

## عنوان مقاله:

بررسی فرم پل های ساخته شده بر اساس دانش بیونیک

## محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

شیوا ثروت خانه برق - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری معماری، گرایش معماری بیونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

ساحل صادقی ابدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری معماری، گرایش معماری دیجیتال، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

پل در شکل دهی به منظر شهری و معماری بومی نقش بسزایی دارد. ترکیب بیونیک و طراحی پل می تواند زیبایی، عملکرد و پایداری رادر معماری پل توسعه دهد. بهره مندی از علم بیونیک در پل سازی نتیجه تلاش معمارانی می باشد که با نگرش جدید به معماری و سازه پل سعی در برطرف ساختن نقص ها و خطاهای انسانی در امر ساخت و ساز دارند. هدف این مقاله بررسی پل های ساخته شده بر اساس دانش بیونیک در معماری در راستای رسیدن به یک نوع معماری متعارف با اصول معماری پایدار و هماهنگ با طبیعت می باشد. روش تحقیق به طریق تحلیل از طریق مطالعه و بررسی معماری بیونیک و گردآوری اطلاعات از مطالعه کتاب خانه ای و در نتیجه پی بردن به شاخصه های دانش بیونیک و همچنین تعیین کردن میزان سازگاری و تطابق این نوع دانش با اصول معماری پایدار می باشد. این مقاله سعی دارد ضمن معرفی دانش بیونیک و الهام گیری از طبیعت تاثیر این رویکرد را برای پل های ساخته شده با این دانش را بررسی و تحلیل کند، همچنین مفاهیم بیونیک، مصالح بیونیک، نحوه کاربرد آنها را ارائه کند. در کنار توسعه مصالح، فناوری ها و مراحل طراحی معماری پل ها می توان با الهام گیری از ساختار بدن موجودات زنده و عملکرد آنها در طبیعت به موقعیت های گران بهایی در جهت معماری پایدار دست یابد.

## کلمات کلیدی:

بیونیک، پل پایدار، ساختار، معماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655983>

