



# BUKA I VIBRACIJE

Zvanični informator SENVIBE projekta



**Erazmus+ projekat SENVIBE:** Jačanje obrazovnih kapaciteta izgradnjom kompetencija i saradnje u oblasti inženjerstva buke i vibracija

Projekat Evropske Komisije br. 598241-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

## MASTER AKADEMSKI STUDIJSKI PROGRAM VIBRO-AKUSTIČKO INŽENJERSTVO

Opšti cilj projekta SENVIBE, da se izgrade i unaprede nacionalni obrazovni kapaciteti, saradnja i kompetencije Republike Srbije u oblasti zaštite od buke i vibracija, ostvaren je na najvišem nivou razvojem i pokretanjem master akademskih studija u oblasti vibro-akustičkog inženjerstva na Univerzitetu u Novom Sadu tokom školske 2021/2022 godine. Ovaj program predstavlja prvi visokoškolski program uopšte u Republici Srbiji koji je posvećen školovanju kadrova specijalizovanih za rešavanje problema povezanih sa bukom i vibracijama, i na taj način predstavlja odgovor obrazovnog sistema na izazove koji su se pojavili u savremenom okruženju. Programi ove vrste nisu prisutni ni u mnogim razvijenijim zemljama Evrope i sveta, ali napredak privrednih i društvenih procesa stavlja probleme buke i vibracija u žižu borbe za bolje uslove u životnoj i radnoj sredini, pa je sigurno da su potrebe za znanjima i veštinama u ovoj oblasti prevazišle postojeće kapacitete, i da se ovaj nastavni program pokreće u okolnostima koje su ga učinile neophodnim.

Master akademske studije vibro-akustičkog inženjerstva na Univerzitetu u Novom Sadu, prvi na ovim prostorima, omogućuje studentima da:

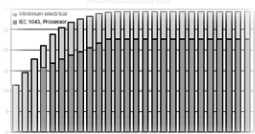
- Razumeju zvuk i vibracije na naprednom nivou kroz njihove fizičke mehanizme i matematičke modele, korišćenjem analitičkih, numeričkih i eksperimentalnih metoda
- Prepoznaju i razumeju efekte zvuka i vibracija na strukture i živa bića, primarno čoveka
- Kontrolišu i koriste zvuk i vibracije za dobrobit čovečanstva

Ovaj master studijski program nudi mogućnost studentima da se upoznaju i ovladaju akademski izazovnim modernim dostignućima u oblasti vibro-akustika uz primenu za rešavanje kompleksnih praktičnih interdisciplinarnih problema.



## OSNOVNI PODACI

Naziv studijskog programa	Master akademske studije vibro-akustičkog inženjerstva
Visokoškolska ustanova	Univerzitet u Novom Sadu
Obrazovno-naučno polje	Interdisciplinarno
Obim studija (izražen u bodovima)	60 ESPB
Naziv diplome	Master inženjer vibro-akustičkog inženjerstva
Dužina studija	1 akademska godina (2 semestra)
Broj studenata	25
Jezik	Srpski
Uslovi konkurisanja	Završene osnovne akademske studije iz tehničkih inženjerskih disciplina sa 240 ESPB



### PREDNOSTI PROGRAMA ZA STUDENTE

Master akademski studijski program vibro-akustičkog inženjerstva je razvijen u okviru međunarodnog projekta SENVIBE, koji je, u okviru programa Erasmus+ finansirala Evropska Komisija. Učešćem vodećih evropskih univerziteta u oblasti vibro-akustičkog inženjerstva

- Univerziteta u Sauthemptonu /Velika Britanija/
- KTH Univerziteta iz Stokholma /Švedska/

master akademski studijski program vibro-akustičkog inženjerstva je moderno osmišljen i usklađen sa savremenim principa rada i obrazovanja, opremljen je novom nastavnom opremom i tehničkim sredstvima, a nastavnici su prošli obuku na vodećim evropskim institucijama, čime je stekao niz prednosti za studente:

- Mogućnosti izbornosti i profilisanja
  - Vibraciono inženjerstvo
  - Akustičko inženjerstvo
  - Buka i vibracije u životnoj sredini
- Interdisciplinarnost
- Kompetentno nastavno osoblje
- Savremenost i međunarodna usklađenost
- Savremenost materijalnih resursa
  - Nove laboratorije
  - Moderna oprema
  - Platforma za učenje
  - Digitalni nastavni materijali

### POTREBE TRŽIŠTA RADA – MOGUĆNOSTI KARIJERE

Master inženjeri vibro-akustičkog inženjerstva su potrebni:

- Kao projektanti u preduzećima koji se bave razvojem proizvoda koji uključuje smanjenje buke i vibracija (automobilska i vazduhoplovna industrija, mašingradnja, industrija kućnih uređaja i aparata, proizvodnja muzičkih uređaja...)
- Kao specijalisti u konsultantskim i drugim stručnim kućama koje pružaju pomoć pri rešavanju problema povezanih sa:
  - vibro-dijagnostikom stanja mašina i opreme
  - merenjem, monitoringom i zaštitom od buke
  - obezbeđivanjem akustičkog komfora i zvučne izolacije
- Kao saradnici u medijskim kućama koje koriste softver i hardver za audio opremu, ali i u preduzećima i agencijama koje se bave prodajom, održavanjem i tehničkom podrškom u vezi sa takvim softverom i hardverom;
- Kao inspektori i stručni saradnici u državnom sektoru i javnim organizacijama koje se bave zaštitom životne i radne sredine i planiranjem urbanog razvoja
- Kao nastavnici i istraživači na univerziteti i institutima koji se bave izučavanjem buke i vibracija



### DALJE INFORMACIJE

Prof. dr Ivana Kovačić, [ivanakov@uns.ac.rs](mailto:ivanakov@uns.ac.rs)  
<http://senvibe.uns.ac.rs/new-msc/>

