

Europejskie laboratorium Columbus, projekt z udziałem SENER, kończy dziesięć lat w kosmosie

Europejskie laboratorium badawcze Columbus, będące częścią Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS), obchodzi dziesiątą rocznicę pracy na orbicie. Astronaucci przeprowadzają w nim różnego rodzaju eksperymenty, jak uprawa roślin lub tworzenie nowych metali. To pierwszy europejski obiekt poświęcony długoterminowym badaniom nad mikrograwitacją. SENER uczestniczył w projekcie budowy habitatu odpowiadając za stworzenie różnych komponentów modułu.

SENER jest głównym wykonawcą zainstalowanego w Columbusie systemu do badań nad zanikiem mięśni u astronautów na orbicie (MARES, *Muscle Atrophy Research and Exercise System*), który poza diagnostyką umożliwi codzienne ćwiczenia.

Z kolei dla Biolab, czyli laboratorium eksperymentów biologicznych w module Columbus, firma SENER dostarczyła dwa systemy do przechowywania próbek w różnych temperaturach: jednostkę o kontrolowanej temperaturze (TCU *temperature controlled unit*) oraz jednostkę do automatycznego przechowywania w kontrolowanej temperaturze (ATCS *automatic temperature-controlled stowage*). Ponadto SENER dostarczył elektronikę podsystemu cieplnego inkubatora i wszystkich elektronicznych podsystemów jednostki do przygotowania eksperymentów.

Firma SENER dostarczyła także strukturę zewnętrznej platformy, zaprojektowanej do wykonania eksperymentów w próżni. Ponadto firma wykonała zestaw specjalistycznych regałów (racks) do przechowywania płynnego wyposażenia laboratorium, które pozwalają na otwieranie, zamykanie, wyciąganie i wkładanie wyposażenia.

W ciągu tych dziesięciu lat działalności laboratorium europejskie przeprowadziło ponad 225 eksperymentów w dziedzinach tak odmiennych, jak energetyka solarna, psychologia, astrobiologia, metalurgia lub mikrograwitacja. Mamy nadzieję, że kolejne dziesięć lat funkcjonowania modułu Columbus będzie równie owocne dla nauki.

Więcej informacji:

Oihana Casas. Komunikacja. SENER.
Tel (+34) 918 077 318 / (+ 34) 679 314 085

www.ingenieriayconstruccion.sener