



A C3D jövőképében jelentős szerepet játszik a korunk technikai vívmányainak fejlesztésében, illetve a világban prioritást élvező high-tech kutatásokban résztvevő K+F üzletágunk, mely a kezdetek óta olyan nagyjelentőségű nemzetközi K+F projektekben van jelen, mint a kísérleti fúziós erőmű (ITER) megalkotása.

Kutatás és fejlesztés

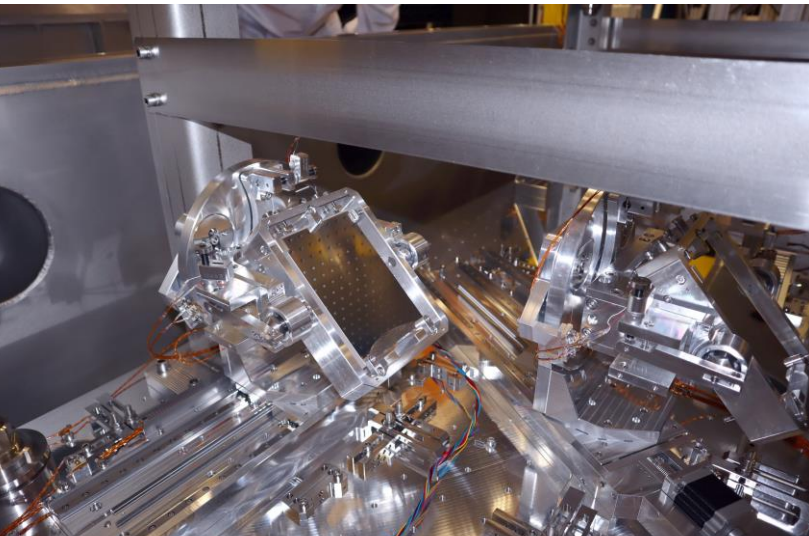
Együttműködés élvonalbeli kutatási projektekben

A C3D K+F üzletága számos nemzetközileg kiemelkedő kutatási projektben vesz részt, eredményesen együttműködve ipari és kutatóintézeti partnereinkkel. Cégünk a specializált tudást mindig naprakészen tartó mérnökgárdájával hatékonyan tudja támogatni a belföldi, illetve nemzetközi kutatási-fejlesztési projekteket. Folyamatosan dolgozunk azon, hogy kompetenciáink szélesítésével újabb területeken tudjunk bekapcsolódni napjaink csúcstechnológiás kutatásaiba.



Kompetenciáink

Cégünk mind szimulációs, mind gépészmérnöki tervezési területen nagy gyakorlattal rendelkezik. Ezek közül is kiemelkedik néhány, így a kapcsolt szimulációk és strukturális kiértékelések különleges környezetben (mechanikai, termikus, CFD, elektromágneses), UHV környezetben való tervezés és interfész-menedzsment, valamint K+F területen végzett komplex projektmenedzsment.

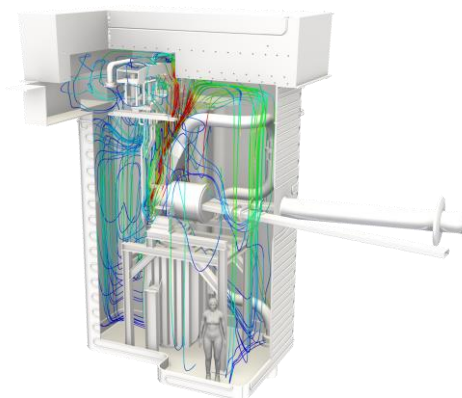




C3D Műszaki Tanácsadó Kft.

