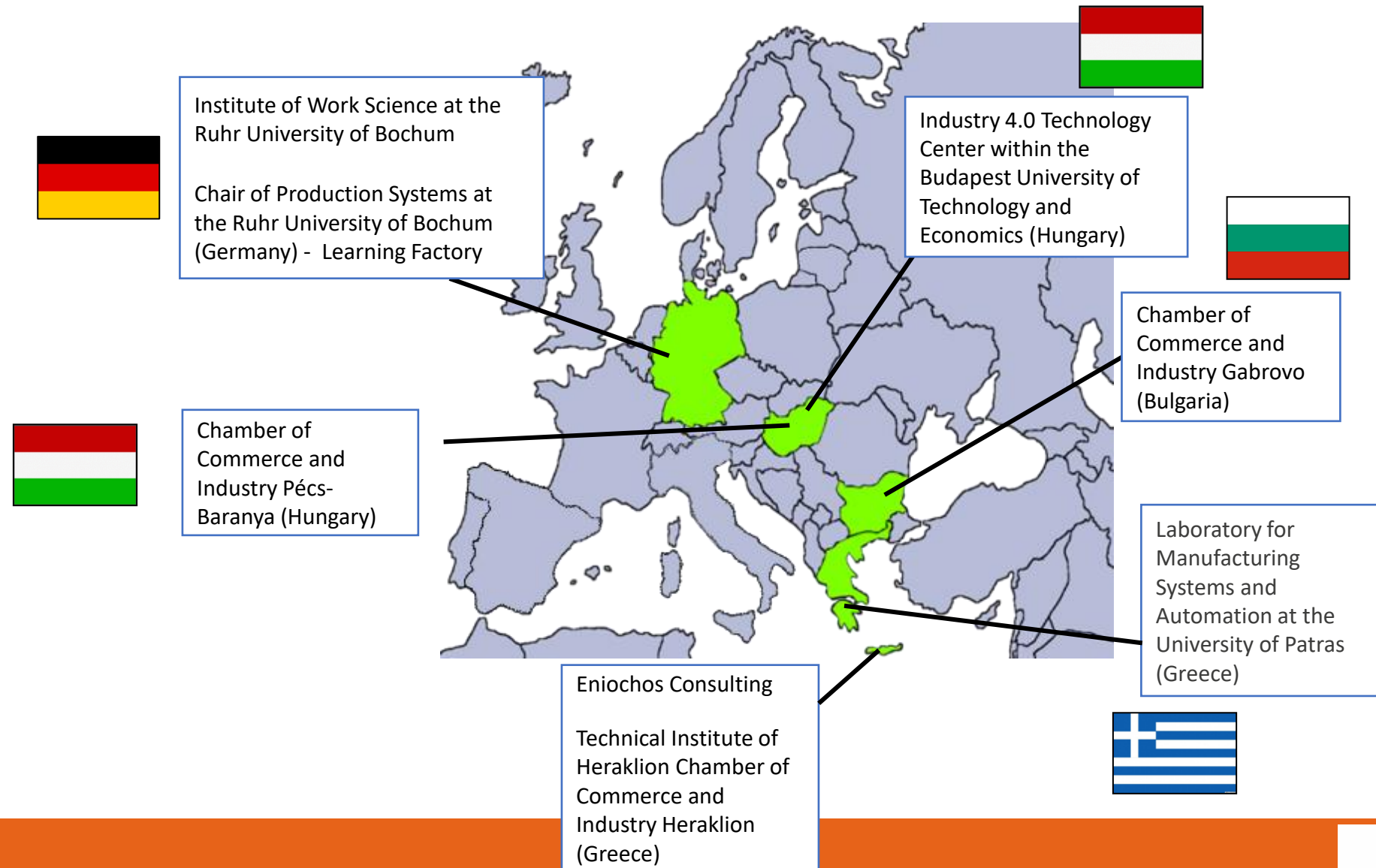


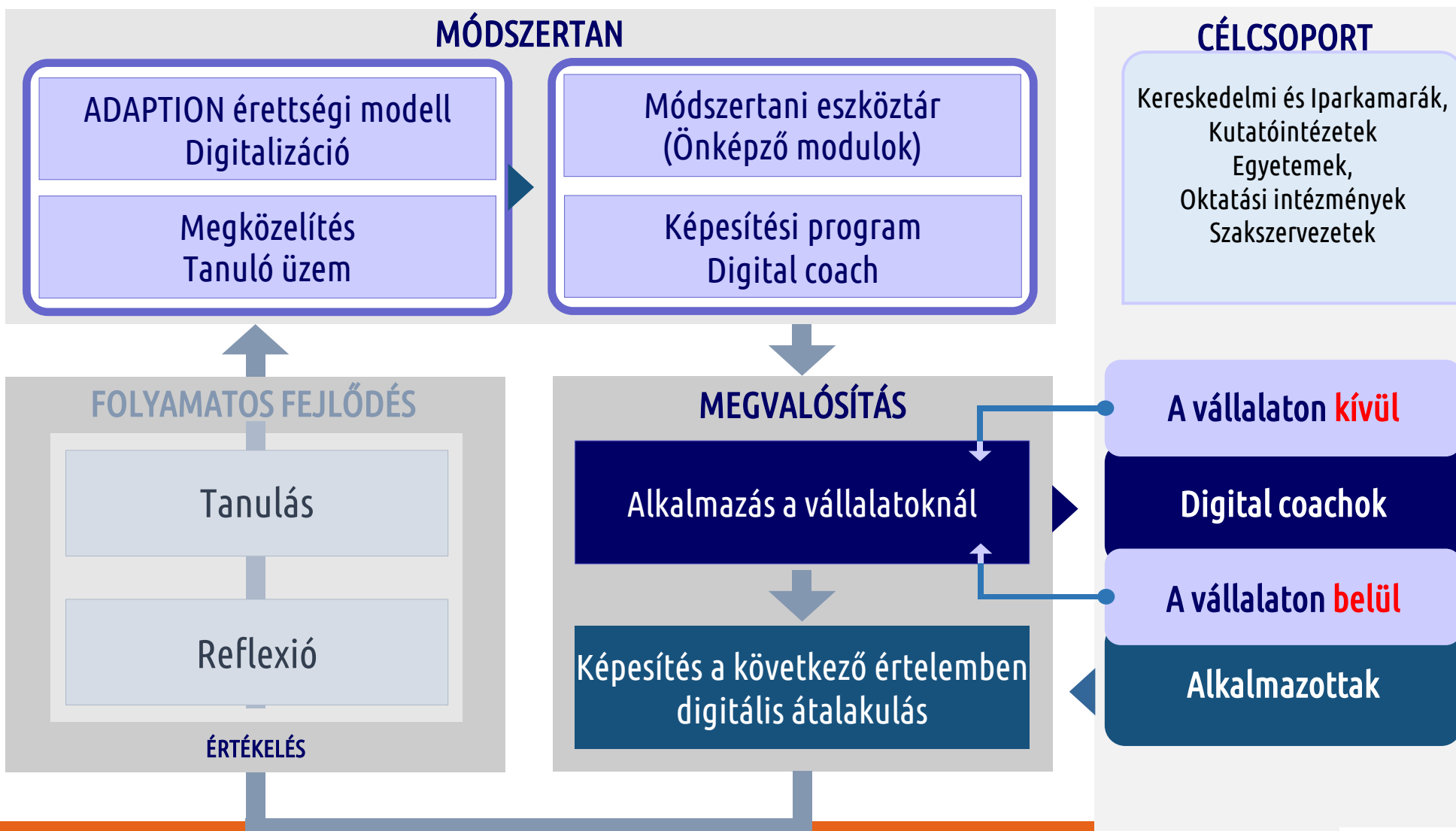


A projekt

A projekt

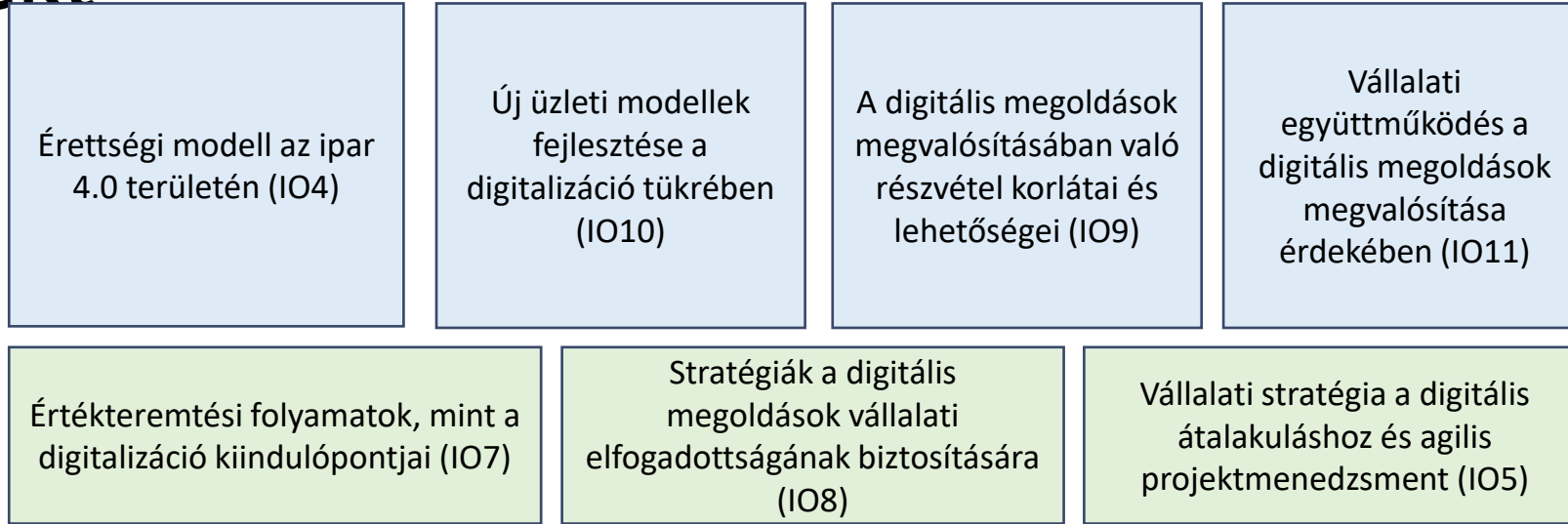


A projekt

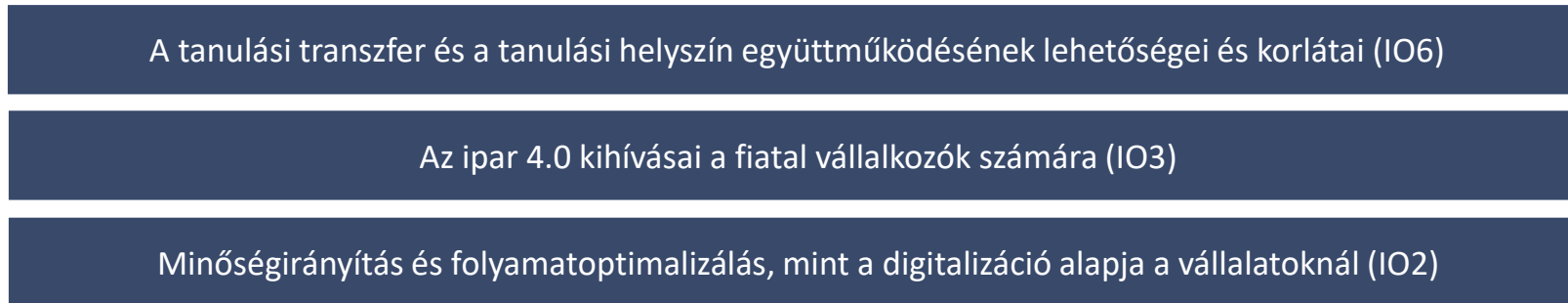


A projekt

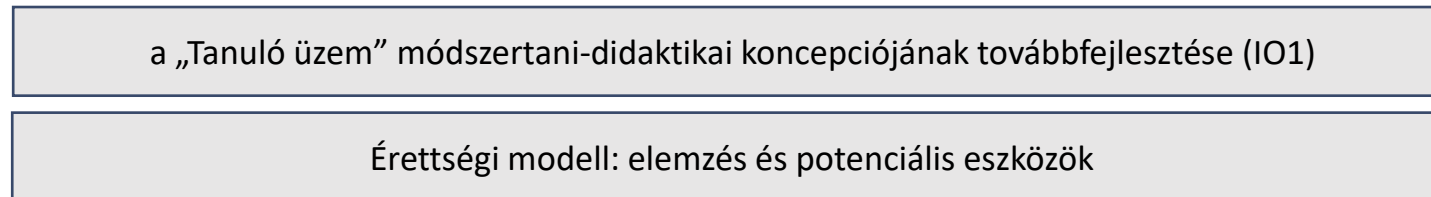
Kiegészítő modulok



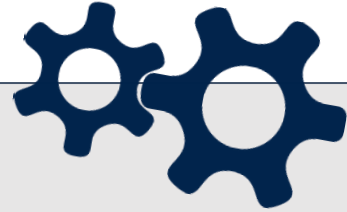
Alap-modulok



Koncepcionális alap



Kiinduló helyzet és célok (példa)



Kiinduló helyzet

