



Székesfehérvári Tudományos
és Innovációs Park



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

Székesfehérvári Tudományos és Innovációs Park Nonprofit Kft.

Szolgáltatási portfólió

Székesfehérvár

2024.

Kapcsolatfelvétel

8000 Székesfehérvár, Budai út 45
+36-22-200-499
szell.karoly@uni-obuda.hu



Szolgáltatások

Tartalom

Technológiai szolgáltatások	3
Ipari robot programozás	3
PLC programozás	3
Technológiai fejlesztés	4
Rendszer szimuláció és modellezés	4
Szaktanácsadás	5
Tanulmány készítése	5
Teszt környezet építése, tesztek futtatása	6
Ipari informatikai szolgáltatások	7
Adatfeldolgozás, adatelemzés	7
Adatvizualizáció	7
Mesterséges intelligencia és ipari alkalmazása	8
Virtuális Valóság (VR) és ipari alkalmazása	8
Beágyazott rendszerek	9
Termelő berendezésekkel kapcsolatos szolgáltatások	10
Követelményfüzet összeállítása	10
Gép biztonsági kockázatelemzés	10



Technológiai szolgáltatások

Ipari robot programozás

- Robotmozgások felvétele, betanítása.
- Program dokumentálása.
- Robotmozgások optimalizálása.
- Robot paraméterezése.
- Ciklusidő csökkentésre vonatkozó módosítások elvégzése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.

PLC programozás

- PLC programok elkészítése valamennyi szabványos nyelven.
- Program dokumentálása.
- PLC programok optimalizálása.
- PLC I/O és kommunikációs rendszerének paraméterezése.
- Ciklusidő csökkentésre vonatkozó módosítások elvégzése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.



Technológiai fejlesztés

- Robotmozgások felvétele, betanítása.
- Program dokumentálása.
- Robotmozgások optimalizálása.
- Robot paraméterezése.
- Ciklusidő csökkentésre vonatkozó módosítások elvégzése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 8-12 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.

Rendszer szimuláció és modellezés

- Gyártócella tervezés, optimalizálás.
- Átalakítás előtt 3D modellezés és szimuláció készítése.
- Robot kiválasztás támogatása.
- Digitális iker készítése.
- Intralogisztikai rendszerek szimulációja
- MatLab számítások elvégzése

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.



Szaktanácsadás

- Technológiai problémák megoldása
- Új technológia bevezetésével kapcsolatos támogatás.
- Beszállító és piac elemzés, elérhető technológiai megoldások felmérése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: folyamatos

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.

Tanulmány készítése

- Technológiai áttekintő tanulmány készítése.
- Probléma megoldó esetfeldolgozás.
- Műszaki elemzés és összehasonlítás.
- Innovációs érték és újdonság kutatás.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-6 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Eredmény alapú feladat. A munka a megfelelő szakmai-műszaki dokumentációk elkészültével zárul.



