



CÉGBEMUTATÓ



MŰSZAKI KUTATÁS-FEJLESZTÉS, TERVEZÉS, GYÁRTÁS, CAD, CAM

A fejlődés útja

A Procontrol Elektronika mint innovátor

A fejlődés útja - Procontrol



A Procontrol fő tevékenysége a műszaki kutatás-fejlesztés, elsősorban egyedi beágyazott rendszerek, mikroelektronikai rendszerek, ipari és egészségügyi célrendszerek területén. **A cég azon kevés hazai vállalkozás közé tartozik, amely saját K+F tevékenységének eredményeit termék szintig fejleszti, és elsősorban saját innovatív termékeivel van jelen a piacon.**

Termékkínálata a saját fejlesztésű és gyártású beléptető- és munkaidő-nyilvántartó rendszerek, távfelügyeleti rendszerek, beléptető kapuk, ügyfélszolgálat, fizető parkoló, ipari folyamatirányító, adatgyűjtő, lokalizációs rendszerek, egyedi célműszerek széles körű termékskáláját foglalja magában.

A Procontrol fejlesztő gárdája **egyedi műszaki kutatás-fejlesztést** is végez EU és hazai nagyprojektek keretében. A cég professzionális ipari termékek fejlesztésére, a **prototípusok előállítására, ill. sorozatgyártására** is jelentős kapacitással és szerződésállománnyal rendelkezik.

MŰSZAKI KUTATÁS-FEJLESZTÉS, TERVEZÉS - CAD, GYÁRTÁS - CAM, ÜZEMELTETÉS

Tevékenységünk röviden:

- K + F projektek
- Elektronikai tervezés
- Finommechanikai, gépészeti tervezés
- Formatervezés
- Gyártástervezés
- Szoftvertervezés, fejlesztés
- Prototípus gyártás
- Sorozatgyártás
- Telepítés, karbantartás, üzemeltetés
- Szaktanácsadás ötletgazdáknak

Cégtörténet 1981-től

A Procontrol Elektronika Kft. jogelődjeit is figyelembe véve ma már jelentős, több mint három évtizedes múlttra tekinthet vissza. A cég 1990-ben alakult elektronikai vállalkozás, amelynek jogelődjei a Procontrol Gmk, majd Kisszövetkezet már 1981 óta működtek Szegeden.

A vállalat a kezdetektől, az 1980-as évektől kezdődően, ipari elektronikai termékek, folyamatirányító- és munkaidő-nyilvántartó rendszerek fejlesztésével és gyártásával foglalkozik. 1990-től a kereskedelem liberalizációjának köszönhetően a cég kiépítette műszaki kereskedelmi hálózatát a távközléstechnika, irodatechnika, később szórakoztató-elektronika területén is. A kereskedelmi tevékenység a vállalat látványos növekedésével járt, 11 üzlet működött országszerte.

1992-től 1998-ig a Procontrol Szeged legjelentősebb szórakoztató-elektronikai, távközlés-technikai és számítástechnikai eszköz kereskedelmi vállalkozásának számított, milliárdos forgalommal.

2002-ben a cég értékesítette üzlethálózatát. Az elmúlt évtizedben már kizárólag az elektronikai kutatás, fejlesztés és gyártás lett a vállalkozás fő tevékenysége.

A 2006-2010-es évek kiemelkedően sikeres időszak volt a Procontrol Kft.-nél. Ha a bázisnak a 2005-ös évet tekintjük, az értékesítés árbevétele és az eredmény 2005-höz képest minden évben jelentősen emelkedett; összességében több mint 200%-ra. A cég tevékenységét ma két saját tulajdonú telephelyen folytatja 3000 m²-es ingatlan területen, jelenleg 50 magasan képzett munkatárssal. A régi telephelyen most a műszerházak és az SMD stencilgyártása folyik.



A Procontrolról címszavakban:

- A Procontrol szinte kizárólagosan saját fejlesztésű és gyártású innovatív termékeit értékesíti, és ezekből nagy RFID alapú projekteket valósított meg. A **General Motors (OPEL)** szentgotthárdi telephelyén és a torinói kutatóközpontjában, a **Mercedes Benz** kecskeméti gyárában, a **Jabil Circuits** amerikai nagyvállalat tiszaujvárosi gyárában, a **Tigáz ZRt.** (ENI) országos hálózatában RFID beléptető, személykövető és IP alapú integrált felügyelő-nyilvántartó rendszert valósított meg.
- A cég a GOP 2007 és 2008 K+F pályázatok támogatásával sikeres kutatás-fejlesztési projekteket, ezzel együtt új termékfejlesztéseket hajtott végre.
- A **ProxerGate** márkanevű beléptető kapuk iránt töretlen érdeklődés mutatkozik. Több multinacionális cégnél referenciaértékű munkaváltsult meg, mint pl. az **SAP** irodaház teljes magasságú üveg forgókapuinak, a **Flextronics** forgóvilláinak megépítése, beszerelése.
- Az export árbevételek a cég szellemi termékeiből erednek, nagyrészt a német **Theis Feinwerktechnik GmbH** ipari mérőműszereket gyártó céggel 2003 végén kötött hosszú távú fejlesztési/gyártási szerződésnek, majd az amerikai **Sauer-Danfoss** céggel és az angol **Eurofyre** céggel kötött kutatási fejlesztési szerződéseknek köszönhető.
- Sikeres fejlesztés lett az Internetről menedzselhető készülékcsalád: az **IPThermo** (hőmérséklet, páratartalom stb.), **IPStecker** (áramvételezés), **IPSpeaker** (streaming hangtovábbítás)
- Szintén sikeresnek bizonyult a **Wellness Control** rendszer értékesítése is: Fürdők és fitness/wellness centrumok folyamatos építése, fejlesztése folyamatos megrendeléseket biztosít.
- Húzóágazat lett a fizető-automaták és fizető parkoló-rendszerek gyártása és telepítése.
- Cégünk belföldi és külföldi megrendelőktől egyedi K+F projekteket és gyártási projekteket is vállal.

