

عنوان مقاله:

روش های شناسایی آسیب جهت پایش سلامت سکوی فراساحل پایه ثابت شابلونی در منطقه خلیج فارس

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نکیسا منصوری نژاد - گروه مهندسی عمران، دانشکده سازه، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران دانشجوی
کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

بهروز عسگریان - استاد گروه مهندسی عمران، دانشکده سازه، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به قدمت کشور و سازه های موجود که به مرز 30 سال رسیده اند، نیاز به سازه هایی که هم بحث زلزله و هم بحث بهره وری را در شرایط مختلف پوشش بدهند، حس می شود. ایده سلامت سنجی و پایش سلامت سازه ها در چرخه حیات پروژه از مرحله مطالعات، طراحی اولیه، اجرا تا مراحل بهره برداری و نگهداری باید مورد توجه قرار گیرد. پایش سلامت با استفاده از روش های عیب یابی، به تشخیص محل خرابی در سازه می پردازد تا با اقدام سریع از گسترش آسیب در اعضا جلوگیری کرده و به عمر سازه بیافزاید. در این مقاله اهمیت سکوهای فراساحلی به عنوان یکی از مهمترین زیرساخت های کشور را مشخص خواهیم کرد و سپس روش های شناسایی آسیب در حوزه پردازش سیگنال و هوش مصنوعی بیان می شوند. در ادامه به ارایه جمع بندی تحقیقات در این زمینه و ضرورت آن برای آینده در ایران، پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

پایش سلامت سازه، سکو های فراساحل، شناسایی آسیب، پردازش سیگنال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760501>