Teszt környezet építése, tesztek futtatása

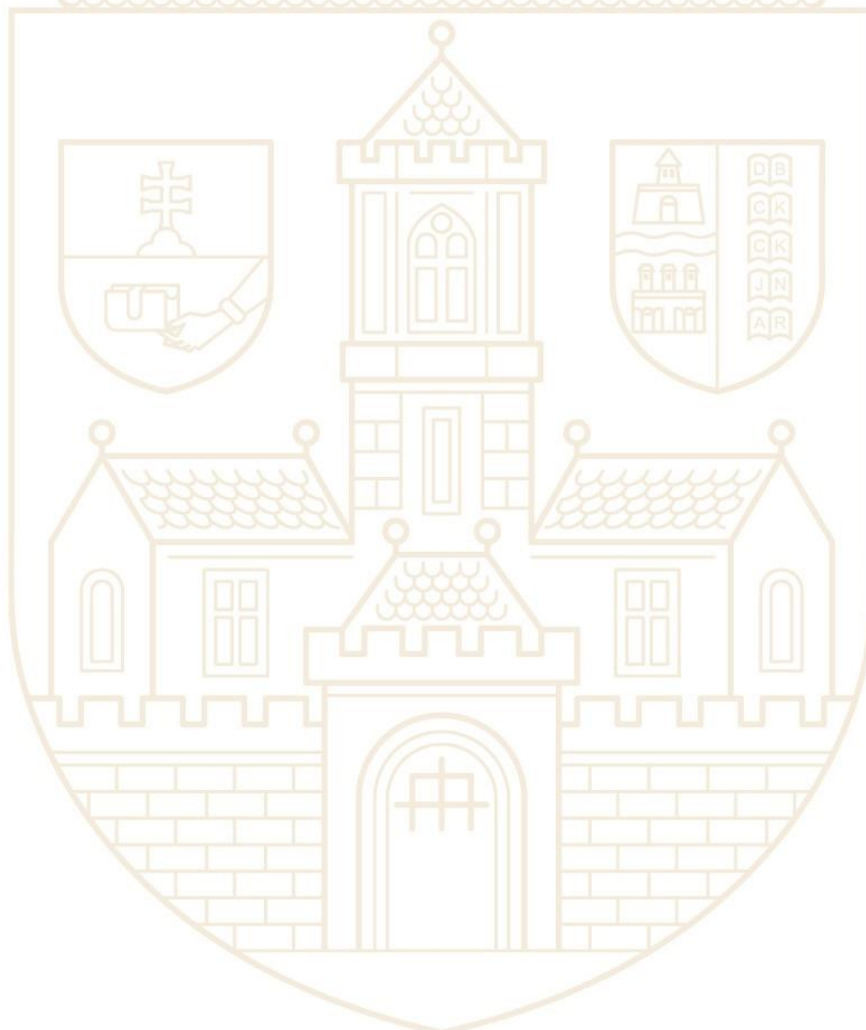
- Felmerülő technológiai problémák vagy fejlesztési tervek esetére teszt környezet kialakítása a szóba jöhető gyártók termékeiből.
- Összehasonlító tesztek elvégzése.
- Mérési eredmények készítése, értékelése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 6-12 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Eredmény alapú feladat. A munka a megfelelő szakmai-műszaki dokumentációk elkészültével zárul.





Ipari informatikai szolgáltatások

Adatfeldolgozás, adatelemzés

- Adatelemzés statisztikai és adatelemző szoftverekkel (Matlab Simulink, R)
- Adatbázis tervezés
- Adattisztítás BI megoldások számára

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.

Adatvizualizáció

- Üzleti adatok és streamelt üzleti/ipari adatok megjelenítése Business Intelligence Software megoldásokkal (Tableau, Power BI)
- Egyedi adatvizualizációs scriptek készítése BI szoftverekhez
- Tematikus térképek készítése, geoinformatikai adatvizualizáció (QGIS...)
- Alapanyag és termék gyáron belüli áramlásának megtervezése, szimulációja, modellezése.
- A lehetséges változatok közül az optimálisak kiválasztása.
- Paraméterezhető teszt környezet készítése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.



Mesterséges intelligencia és ipari alkalmazása

- Intelligens adatelemzés
- Gépi tanulási módszerek alkalmazása
- Web scraping technikák

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.

Virtuális Valóság (VR) és ipari alkalmazása

- VR/AR alkalmazások fejlesztése- Digital Twin megoldások
- VR túra alkalmazás gyártósorok, különböző helyszínek interaktív bemutatására
- 3D szkennelés és komplex felmérés VR alkalmazásokhoz
- Reverz engineering – 3D modellezés, 3D szkennelés 40 mikron pontossággal
- Egyedi felismerés és motion tracking alkalmazások fejlesztése

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.