Szimulációk

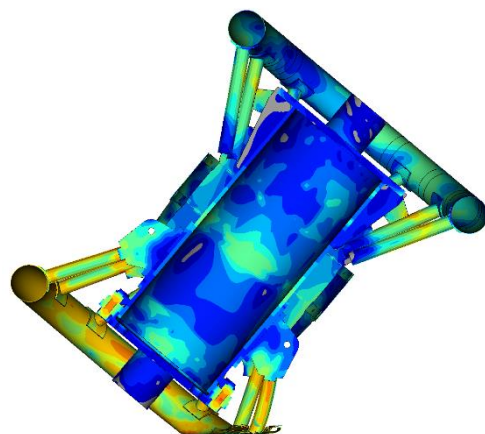
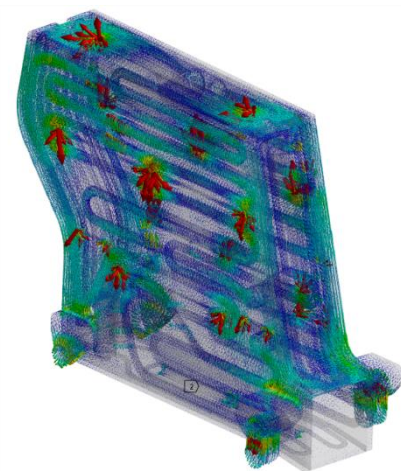
A C3D kutatási és fejlesztési projektjeinek jelentős részében szerepelnek különböző szimulációs tesztek, melyek költséghatékony és megbízható módját jelentik különféle gépek, rendszerek működési analízisének. Számítógépes tesztjeink hatósági jóváhagyással is rendelkeznek, így alkalmasak fizikai tesztek kiváltására, illetve validálására. Magasan képzett és elismert szimulációs mérnökeink mechanikai, termikus, dinamikus és CFD szimulációkkal állnak partnereink rendelkezésére.



3D nyomtatás

Üzletágunk évekkel ezelőtt, kísérleti jelleggel bevezette a 3D nyomtatást annak érdekében, hogy segítse a projektekben előforduló műszaki problémák gyorsabb, hatékonyabb megoldását. Ma kétféle technológián (FDM és SLA) alapuló nyomtatóink főleg az alábbi feladatokat látják el:

- ☐ prototípusok, mock-upok készítése
- ☐ optimalizálás (vastagság, funkció, profil stb.)
- ☐ visszafejtés (reverse engineering)

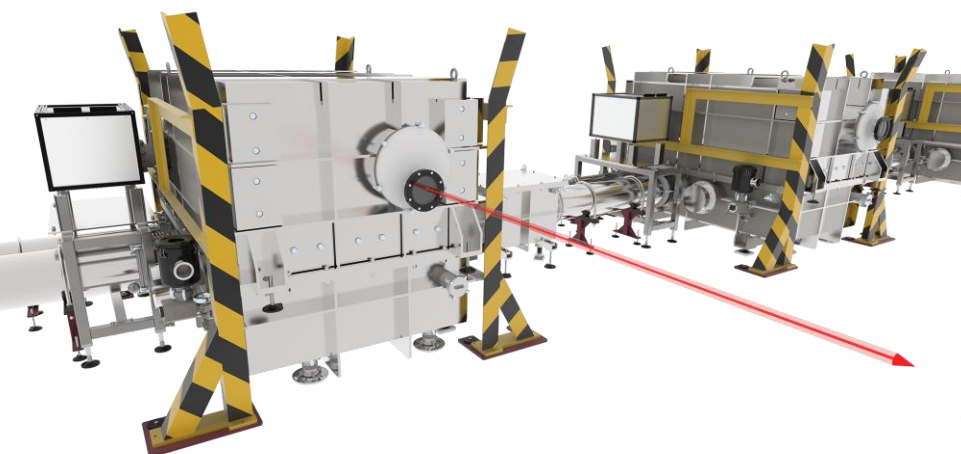




Kutatás és fejlesztés

Lézer technológia

A szegedi lézerközpont számára egyedi nyalábvezető rendszert terveztünk, gyártottunk le, és helyezettünk üzembe. A komplex projekt teljes körű menedzsmentjét és a beszállítói lánc szigorú felügyeletét is üzletágunk végezte. A berendezés problémamentes üzemével jelentősen hozzájárul a kutatások sikerességéhez.



