



„Szakértő
rendszerintegrátor”



CONTROLSOFT

AUTOMATIKA SZOLGÁLTATÓ KFT.

IPAR 4.0 MÁR A KEZDETEKKOR

A Budapest Airport egyik landoló gépével indul a Controlsoft weboldala, mintegy szimbolizálva a megbízói magas igény szintet és az elvárt prémium műszaki színvonalat. Másrészt bemutatja a Liszt Ferenc repülőtér pályáinak fénytechnikai vezérlésében végzett munkát, a fel- és leszálló pályák, illetve gurulótak megvilágítását. Ezek a lámpák a légi közlekedés mellett szerepet játszanak a földi vezérlésben is, hiszen egyebek mellett a gépek követési távolságát, a kereszteződésekben az elsőbbségadást és a felszálló pályákra történő felhajtást szabályozzák. Mindezen funkcióknál rendkívül fontos, hogy a rendszer stabilan, biztonságosan működjön. Legalább ennyire fajsúlyos ugyanakkor a Controlsoft által kifejlesztett országos jégkármentesítő rendszer, amiért kiemelt elismerésben részesültek a Magyar Innovációs Szövetség által alapított Innovációs Nagydíj Pályázaton. A rendszer az Országos Meteorológiai Szolgálat előrejelzései alapján működik, a várható jégesőről napi három üzenetben kap tájékoztatást a központi szoftver és a riasztást megelőzően három órával ad utasítást az automata és manuális berendezéseknek a bekapcsolásra. Mindehhez android mobil alkalmazást is fejlesztettek.

A specifikus és innovatív vállalkozás indulása a klasszikus sémát követte, amikor a mai tulajdonos-ügyvezető, Dr. Berzsényi Miklós édesapja 1991-ben néhány kollégájával együtt kényszervállalkozásként megalapította a Controlsoft Kft.-t. A profil egyébként részben hasonló volt a maihoz, vízművek folyamatarányításával foglalkoztak. Napjainkban, az ipar 4.0-ának nevezett negyedik ipari forradalom idején már természetesnek számít, hogy a gépek „egymással beszélgetnek”, de az apa és kollégái már több mint húsz évvel ezelőtt ilyen rendszereket építettek a vízellátás területén. Miklósnak volt kitől örökölnie az innovatív szemléletet. A Budapesti Műszaki Egyetem phd kurzusa és néhány év amerikai egyetemi tapasztalat után 1998-ban szoftverfejlesztő mérnökként kezdett a családi vállalkozásnál. Az ügyvezetést 2007 óta látja el, idén már ötödik éve egyedül, és szintén az idei az első év, amikor a napi munkabeosztásban már nem vesz részt.



Tulajdonosok: Dr. Berzsényi Miklós
Ügyvezető igazgató: Dr. Berzsényi Miklós
Székhely: Veszprém, Csillag u. 1.
Honlap: www.controlsoft.hu

Alapítás dátuma: 1991
Fő profil: mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás
Tevékenységek, szolgáltatások:

- Villamos generálkivitelezés
- Ipari automatizálás
- Mechatronikai kivitelezés
- Szoftverfejlesztés
- Tervezés
- Karbantartás
- Kutatás-fejlesztés

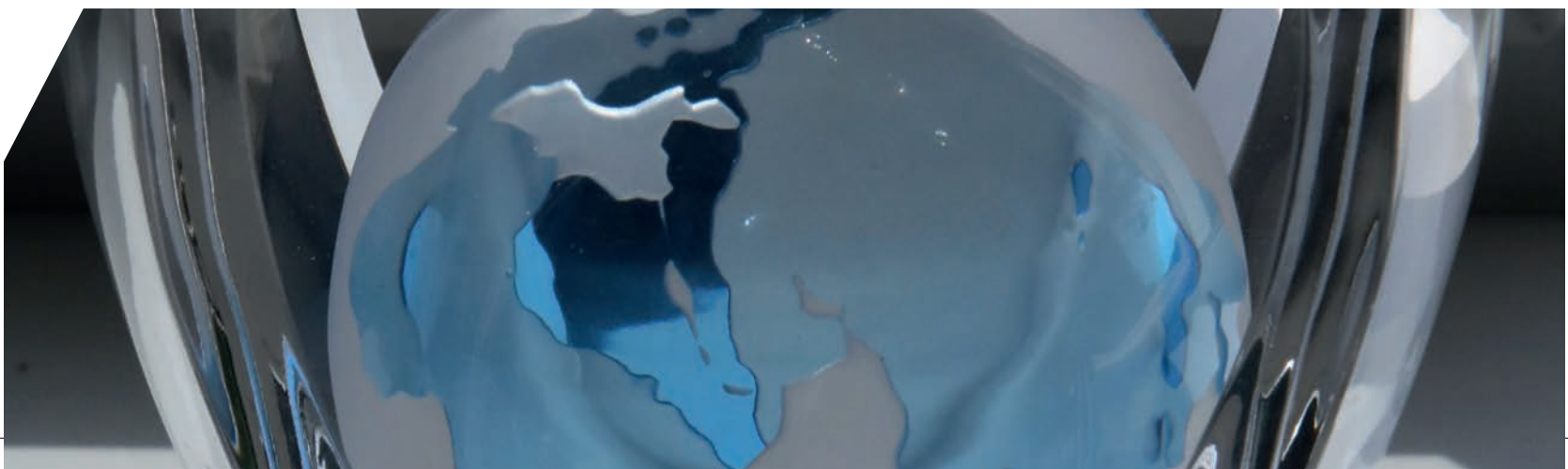
Filozófia:

