

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت نرم‌تنان جهت تولید چسب زیستی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه قاضی زاده - دانشجوی کارشناسی زیست دریا، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

آرش شکوری - هیئت علمی گروه زیست‌شناسی دریا، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

چسبندگی زیستی موجودات دریایی به دلیل توانایی آنها در اتصال در شرایط مختلف محیطی مرطوب و پتانسیل این امر برای کاربردهای بیوتکنولوژی به شدت مورد مطالعه قرار گرفته است. نرم‌تنان ژله‌ای مخاطی ویسکوالاستیک با عملکردهایی مانند تغذیه، محافظت، تولید مثل، حرکت، روانکاری، دفاع و چسبندگی ترشح می‌کنند. در حالی که الزامات عملکردی چنین وظایف متفاوت بدیهی است که به طور گسترده‌ای متفاوت است، کار کمی در مورد تغییرات بیوشیمیایی و ساختارهای ترشحاتی مختلف که منجر به این تفاوت‌های عملکردی می‌شود، انجام شده است. ساختار کلی و مکانیک موکوس نرم‌تنان بررسی شده است و ساختار بیوشیمیایی برخی از ژل‌های چسب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. با این وجود، هنوز راه‌درازی برای توصیف تنوع این ژل‌ها و پیوند دادن تفاوت در ساختار به تفاوت در خواص عملکردی آنها وجود دارد.

کلمات کلیدی:

استخر کربن، خاک معدنی، ذغال سنگ نارس، کربن آلی خاک، تثبیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1613292>

