



محسن مردانی

دانشیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف



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

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

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، Controller، کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق، ۱۳۹۶.
۲. شبنم 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 سروری ، 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

۱. محسن مردانی ، سمیه دولتخواه تکلو ، مهدی رضا زاده محمدی ، شادان مظفری، طراحی و ساخت سامانه حلقه بسته ی مکانیکی آزمون گیربکس و بررسی توان اتلافی این نوع سامانه ها، مجله ی مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۷.
۲. محسن مردانی و حسام تراب زاده کاشی، تحلیل ارتعاشی پوسته جعبه دنده ماشین سنگین با استفاده از روش اجزا محدود، فصلنامه مهندسی مکانیک و ارتعاشات، ۱۳۹۷.
3. Reza Shakoury , Robert Saraiva Matos , Henrique Duarte da Fonseca Filho , Sahar Rezaee , Ali Arman , Arash Boochani, Investigation of deposition temperature effect on spatial patterns of MgF₂ thin films, Microscopy Research and Technique, 2022.
4. Amir Zelati , Mohsen Mardani , Sahar Rezaee , Robert S. Matos , Marcelo A. Pires , Henrique D. da Fonseca Filho, Abhijeet 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.
5. Reza Shakoury , Ali Arman , Sadegh Miri , Mohsen Mardani , Sahar Rezaee , Arash Boochani , Ghasem Amraee Rad, Khalil Sherafat, Optical properties and microstructure of ZrO₂ thin films deposited by RF magnetron sputtering: case study on effects of different working temperatures, Optical and Quantum Electronics, 2022.
6. Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, Adaptive Predictive Control for Torque Applying System of High-powered Test Rig, Scientia Iranica, 2021.
7. Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC ACTUATOR IN TORQUE APPLYING SYSTEM OF A MECHANICALLY CLOSED-LOOP TEST RIG FOR THE HELICOPTER GEARBOX, Aviation, 2020.
8. Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC ACTUATOR IN TORQUE APPLYING SYSTEM OF A MECHANICALLY CLOSED-LOOP TEST RIG FOR THE HELICOPTER GEARBOX, Aviation, 2020.
9. Reza Shakoury , Ali Arman , Stefan Ilu , Koushik Ghosh , Sahar Rezaee , Carlos Luna , Fredrick Mwema , Khalil Sherafat , Maryam Salehi , Mohsen Mardani, Optical properties, microstructure, and multifractal analyses of ZnS thin films obtained by RF magnetron sputtering, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2020.
10. Aida Parvaresh , Mohsen Mardani, Data-Driven Model-Free Control of Torque-Applying System for a Mechanically Closed-Loop Test, Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, 2020.
11. S. Rezaee , M. Mardani , R. Shakoury, The TCVD Growth of CNTs over Copper-Silver-Palladium Nanoparticles Prepared by DC Magnetron Sputtering, Acta Physica Polonica A, 2020.
12. Stefan Ilu , Robert Saraiva Matos , Erveton Pinheiro Pinto , Sahar Rezaee , Mohsen Mardani, Stereometric and fractal analysis of sputtered Ag-Cu thin films, Surfaces and Interfaces, 2020.
13. Reza Shakoury , Ali Arman , Sahar Rezaee , Alireza Grayeli Korpi , Sławomir Kulesza , Carlos Luna , Mirosław Bramowicz, Mohsen Mardani, Optical properties and morphology analysis of hexagonal WO₃ thin films obtained by electron beam evaporation, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2020.
14. R. Amrollahi , D. Irajy , M. Ghasemi , H. Sadeghi , M. Kazemi , H.R. Mirzaei , D. Rostamifard , S. Koohestani , M. Mardani , S. Shahshenas , M. Omrani , S. Soury, Alborz tokamak system engineering and design, Fusion Engineering and Design, 2019.
15. Alireza Grayeli Korpi , Stefan Ilu , Mirosław Bramowicz , Ali Arman , Sławomir Kulesza , Bartosz Pszczolkowski , Stanislav Jurek , 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,Magneto-resistance of nanocomposite copper/carbon thin films,Journal of
.Materials Science: Materials in Electronics,2016
- M. Mardani , R. Amrollahi , S. Koohestani,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