

عنوان مقاله:

مروری بر مشخصه های موثر در قابلیت تجاری شدن یک پروتز دست و مقایسه پروتزهای موجود

محل انتشار:

دومین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید یآوری - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران

علی رحمانی - استادیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران

خلاصه مقاله:

در طول تاریخ همیشه نقص عضو به عنوان یک معضل، همراه زندگی انسان بوده است. انسان هم برای حل این معضل به ساخت انواع پروتزها روی آورده است. این مقاله به بررسی خصوصیت های اصلی یک پروتز کارآمد دست باقابلیت تجاری سازی میپردازد. منظور از پروتزهای تجاری، پروتزهایی هستند که به تولید انبوه میرسد و توسط مردم در بازار پذیرفته میشوند. به همین منظور، در این مقاله ابتدا تمامی مشخصه های مهم و تاثیرگذار در طراحی پروتزها از روی پروتزهای تجاری شده مرور شده و سپس هریک از آنها بطور جداگانه مورد بررسی قرار می گیرند. همچنین با استفاده از این خصوصیتها، انواع پروتزهای تجاری شده در سالهای اخیر که گسترش قابل توجهی هم داشته اند، به همراه مشخصات کامل آنها با یکدیگر مقایسه شده اند. به منظور بررسی دقیق تر و مقایسه سریعتر اطلاعات بدست آمده از پروتزها، تمامی مشخصات آنها در قالب یک جدول در کنار یکدیگر ارائه شده است. از آنجا که پروتزهای بررسی شده مربوط به سالهای اخیر میباشند، این تحقیق میتواند گرایش محققان در نحوه ی طراحی پروتزها را نیز نشان دهد. در پایان مقاله نیز با توجه به اطلاعات بدست آمده از بررسی پروتزها، چند مشخصه ی اصلی برای طراحی پروتزهای تجاری دست ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

پروتز دست، طراحی پروتز، مشخصه های طراحی، استاندارد طراحی، پروتز تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1032498>

