

پروژه‌های پیشنهادی درس سمینار کارشناسی ارشد، گروه طراحی کاربردی

استاد درس: دکتر محمدرضا کارآموز

۱- مدل‌سازی رفتار مکانیکی ساختارهای مشبک با استفاده از المان تیر

Keywords: Beam element, Finite element, Lattice structures, Mechanical response

۲- مدل‌سازی رفتار مکانیکی ساختارهای مشبک فلزی با استفاده از مدل سه‌بعدی

Keywords: Solid elements, Continuum element, Finite element, Lattice structures, Mechanical response

۳- مدل‌سازی رفتار دینامیکی وابسته به نرخ آلیاژهای حافظه‌دار

Keywords: Shape memory alloys, dynamic response, constitutive modeling, strain rate, Mechanical response

۴- مدل‌سازی رفتار مکانیکی رفتار مواد مشبک با در نظر گرفتن عیوب

Keywords: Lattice structures, Imperfections, Finite element, modeling, defects, Mechanical response

۵- بهینه‌سازی ساختارهای مشبک

Keywords: Lattice structures, Optimization, design, Mechanical response

۶- مدل‌سازی رفتار مکانیکی ساختارهای مشبک TPMS

Keywords: Lattice structures, Triply periodic minimal surfaces, TPMS, Finite element, Mechanical response

۷- مدل‌سازی رفتار مکانیکی ساختارهای مشبک با ضریب پواسون منفی

Keywords: Lattice structures, Mechanical response, Negative Poisson's ratio, Metamaterials, auxetic metamaterials

۸- مدل‌سازی رفتار مکانیکی ساختارهای مشبک با ضریب پواسون صفر

Keywords: Lattice structures, Mechanical response, Zero Poisson's ratio, Metamaterials, auxetic metamaterials

۹- مدل‌سازی رفتار خستگی ساختارهای مشبک به روش اجزا محدود

Keywords: Lattice structures, Mechanical response, fatigue, finite element, modeling

۱۰- مدل‌سازی تجهیزات پزشکی ساخته شده از آلیاژهای حافظه‌دار

Keywords: Mechanical response, Shape memory alloys, medical devices, modeling, finite element, simulation

۱۱- مدل‌سازی رفتار دینامیکی ساختارهای مشبک

Keywords: Lattice structures, Mechanical response, dynamic response, strain rate, modeling, simulation