

Početak realizacije projekta SPS.MYP.G6006: Akustički multifunkcionalni kompoziti za smanjenje rizika po životnu sredinu i opasnosti po zdravlje), broj:

Projekat "Acoustic Multi-Functional Composites for Environmental Risks and Health Hazards Reduction" (Akustički multifunkcionalni kompoziti za smanjenje rizika po životnu sredinu i opasnosti po zdravlje), broj: SPS.MYP.G6006, je počeo sa realizacijom od 1. 5. 2023. u okviru programa "The NATO Science for Peace and Security Programme" (NATO Nauka za mir i Bezbednost), pod okriljem "NATO Emerging Security Challenges Division" (NATO Odeljenja za nove bezbednosne izazove).

Partneri na projektu su: Instut za mehaniku iz Sofije, Bugarske akademije nauka (vodeći partner), Fakultet zaštite na radu u Nišu i Državni tehnički univerzitet iz Taškenta, Uzbekistan. Realizacija projekta je predviđena u naredne 3 godine, sa budžetom od 350.000 EUR.

Članovi projektnog tima sa Fakulteta zaštite na radu u Nišu su: prof. dr Momir Praščević, ko-direktor projekta, prof. dr Darko Mihajlov i dr Mladena Lukić, docent Fakulteta.

Cilj projekta je identifikovanje odgovarajućeg sastava materijala i njihovo akustičko ispitivanje, kao i razvoj tehnologija za proizvodnju kompozitnih materijala za zvučnu izolaciju i apsorpciju zvuka u skladu sa zahtevima zaštite od buke, zaštite radne i životne sredine.

Glavni zadaci projekta su:

- razvoj numeričkih metoda za modeliranje strukture kompozitnih materijala koji smanjuju buku sa poboljšanim svojstvima zvučne izolacije i apsorpcije zvuka u širokom frekventnom opsegu;
- identifikacija mehanizama i ispitivanje obrazaca smanjenja zvučnog pritiska u viskoelastičnim medijima koji sadrže složena punila reda veličine nano čestica;
- razvoj metoda za modifikaciju strukture materijala u kombinaciji sa varijacijama tehnoloških režima;
- eksperimentalna optimizacija tehnologije mešanja, strukture i dimenzija komponenti prema kriterijumu najboljeg prigušenja zvučne energije;
- razvoj nove tehnologije za ekološki prihvatljive multifunkcionalne akustične kompozitne materijale.

Dana 04.05.2023. godine, u Sofiji, održan je pripremni sastanak projektnog tima sa Fakulteta zaštite na radu u Nišu sa projektnim timom Instuta za mehaniku Bugarske akademije nauka (Institute of Mechanics (IMech) at the Bulgarian Academy of Sciences (BAS)), vodećeg partnera na projektu. Sastanku su prisustvovali su: prof. Emil Manoah, direktor Instituta za mehaniku Bugarske akademije nauka, prof. , koordinator projekta, prof. Maria Datcheva, prof. Alexander Alexiev, prof. Miomir Raos i prof. Darko Mihajlov.

Na sastanku je razmatrana dinamika realizacije projektnih zadataka pojedinih partnera i mogućnosti za efikasnije korišćenje istraživačkih resursa u cilju bolje realizacije pojedinih

aktivnosti na projektu.

Kick-off sastanak svih projektnih timova na projektu je održan 09. i 10. maja 2023. u Sofiji. Kick-off mitingu su prisutvovali:

- dr Claudio Palestini, viši savetnik u NATO programu „Nauka za mir i bezbednost“;
- Ms Eleonora Colonna, SPS Projekti;
- prof. dr Emil Manoah, direktor Instituta za mehaniku Bugarske akademije nauka
- prof. Roumen Iankov, koordinator projekta, prof. Maria Datcheva i prof. Alexander Alexiev, Institut za Mehaniku, Bugarske akademije nauka;
- prof. dr Miomir Raos, prof. dr Darko Mihajlov i dr Mladena Lukić, docent, Fakultet zaštite na radu u Nišu;
- Dr Nodira Abed, predsednik, državni tehnički univerzitet iz Taškenta, Uzbekistan.

Na početku kick-off sastanka, prisutnima se obratio prof. dr Emil Manoah, direktor Instituta za mehaniku Bugarske akademije nauka, a zatim se učesnicima, putem video linka iz Brisela, obratio dr Claudio Palestini, viši savetnik u NATO programu “Nauka za mir i bezbednost”. Eleonora Colonna, zadužena za koordinaciju SPS projekata izložila je detalje “Uputstva za izveštavanje o napretku u relazaciji projekta”. U nastavku, sastanak je imao radni karakter i odvijao se u skladu sa definisanom agendom.

Svi učesnici sastanka su predstavili svoje institucije, a zatim se razgovaralo o aktivnostima i zadacima na projektu, budžetu, finansiranju, izveštavanju i nejasnoćama koji se odnose na implementaciju projekta. Naročita pažnja je posvećena realizaciji aktivnosti u okviru prvog radnog paketa projekta (milestone 1) i pripremi izveštaja u vezi realizacije ovog dela projekta za prvih 6 meseci. Na kraju kick-off sastanka usaglašeni su odgovarajući zaključci i usvojena dinamika aktivnosti u narednom periodu.