*„Csak úgy lehet a piacon maradni,
ha az ember előre menekül
és próbál olyan többlet-
megoldásokat nyújtani,
amiket mások nem tudnak.”*



CSAPATBAN, EGYÜTT: DÖNTÉSI MECHANIZMUSOK

A feladatok delegálása Miklós számára nem okoz nehézséget, fontosnak tartja, hogy csapatban, együttműködve dolgozzanak és döntsenek. Együttműködés- és kompromisszum-párti vagyok, ugyanakkor nem félek felvállalni az álláspontomat és döntéseimet. A közösen meghozott döntések előnye ugyanakkor, hogy a végeredménnyel a kollégák is könnyebben azonosulnak, így motiváltabbak is lesznek. Alapvető célunk, hogy családi alapokon nyugvó vállalkozásként 30 év múlva is itt legyünk. Az arcunkat adjuk a céghez, ezért oda kell figyelni arra, hogy amit mondunk, az megállja a helyét. Több olyan partnerünk van, akivel 20-25 éve együtt dolgozunk, ezért fontos, hogy ők higgyenek bennünk a jövőben is. A mi feladatunk, hogy segítsük a munkájukat a költségeik csökkentésében, az üzembiztonság növelésében, a környezetvédelmi előírások betartásában. A döntéseink meghozatalánál tehát leginkább az motivál bennünket, hogy innovatív cégnek tartjuk magunkat, és a jövőben is szeretnénk ezt megőrizni – hangsúlyozza Dr. Berzsényi Miklós. A Controlsoft Kft. 2018-ban megkapta a Veszprém Megyei Kereskedelmi és Iparkamara, valamint a Pannon Egyetem Kutatásfejlesztési és Innovációs Díját (a bevezetőben említett innovációs nagydíj elismerése mellett). A cégvezető célja, hogy kis/középvállalkozásként is innovatív, 21. századi, világszínvonalú megoldásokat nyújtsanak.





KIHÍVÁSOK: ELŐRE MENEKÜLÉS

A közel három évtizedes működés során szerzett tapasztalatok révén kínált komplex megoldások alapelemei a gyors, pontos, lényegi információk. - Szoftvereink, valamint a kapcsolódó villamos és gépészeti háttér lehetővé teszi a különböző technológiai folyamatok integrált irányítását, állandó felügyeletét. Megrendelőink igényeihez adaptált rendszereinkkel kiküszöbölhetők a párhuzamosságok, növelhető az üzembiztonság és a beépített eszközök élettartama, mindez hozzájárulhat a működés gazdaságosságának és hatékonyságának javításához. Nálunk az IoT és az Ipar 4.0-nak nevezett negyedik ipari forradalom nem újdonság, hanem több évtizedes gyakorlat – vallja az ügyvezető.

Mindez azt eredményezi, hogy például a vízmű rendszerek révén ma Magyarországon minden második ember kapcsolatban van olyan rendszerrel, amit ők építettek ki. Hisznek az innovációban és abban, hogy „csak úgy lehet a piacon maradni, ha az ember előre menekül és próbál olyan többletmegoldásokat nyújtani, amiket mások nem tudnak. Ez fontos versenyelőny, ezért soha nem szabad leállni. Az innováció állandó előre menekülést jelent”.



