

Zkušební laboratoře VTP UNIS



V polovině roku 2015 byl v Brně úspěšně dokončen jedinečný projekt s názvem Vědeckotechnický park UNIS (VTP UNIS), který mimo jiné poskytuje služby zkušební laboratoře, kde lze díky nejmodernějšímu vybavení testovat produkty nejen z oblasti letectví. ► WWW.UNIS-TESTLAB.CZ

Služby v oblasti zkušebnictví

Zájemcům jsou nabízeny služby moderně vybavené zkušební laboratoře určené k provádění **zkoušek elektromagnetické kompatibility (EMC), klimatických zkoušek a zkoušek mechanické odolnosti**. Špičkové vybavení laboratoří umožňuje provádět například zkoušky komponentů letecké a vojenské techniky, výrobků určených pro automobilový a drážní průmysl a výrobků řady dalších průmyslových odvětví.

Laboratoř zkoušek elektromagnetické kompatibility je vybavena EMC komorou doplněnou o stíněnou místnost obsluhy umožňující provádět měření emisí a zkoušky odolnosti v EM poli s měřicí vzdáleností 1 m a 3 m. Moderní a výkonné vybavení laboratoře pak například umožňuje při zkouškách odolnosti zařízení v elektromagnetickém poli dosáhnout garantované hodnoty intenzity pole 200 V/m v kmitočtovém rozsahu od 100 MHz do 18 GHz. Laboratoř je dále vybavena zařízeními pro provádění zkoušek odolnosti proti rušením šířeným po vedení, měření úrovně rušení šířeného vedením, odolnosti proti elektrostatickému výboji ESD a odolnosti vůči výpadkům a změnám napájecího napětí.

Laboratoř zkoušek mechanické odolnosti je určena pro zkoušky vibracemi (sine, random, sine on random, random on random), zkoušky rázy, vyhledávání rezonancí a zkoušky vibracemi kombinované s klimatickými vlivy (teplota, vlhkost). Pro tyto účely je laboratoř vybavena elektrodynamickým vibračním budičem s kluzným stolem o jmenovité síle 35 kN a klimatickou komorou o objemu 1 450 l.

Laboratoř klimatických zkoušek je určena pro teplotní zkoušky v rozsahu od -70 °C do +180 °C s teplotní změnou až 15 °C/min a vlhkostní zkoušky s regulací v rozsahu od 10 % do 98 %. Dále je laboratoř vybavena teplotní šokovou komorou s pracovním prostorem o objemu 320 l, pomocí které lze provádět zkoušku šokem z teploty až +220 °C na teplotu až -80 °C.



Laboratoř zkoušek elektromagnetické kompatibility



Laboratoř klimatických zkoušek

V případě dotazu se neváhejte kdykoli obrátit na vedoucího zkušební laboratoře Ing. Michala Vavrdy, +420 511 151 201, mvavrda@unis.cz, nebo se podívejte na naše webové stránky www.unis-testlab.cz.

+200 °C se změnou teploty až 100 °C/min a dále vibracemi generovanými současně ve všech osách.

Doplňkové služby zkušebny

Zájemci o služby mají dále možnost využít služeb mechanické dílny vybavené softwarem pro návrh a 3D modelování mechanických konstrukcí a dále například CNC frézou, 3D tiskárnou a 3D souřadnicovým měřicím strojem pro rychlou prototypovou výrobu navržených dílů a jejich ověření.

Při pobytu v laboratoři mají zákazníci k dispozici pracovní stůl s možností připojení k internetu, ESD pracoviště vybavené pro drobné úpravy a opravy zkoušených vzorků a dále například stereomikroskop pro rychlé vyhodnocení případných poškození zkoušených výrobků s možností vytvoření fotografie a jejího odeslání elektronickou poštou. ■



Laboratoř zkoušek mechanické odolnosti

Zrychlené zkoušky životnosti výrobků

Zkušební laboratoř VTP UNIS je také vybavena speciální komorou určenou pro provádění zkoušek HALT/HASS. Vývojové zkoušky HALT (Highly Accelerated Life Test) umožňují nalezení skrytých vývojových vad zkoušených zařízení a stanovení jejich operačních a destrukčních limitů. Výrobní zkoušky HASS (Highly Accelerated Stress Screening) jsou určeny pro odhalení skrytých vad výrobků ještě v rámci výrobního procesu a tím snížení poruchovosti zařízení v reálném provozu. Zmíněná HALT/HASS komora umožňuje zatížit zkoušené zařízení změnami teplot v rozsahu od -100 °C do

Zkušební laboratoře VTP UNIS byly vybudovány v rámci projektu č. 5.1PP03/126.

Projekt je realizován za finanční podpory z prostředků strukturálních fondů a státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI