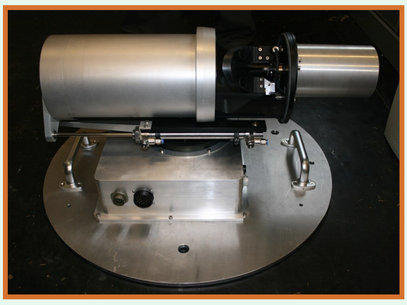
BIRA-IASB Engineering

Mechanica - Mécanique



Mechanica engineering is het ontwerp, de analyse, de bouw en het onderhoud van structuren en mechanismen. De mechanische werkplaats van het BIRA is gespecialiseerd in de vervaardiging van mechanische onderdelen voor gebruik in instrumenten aan de grond of in de ruimte, met een breed scala aan materialen en oppervlaktebehandelingen.

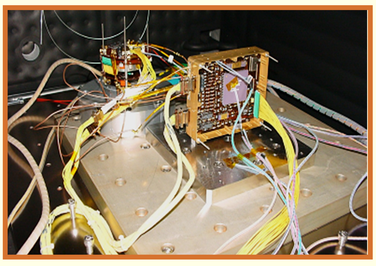


L'ingénierie mécanique désigne la conception, l'analyse, la fabrication et la maintenance de structures et de mécanismes. L'atelier mécanique de l'IASB est spécialisé dans la fabrication de pièces destinées à des instruments terrestres et spatiaux, utilisant une grande variété de matériaux et de traitements de surface.

Elektronica - Électronique



Elektronica engineering is het ontwerp, de ontwikkeling en het testen van systemen die elektronische componenten gebruiken. Het elektronicalabo van het BIRA heeft expertise in de ontwikkeling van zowel digitale als analoge elektronische circuits en specialiseert zich in de ontwikkeling van microprocessoren en FPGA-systemen aan-boord van instrumenten.

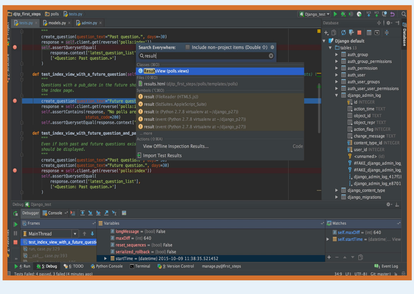


L'ingénierie électronique consiste à concevoir, développer et tester des systèmes utilisant des composants électroniques. Le laboratoire d'électronique de l'IASB dispose d'une expertise dans le développement de circuits électroniques numériques et analogiques et est spécialisé dans le développement de microprocesseurs et de systèmes FPGA embarqués dans des instruments.

Software - Firmware



Software-engineering is het ontwerp, de ontwikkeling, het testen en het onderhoud van gecodeerde programma's. Het Engineering team van het BIRA heeft expertise in het schrijven van softwareroutines en firmware code voor programmeerbare systemen aan boord van instrumenten. Ook de ontwikkeling van software voor grondondersteuningsapparatuur en de bediening van de instrumenten zelf behoren tot de kerntaken van het team.



L'ingénierie software consiste en la conception, le développement, les tests et la maintenance de programmes informatiques. L'équipe d'ingénierie de l'IASB dispose d'expertise dans la programmation de routines logicielles et de code firmware intégrés dans des composants programmables embarqués dans des instruments. Le développement de logiciels destinés aux équipements de soutien au sol et le contrôle même des instruments font également parti des missions principales de l'équipe.

belspo.be