CONTROLSOFT

A SZAKÉRTŐ RENDSZERINTEGRÁTOR



MÉRFÖLDKÖVEK

Mindez már a kezdetekkor tetten érhető volt, amikor többek között ipari technológiai folyamatok vezérlését végezte a vállalkozás. Már akkoriban korszerű megoldásokat nyújtottak különféle technológiák energiaellátása, villamos hajtások szabályozása, ipari technológiák folyamatirányítása, rendszerfelügyelete terén.

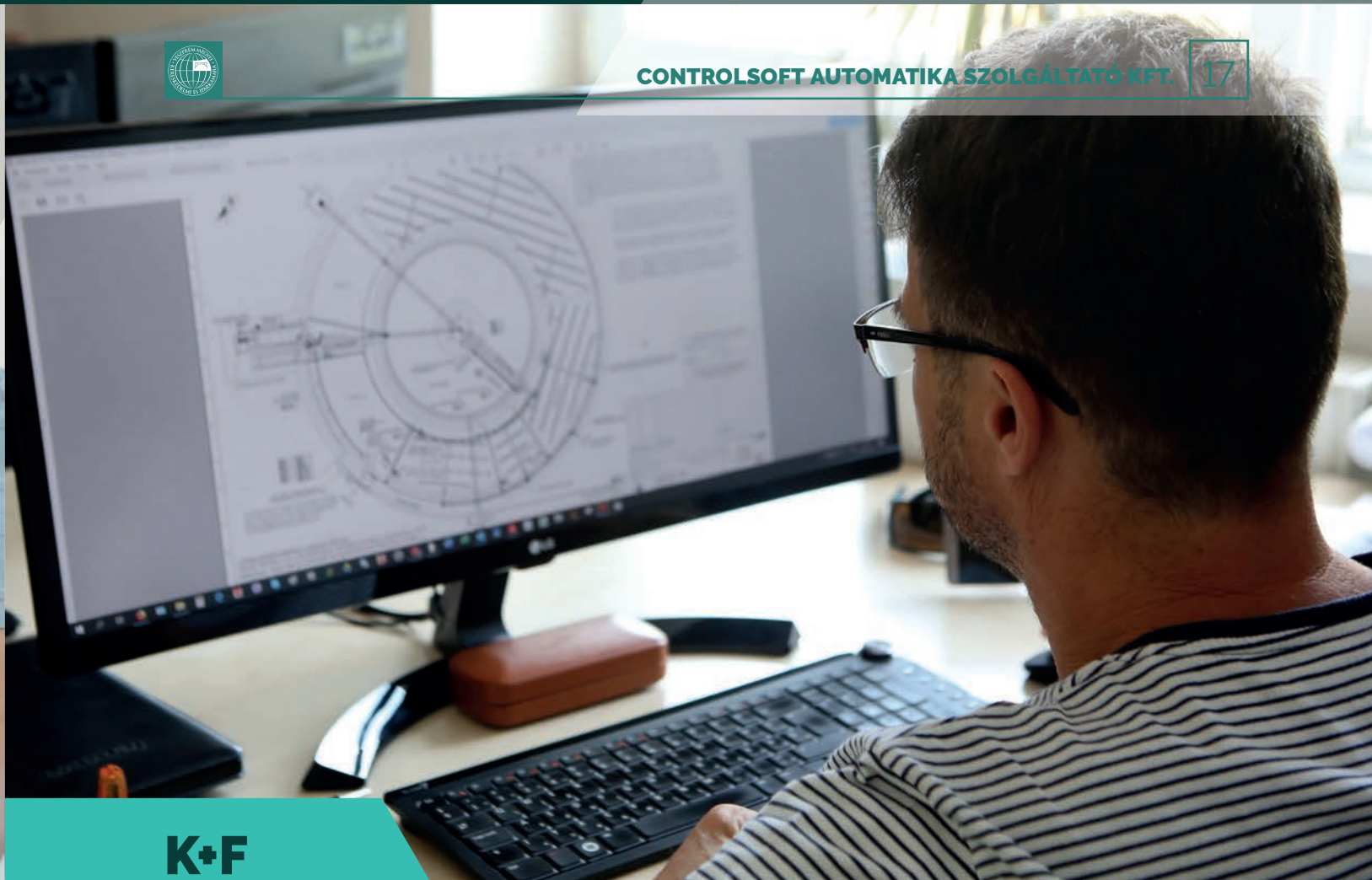
A '90-es évek második felétől jelentkező megrendelői igények hatására szoftverfejlesztéssel bővítették tevékenységüket, amelynek során a vállalkozások teljes műszaki tevékenységét lefedni képes, integrált információs rendszert hoztak létre. Fejlesztésük számos helyen – elsősorban közmű vállalatoknál – biztosítja a termeléssel, az erőforrások elosztásával és felhasználásával, a minőségbiztosítással, valamint a környezetvédelemmel kapcsolatos információk egységes, platformoktól független feldolgozását. A piaci elvárásoknak eleget téve önálló, nyílt szabványokra épülő folyamatirányító rendszert fejlesztettek ki webSCADA néven. A termék néhány év alatt komoly sikereket ért el, mivel a szoftver a zárt rendszerű nagyvállalati alkalmazások biztonságát nyújtja, ugyanakkor mellőzi azok egyedi, gyártó-specifikus, jelentős fejlesztési költségeivel járó megoldásait.

