

### عنوان مقاله:

تهیه و ارزیابی خواص داربست های استوانه ای سه بعدی بر پایه پلی کاپرولاکتون - پلی گلیستترول سباسیک اسید حاوی نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به منظور کاربرد در مهندسی بافت استخوان

### محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری ها و دستاوردهای نوین در علوم مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق و مهندسی پزشکی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

### نویسندگان:

طیبه هاشمی راد - مهندسی پزشکی-مهندسی بافت دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکزی

وهاب الدین گودرزی - استاد دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

### خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، تحقیقات بسیاری در زمینه استفاده از مواد پلیمری برای تقویت استخوان انجام شده است. یکی از مواد پلیمری که به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی مناسب، بسیاری از پژوهشگران به آن توجه کرده اند، پلی کاپرولاکتون- پلی سباسیک اسید است. همچنین، ذرات هیدروکسی آپاتیت به عنوان ماده ای که به طور طبیعی در استخوان وجود دارد و به عنوان یک ماده تقویت کننده در مواد پلیمری مورد استفاده قرار می گیرد. در این کار، داربست های پلی کاپرولاکتون و ک امپوزیت پلی کاپرولاکتون، پلی گلیسرول سباسیک اسید / هیدروکسی آپاتیت با استفاده از فرایند نمک شویی ساخته شدند. ساختارها با توجه به خواص شیمیایی، حرارتی، م ورفولوژیکی و به منظور بررسی اثر افزودن HA

### کلمات کلیدی:

مهندسی بافت استخوان، پلی کاپرولاکتون، نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت، پلی گلیسرول سباسیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1728727>

