

## عنوان مقاله:

ارابه طرحی جهت ساخت نوعی جدید از دستگاه کمک قلبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عادل مه پور - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

شاهرخ رحمانی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

مهدی نویدبخش - استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

منصور علیزاده - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از طراحی و ساخت دستگاه کمک قلبی خارج آیورتی بر طرف کردن کمبود فشار خون ارسال شده به آیورت ناشی از ضعیف عمل کردن بطن چپ می باشد. این وسیله با قرار گرفتن در اطراف رگ در زمان مورد نیاز باد شده و با اعمال فشار به رگ باعث کاهش سطح مقطع رگ و در نتیجه افزایش فشار خون عبوری از آیورت می شود. این دستگاه ها بیش از 30 سال است که برای بیماران استفاده می شود. با این حال این دستگاه ها موجب مشکلاتی در بدن بیماران می شوند. هدف از مقاله حاضر معرفی طرحی نو برای حل این مشکلات است.

## کلمات کلیدی:

وسایل کمک قلبی، بالن، پمپ، فشار سنج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788907>

