



## محسن مردانی

دانشیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف

### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی امیر کبیر	مهندسی هسته ای	۱۳۸۶	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندسی هسته ای	۱۳۹۲	دکترای تخصصی

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	رسمی قطعی	رئیس سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف	سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف

### سوابق اجرایی

معاون پژوهش و فناوری سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

عضو هیات علمی سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

### فعالیت های علمی و اجرایی

مدیر مسئول فصلنامه توسعه تکنولوژی صنعتی

### مقالات در همایش ها

۱. محسن مردانی و سمیه دولتخواه تکلو، Mechanically Closed Loop Gearbox Test Rig، کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق، ۱۳۹۶، Controller.
۲. شبیم شکور زاده، محسن مردانی، رضا قطبوعی، Adaptive PID Control of an Industrial Process Based on IMC Tuning Method، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۵.
۳. محسن مردانی، رضا سروزی، رضا قطبوعی، سیستم های کنترل اعمال گشتاور در سامانه های حلقه بسته، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱۳۹۴.
۴. محسن مردانی و مهدی رضا زاده، سیستم اعمال گشتاور سامانه حلقه بسته مکانیکی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱۳۹۴.
۵. محسن مردانی، بهنام رضی، فرشید خداداده، حسینعلی حاجیلو، تست گیربکس ۴۰۰ کیلوواتی از طریق بازتولید انرژی الکتریکی به منظور افزایش بازدهی تا ۹۵ درصد، ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک

## مقالات در نشریات

۱. محسن مردانی ، سمیه دولتخواه تکلو ، مهدی رضا زاده محمدی ، شادان مظفری، طراحی و ساخت سامانه حلقه بسته‌ی مکانیکی آزمون گیریکس و بررسی توان اتلافی این نوع سامانه‌ها، مجله‌ی مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۷.

۲. محسن مردانی و حسام تراب زاده کاشی، تحلیل ارتعاشی پوسته جعبه دندۀ ماشین سنگین با استفاده از روش اجزا محدود، فصلنامه مهندسی مکانیک و ارتعاشات، ۱۳۹۷.

Reza Shakoury , Robert Saraiva Matos , Henrique Duarte da Fonseca Filho , Sahar Rezaee , Ali .3 Arman , Arash Boochni,Investigation of deposition temperature effect on spatial patterns of  $\text{MgF}_{2}$  thin films, Microscopy Research and Technique,2022  
Amir Zelati , Mohsen Mardani , Sahar Rezaee , Robert S. Matos , Marcelo A. Pires , Henrique .4 D. da Fonseca FilhoAbhijeet Das , Fatemeh Hafezi , Ghasem Amraee Rad , Sanjeev Kumar,Morphological and multifractal properties of Cr thin films deposited onto different substrates, Microscopy Research and Technique,2022

Reza Shakoury , Ali Arman , Sadegh Miri , Mohsen Mardani , Sahar Rezaee , Arash Boochni , .5 Ghasem Amraee Rad.Khalil Sherafat, Optical properties and microstructure of  $\text{ZrO}_2$  thin films deposited by RF magnetron sputtering: case study on effects of different working temperatures, Optical and Quantum Electronics,2022

Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, Adaptive Predictive Control for Torque Applying System of .6 High-powered Test Rig, Scientia Iranica,2021

Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC .7 ACTUATOR IN TORQUE APPLYING SYSTEM OF A MECHANICALLY CLOSED-LOOP TEST RIG FOR .THE HELICOPTER GEARBOX, Aviation,2020

Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC .8 ACTUATOR IN TORQUE APPLYING SYSTEM OF A MECHANICALLY CLOSED-LOOP TEST RIG FOR .THE HELICOPTER GEARBOX, Aviation,2020

Reza Shakoury , Ali Arman , Tefan Olu , Koushik Ghosh , Sahar Rezaee , Carlos Luna , .9 Fredrick Mwema , Khalil Sherafat , Maryam Salehi , Mohsen Mardani, Optical properties, microstructure, and multifractal analyses of  $\text{ZnS}$  thin films obtained by RF magnetron sputtering, Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2020

Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, Data-Driven Model-Free Control of Torque-Applying System .10 for a Mechanically Closed-Loop Test, Strojnički vestnik – Journal of Mechanical Engineering,2020

