

عنوان مقاله:

طراحی فانتوم سر Head Phantom مورد استفاده در آزمون های کنترل کیفی دستگاه تصویربرداری MRI و بررسی امکان سنجی ساخت آن با استفاده از پرینتر سه بعدی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

مریم کارگر - دانشجو موسسه آموزش عالی زند شیراز

مریم مرتضوی فر - عضو هیئت علمی آموزش عالی زند شیراز

علی قرمزیان - عضو هیئت علمی آموزش عالی زند شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله، طراحی فانتوم مغز جهت استفاده در تصویربرداری های ام آر آی (با استفاده از منابع موجود) و امکان سنجی ساخت آن با استفاده از پرینتر سه بعدی می باشد. در این مقاله، مطالعات گوناگون صورت گرفته برای تولید بهترین هدفانتوم با بهترین و به صرفه ترین مواد و انواع پرینترهای سه بعدی برای این کار، مورد بررسی قرار گرفت و مزایا و مشکلات هرکدام با یکدیگر مقایسه شد. که در نهایت منجر به طراحی هدفانتوم سه بعدی در کتیا و امکان چاپ آن با رزین SLA مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

فانتوم، هدفانتوم، MRI، پرینترهای سه بعدی، هدفانتوم های آنتروپومورفیک، رزین، هدفانتوم فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1770473>