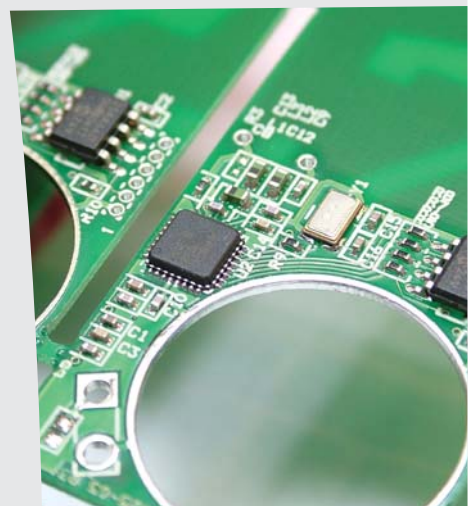
Az ipari elektronikai rendszerek kutatása, fejlesztése, gyártása és forgalmazása tekintetében városi és kistérségi viszonylatban piacvezető, regionális viszonylatban pedig a legjelentősebb hasonló profilú vállalkozások közé sorolható.

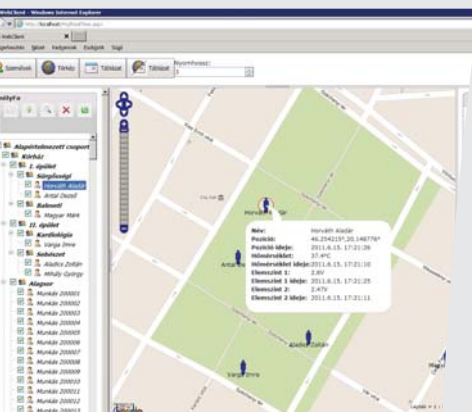
A Procontrol nemzetközi, illetve EU-s értékesítése több százmillió nagyságrendű és innovatív szellemi exportból, kutatás-fejlesztési eredmények értékesítéséből tevődik össze. A cég vezetése a K+F erőforrásainak fejlesztésével is ezt az irányvonalat szeretné erősíteni. A vállalat tevékenységei között mindig nagy szerepet kapott az innováció, az új technológiai megoldások fejlesztése, alkalmazása, felhasználása a cég termékeiben.

Erőforrások

A Procontrol a DAOP 2009 pályázat támogatásával új kutató fejlesztő laboratóriumot épített, eszközfejlesztést hajtott végre. Ma a legkorszerűbb kutató-fejlesztő laboratóriumi műszerpark, műszerezettség, és informatikai háttér áll a cég szakembereinek rendelkezésére.

- A hardver-tervezés CAD programokkal, a gyártás korszerű, felületszerelt (SMD) Pb-free technológiával, beültető gépsorral, CNC megmunkáló központokkal CAM technológiával folyik.
- A Procontrol rutinos diplomás mérnökökből, valamint kiváló technikusokból-műszerészekből álló fejlesztőcsapattal dolgozik.





- A jól képzett szoftverfejlesztői workgroup főként embedded C++, C# és Windows programokat készít mikrokontrollerekre és PC-re.
- Az elektronikai / mechanikai fejlesztéshez, és gyártáshoz a cég professzionális CAD /CAM szoftvereket és CNC megmunkálóközpontokat, lézeres fémipari, ill. lemezmegmunkáló gépeket használ.
- A végfelhasználónál a telepítést, karbantartást jól felszerelt szervizkocsi-park és gyakorlott szervizcsoportok végzik.

Innovatív termékeink

A cég Magyarországon élenjáró a rádiófrekvenciás azonosítást lehetővé tevő úgynevezett passzív és aktív RFID eszközöket alkalmazó rendszerek fejlesztésében, megvalósításában és értékesítésében. Felhasználói igények alapján ugyancsak az utóbbi évek kutatási együttműködéseinek és fejlesztéseinek eredménye a **ProxerNet moduláris épületautomatizálási rendszer**, mely az „intelligens épület” koncepcióját valósítja meg IP alapon. A rendszer minden alrendszere minden más alrendszerrel kommunikálhat. Minden alrendszer menedzselhető és monitorozható az épület vagy bázis központi felügyelő munkahelyeiről. Segítségével akár több épület, telephely összevonható központi felügyelet alá. A ProxerNet koncepció szerinti eszközöket, berendezéseket, szoftvereket a Procontrol fejleszti, gyártja és forgalmazza.