S. Rezaee , M. Mardani , R. Shakoury, The TCVD Growth of CNTs over Copper-Silver-Palladium .11 Nanoparticles Prepared by DC Magnetron Sputtering, Acta Physica Polonica A,2020  
Tefan Olu , Robert Saraiva Matos , Erveton Pinheiro Pinto , Sahar Rezaee , Mohsen .12 Mardani, Stereometric and fractal analysis of sputtered Ag-Cu thin films, Surfaces and Interfaces,2020

Reza Shakoury , Ali Arman , Sahar Rezaee , Alireza Grayeli Korpi , Sławomir Kulesza , Carlos .13 Luna , Mirosław Bramowicz, Mohsen Mardani, Optical properties and morphology analysis of hexagonal  $\text{WO}_3$  thin films obtained by electron beam evaporation, Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2020

R. Amrollahi , D. Iraji , M. Ghasemi , H. Sadeghi , M. Kazemi , H.R. Mirzaei , D. Rostamifard , .14 S. Kohestani , M. Mardani , S. Shahshenas , M. Omrani , S. Souri, Alborz tokamak system engineering and design, Fusion Engineering and Design,2019

Alireza Grayeli Korpi , Tefan Olu , Mirosław Bramowicz , Ali Arman , Sławomir Kulesza , .15 Bartosz Pszczolkowski , Stanislav Jurečka , Mohsen Mardani , Carlos Luna , Parvin Balashabadi , Sahar Rezaee , Sabavath Gopikishan, Minkowski functional characterization and fractal analysis

- .of surfaces of titanium nitride films,Materials Research Express,2019  
Reza Shakoury , Alireza Grayeli Korpi , Koushik Ghosh , tefan lu , Sahar Rezaee , Fredrick .16  
Mwema , Mohsen Mardani,Ali Arman,Stereometric and scaling law analysis of surface morphology of stainless steel type AISI 304 coated with Mn: a conventional and fractal evaluation,Materials Research Express,2019  
Nader Ghobadi , Fatemeh Hafezi , Sirvan Naderi , Fatemeh Amiri , Carlos Luna , Ali Arman , .17  
Reza Shakoury , tefan lu ,Sahar Rezaee , Maryam Habibi , Mohsen Mardani,Microstructure and Optical Bandgap of Cobalt Selenide Nanofilms,Semiconductors,2019  
Maryam Salehi , Ali Asghar Zavarian , Ali Arman , Fatemeh Hafezi , Ghasem Amraee Rad , .18  
Mohsen Mardani , Kooros Hamze ,Carlos Luna , Sirvan Naderi , Azin Ahmadpourian,Characterization of the Ion Beam Current Density of the RF Ion Source with Flat and Convex Extraction Systems,Silicon,2018  
A. Achour , M. Chaker , H. Achour , A. Arman , M. Islam , M. Mardani , M. Boujtita , L. Le .19  
Brizoual , M.A. Djouadi , T. Brousse,Role of nitrogen doping at the surface of titanium nitride thin films towards capacitive charge storage enhancement,Journal of Power Sources,2017  
Ali Asghar Zavarian , tefan lu , Fatemeh Hafezi , Amine Achour , Carlos Luna , Sirvan .20  
Naderi , Mohsen Mardani,Azin Ahmadpourian,Study of the microstructure and surface morphology of silver nanolayers obtained by ion-beam deposition,Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2017  
Kamil Smago , Sebastian Stach , tefan lu , Ali Arman , Amine Achour , Carlos Luna , .21  
Nader Ghobadi , Mohsen Mardani,Fatemeh Hafezi , Azin Ahmadpourian , Mohsen Ganji , Alireza Grayeli Korpi,Studies of the micromorphology of sputtered TiN thin films by autocorrelation techniques,The European Physical Journal Plus,2017  
Ali Arman , Carlos Luna , Mohsen Mardani , Fatemeh Hafezi , Amine Achour , Azin .22  
Ahmadpourian,Magnetoresistance of nanocomposite copper/carbon thin films,Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2016  
M. Mardani , R. Amrollahi , S. Kohestani,Design and construction of Alborz tokamak .23  
.vacuum vessel system,Fusion Engineering and Design,2012  
M. Mardani , R. Amrollahi,Conceptual Design of Alborz Tokamak Poloidal Coils .24  
.System,Journal of Fusion Energy,2012  
M. Mardani , R. Amrollahi , S. Saramad,Preliminary Design of Alborz Tokamak,Journal of .25  
.Fusion Energy,2011