



جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد
مهندسی عمران - آب و سازه‌های هیدرولیکی
دانشگاه صنعتی اصفهان | دانشکده مهندسی عمران

مطالعه‌ی آزمایشگاهی روگذری موج از موج‌شکن دوسکویی همگن نسبتاً شکل‌پذیر و به سختی شکل‌پذیر

امین دادخواه تهرانی
(ورودی سال ۴۰۰)

مکان: سمینار ۱ دانشکده مهندسی عمران

دوشنبه، ۱ بهمن ۱۴۰۳ - ساعت ۱۳/۳۰ الی ۱۵/۳۰

استاد راهنما:

دکتر محمدنویید مقیم (ریاست دانشکده عمران)

کمیته دفاع:

دکتر محمد علی بدری (ریاست پژوهشکده زیردریا)
دکتر محمد علی روشن ضمیر

چکیده:

- موج‌شکن‌ها به‌عنوان سازه‌های کلیدی در مهندسی ساحل و دریایی، نقشی اساسی در حفاظت از سواحل در برابر اثرات مخرب امواج ایفا می‌کنند. روگذری موج، به معنای عبور بخشی از جریان آب از روی سازه، یکی از چالش‌های مهم در طراحی این سازه‌ها است. در این پژوهش، با تمرکز بر موج‌شکن‌های دو سکویی همگن نسبتاً و به سختی شکل‌پذیر، تأثیر پارامترهای هندسی و محیطی بر میزان دبی متوسط عبوری بررسی شده است. قرارگیری سکوی دوم در پای سازه، منجر به شکست موج در فاصله‌ای دورتری نسبت به سکوی اول سازه شده است. به عبارتی دیگر، قسمت عمده انرژی موج تابشی قبل از رسیدن به شیب سازه مستهلک شده و می‌تواند مقدار دبی متوسط روگذری را کاهش دهد. به عبارت دیگر قرار دادن سکوی دوم در پای سازه و زیر تراز سطح ایستایی، موجب تغییر نوع شکست موج و ایجاد آن در فاصله‌ی بیشتری نسبت به سکوی اول می‌گردد. بخش اعظم انرژی موج تابشی پیش از برخورد با شیب سازه مستهلک می‌شود و اتلاف انرژی قابل توجهی بر روی سکوی دوم و کاهش بالاروی موج بر روی شیب سازه می‌شود.