A digitalizáció során kihívásként merül fel az **ellenállás azon alkalmazottak részéről, akik nem akarnak nagy változást.**

Felmerül a kérdés, hogy **az adatgyűjtésre és -feldolgozásra jelenleg használt szoftverek elég hasznosak-e** a vállalat számára.

Törekvés van a **CNC-eszközök továbbfejlesztésére.**

Sok **munkavállaló közel áll a nyugdíjhoz**; fennáll a kihívás, hogy magukkal viszik tudásukat és kompetenciáikat, és hogy a vállalkozás számára ez a tudás és ezek a kompetenciák elvesznek.

Célok

- **Stratégia kidolgozása a digitalizációs folyamatok holisztikus és részvételen alapuló végrehajtására**
- **Értékelni, hogy a jelenlegi szoftver mennyire felel meg a vállalkozásnak, valamint a lehetséges alternatívák felmérése.**

Lépések

1. A digitalizáció jelenlegi állapotának meghatározása:
Gyengeségek és kihívások azonosítása
2. A digitalizáció célállapotának meghatározása:
Lehetőségek azonosítása
3. Konkrét intézkedések kidolgozása a jelenlegi és a célállapot közötti szakadék áthidalására



1. kritérium: Gépek digitális összekapcsolhatósága

Ez a kritérium azt vizsgálja, milyen módon lehetséges a digitális kommunikáció a gépekkel és a termelőberendezésekkel. Milyen digitális interfészek vagy kommunikációs rendszerek állnak rendelkezésre erre a célra? A hangsúly a munkaterv szempontjából releváns gépeken lesz.

Kritérium	Érettségi szint								T-O-P		
	0	1	2	3	4	5					
1.	0	3	1	0	4	1		0	T	O	

Nem tudom értékelni.

