

Jakob Saksida:

OCENA VPLIVOV VALOVANJA MORJA NA OBMOČJU KOPALIŠČA PORTOROŽ

Mentor: prof. dr. Franci Steinman

Somentor: asist. Nejc Pogačnik

Zagovor: julij 2009

Povzetek

Ugodna lega in zdravilni učinki podnebja slovenske obale že vrsto let privabljata turiste. Za zagotavljanje lažjega dostopa do morja ter varnosti kopalcev, se je gradnja pomorskih objektov zelo razširila in ponekod posegla v morski pas. Od takrat se pomorskim objektom ni posvečalo velike pozornosti in tudi vzdrževalna dela so bila zanemarjena ter odvečna, še posebej na javnih pomorskih objektih.

Slovenska pomorska gradnja, v primerjavi z ostalimi obmorskimi državami Evrope, ne nudi posebnega poudarka na vzdrževanju in sonaravnem urejanju morskega okolja. Za boljše razumevanje koncepta morja in morskega delovanja, so potrebne dolgoletne izkušnje in nenehno opazovanje dejavnikov, ki vplivajo na premikanje delcev v morju in morskih mas.

V diplomskem delu so predstavljena teoretična izhodišča delovanja morja na pomorske objekte in morsko dno. Odpornost takih objektov je odvisna predvsem od uporabljenega materiala, odpornosti konstrukcije ter od vzdrževalnih del. Teoretične osnove sem apliciral na konkreten primer Kopališča Portorož, ki vsebuje tri različne vrste pomorskih objektov za različne namene in sicer lesen pomol, betonska utrditev, betonske in lesene stopnice, ter zaledna mivkasta plaža.

Ključne besede: vpliv valovanja morja, pomorski objekti, Portoroško kopališče

Abstract

Good location and therapeutic effects of the Slovenian coast have been attracting tourists for many years. To ensure easy access to the sea and the safety of bathers, the construction of maritime facilities expanded, sometimes even reached the marine band. Since then, not much attention was given to maritime facilities; maintenance work was neglected and superfluous, especially in public marine facilities. Slovenian maritime construction, in comparison with other coastal countries of Europe, does not give special emphasis to the maintenance and natural regulation of the marine environment. For a better understanding of the concept of the sea and marine operations, years of experience and constant observation of the factors affecting the movement of marine particles and sea masses are required.

The diploma work presents a theoretical platform of marine operations on maritime facilities and the sea bottom. Resistance of such structures depends primarily on the material used, the resistance of the construction, and maintenance. I applied the theoretical base on the concrete example of the Portorož seaside resort, which contains three different types of marine facilities as wooden piers, concrete bulkhead wooden and concrete stairs.

Key words: water wave mechanics, effect of waves, marine structures