Beágyazott rendszerek

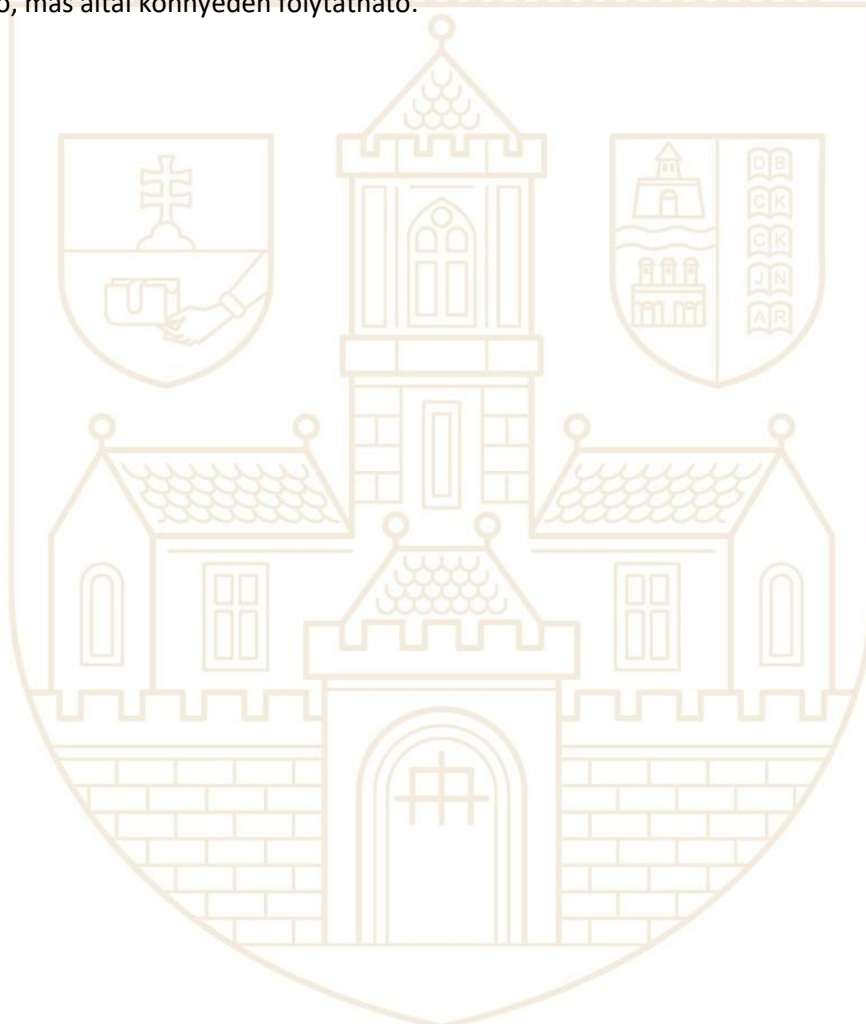
- HW/SW/FW fejlesztés
- Robusztus rendszerek, FPAA, mikrokontroller
- Hardver hatékony MC alkalmazásfejlesztés
- Egyes áramkörök fejlesztése, kis-szériás gyártása
- EMC tesztelés

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 4-8 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Munkaidő alapú feladat, tevékenységéből adódóan a feladat bármikor félbehagyható, más által könnyedén folytatható.





Termelő berendezésekkel kapcsolatos szolgáltatások

Követelményfüzet összeállítása

- Tervezett termelő berendezés beruházás, vagy beszállító kiválasztás előtti követelményfüzet (URS) összeállítása.
- Vállalati standardok kidolgozása.
- Preferált terméklista összeállítása, aktualizálása.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 2-6 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Eredmény alapú feladat. A munka a megfelelő szakmai-műszaki dokumentációk elkészültével zárul.

Gép biztonsági kockázatelemzés

- Gépek kockázat elemzésének elkészítése, biztonsági tesztek, mérések elvégzése.
- Módosított biztonsági rendszer tervezése.
- Karbantartási és kezelői dokumentációk elkészítése.

Gyakorisága: Eseti

Jellemző időtartama: 2-6 hét

Munkavégzés helye: A megrendelő telephelye, vagy az általa szállított berendezés telepítési helye. (Általában valamely magyarországi ipari telephely.)

Feladat befejezése: Eredmény alapú feladat. A munka a megfelelő szakmai-műszaki dokumentációk elkészültével zárul.