

Saopštenje za medije – Kancelarija Grada Beča u Beogradu

29. oktobar 2025.

Beč: Inovativno rešenje za transport umetnina

Prilikom transporta umetničkih dela čak i najmanje vibracije mogu dovesti do trajnih oštećenja. Tim istraživača sa Tehničkog univerziteta u Beču (TU Wien), koji vodi profesor Štefan Jakubek, razvio je inovativno rešenje za transport koje štiti osetljive predmete od podrhtavanja i potresa.

Umetnička dela su mnogo više od običnih predmeta, ona su svedočanstva ljudske kulture i kreativnosti i treba da budu dostupna ljudima širom sveta. Međutim, transport od muzeja do izložbenog prostora nosi velike rizike, jer i najmanje podrhtavanje može izazvati značajna oštećenja. Do sada su se za transport umetnina koristile konstrukcije od sunđer, ali one imaju brojne nedostatke: skupe su, zahtevaju mnogo materijala i stvaraju tone otpada. Pored toga, njihova sposobnost prigušivanja vibracija u praksi je često manja nego što se očekuje.

Istraživači iz Beča rešenje su pronašli u takozvanim „žičanim izolatorima“ (Wire Rope Isolators), koji se već koriste u svemirskoj tehnologiji i pri zaštiti objekata od zemljotresa zbog svojih izuzetnih svojstava prigušivanja vibracija. U poređenju sa konvencionalnim transportnim sistemima, nova konfiguracija pokazala je značajno poboljšanje, naročito kod velikih ili posebno osetljivih umetnina: u kritičnim frekventnim područjima mehaničko opterećenje smanjeno je i do 40 odsto. Dodatna poboljšanja mogu se postići prilagođavanjem rasporeda izolatora, raspodele mase ili izborom posebnih opruga sa određenim mehaničkim svojstvima. Na osnovu ovih saznanja tim je razvio softverski alat koji pomaže muzejima i transportnim firmama da pronađu optimalno rešenje za bezbedan transport umetnina. Program uzima u obzir parametre kao što su težina predmeta, dužina transporta i osetljivost materijala, i predlaže odgovarajuću konfiguraciju sistema.

Ovi rezultati predstavljaju pravu inovaciju u svetu transporta umetnina: umesto skupih pojedinačnih rešenja i dugotrajnih testiranja, sada postoji praktično, ponovo upotrebljivo, ekološki prihvatljivo i „pametno“ sredstvo koje se može lako prilagoditi različitim predmetima i zahtevima. Upotrebljene žičane opruge i modularni drveni okviri mogu se više puta koristiti bez značajnog zamora materijala. Modularna konstrukcija omogućava fleksibilno prilagođavanje različitim veličinama predmeta, rutama i zahtevima, idealno za privremene izložbe, međunarodne pozajmice ili preseljenja muzejskih zbirki. U logistici, sistem se pokazao izuzetno praktičnim jer se kutije mogu lako rastaviti, kompaktno skladištiti i po potrebi ponovo sastaviti.

Više informacija

mr Cvijeta Radović

Balkanska 2

11000 Beograd

radovic@viennaoffices.rs

T +381 11 205 51 13

M +381 69 72 82 42

www.viennaoffices.rs

<https://www.facebook.com/viennaofficeBEG>

https://www.instagram.com/viennaofices_belgrade/