Jelentős K+F pályázati támogatással új technológia született a Procontrolnál: az **RTLS** (Real Time Location System): www.rtls.eu. Az innovációval együtt folyik az alkalmazások fejlesztése és az innovatív RTLS termékek gyártása: személy és tárgykövető rendszerek építhetők ki a legszélesebb felhasználói igényekre szabva.

Mindezen kutató-fejlesztői, gyártói és értékesítési tapasztalatok, kapcsolatok jó alapot teremtenek a továbbiakban megvalósítandó innovációknak, termékfejlesztéseknek. A Procontrol Kft. – jelenlegi eredményeit tekintve – elsősorban a hazai piacot célozza meg új innovatív termékeivel, de szellemi- és termékexportja is jelentős a nemzetközi, elsősorban európai uniós országok piacain.

A Procontrol saját termékei:

- Beléptető rendszerek, blokkolóórák
- RFID proximity kártyás és biometrikus beléptető-, munkaidő-nyilvántartó rendszerek
- RFID személy- és objektumkövető rendszerek (Real Time Location System)
- Távfelügyeleti, épület-felügyeleti rendszerek
- Ipari folyamat-irányító (szabályozó-vezérlő) berendezések
- Szenzorok, mérőadók, wireless szenzorhálózatok
- Ügyfélhívó, ügyféli irányító rendszerek
- Fizetőparkoló, és automatikusan ellenőrzött, védett parkoló rendszerek
- Számkijelzők, szöveges kijelzők, transzparenszek, óriáskijelzők
- Beléptető kapuk, acél-, és üvegszárnyas forgó-, lengő-, csúszó kapuk
- Biztonsági, tűzvédelmi rendszerek (riasztó, érzékelő)
- Hozzáférés-védelem, engedélyezés és szabályozás rendszerei
- Videó-beléptető, és felügyeleti rendszer
- Intelligens tornyok, net-kioszkok, tájékoztató állomások
- Jegykiadó, jegyárúsító rendszerek
- Fizető-automaták, speciális termékértékesítő automaták.
- Mérőeszközök Ethernet hálózatra, ill. egyedi feladatokra

Együttműködés a tudományos körökkel

A Procontrol helyi viszonylatban élenjáró a K+F+I együttműködések terén. Számos kutatóműhellyel, felsőoktatási intézménnyel együttműködik, jó kapcsolatot ápol, mint például a **Szegedi Tudományegyetem Informatikai Tanszékcsoportja**, az **MTA-SZTAKI** vagy a **BME Híradástechnikai Tanszéke**. Ezeknek az együttműködéseknek is köszönhetően a termék és szolgáltatás portfólió folyamatosan bővül, mint például a Procontrol Kft. saját fejlesztésű rádiófrekvenciás (RF) termékei, melyek segítségével vezeték nélküli hírközlés és kommunikáció valósítható meg számtalan alkalmazási területen.

Minőségirányítás

A Procontrol 2000 óta ISO 9001:2008 minőségbiztosítási rendszerben dolgozik, amit folyamatosan aktualizál és továbbfejleszt. A korrekt működést a Bureau Veritas független tanúsító intézet évenként auditálja és tanúsítja.



Cégadatok

Teljes cégnév:	Procontrol Elektronika Kft.
Teljes cégnév angolul:	Procontrol Electronics Ltd.
Székhely:	H-6725 Szeged, Cserepes sor 9/b
Adószám:	10311617206
Céggjegyzék szám:	0609000151
Telefon:	+36 62/444-007
Fax:	+36 62/444-181
Email:	info@procontrol.hu
Ügyvezetők:	Kovács Károly, Kovács Attila, Kovács Róbert
Törzstőke (2011):	85.000.030.- Ft
Értékesítés nettó árbevétele (2011):	456.299.000 Ft
Alkalmazottak száma (2012):	50
Minőségirányítás:	ISO 9001:2008, a tanúsítvány száma: HU14707Q

A Procontrol Csapata



Innovatív megoldásaink

A Procontrol a hazai és nemzetközi piacon saját fejlesztésű, innovatív termékeivel, rendszereivel, megoldásaival van jelen. Ezek közös jellemzője, hogy nem csak terméket, hardvert vagy szoftvert, hanem **kulcsrakész megoldásokat** nyújt, amelyek magukban foglalják:

- az igényfelmérést
- feladatanalízist
- megoldási változatok egyeztetését
- költségvetést
- tervezést
- fejlesztést
- gyártást
- hely előkészítést
- energia- és informatikai hálózatképzést
- szállítást
- telepítést
- bemérést
- üzembe helyezést
- dokumentálást
- felhasználói oktatást
- rendszerkövetést
- karbantartást, javítást

