

Vénusz űrszonda tesztelése

Összefoglaló

Az Svédországi IRF intézet megbízásából, a 2005 novemberében fellövésre kerülő Venus Express űrszondán elhelyezésre kerülő ASPERA-4 műszer kalibrációja a KFKI-RMKI feladata. Az önálló labor keretében a hallgatói feladat, a kalibrációs szoftver kibővítése, melynek célja olyan kódrészek fejlesztése és meglévő forráskódba beágyazása, mely lehetővé teszi tesztelési szekvenciák rögzítését, futtatását, valamint a teljes tesztelési eljárás dokumentálását.

A feladat megoldása során a szkript nyelv XML segítségével lett implementálva, melynek oka a jól olvashatóság és a könnyű értelmezés. Az XML dokumentum olvasása Xerces-C++ könyvtárak segítségével történt, az olvasó egy dinamikus könyvtárban került megvalósításra. Az eredeti, LabWindows/CVI környezetben írt programba a szükséges függvények beillesztésre kerültek, valamint a program részbeni átírása is megtörtént, a meg szaporodott követelmének kielégítése céljából.