



نوید سید کاظم ویلیانی

مشخصات فردی

نام : نوید

نام خانوادگی: سید کاظم ویلیانی

تاریخ تولد : ۱۳۶۰/۶/۲۸

مشخصات تماسی

تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۲۰۳۳۴۸

Email: navid.viliani@gmail.com

n.viliani@abhariau.ac.ir

آدرس: ابهر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

سوابق تحصیلی

۱- مقطع دکتری : دکتری مکانیک (طراحی جامدات) دانشگاه علوم و تحقیقات تهران تابستان ۱۳۹۱

سوابق اجرایی و آموزشی

- ۱- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر (بمدت ۱۰ سال)
- ۲- دبیر سنجش و نظارت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر (بمدت ۲ سال)
- ۳- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر (بمدت ۷ سال)
- ۴- رئیس آموزشکده سما ابهر
- ۵- تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز در گروه های کارشناسی ارشد و دکتری بمدت ۳سال
- ۶- مربی گروه مکانیک و عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر بمدت ۳سال
- ۷- مسئول تجهیز کارگاه و آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

دروس ارائه شده :

۱- دینامیک پیشرفته (گروه کارشناسی ارشد)

۲- ارتعاشات پیشرفته

۳- کنترل پیشرفته

۴- استاتیک

۵- مقاومت مصالح ۱-۲

۶- دینامیک

۷- دینامیک ماشین

۸- طراحی مکانیزمها

۹- ارتعاشات مکانیکی

سوابق پژوهشی

۱- پژوهشگر برتر پتروشیمی در سال ۹۲

۲- پژوهشگر برتر دانشگاههای آزاد استان زنجان در سال ۹۲

۳- داور ژورنال معتبر ISI با عنوان Journal of Vibration and Control

۴- مشاور شرکت پتروشیمی فن آوران در امر پژوهش و آموزش از سال ۹۲

۵- سرپرست فنی تیم پژوهشی سیستمهای میکرو الکترومکانیکی شرکت پتروشیمی فن آوران

۶- دبیر علمی همایش ملی مدلسازی ریاضی در مهندسی مکانیک

۷- دبیر علمی دومین همایش ملی مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

۸- عضو کمیته علمی و داوری اولین همایش مکانیک دانشگاه آزاد ابهر

۹- مدیر فنی تیم پژوهشی خودرو سازی اوهر (خودرو دانشگاه آزاد ابهر)

۱۰- ثبت اختراع با شماره ۸۹-الف ۰۳۸۸۴۶ و با عنوان طراحی و ساخت مکانیزم با مفاصل شکل پذیر برای جابجایی های

در مقیاس نانو

فعالیت های پژوهشی در حال اجرا

۱- تحلیل مکانیکی و حرارتی آلیاژهای حافظه دار

۲- طراحی و ساخت سنسور فشار و جریان MEMS

۳- طراحی و ساخت سنسورهای گاز MEMS

۴- کنترل ارتعاشات سیستمهای بالادستی نفت

علايق پژوهشي

- Effect of smart materials on robot and mechanical structures.
- MEMS Sensors and Actuators
- Elastic robot and smart parallel Mechanism.
- Compliant Mechanism
- Active control of mechanism
- Plate and shell analysis.

مقالات منتشر شده منتخب

- Vibration Control of a Functionally Graded Material Plate Patched with Piezoelectric Actuators and Sensors Under a Constant Electric Charge, Kargarnovin M H, Najafizadeh M M, Viliani N S 2007, Smart Material Structure Journal 16 1252-1259.
- Vibration of a FGM plate with Piezoelectric Actuator and Sensor Patches Based on the Classical Plate Theory, Najafizadeh M M, Viliani N S, Kargarnovin M H, ISME journal, 2006.
- Buckling Analysis of FG Plate with Smart Sensor/Actuator, N.S. Viliani, S.M.R. Khalili, H. Porrostami, Journal of Solid Mechanics 2009 .
- Vibration Analysis of a New Type of Compliant Mechanism with Flexible-Link, Using Perturbation Theory, N.S.Viliani, H. Zohoor, M. H. Kargarnovin, Mathematical Problems in engineering, 2012.
- DESIGN AND DYNAMIC MODELING OF PLANAR PARALLEL MICRO-POSITIONING PLATFORM MECHANISM WITH FLEXIBLE LINKS BASED ON EULER BERNOULLI BEAM THEORY, N.S.Viliani, H. Zohoor, M. H. Kargarnovin, JOURNAL OF SOLID MECHANICS, 2013
- Vibration Analysis of Rectangular Functionally Graded Plate Bonded with PZT5 Sensor/Actuator, M. H. Kargarnovin, N. S. Viliani, (ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA 2010).

- Vibration Analysis of FG Plate with Smart Sensor/Actuator, H. Porrostami, N. S. Viliani, (8th International Conference on Fracture and Strength of Solids)
- Experimental Investigation and Vibration Analysis of a New Flexure Parallel Mechanism for Nano-Positioning Application , N.S.Viliani, H. Zohoor, M. H. Kargarnovin, 2016, Scientia Iranica.
- Modelling and empirical investigation of micro-electro-mechanical piezo-resistive pressure sensor based on the requirements of petrochemical industry 2014, MME
- Active Buckling Control of Smart Plate as Diaphragm with PZT5 Sensor/Actuator Patches, ICNPAA2014 conference Norway, 2014.
- Study of a MEMS Hybrid Thermo-PZT Micro Switch, International Conference on Robotics and Mechatronics 2016, Theoretical and Applied Mechanics.

طرحهای صنعتی انجام شده

- Revamping and analysis of the fired heater (reboiler) for NISOC (National Iranian South Oil Company), Horgan Energy Consulting Engineers.
- Product and testing of MEMS pressure sensor in Petrochemical industry.
- Stress analysis of drilling rigs for NIDC (National Iranian Drilling Company).
- Fire and Gas Detection System.
- CHP Design and production.
- Waste Water Treatment and filtration.
- NDT and ECT and DCT for Drilling Equipments.

آشنایی به زبان انگلیسی : خوب

آشنایی با کامپیوتر (زبانها و نرم افزارهای مهندسی)

۱- نرم افزار مهندسی

ANSYS, MATLAB, MAPLE, PVELITE , COMSOL