Az ADAPTION modell koncepciója



1. kritérium: Gépek digitális összekapcsolhatósága

Csak olyan interfészek vannak, amelyek a digitális adatok kézi átvitelét teszik lehetővé a helyszínen, fizikai adathordozók segítségével. Nincs állandó kommunikációs csatorna.

A gépek vagy rendszerek kommunikálhatnak mezőbuszokon keresztül (pl. Profibus, CANopen vagy Modbus szabványok használatával).

A gépek vagy berendezések kábelen (pl. Ethernet) vagy vezeték nélkül (pl. WLAN, mobil rádió) csatlakoznak az internethez, és ezen keresztül aktívan kommunikálhatnak más rendszerekkel (Internet of Things).

Kritérium	Érési szint								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5				
1.	0	3	1	0	4	1		0	T	O

Nincs összeköttetés. A digitális adatkommunikációhoz nem állnak rendelkezésre interfészek.

A gépek vagy rendszerek interfészként csak egyszerű bináris és/vagy analóg bemenetekkel és kimenetekkel (I/O csatlakozók) rendelkeznek. Állandó kommunikációs kapcsolat más gépekkel vagy rendszerekkel csak ezeken a csatlakozókon keresztül lehetséges.

A gépek és berendezések egy helyi IP-alapú hálózathoz vannak csatlakoztatva. Ez lehet vezetékes vagy vezeték nélküli (pl. ipari Ethernet, WLAN). A gépek és berendezések nincsenek (közvetlenül) az internethez csatlakoztatva.

1. kritérium: Gépek digitális összekapcsolhatósága

Ez a kritérium azt vizsgálja, milyen módon lehetséges a digitális kommunikáció a gépekkel és a termelőberendezésekkel. Milyen digitális interfészek vagy kommunikációs rendszerek állnak rendelkezésre erre a célra? A hangsúly a munkaterv szempontjából releváns gépeken lesz.

Kritérium	Érettségi szint								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5				
1.	0	3	1	0	4	1		0	T	O



ADAPTION Összefoglaló

Kriterium	Ausprägungsgrad								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5			T	O
1.	0	3	1	0	4	1		0	T	O
Kriterium	Ausprägungsgrad								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5			T	O
2.	0	3	1	0	4	1		0	T	O
Kriterium	Ausprägungsgrad								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5			T	O
5.	0	3	1	0	4	1		0	T	O
Kriterium	Ausprägungsgrad								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5			T	O
7.	0	3	1	0	4	1		0	T	O
Kriterium	Ausprägungsgrad								T-O-P	
	0	1	2	3	4	5			T	O
8.	0	3	1	0	4	1		0	T	O

Kiinduló helyzet

A digitalizáció során kihívásként merül fel az **ellenállás azon alkalmazottak részéről, akik nem akarnak nagy változást.**

Felmerül a kérdés, hogy **az adatgyűjtésre és -feldolgozásra jelenleg használt szoftverek elég hasznosak-e** a vállalat számára.

Törekvés van a **CNC-eszközök továbbfejlesztésére.**

Sok **munkavállaló közel áll a nyugdíjhoz**; fennáll a kihívás, hogy magukkal viszik tudásukat és kompetenciáikat, és hogy a vállalkozás számára ez a tudás és ezek a kompetenciák elvesznek.



1. kritérium: Gépek digitális összekapcsolhatósága

Ez a kritérium azt vizsgálja, milyen módon lehetséges a digitális kommunikáció a gépekkel és a termelőberendezésekkel. Milyen digitális interfészek vagy kommunikációs rendszerek állnak rendelkezésre erre a célra? A hangsúly a munkaterv szempontjából releváns gépeken lesz.

Kritérium	Érettségi szint								T-O-P			
	0	1	2	3	4	5						
1.	0	3	1	0	4	1			0	T	O	



Célok rangsorolása: Eisenhower mátrix

	Sürgős	Nem sürgős
Fontos	7 9 14	2
Nem fontos		1 5 8