Neutron kutatás

Az Európai Neutronkutató Központ (ESS) az energia-előállítás új módját hivatott kutatni. Csatapunk különféle feladatokat lát el az ütemezéstől kezdve, a cash flow analízisen át, a napi operatív projektmenedzsmentig bezárólag. Részt veszünk a sugárvédelmi emelőberendezések fejlesztésében is.

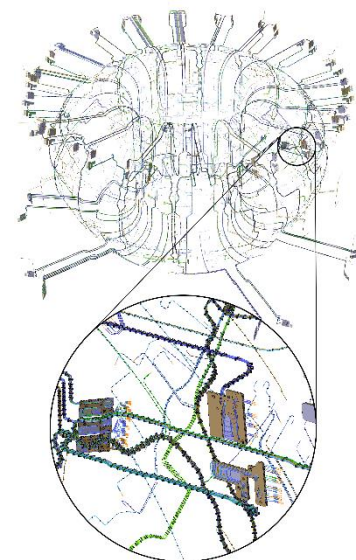


Referenciamunkáink a fúziós technológia területén

Mérnökeink alkalmasságát mi sem bizonyítja jobban, minthogy legelső K+F projektünk óta a mai napig – részben a helyszínen – folyamatosan részt veszünk a franciaországi kísérleti fúziós erőmű (ITER) tervezésében és megépítésében.

A nemzetközi K+F projekt célkitűzése, hogy kifejlesszen egy olyan energiatermelési technológiát, mely környezetbarát és biztonságos módon képes ellátni energiával a jövő nemzedékeit.

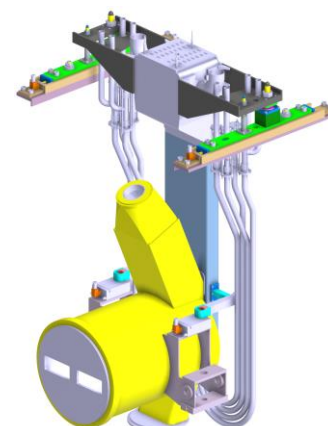
In-vessel Electrical Services



A reaktor vákuumtartályában lévő diagnosztikai kábelezés komplex tervezését közel 10 éve támogatjuk.

Az IFMIF-DONES projekt a fúziós technológiában használatos anyagok kutatásával-vizsgálatával foglalkozik. Itt is több projektünk fut párhuzamosan.

HFTM pozicionálása



Az IFMIF-DONES tesztcellájában lévő „High Flux Test Module” precíz pozicionálásához szükséges rögzítéseket terveztük meg.



Referenciáink

Az elmúlt években is főként stabil, hosszú távú kooperációban dolgoztunk magyar és nemzetközi kutatóintézeteknek, és kutatási-fejlesztési feladatokat ellátó szervezetekkel egyaránt, de szimulációs csoportunk a cégek szélesebb csoportjával áll kapcsolatban. A teljesség igénye nélkül az elmúlt időszak legmeghatározóbb partnerei voltak:



Csapatmunka és fejlődés

Cégünk kiemelten támogatja a tehetséges kezdő gépészmérnökök szakmai fejlődését, és elkötelezett az iránt, hogy a jövő mérnökei a gépészet minden területén hatékonyan és sikerrel alkossanak megrendelőink megelégedésére. K+F üzletágunkban senior mérnökeink kalauzolásában, a jövő legtehetségesebb mérnökei kaphatnak ízelítőt a nemzetközi high-tech projektekben végzett munkáink összetett feladataiból. Állandó csapatunk:

- ☐ 3 vezetőmérnök
- ☐ 6 tapasztalt tervező- és szimulációs mérnök



Kutatás és fejlesztés

Korossy-Khayll András, üzletágvezető

Büszke vagyok arra, hogy üzletágunk évtizedek óta, számos nemzetközileg elismert kutatási projektben folyamatosan bizonyítja a magyar mérnökök kiváló képességeit és versenyképes tudását.

Bővebb információért keresse bizalommal a
C3D Kutatás és fejlesztés üzletágvezetőjét:
Korossy-Khayll András · korossy.andras@c3d.hu +36 70 413 9749

C3D Műszaki Tanácsadó Kft.
1106 Budapest, Fehér út 10.
www.c3d.hu