Innovatív megoldásaink az alábbi szakterületek szerint csoportosíthatóak:

Beléptető rendszerek, blokkolóórák, RFID alapú és biometrikus, ujjlenyomatós beléptető-, munkaidőnyilvántartó és logisztikai rendszerek	Forgóvilla beléptető, acél- és üvegszárnyas forgó-, lengő-, csúszó beléptető kapuk ProxerGate®, ProxerPort®
Épületfelügyeleti, épületautomatizálási, műszaki távfelügyeleti rendszerek. Szállodai, kórházi rendszerek. ProxerLock®, ProxerStecker®, Proxernet®	<ul style="list-style-type: none">• Mérőeszközök, mérőrendszerek Ethernet hálózatra és speciális, egyedi feladatokra• Szenzorok, mérőadók, wireless szenzorhálózatok• Ipari folyamat-irányító (szabályozó-vezérlő felügyelő) berendezések. IP Thermo®, IP Stecker®
Fizető-automaták, jegykiadó, jegyárusító, speciális termékértékesítő automaták. Fizetőparkoló- és járműbeléptető rendszerek	Járműfelügyeleti-, járműkövető-, fogyasztásellenőrző-, flottamenedzsment rendszerek



MEDI-CALL® Nővérhívó, **HI-CALL®**, **HI-GUARD®**, **PaniCall®** Segélyhívó rendszerek

RHS® Egészségügyi távfelügyeleti rendszerek (Remote Health Supervisor Systems)

RF kommunikációs rendszerek: **PROXER®**

Helymeghatározó, személy- és objektumkövető rendszerek; **RTLS** (Real Time Location Systems)

Információs rendszerek: számkijelzők, szöveges kijelzők, óriás-kijelzők, intelligens tornyok, net-kioszkok, tájékoztató állomások, GPS központi órarendszerek.

Clienter - Ügyfélhívó, ügyfélirányító, ügyfélminősítő rendszerek

Biztonsági, behatolás-védelmi, tűzvédelmi rendszerek (érzékelés, riasztás)

RFID és vonalkódos logisztikai rendszerek

Hozzáférés-védelem, engedélyezési és szabályozási rendszerek, záruk

Wellness fürdő-beléptető és fizető rendszerek

Kártyarendszerek: kártyagyártó-, nyomtató-, kártyaelnyelő, kártyakiadó rendszerek

Informatikai és irodatechnikai cél-eszközök egyedi feladatra

Kulcsasználati monitoring rendszer

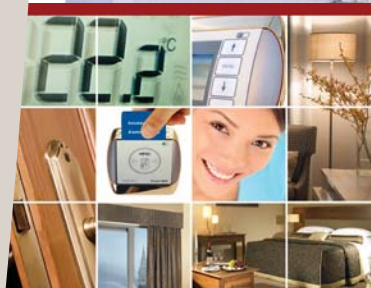
Menedzselhető kulcstárolók, értékmegőrzők: Keysafe, AutoSafe intelligens kulcsszekrények

