

بِسْمِ تَعَالَى



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: امیر مبینی وضعیت تاهل: متاهل

وضعیت خدمت سربازی: کارت پایان خدمت

تلفن: 021-88560176 موبایل: 09125469881

پست الکترونیکی: amir.mobini@gmail.com

سوابق تحصیلی:

- 1) کارشناسی مهندسی مکانیک (گرایش جامدات) از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل 16/2. (سال 79 تا 83)
- 2) کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) از دانشگاه صنعتی شریف با معدل 17/1. (سال 83 تا 85)
- 3) دکتری مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی - بیومکانیک) از دانشگاه صنعتی شریف با معدل 17/4. (سال 88 تا 94)

پروژه های دانشگاهی:

- 1) طراحی روبات کارتزین و تحلیل تفرانسی آن به روش DLM.
- 2) پیش بینی تغییر شکل های صفحات با استفاده از شبکه های عصبی.
- 3) طراحی و پیاده سازی سامانه ناظر هوشمند تمرینات بازتوانی دست.

تجربیات کاری:

- 1) شرکت فرآب در زمینه اتوماسیون طراحی اجزا نیروگاه. (سال 81 به مدت 1 سال)
- 2) شرکت طراحی مهندسی کانی مس در زمینه تعمیرات، طراحی و ساخت قطعات. (سال 83 به مدت 1 سال)
- 3) شرکت پتروگاز خاور میانه در زمینه بررسی خوردگی های خطوط لوله نفت و گاز، طراحی و ساخت دستگاه پیگ هوشند (دستگاه بررسی خوردگی های خطوط لوله به صورت خودکار). (سال 85 به مدت 2 سال)

- 4) سازمان فضایی کشور، پژوهشکده سامانه‌های حمل و نقل فضایی در زمینه طراحی و ساخت سیستم های مختلف. (در حال همکاری به صورت مشاوره). (از سال 86 به مدت 7 سال)
- 5) شرکت آیرا مکانیک در زمینه طراحی جرثقیل و تجهیزات مکانیکی (هم اکنون در حال همکاری به صورت پروژه و مشاوره). (از سال 89 تا کنون)
- 6) شرکت پژوهندگان پگاه پارسه در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی واقعیت مجازی. (از سال 89 به مدت 3 سال)
- 7) شرکت پداسیس در زمینه طراحی و ساخت ربات اسکلت خارجی. (از سال 93 تا کنون)

توانایی‌های نرم افزاری:

- 1) توانایی برنامه‌نویسی به زبان‌های Visual Basic, C#
- 2) تسلط بر نرم افزارهای مهندسی Working , Ansys , SolidWorks, Catia, Matlab
- 3) تسلط نسبی بر زبان انگلیسی (Tolimo 533) و نرم‌افزارهای عمومی Office Visual Nastran 4D, Model

مقالات منتشر شده:

- M.T.Ahmadian, **A.Mobini**, "Online Prediction of Plate Deformations Under External Forces Using Neural Networks", in Press, Proceedings of IMECE2006, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Chicago, Illinois, 2006.
- M.T.Ahmadian, A.Asempour, **A.Mobini**, "Load Distribution Identification of Plates Using Neural Networks", CANCAM 2007, RYERSON University, Department of mechanical and industrial engineering, Toronto, Canada, June 3-7, 2007
- M.Behzad, M.Samadi, **A.Mobini**, "Bent Shaft Characteristic Determination Using Run-up Vibration Data and Neural Networks", COMADEM 2007, Faro, Portugal, 13-15 June 2007
- **امیر مبینی**، محسن رضائیان، "تحلیل اثر بازه‌های تغییر ابعاد ساخت یک ربات کارتزین به روش خطی سازی مستقیم" پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2007، ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 25-27 اردیبهشت 1386
- **A.Mobini**, S.Behzadipour, M.Saadat, "Robotics and tele-rehabilitation: recent advancements, future trends", ICEH 2012, Tehran, Iran, November 2012.

- M.Fakhar, S.Behzadipour, **A.Mobini**, "Motion performance measurement using the Microsoft Kinect sensor", ICEH 2012, Tehran, Iran, November 2012.
- **A.Mobini**, S.Behzadipour, M.S.Foumani. "Accuracy of Kinect's skeleton tracking for upper body rehabilitation applications.", Disability and Rehabilitation: Assistive Technology 9.4 (2014): 344-352.
- **A.Mobini**, S.Behzadipour, M.Saadat. "Test-retest reliability of Kinect's measurements for the evaluation of upper body recovery of stroke patients.", Biomedical engineering online 14.1 (2015): 75.
- **A.Mobini**, S.Behzadipour, M.Saadat. "Hand Acceleration Measurement by Kinect for Rehabilitation Applications", Iranica. Transaction B, Mechanical Engineering; Tehran 24.1(2017): 191-201.