

## « باسمه تعالی »

رزومه علمی آموزشی

مشخصات فردی:

نجمه صمدیانی

محل کار: استان خراسان شمالی، بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور شمالی، کوچه شهید نوریان، دانشگاه کوثر بجنورد.

شماره تماس: ۳۲۲۶۲۸۶۱ ( داخلی ۱۲۸ )

پست الکترونیکی: [nsamadiani@mail.com](mailto:nsamadiani@mail.com)

تحصیلات:

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	معدل	دانشگاه محل تحصیل
۱	کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی	۱۸.۸۷	صنعتی شاهرود
۲	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر، نرم افزار	۱۷.۲۲	فردوسی مشهد

زمینه‌های تحقیقاتی:

- پردازش تصویر
- یادگیری ماشین و شبکه های عصبی
- شناسایی الگو
- تعامل انسان و ماشین
- توسعه‌ی نرم افزار
- سیستم های خبره و الگوریتم های تکاملی

## مقالات: ۱- ژورنال:

- **نجمه صمدیانی**، حمید حسن پور، "انتخاب اتوماتیک تصویر مرجع در تطبیق هیستوگرام"، مجله ISC مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران (جهاد دانشگاهی)، تابستان ۱۳۹۴.
- Hamid Hassanpour, **Najmeh Samadiani**, Farzaneh Akbarzadeh, "A modified SOM neural network to recognize multi-font printed Persian numerals", International Journal of Engineering, October 2017.
- Hamid Hassanpour, **Najmeh Samadiani**, S. M. Mahdi Salehi, "Using Morphological Transformations to enhance the Contrast of Medical images", The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine, 7 Feb 2015, Elsevier.
- **Najmeh Samadiani**, Hamid Hassanpour, "A Neural Network-based approach to recognizing Multi-font Printed English Characters", Journal of electrical systems and information technology, June 2015.
- Hamid Hassanpour, **Najmeh Samadiani**, "Recognition of Multi-font English numerals using SOM neural network", International journal of computer applications, 18 July 2014.

## مقالات: ۲- کنفرانس:

- حمید حسن پور، سید محمد مهدی صالحی، **نجمه صمدیانی**، "بهبود کیفیت تصاویر پزشکی به کمک تبدیلات مورفولوژیک"، پنجمین کنفرانس انفورماتیک تصویربرداری، شیراز، بهمن ۱۳۹۲.
- **Najmeh Samadiani**, Ali Akbar Pouyan, Iman Firouzian, "A Framework for Managing Emergency Situations via Modular BDI Architecture", 1st national conference on development of civil engineering, architecture, electricity and mechanical in Iran, 1393.
- Iman Firouzian, **Najmeh Samadiani**, "Authentication via Keystroke Dynamics by K-means and Fractal Dimension", 1st national conference on development of civil engineering, architecture, electricity and mechanical in Iran, 1393.
- **Najmeh Samadiani**, Nasibeh Emami, "Keystroke dynamics user authentication by SOM", 4<sup>th</sup> National Conference on information technology, computer and telecommunication, Iran, July 2017.
- Nasibeh Emami, **Najmeh Samadiani**, "Automatic Prediction of Coronary Artery Disease using binary fire fly algorithm and data mining in SPECT images", 4<sup>th</sup> National Conference on information technology, computer and telecommunication, Iran, July 2017.
- **Najmeh Samadiani**, "A survey on security challenges and their solutions in mobile cloud computing", 4<sup>th</sup> National Conference on information technology, computer and telecommunication, Iran, July 2017.

- **Najmeh Samadiani**, Saeed Moameri, “Diagnosis of Coronary Artery Disease using Cuckoo Search and Genetic Algorithm in Single Photon Emission Computed Tomography images”, 7th IEEE international conference on computer and knowledge engineering, October 2017.
- Najmeh Fayyazifar, **Najmeh Samadiani**, “Parkinson’s Disease Detection Using Ensemble Techniques and Genetic Algorithm”, 2017 International IEEE conference on Artificial intelligence and signal processing (AISP), October 2017.

### داوری علمی:

- داور بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- داور ژورنال International Publisher of Science, Technology and Medicine (SciTechnol).
- داور نخستین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آذر ۱۳۹۴.
- داور ژورنال Indian Journal of Science & Technology.

### جوایز و افتخارات:

- رتبه اول در میان دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه شاهرود با معدل ۱۸/۸۷.
- داشتن رتبه ۸ام در میان ۷۶ نفر دانشجویان کارشناسی دانشگاه فردوسی مشهد با معدل ۱۷/۲۲.
- حائز شرایط استعدادهای درخشان دانشگاه فردوسی مشهد و دولتی شاهرود.

