



مهندسی مکانیک و انرژی / طراحی کاربردی

زهرا دانشجو

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۶۶۷

رایانامه: z_daneshjoo@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/daneshjoo>

پروفايل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/NA_NA۶

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی

■ کارشناسی: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی مکانیک

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی مکانیک

علايق پژوهشی

■ مکانیک جامدات

■ (مکانیک مواد مرکب) کامپوزیت ها

■ مکانیک شکست

■ تحلیل خرابی در کامپوزیت ها

■ طراحی و تحلیل سازه های هوافضایی

فعالیت‌های اجرایی

■ عضو هیات مدیره انجمن علمی کامپوزیت ایران، ۱۴۰۱ ← ۱۴۰۱

کتاب

■ راهنمای جامع طراحی و مهندسی مکانیزم های ماهواره

کامران دانشجو، مجید شهری، حسین منصوری تژاد، زهرا دانشجو

دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، ایران، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۴۵۵۳۵

■ اصول طراحی وسایل بازشونده در ماهواره

کامران دانشجو، محمدرضا حسینی نامی، مهدی فکور، زهرا دانشجو

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۹۱، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۱۵۴-۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Appropriate fitted point on fracture limit curve of orthotropic materials to include the fracture process zone effects on mixed-mode I/II fracture criterion

Zahra Daneshjoo, Mahdi Fakoor
ACTA MECHANICA, Vol.234, pp. 1489-1502, 2022

■ Viscoelastic-acoustic response of new polymeric matrix composite shells considering cavity resonances using a new approach: Layered viscoelastic model

Ali Tarkashvand, K. Daneshjou, A. Golmohammadi, Zahra Daneshjoo
COMPOSITE STRUCTURES, Vol.292, 2022

■ Physics of delamination onset in unidirectional composite laminates under mixed-mode I/II loading

Zahra Daneshjoo, Mahmood M. Shokrieh, Mahdi Fakoor, René Alderliesten, Dimitrios Zarouchas
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, Vol.211, pp. 82-98, 2019

■ Development of a physics-based theory for mixed mode I/II delamination onset in orthotropic laminates

Zahra Daneshjoo, L. Amaral, R.C. Alderliesten, M.M. Shokrieh, M. Fakoor
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, Vol.103, pp. 102303-102312, 2019

■ A micromechanical model for prediction of mixed mode I/II delamination of laminated composites considering fiber bridging effects

Zahra Daneshjoo, M.M. Shokrieh, M. Fakoor
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, Vol.94, pp. 46-56, 2018

■ A new mixed mode I/II failure criterion for laminated composites considering fracture process zone

Zahra Daneshjoo, M.M. Shokrieh, M. Fakoor, R.C. Alderliesten
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, Vol.98, pp. 48-58, 2018

■ A modified model for simulation of mode I delamination growth in laminated composite materials

M.M. Shokrieh, Zahra Daneshjoo, M. Fakoor
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, Vol.82, pp. 107-116, 2016

■ کامپوزیت های لایه ای I/II روش تقریبی جدید برای تعیین قانون پل زنی مود ترکیبی

زهرا دانشجو

علوم و فناوری کامپوزیت، نسخه ۸، صفحات: ۱۸۳۶-۱۸۴۸، ۱۴۰۰

■ تورق در کامپوزیت های لایه ای با در نظر گرفتن اثرات ناحیه ی فرآیند شکست | شبیه سازی شروع و رشد مود

محمود مهرداد شکریه، زهرا دانشجو، مهدی فکور

مهندسی مکانیک شریف، نسخه ۳۱-۳، صفحات: ۷۳-۸۲، ۱۳۹۳

■ طراحی و تحلیل صفحات ساندویچی به عنوان سازه اصلی نصب سلول های خورشیدی ماهواره مخابراتی

محمود مهرداد شکریه، مهدی فکور، زهرا دانشجو

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، نسخه ۶، صفحات: ۱۳-۲۲، ۱۳۹۲

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Simulation of mixed-mode I/II delamination growth in laminated composites considering fracture process zone

Hasan Bazzazian, Zahra Daneshjoo

■ Mixed-mode I/II fracture criterion for crack growth behavior of orthotropic materials

Zahra Daneshjoo, MM Shokrieh, M Fakoor, RC Alderliesten

The 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7), pp.142-144

■ Design and analysis of sandwich panels as a support structure of solar cells for a GEO communications satellite

M M Shokrieh, M Fakoor, Zahra Daneshjoo

APSCO The 4th APSCO SPACE LAW AND POLICY FORUM

■ A Novel Analytical Solution of the Energy Absorption of Fiber Bridging Zone of Unidirectional Composites under Mixed Mode I/II loading

M M Shokrieh, Zahra Daneshjoo, M Fakoor

The 5th International Conference on Composites Characterization Fabrication and Application (CCFA-5)

■ کامپوزیت های لایه ای I/II بررسی تجربی رفتار ناحیه فرآیند شکست در تورق مود ترکیبی

زهرا دانشجو

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ مواد اورتوتروپیک با در نظر گرفتن ناحیه فرآیند شکست I/II معیار جدید شکست مود ترکیبی

زهرا دانشجو، مهدی فکور، سلاله سلیمی

سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ I/II مدل تحلیلی جدید برای پیش بینی قوانین پل زنی در واماندگی تورق کامپوزیت های لایه ای تحت مود ترکیبی

زهرا دانشجو، محمود مهرداد شکریه، مهدی فکور

بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک

■ تعیین میزان بار قابل تحمل در اتصالات صفحات لانه زنبوری ساخت داخل

سجاد غضنفری نیا، زهرا دانشجو

بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک

■ R کامپوزیتی با در نظر گرفتن اثرات منحنی DCB تورق در نمونه های I ارائه مدلی جدید جهت شبیه سازی رشد مود

محمود مهرداد شکریه، زهرا دانشجو، مهدی فکور

بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

■ طراحی و ساخت مکانیزم و سیستم بازیابی خودکار کن ست با ماموریت بازگشت به محل معین

امیررضا کوثری، زهرا دانشجو، مرضیه دولت آبادی، محمد امین جعفری، نیما لاسمی

aero۲۰۱۴

■ ارائه الگوریتم طراحی مکانیزم های رهایش در سازه های فضایی

محمدرضا حسینی نامی، زهرا دانشجو

دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران

■ ارائه طرح مناسب سازه نگهدارنده سلول های خورشیدی یک ماهواره مخابراتی در مدار همسانگرد با زمین

محمود مهرداد شکریه، مهدی فکور، زهرا دانشجو

دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران

پایان نامه های کارشناسی ارشد