Videó beléptető és felügyeleti rendszer

Világítástechnika

Napelem erőművek

Napenergia-termelés monitorozó rendszer



Hotel Control System

Szállodai épületfelügyeleti rendszer



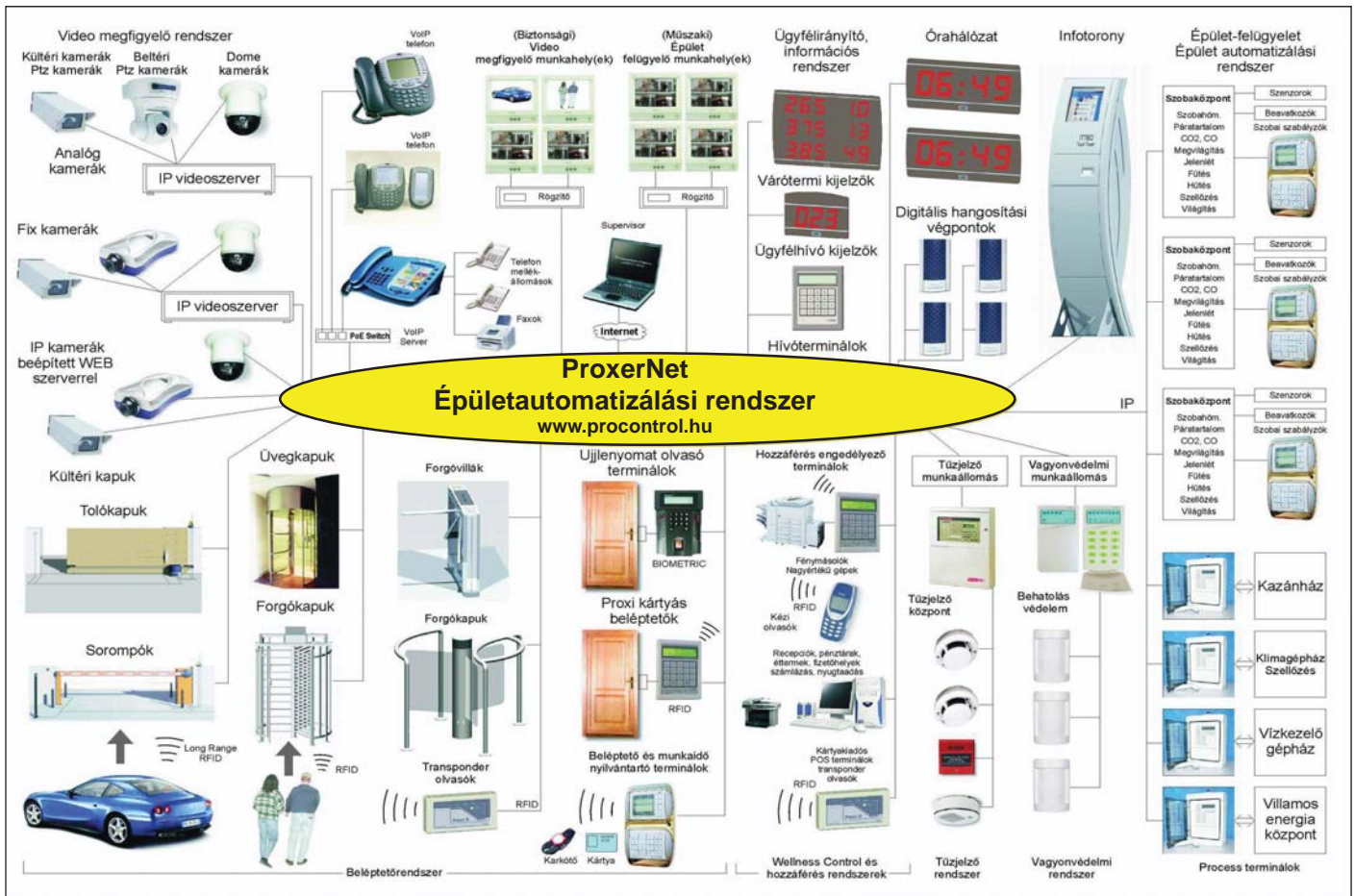
Wellness Control System

Wellness, fitness, fürdő, múzeum beléptető rendszer



Épületautomatizálási rendszer

Összefoglaló ábra



Rendszertípusok

- ProxerNet CPU 110 szobaközpont: (épületfelügyeleti helyiségkontroller) beléptetés, fűtés, hűtés, világítás, ablaknyitás, jelenlét, behatolás stb. menedzselésére és monitorozására
- Proxer RR 110: Room Regulator (szobai szabályozó)
- Proxer RDR: Érintésmentes chipkártyás beléptető (szobán kívüli telepítéshez)
- TS-05: Hőmérséklet érzékelő
- SDO Smart Door Opener: Az intelligens ajtózárr
- Felügyeleti központ: Központi PC munkaállomás
- Hotel Control System szoftver (Szálloda manager szoftver)
- I. Front Office modul: Szállodai foglalások/regisztrációk
- II. Wellness Control modul: Fürdőbeléptetés / készpénzkímélő fizetés
- III. Building Control modul: Szobák pillanatnyi állapota

Bővebben [ITT](#) talál információt az épületautomatizálási rendszerekről.

Az innovatív megoldásokkal kapcsolatos kérdéseket, ajánlatkéréseket, egyeztetéseket az info@procontrol.hu e-mail címen várjuk.

Procontrol Elektronika Kft.
6725 Szeged, Cserepes sor 9/b
Tel: +36 62 444-007

Műszaki kutatás és fejlesztés

Köztudott, hogy a legeredményesebben fejlődő államok azok, amelyek a legtöbbet fordítják a kutatás-fejlesztési tevékenységre.

A Procontrol ehhez a hazánkban is felismert és támogatott törekvéshez járult hozzá, amikor olyan lelkes fiatal kutató-mérnökökből álló szakemberekből és K+F laboratóriumokat alakított ki, hogy főtevékenységének a műszaki kutatást és fejlesztést választhassa.

A Procontrol 30 éves története során mindig azon néhány hazai cég sorába tartozott, amelyek saját fejlesztésű termékeikkel vannak jelen a nemzetközi piacon, de jelentős a szellemi termék és innováció exportja is.

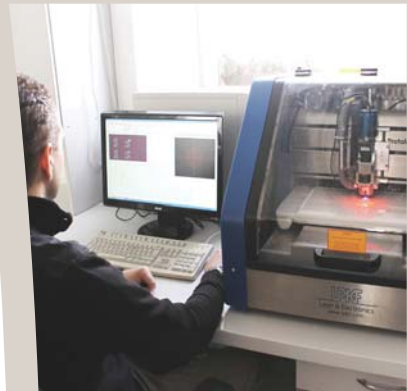
A cég az elektronika, mechatronika ágazatokban tevékenykedik, a következő K+F irányokban:

- Új utak keresése a mérnöki tudományok területén
- Új utak keresése a szoftver fejlesztés területén
- Új megoldások keresése az ipari termék fejlesztés területén
- Prototípusok kifejlesztése
- Új termékek kifejlesztése
- Új gyártástechnológiai megoldások kifejlesztése

A K+F tevékenység indító impulzusai vagy saját ötletek, saját koncepciók innovatív termékek létrehozására, vagy külső megrendelők „hozott” ötletei, elképzelései.

