

Kalácska Eszter
eszter.kalacska@gmail.com



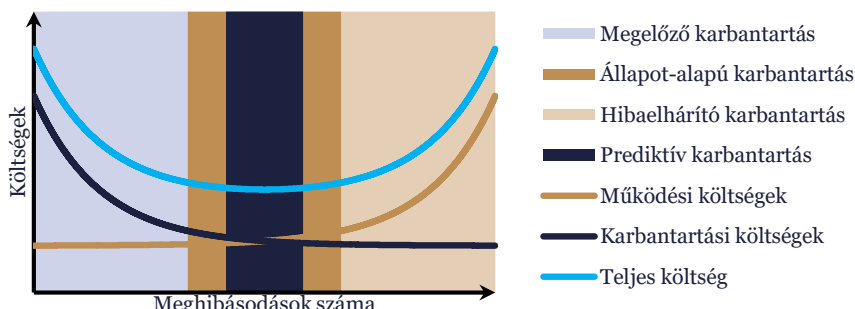
Dr. Drótos György, konzulens
gyorgy.drotos@uni-corvinus.hu

Elméleti háttér

Működési elv, koncepció



Működési & karbantartási költségek az egyes karbantartási stratégiák estében



Kutatási kérdések

- #1 Az egyes vállalatok **szervezetileg** és digitálisan mennyire **felkészültek** a **prediktív** karbantartás bevezetésére?
- #2 Milyen **területeken** érdemes a prediktív karbantartást alkalmazni?
- #3 A bevezetés **technológiailag megvalósítható-e**, a megvalósítás milyen ráfordításokat kíván a **szervezettől** és milyen **megtakarításokat** eredményezhet?

Használt tudományos módszertan

- A vállalatok tevékenységét bemutató dokumentációk elemzése
- Félig-strukturált mélyinterjúk
- Informatikai támogató rendszerek adatelemzése, műszaki dokumentációk vizsgálata
- Költség – haszon elemzések potenciális eszköz beszállítók árajánlatai alapján

Vizsgált szervezetek

- #1 Kábelkonfekcionáló, elektromechanikai rendszereket fejlesztő és gyártó KKV, családi vállalkozás
- #2 Fröccsöntéssel és fröccsöntő- és lemezalakító szerszámok gyártásával foglalkozó KKV, családi vállalkozás
- #3 Tier 1 / Tier 2 kategóriájú, motortéri csövek gyártásával foglalkozó autóiipari beszállító

A vizsgált szervezetek számára közvetlenül hasznosítható eredmény

A prediktív karbantartás bevezetésének lehetőségei és értékelése a vizsgált szervezeteknél

	#1 Kábelkonfekcionáló	#2 Fröccsöntő	#3 Csőszerelevény gyártó
Szervezeti változás mértéke	Inkrementális	Radikális	Radikális
Technológiai megvalósítás	Szerszámkopás előrejelzése indirekt erőméréssel	Technológiai szempontból nem releváns	Rezgésdiagnosztikai mérések
Célgép / szerszám	Krimpelő szerszámok		Daraboló gépek, automata gyártócellák
Beruházás megtérülés ideje	< 3 év	n.é.	< 1 év

Általánosítható eredmény, társadalmi hasznosság

Bevezetést tervező szervezetek számára helyzetértékelő modell kidolgozása a szervezeti felkészültség és lehetőségek értékelésére:

Szervezeti tényezők	Rendelkezésre álló technológiák	Szükséges erőforrások
Innovációs hajlam és digitális felkészültsége	Nagy termelési volumen	Prediktív karbantartási infrastruktúra elérhetőség
Karbantartás stratégiai szükségessége	Folyamatos üzemelési követelmény	Szakértői tudás
Karbantartási funkció szervezeti és digitális érettsége	Alkalmazhatóság, szenzor felszerelhetőség	Stabil kapcsolatok