

» NASA uporablja testiranje vibracij pri projektu električnega letala

NASA na tleh izvaja obsežna testiranja vibracij svojega novega električnega letala X-57 "Maxwell" za simulacijo napetosti, ki lahko nastanejo med letom, da zagotovi energijsko učinkovitost in varnost letala.

S povečanim povpraševanjem po električnih vozilih želi NASA dokazati, da so lahko tudi letala električna. Rezultat tega je letalo X-57 "Maxwell", ki ima namesto običajnih motorjev z notranjim zgorevanjem dva elektromotorja, ki ju napajajo traksijske baterije.

Za zagotavljanje, da nova zasnova letala dosega kriterije energijske učinkovitosti ter da je varno za letenje, je NASA to eksperimentalno letalo podvrgla številnim testom vibracij, pri čemer je podatke iz pospeškometrov nameščenih okoli elektromotorja pridobivala s sistemov za zajem podatkov LAN-XI ter platformo za analizo podatkov proizvajalca Hottinger Brüel & Kjær (HBK), podjetja specializiranega za področje testiranja in izvajanja meritev.

Inženirji v NASI so uporabili programsko opremo BK Connect podjetja HBK za testiranje in analizo podatkov pridobljenih iz 191 testov s štirinajstimi različnimi konfiguracijami testiranja. Rezultati testiranja vibracij na tleh so NASI zagotovili veliko boljše razumevanje modalnih karakteristik letala X-57, ki je trenutno v konfiguraciji Mod II. Projektna ekipa bo posodobila model z vsemi pridobljenimi podatki, tako da bo NASA nadaljevala razvoj novega letala X-57.



» Testi vibracij so se izkazali kot pomemben mejnik pri razvoju novega letala X-57 "Maxwell". | Vir: Hottinger Brüel & Kjær

» www.bksv.com

Javno povabilo avtorjem strokovnih publikacij

Vi napišete, mi izdamo vašo knjigo

Čas je, da potegnete iz predala ali iz stare datoteke tisti material za knjigo, ki še vedno čaka, da jo izdate. Ne dovolite, da se vaše strokovno znanje izgubi. Naj izide v priročniku, monografiji ali drugi strokovni publikaciji.

Pri tem vas bo podprla izkušena založniška ekipa revije IRT3000. Namesto vas bomo poskrbeli za lektoriranje, oblikovanje in postavitve knjige, tisk in prodajo. Z izbranimi avtorji bomo podpisali pogodbo o sodelovanju. Preverite na www.irt3000.si/javnopovabilo ali pokličite na 051 322 442.



PROFIDTP

PROFIDTP d.o.o. • Gradišče VI 4, 1291 Škofljica • +386 41 669 775 • info@profidtp.com

WWW.PROFIDTP.COM