Egy K+F projekt, azaz egy új megoldás, rendszer vagy új termék megszületése az ötlettől a prototípus elkészítésén és a sorozatgyártáson át az értékesítésig tartó teljes folyamat, és sok-sok lépésből áll:

- Az induló ötlet szakszerű rögzítése (külső megrendelőknél titoktartási és ötletgazda nyilatkozattal)
- Megvalósíthatósági tanulmányok készítése, műszaki és gazdasági elemzéssel
- Újdonságvizsgálat, a terület jelenlegi fejlettségének felmérése
- Konkurens termékek felkutatása, piacelemzés
- A hasznosítható tudományos eredmények feldolgozása
- A projekt felbontása kutatási-fejlesztési részfeladatokra
- A feladatra optimalizált személyi és tárgyi feltételek meghatározása, (teamek, eszközök, környezet)
- Projekt költségvetés, és időterv készítése
- A finanszírozás megteremtése belső vagy külső forrásból
- A K+F feladathoz szükséges eszközök, anyagok beszerzése
- A részfeladatok (hardver, szoftver) koordinált kidolgozása
- Kísérleti modellek, deszkamodellek készítése, mérése
- Az eredmények elemzése, az aktuálisan optimális irányok és módosítások kijelölése
- A részfeladatok eredményei alapján prototípus tervezése
- Prototípus előállítás és dokumentálása



A létrejött innovatív eredmény ebben a fázisban is értékesítésre kerülhet, pl. gyártók részére, de a Procontrol rendelkezik a saját gyártás és értékesítés szükséges erőforrásaival. Ilyenkor a következő részfeladatok kerülnek előtérbe:

- Terméktervezés, formatervezés, design
- Mintadarabok előállítás, zsúrizása, mérése
- Piaci bevezetés, termékbemutató, reklám
- Gyártástervezés, felszerszámozás
- Nullszéria legyártás
- Sorozatgyártás
- Telepítés, üzemeltetés, szerviz szolgáltatások kiépítése

A K+F és termékfejlesztési tevékenység kis projektek, egyszerű termékek esetén a felsoroltnál lényegesen kevesebb lépésből is állhat, és akár néhány nap alatt is eredményesen befejeződhet.

A Procontrol vállalkozik komplex kutatás-fejlesztési projektek, pályázatok teljes menedzselésére és megvalósítására, vagy egyes K + F feladatokra belföldi és külföldi megrendelőknek. Vállalkozik továbbá szaktanácsadásra, magánszemélyek ötleteinek elemzésére és megvalósítására.

A K + F tevékenység igazi motorja a kiművelt, kreatív emberi agyából álló „brain storming”, de hatékony támogatást ad:

- a korszerű CAD-CAM technológia
- az integrált informatikai rendszer
- a fejlett tervező-, modellező-, szerkesztő-szoftverek
- a precíziós műszerpark
- high-tech laborfelszerelés

A modellek, prototípusok gyors előállítására szolgálnak:

- a precíziós lézervágók
- prototípuskészítő és beültető robot gépsorok
- a 3D nyomtató, CNC lemezmegmunkáló és forgácsoló gépek
- és nem utolsósorban a 24000 tételes alkatrész-raktár

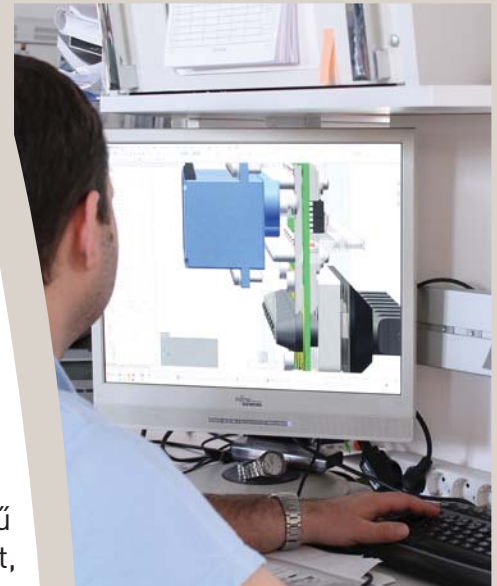
A K + F feladatokkal kapcsolatos kérdéseket, ajánlatkéréseket, egyeztetéseket

a KF@procontrol.hu email címen várjuk.

Procontrol Elektronika Kft.

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b

Tel: +36 62 444-007



Tervezés (CAD)

A tervezés az a mérnöki tevékenység és folyamat, amelynek során egy elképzelésből vagy specifikációból létrejön egy új gyártmány, új termék legyártásához szükséges gyártási dokumentáció.

