

سازه ماکارانی

نمایشگاه پژوهشی مدرسه فرزادگان ۲ تهران

۷/۱

زهرا محمودی
سارا سرمدی
ستاره راد مهر
درسا حاتمى

تا حالا به این فکر کردید که
ماکارانی هم بتواند وزن زیادی را

تحمل کند و نشکند؟؟؟

ماکارونی بر خلاف فولاد و بتن سازه
ناشناخته‌ای است، این بدان معناست
که خصوصیات مکانیکی ماکارونی
ناشناخته است.

این عنصر با کمک چسب می تواند
به سازه ای محکم تبدیل شود.
از این سازه به عنوان ماکت استفاده
می کنند، یعنی چون این عنصر از فولاد
و بتن ارزان تر است، با استفاده از
این عنصر پل ها و ستون هایی طراحی
می کنند و وقتی این سازه توانست وزن
زیادی را تحمل کند همان طرح را با بتن
و فولاد می سازند.

ما این کار رو کردیم؟

ما با توجه از اطلاعاتی که از منابع:

- سایت تهبان
- سایت تخته سفید
- کتاب اصول طراحی و
- ساخت سازه های ماکارانی
- سایت تیزلند

سازه های مختلفی را طراحی کردیم
و ساختیم. هر کدام از آنها وزن های
مختلفی را توانستند تحمل کنند.
ولی وزن های خیلی کمی را تحمل
کردند چون ما این سازه ها را در
ابعاد خیلی کوچک تری و ظریف تری
ساختیم.

ولی به هر حال توانستیم ثابت کنیم
این ماده ای که با کوچک ترین فشاری
می شکند، می تواند وزن زیادی را
تحمل کند.

در آخر تشکر میکنیم

از معلم خوبمون

سرکار خانم آذری