



AKRONIM I NAZIV PROJEKTA: Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (DOK-2023-10)

PROGRAM FINANCIRANJA: Hrvatska zaklada za znanost - Program razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti – NPOO (C3 2 R2-I1)

ODGOVORNA OSOBA: Goran Vukelić

Ukupni budžet projekta

U razini sredstava za zapošljavanje mladog istraživača

SAŽETAK I CILJ PROJEKTA:

Specifični ciljevi doktorskog istraživanja su:

- eksperimentalno istražiti utjecaj dezinfekcijskih sredstava na degradaciju materijala,
- razviti numerički model za predikciju takvog utjecaja,

a sve u svrhu poboljšanja mjera za prevenciju, izbjegavanje i kontrolu širenja infektivnih bolesti na velikim putničkim brodovima.

Naime, pojačana uporaba dezinfekcijskih sredstava uzrokuje površinsku degradaciju materijala što otežava daljnji postupak dezinfekcije te pospješava zadržavanje uzročnika infekcija na takvim oštećenim površinama. Zato je potrebno izvršiti eksperimentalna ispitivanja utjecaja najčešće korištenih dezinfekcijskih sredstava (na bazi klora, alkohola te putem UV-C zračenja) na materijale koji se koriste na dodirnim površinama na brodovima (nehrđajući čelik, razne vrste plastike). Temeljem dobivenih eksperimentalnih rezultata, moguće je izraditi računalni model na bazi metode konačnih elemenata kojim je moguće predvidjeti daljnji razvoj oštećenja materijala te donijeti odgovarajuće zaključke.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
19. studenog 2024.	18. studenog 2030.

PROJEKTI TIM

Br.	Partner	Afilijacija	Uloga
1.	Goran Vukelić	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet	Mentor
2.	Marko Kopic	Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet	Mladi istraživač - doktorand