A számítógépes rendszerekkel támogatott tervezés, a **Computer Aided Design** (CAD) a hozzá kapcsolódó szoftveres ellenőrzés és gyártás (CAM) mára szinte kötelezően egyeduralmukodóvá vált az elektronika, mechatronika, gépészet területein. Összefoglaló néven (CAE) **Computer Aided Engineering** néven ismert.

A tervezés és a K+F tevékenység kapcsolata:

A tervezés a műszaki kutatás-fejlesztés folyamatában is szükséges tevékenység és annak is lényeges része. A gyártmánytervezés általában egy már kidolgozott, kifejlesztett technológia ismert és dokumentált eredményeire, vagy egy korábbi már bevált technológiára vagy egy új K+F projekt eredményeire épül.

A tervezési munka több szakirányban, több szinten folyik:

- A feladat szakszerű megfogalmazása
- Műszaki specifikáció
- Működési leírás, funkcionális specifikáció, rendszerterv
- Modulokra bontás: a termék-fődarabok, szoftver modulok meghatározása
- Design, formatervezés, mechanikai tervezés
- Áramköri kapcsolási tervezés
- Nyomatott áramkörök layout tervezés
- Szoftver-tervezés, szoftverspecifikáció
- Prototípus gyártási dokumentáció összeállítása
- Értékesítési dokumentáció, adatlapok, szórólapok tervezése.

A Procontrolnál a tervezői munkahelyek egy **integrált informatikai rendszerben** kapcsolódnak össze egymással és a CAD rendszerekkel, CNC gépekkel, 3D nyomatóval, lézervágóval.

Az alkalmazott tervezői szoftverek: Solidworks, Orcad, SurfCam, MasterCam.

A Procontrol vállalkozik komplex tervezési projektek, pályázatok teljes menedzselésére és megvalósítására, illetve egyes tervezési részfeladatokra belföldi és külföldi megrendelőknek. Vállalkozik továbbá szaktanácsadásra, magánszemélyek ötleteinek elemzésére és megvalósítására.

A tervezés körültekintően szabályozott, ISO 9001 minőségirányítási folyamatok szerint működik.

A tervezési feladatokkal kapcsolatos kérdéseket,
ajánlatkéréseket, egyeztetéseket a
CAD@procontrol.hu email címen várjuk.



Gyártás - CAM

A gyártási folyamat során a gyártási dokumentációból működő készülékek vagy fődarabok születnek.

Gyártás a Procontrolnál a következő területeken folyik:

- Nyomtatott áramkörök beültetése, szerelése, bemérése SMD vagy furatszerelt technológiával, integrált minőségbiztosítási rendszerrel >>>
- Elektronikus készülékek mechanikai, gépészeti elemeinek gyártása CAD-CNC technológiával
- Elektronikus készülékházak, formadarabok gyártása lemez-alakítással, alacsony nyomású műanyagöntéssel
- Prototípusok, kis darabszámú készülékházak, alkatrészek gyártása 3D printerrel, ABS technológiával
- Készülékek, műszerek, ipari automatika rendszerek, összeszerelése és bemérése
- Beléptető rendszerek, automata kapuk, nemesacél forgalomterelő szerkezetek gyártása

A gyártás szervezése volumen szerint a következő:

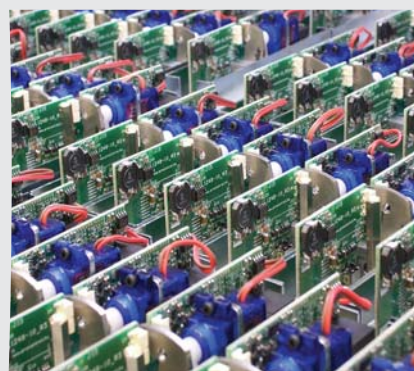
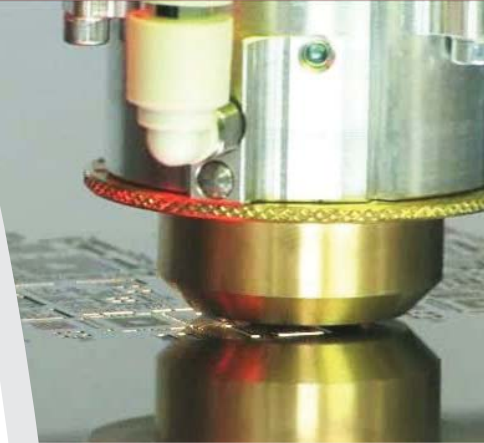
- Prototípusgyártás
- Egyedi gyártás
- Sorozatgyártás

A gyártási projektek megrendeléstől függően az alábbiak szerint osztályozhatók:

- Saját K + F projektek
- Pályázati K + F projektek
- Ügyfél K + F projektek
- Egyedi gyártás ügyfél megrendelésére
- Egyedi gyártás saját raktárra
- Sorozatgyártás saját raktárra
- Sorozatgyártás ügyfél megrendelésre

A Procontrol külső megrendelőktől is vállal gyártási feladatokat:

