

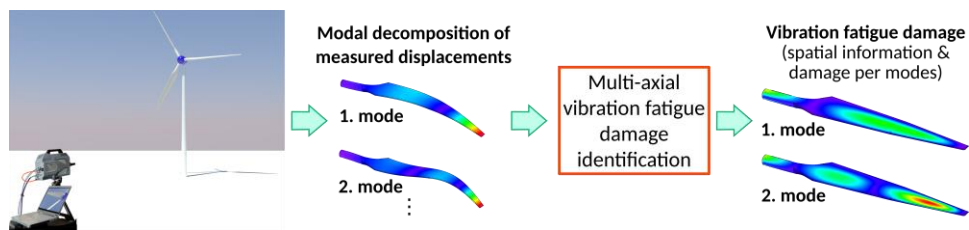
**Projekt:**  
**NOSTRADAMUS**  
**NO**n-contact **STR**uctur**AI** **DAM**age for  
**fU**ture **S**afety and **l**ightweight

MSCA  
INDIVIDUAL  
FELLOWSHIPS  
2020



Nostradamus je dvogodišnji znanstveno istraživački projekt financiran od Europske komisije. Projekt spada pod Marie Skłodowska-Curie akcije koje se nalaze unutar stupa izvrsne znanosti, Obzora 2020. Radi se o individualnoj stipendiji namijenjenoj iskusnim istraživačima za poboljšanje karijere.

**Cilj projekta je razviti naprednu metodu koja će omogućiti brzu identifikaciju zamora od vibracija koristeći brzu kameru.**



Projektom će se omogućiti brza identifikacija zamora od vibracija u visokoj razlučivosti, kako je prikazano na slici. To će se postići primjenom tekućih znanstvenih dostignuća: u mjerenju pomaka primjenom brze kamere i metodama za identifikaciju zamora od vibracija u frekvencijskom području.. Projekt će povezati najnovija znanstvena dostignuća u identifikaciji zamora od vibracija i u optičkim metodama što će omogućiti: nova istraživanja primjenom bez-kontaktnog mjerenja pomaka visoke razlučivosti, brzo postavljanje i izvođenje mjerenja kod ispitivanja zamora od vibracija te brzu izradu prototipova.

**Istraživač:**



**Doc. dr. sc. Ivan Tomac** zaposlen je na Katedri za dinamiku i vibracije, Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu. Specijalizirao se u područjima: dinamike deformabilnih tijela, napredne analize signala te računalnom programiranju.

**Prof. dr. sc. Janko Slavič** je redoviti profesor na Fakultetu strojarstva, Sveučilišta u Ljubljani. U posljednjih nekoliko godina ostvario je značajan doprinos u područjima: zamora od vibracija, dinamike deformabilnih tijela temeljenoj na dijagnostici brzim slikama te znanstvenom istraživanju otvorenog koda.

**Voditelj:**



**Odlazna institucija:**  
*University of Ljubljana*