Az elmúlt években innovatív, megbízható rendszereikkel az ipar és a mezőgazdaság egyre több szegmensébe jutottak el a következő területeken: víz- és szennyvízkezelés, környezetvédelmi monitoring rendszerek, autóiipari rendszerek, repülőtéri irányítási rendszerek, olaj- és gázipar, távhőellátó és jégkarmérséklő rendszerek.

Újabb mérföldköhöz érkezett a vállalkozás az ezredfordulót követően azzal, hogy kiléptek a nemzetközi piacra is: a külföldi helyszíneken megvalósított projektek száma azóta is nő. Az elmúlt időszakban fővállalkozóként, valamint nemzetközi együttműködés keretében három kontinensen mintegy tíz országban dolgoztak.

Jelenleg már egyedi célgépek gyártásával is foglalkoznak, amihez saját, szoftveres termékeik adhatnak egy plusz szolgáltatást, optimális vezérlési algoritmus biztosításával.

Mindezekhez fejlesztési tervek is társulnak, és jelenleg is építési engedélyeztetés alatt áll a gyártócsarnok bővítése a veszprémi telephelyen.



K+F

A Controlsoft Kft. felsőoktatási intézményekkel és más vállalkozásokkal közösen vesz részt a kutatás-fejlesztési projekteknél. Számottevő eredményeket értek el a technológiai folyamatok optimalizált vezérlése, egészségügyi- és sportinformatika, webtechnológiák kutatása, IT biztonság, mesterséges intelligencia kutatási területeken. A vállalkozás résztulajdonosa egy kutató intézménynek, amely IKT vállalkozások számára egyetemi oktatási szinten biztosítja a szakemberek utánpótlását, képzését, valamint az új kutatási eredmények vállalkozások számára történő közvetlen átadását.

KRÍZISEK ÉS MEGOLDÁSOK

A folyamatos előre menekülés ellenére is voltak, vannak kihívások és krízishelyzetek. A legjelentősebb a köz-műberuházásokhoz kapcsolódott 2014-ben, amikor egy átmeneti időszak kezdődött a régi és az új ciklus között az EU-s támogatások terén.

Némi túlzással élve egyébként az ágazat saját maga okán is folyamatos krízishelyzetet generál. A technológia vilámsebességgel, gyakorlatilag két-három évente cserélődik, a változás tehát egy folyamatosan jelen lévő állapot, amit napi szinten kezelni kell. Minderről Miklós az alábbiakat mondja: - Informatikusként néhány éve még én is dolgoztam fejlesztőként, ma viszont már csak kapkodom a fejem, amikor az informatikus kollégáim folyosói beszélgetését hallgatom. Néhány év alatt használhatatlanná válik a megszerzett tudás, és a céget működtető szoftverekkel is azonnal kell reagálni az egyre gyorsuló környezet kihívásaira. Azonnal kellene a pontos információk az egyes döntéseknél, ezért elengedhetetlen, hogy a vállalatirányítási rendszer ezzel is folyamatosan lépést tudjon tartani."

JÖVŐKÉP

A cég tervei között a már említett csarnokbővítés, épületfelújítás is szerepel, figyelve a dolgozók munkakörülményeinek javítására. Utóbbi kapcsán a cégvezető fontosnak tartja: a fizetés mellett az is húzóerő, hogy egy vállalatnál olyan környezetet biztosítsanak, ahová az emberek szeretnek bejárni. A cégutódlás kérdése nem aktuális, néhány éve vette át a stafétát édesapjától, de hosszú távon szeretné, ha a gyerekei adott esetben folytatnák a megkezdett munkát és tovább építenék a vállalkozást.