- Stencil gyártás Gerber fájlok elküldésével, akár 24 órás határidővel is >>>
- SMD beültetés 45 000 chip/óra
- Készülékgyártás kulcsrakészen
- Finommechanikai, mechatronikai egységek, készülékek gyártása
- Prototípus és kis sorozatú ABS készülékházak 3D gyártása fájlból 48 órás határidővel



A gyártás a teljes vertikumban komputerrel támogatott CAM technológiával folyik. (Computer Aided Manufacturing)

A gyártást irányító mérnöki munkaállomások korszerű, integrált informatikai hálózatba vannak kapcsolva, ahová a CAM gyártóeszközök is csatlakoznak:

- Prototípusgyártó gépsor: nyák-gyártó, pasztázó, SMT beültető, kemence, CNC layout-maró, prés
- Nagyteljesítményű SMT gyártósor 45 000 chip/óra: pasztázó printer, beültető automata, alagútkemence, AOI, szelektív forrasztó, Rework állomások
- 3D nyomtató ABS technológiával
- CNC Lézervágó modulált fiber lézerforrással 2550 x 1600 mm-es koordináta asztallal
- CNC mikrovágó precíziós lézeres stencilgyártásra
- CNC maró megmunkáló 5 tengelyes
- CNC eszterga
- CNC lemez megmunkáló-hajlító
- CNC tekerceslőgép
- CNC mikromaró

Ezekon kívül sok különféle hegesztő-, csiszoló-, profilhajlító-, fúró-, vágó-, sajtoló- és egyéb gép és berendezés segíti a gyártási munkát.

A gyártási feladatokkal kapcsolatos kérdéseket, ajánlatkéréseket, egyeztetéseket a CAM@procontrol.hu email címen várjuk.

Kapcsolódó szolgáltatások:

Stencil gyártás >>>

CAD tervezés >>>

K+F >>>



Üzemeltetés, szolgáltatások

A Procontrol a **kutatás-fejlesztési, tervezési, gyártási** tevékenységén túl a következő szolgáltatásokat nyújtja:

Műszaki szolgáltatások

Szaktanácsadás

Fejlesztési, műszaki megoldási, létesítési javaslatok és árajánlatok készítése

Építőipari előkészítés

Épületautomatizálási rendszerek, kapurendszerek, sorompórendszerek, beléptető rendszerek fizetőparkolók helyének kialakítása

Kábelezés

Informatikai hálózatok kiépítése, ipari adatátviteli és erősáramú kábelrendszerek kiépítése

Telepítés

Épületautomatizálási rendszerek, kapurendszerek, sorompórendszerek, beléptető rendszerek, fizetőparkolók felszerelése, üzembe helyezése, bemérése

Karbantartás

Elektronikai, mechatronikai, mérés-technikai rendszerek rendszeres, megelőző karbantartása, rendelkezésre állás érték biztosításával, karbantartási szerződéssel

Üzemeltetés

Fizető automaták, fizető parkolók, célrendszerek teljes körű felügyelete, üzemeltetése pénzürrítéssel, pénzbeszedéssel, átutalással

Javítás

Elektronikai, mechatronikai, mérés-technikai rendszerek eseti gyorsjavítása

Vevőtámogatás

Hardver-szoftver „forró drót” support az üzemeltető ügyfeleknek

Cloud

Informatikai felhő szolgáltatás



Pénzügyi szolgáltatások

Fizetési kedvezmény

A Procontrol partnereinek a vásárláshoz fizetési könnyítéseket biztosít.

Lízingszolgáltatás

A Procontrol vállalkozik rendszereinek lízingbe adására; a vevő a rendszert több éves futamidőre lízingelheti.

További szolgáltatások

Oktatás - felhasználói oktatás

A megvásárolt, telepített Procontrol gyártmányú rendszerek használatához szükséges ismeretek oktatása a felhasználóknak, viszonteladói, telepítői oktatás

Kártyagyártás

A Procontrol Kft. a 2006 óta az HID Global Corporation hivatalos magyarországi viszonteladója és szerve. A Procontrol Kft. az HID Global Fargo márkájú termékeinek hivatalos magyarországi viszonteladója és márkaszerve, 2013-tól kiemelt partnere.

Vállaljuk a beléptetőrendszereinkhez kapcsolódó proximity, egyéb intelligens kártyák nyomtatását, de külső megrendelők számára is gyártunk színes, akár fényképes belépőkártya, igazolvány kártya, szállodai kulcskártya, tagsági kártya, VIP kártya, törzsvásárlói kártya nyomtatását.

A Procontrol a Fargo High Definition Printing technológiáját használja, melynek eredménye az offsethez hasonló, bankkártya minőségű, margó nélküli, kifutó nyomtatás!

DTC technológiájú kártyanyomtatóval is rendelkezünk.



A szolgáltatásokkal kapcsolatos kérdéseket, ajánlatkéréseket, egyeztetéseket a

service@procontrol.hu email címen várjuk.

Procontrol Elektronika Kft.

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b

Tel: +36 62 444-007

www.procontrol.hu

Procontrol Elektronika Kft.
6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.
Tel.: +36 (62) 444-007
Fax: +36 (62) 444-181
info@procontrol.hu

