



محمد محسن شاه مردان

دکترای تخصصی مهندسی مکانیک،
تبدیل انرژی،
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک،
دانشگاه شاهرود.

پست الکترونیکی:

mshahmardan@yahoo.com

mshahmardan@shahroodut.ac.ir

سوابق تحصیلی:

دوره دکترای تخصصی: دانشگاه دولتی مسکو ، ۱۳۸۳-۱۳۸۷۹
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی.

دوره کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۷۳-۱۳۷۰
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی.

دوره کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۶۸-۱۳۶۲
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش طراحی جامدات.

افتخارات:

- دریافت لوح سپاس بعنوان استاد نمونه آموزشی اردیبهشت ۸۹
- دریافت لوح سپاس بعنوان استاد نمونه آموزشی اردیبهشت ۹۰

موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه:

- بررسی انتقال حرارت و جریان سیال در مواد متخلخل و کاربردهای آن
- سیالات غیر نیوتنی
- سیالات ویسکو الاستیک
- روش شبکه بولتزن برای تحلیل سیال و انتقال حرارت

- انتقال حرارت معکوس و کاربردهای صنعتی
- مدلسازی پدیده های انتقال حرارت و جریان سیال به کمک دینامیک سیالات محاسباتی
- انتقال حرارت در نانوسیالات

زمینه های تدریس:

- انتقال حرارت هدایت پیشرفته
- انتقال حرارت جابجایی پیشرفته
- دینامیک سیالات محاسباتی CFD
- انتقال حرارت
- مکانیک سیالات
- ترمودینامیک

داور تخصصی مجلات:

- Journal of Solid and Fluid Mechanics (Shahrood Univ. of Tech.)
- Journal of Modarres-Mechanics (Tarbiat Modarres Univ.)

‘ISI’ Papers:

Numerical study of developed laminar mixed convection of Al_2O_3 water nanofluid in an annulus, International J. of Chemical Engineering Communications, Accepted, 2012, ISSN: 0098-6445,.

An exact analytical solution for convective heat transfer in rectangular ducts, International J. of Zhejiang University-Science A, Vol.13, No.10, 768-781, 2012, ISSN: 1673-565X,.

Producing electrical power in addition of heat in natural gas pressure drop stations by ICE, International J. of Energy Exploration & Exploitation, Vol.30, No.4, 567-588, 2012, ISSN: 0144-5987,

Total volume conservation in numerical simulation of liquid sloshing phenomena in partially filled containers, International J. of MECHANIKA, Vol.18, No.4, 424-431, 2012, ISSN: 1392-1207,

‘ISC’ Papers:

حل تحلیلی انتقال حرارت دائمی در محیط متخلخل چند لایه تحت شرایط عدم تعادل حرارتی، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۲، شماره ۴، ۸-۱، مهر ۱۳۹۱.

جریان آرام سیال غیر نیوتنی در تبدیل واگرای متقارن جریان محوری، مجله علمی-پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها، شماره سوم، ۶۹-۷۹، زمستان ۱۳۹۰

مطالعه عددی عوامل موثر بر جریان نیوتنی در کانال با انبساط تدریجی، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها، شماره ۱، دوره ۲، ۶۷-۸۲، بهار ۱۳۹۱

شبیه سازی عددی و ارزیابی تجربی تلاطم سطح آزاد مایع تحت تحریک عرضی در یک مخزن مستطیلی، مجله علمی-پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها، شماره ۱، ۸۹-۹۵، تابستان ۱۳۹۰.

International Conferences: