



ارزیابی عوامل موثر بر گسترش ترک در پلهای با سازه های کابلی ساخته شده از فولاد پر مقاومت

علیرضا مردوخ پور *

چکیده:

استفاده از کابلهای فولادی پر مقاومت امروزه در پلسازی برای تحمل بار رو به گسترش میباشد. بر حسب خواص مکانیکی و شیمیایی مواد سازنده کابلها، انواع گسیختگی میتواند در سازه پل شکل بگیرد و ترک در کابل گسترش یابد. در این تحقیق به بررسی عوامل موثر گسیختگی در سازه های کابلی مورد استفاده در پلسازی، پرداخته میشود. از جمله عوامل موثر بر گسترش ترک در کابل های فولادی، مصالح سازنده کابل فولادی، شرایط محیطی و تعداد چرخه های بارگذاری متناوب میباشد که هر یک با ارائه نمودارهای آزمایشگاهی، مورد بررسی قرار میگیرند.

کلمات کلیدی: مکانیسم گسیختگی، ترک، خواص مکانیکی و شیمیایی کابل فولادی، چرخه بارگذاری

*- استادیار گروه عمران و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان Alireza.mardookhpour@yahoo.com