### پروژه‌های تحقیقاتی:

- پروژه شیوه نامه ارزیابی عملکرد انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاهها و مراکز عالی کشور- به زبان جاوا- زیر نظر امور فرهنگی پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹.
- برنامه نویسی نرم‌افزار سایت‌های خبری نورسا با php، دانشگاه شاهرود، تحت نظر دکتر مرتضی زاهدی.
- پیاده‌سازی محیط شبکه‌ای اورژانسی با معماری BDI با استفاده از نرم‌افزار ++omnet، استاد راهنما: دکتر پویان.
- پیاده‌سازی سیستم خبره‌ی تشخیص بیماری‌های قلبی عروق کرونر به زبان Clips، استاد راهنما: دکتر مشایخی.
- تولید نرم‌افزاری جهت تسهیل آمارگیری در نظرسنجی‌ها- به زبان C#- تحت نظر دکتر خدادادی در دانشگاه فردوسی مشهد- دانشکده ادبیات و علوم انسانی، ۱۳۹۰.
- پیاده‌سازی بازی پازل ۱۵ تایی به زبان C، استاد راهنما: دکتر ابریشمی، ۱۳۸۷.
- پیاده‌سازی یک سیستم بلیط هواپیمایی به زبان C، استاد راهنما: دکتر ابریشمی، ۱۳۸۷.
- پیاده‌سازی یک سیستم آتش‌سوزی شهری به زبان جاوا، استاد راهنما: دکتر پایدار، ۱۳۸۸.
- پیاده‌سازی سیستم جستجوگر، مرتب‌سازی و افزودن فایلها به زبان جاوا، استاد راهنما: دکتر پایدار، ۱۳۸۸.
- پیاده‌سازی ساختمان داده‌ها در فرهنگ لغت به زبان جاوا، استاد راهنما: دکتر قائمی، ۱۳۸۸.
- پیاده‌سازی گراف‌ها در ترافیک شهری به زبان جاوا، استاد راهنما: دکتر قائمی، ۱۳۸۸.
- پیاده‌سازی بازیابی و ذخیره‌ی اطلاعات به زبان ++C، استاد راهنما: مهندس آهنگری، ۱۳۸۹.
- پیاده‌سازی الگوریتم‌های جستجو به زبان C#، استاد راهنما: دکتر ابریشمی، ۱۳۹۰.

- پیاده‌سازی بازی Dvonn با استفاده از تکنیک‌های هوش مصنوعی به زبان C#، استاد راهنما: دکتر ابریشمی، ۱۳۹۰.

## پایان نامه‌ها:

- کارشناسی: برنامه‌نویسی چارچوبی برای نرم‌افزارهای کاربردی موبایل، استاد راهنما: دکتر سوادی، ۱۳۹۱.
- کارشناسی ارشد: تشخیص ارقام و حروف تایپی انگلیسی بدون محدودیت در اندازه و نوع فونت به کمک شبکه-عصبی نگاشت خودسازمانده، استاد راهنما: دکتر حمید حسن‌پور، ۱۳۹۳.

## مهارت‌ها:

- زبان‌های برنامه‌نویسی: C، C++، Java، C#، J2ME، PHP، CSS، Java script، OpenGL.
- مدیریت بانک‌های اطلاعاتی: mysql، SQL Server.
- متلب
- مهندسی نرم‌افزار: Rational Rose.
- نرم‌افزارهای قانون‌مند: Clips، prolog.

## سوابق آموزشی:

- دو سال تدریس دروس مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی، زبان ماشین و اسمبلی، ذخیره و بازیابی اطلاعات، ساختمان داده‌ها و ساختمان گسسته در دانشگاه شاهرود.
- تدریس دروس آزمایشگاه پایگاه داده‌ها، گرافیک کامپیوتری و پروژه در دانشگاه بجنورد.
- تدریس دروس کارگاه کامپیوتر، اصول طراحی نرم‌افزار، تحلیل و طراحی سیستم‌ها، مهندسی نرم‌افزار ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی پیشرفته، ساختمان داده‌ها، طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی و پروژه در دانشگاه کوثر بجنورد.
- تدریس دروس مهندسی اینترنت و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی در دانشگاه غیرانتفاعی حکیمان.
- تدریس دروس زبان تخصصی و سیستم‌های خبره، برنامه‌نویسی مقدماتی در دانشگاه جامع علمی و کاربردی ۲.
- تدریس دروس مبانی مهندسی نرم‌افزار، برنامه‌سازی پیشرفته، طراحی الگوریتم، ساختمان داده‌ها، زبان فنی، اصول طراحی صفحات وب و آزمایشگاه مهندسی نرم‌افزار در دانشکده فنی و حرفه‌ای انقلاب بجنورد.

## کارگاه‌های آموزشی:

- شرکت در همایش ملی مدارس هوشمند و تعالیم و تربیت، ۱۸ ساعت، بهمن ۱۳۹۴.
- آشنایی با لینوکس و پیکربندی امن آن: ۲۴ ساعت، دانشگاه فردوسی مشهد.
- کارگاه آموزشی روش پژوهش در رشته‌های مهندسی، ۸ ساعت، دانشگاه گرگان.