



متولد ۱۳۶۳، تهران

محل سکونت: تهران

تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۲۷۶۵۸۹

پست الکترونیک: vahidnia@mail.kntu.ac.ir

تحصیلات

- ۱۳۸۱-۱۳۸۵: کارشناسی مهندسی عمران- نقشه برداری، دانشگاه صنعتی فواجه نصیرالدین طوسی
- ۱۳۸۵-۱۳۸۸: کارشناسی ارشد مهندسی عمران- نقشه برداری، گرایش سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دانشگاه صنعتی فواجه نصیرالدین طوسی، عنوان پایان نامه: ارزیابی و بهبود روش های وزن دهی در مکان یابی
- ۱۳۸۸-۱۳۹۳: دکترای مهندسی عمران- نقشه برداری، گرایش سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، عنوان پایان نامه: ارائه سافتواری مبتنی بر منطق برای روابط مکانی-مرکتی در سیستم های چندعامله

سوابق کاری

- ۱۳۸۷: مشارکت در پروژه طراحی و پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی تمت وب (WebGIS) معادن استان سیستان و بلوچستان، وزارت صنایع و معادن توسط شرکت سبز اندیش پایش
- ۱۳۸۸: مشارکت در پروژه مطالعات پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی (GIS) شرکت ارتباطات زیرساخت، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات توسط دانشگاه صنعتی فواجه نصیرالدین طوسی
- ۱۳۹۱: مشارکت در طرح پژوهشی بررسی، طراحی و ایجاد سیستم اندازه گیری، تحلیل مدیریت و پایش اطلاعات سطح زیر کشت برنج و فرایند تولید محصولات استراتژیک با استفاده از فناوری های سنجش از دور ماهواره ای و GIS توسط پژوهشگاه سامانه های فضانوردی
- ۱۳۹۲: مشارکت در پروژه طراحی و توسعه سامانه تمت وب کشف و پایش آتش سوزی جنگل، سازمان جنگل ها مراتع و آبخیزداری کشور توسط پژوهشگاه فضایی ایران
- ۱۳۹۳: مشارکت در پروژه تهیه اطلس و پایگاه اطلاعاتی جامع پهنه بندی پتانسیل ذخیره سازی گاز در محیط GIS در سطح کشور، شرکت ملی گاز ایران، توسط پژوهشکده نفت.
- ۱۳۹۴: کارشناس GIS، سازمان فضایی ایران

زبان خارجی

□ زبان انگلیسی

سوابق علمی

- ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲: انجام امور علمی و پژوهشی و استاد مشاور ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد در GIS
- ۱۳۸۹: پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- ۱۳۹۳: تدریس در دانشگاه های تهران و تربیت مدرس (دروس GIS، پایگاه داده مکانی و نقشه برداری)
- ۱۳۹۴: محقق دروه پسا دکترا، گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران
- ۱۳۹۵: تدریس دروس تخصصی GIS در دانشگاه آزاد اسلامی و امد علوم و تحقیقات،

داوری مقاله برای نشریات

- International Journal of Geographical Information Science
- Applied Mathematical Modeling
- Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence
- نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری

مهارت نرم افزاری و برنامه نویسی

VB.NET, C#, ASP.NET, ASP, JavaScript, HTML, VBA, ArcObjects, SQL Server, ArcGIS Desktop, ArcGIS Server, ArcSDE, ArcGIS Engine, MATLAB, PostGIS, ENVI, QGIS

تألیف کتاب

محمد مسن ومیدنیا، ۱۳۹۵. طراحی و پیاده سازی Web GIS همراه با آموزش ArcGIS Server & JavaScript API. انتشارات ماهواره - فرهمند

تألیف فصل کتاب

Mohammad H. Vahidnia, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi, and Farhad Hosseinali (2009). "Design and Development of an Intelligent Extension for Mapping Landslide Susceptibility Using Artificial Neural Network" LNCS 5592, Part I, pp. 17–32, Springer- Verlag Berlin Heidelberg. ISBN-15: 978-3-642-02453-5.

مقالات معتبر بین المللی (ISI)

- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi, and Farhad Hosseinali (2010). "A GIS-based Neuro-fuzzy Procedure for Integrating Knowledge and Data in Landslide Susceptibility Mapping" *Computers & Geosciences*, Vol. 36, pp. 1101-1114.
- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh, and Abbas Alimohammadi (2009). "Hospital Site Selection Using Fuzzy AHP and Its Derivatives" *Journal of Environmental Management*. Vol. 90, No. 10. pp. 3048-3056.
- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi, and Farhad Hosseinali (2009). "Landslide Hazard Zonation Using Quantitative Methods in GIS" *International Journal of Civil Engineering*. Vol. 7, No. 3. pp. 176-189.
- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh, Saeed Behzadi, and Sara Salehi (2013). "Modeling the spread of spatio-temporal phenomena through the incorporation of ANFIS and genetically-controlled cellular automata: a case study on forest fire" *International Journal of Digital Earth*. Vol. 6, No. 1, pp. 51-75.
- Mohammad H. Vahidnia**, Mohammad R. Malek, Nazila Mohammadi and Ali A. Alesheikh (2013). "A hierarchical signal-space partitioning technique for indoor positioning with WLAN to support location-awareness in mobile map services" *Wireless Personal Communications*. Vol. 69, No. 2, pp. 689-719.
- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh and Mohammad R. Malek (2012). "Logic-based topological representation of vague moving regions: Computational models for well-behaved GIS solutions" *Journal of Spatial Science*. Vol. 57, No. 2, pp. 259-281.
- Mohammad H. Vahidnia** and Ali A. Alesheikh (2014). "Ontological exploration of geospatial objects in context" *Geo-spatial Information Science*. Vol. 17, No., 2, 129-138.
- Hamidreza Zoraghein, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi and **Mohammad H. Vahidnia** (2012) "The utilization of soft transformation and genetic algorithm to model two sources of uncertainty of indicator kriging" *Computers, Environment and Urban Systems*. Vol. 36, No. 6. pp. 592-598.
- Mohammad H. Vahidnia** and Ali A. Alesheikh (2014). "Plain move predicate and its consistency concerning the moving agents in a network" *International Journal of Geographical Information Science*, 28 (11), 2145-2177.
- Mohammad H. Vahidnia**, Ali A. Alesheikh and Seyed Kazem Alavipanah (2015) "A multi-agent architecture for geosimulation of moving agents" *Journal of Geographical Systems*, 17 (4), 353-390.

مقالات علمی پژوهشی داخلی

- محمد مسن و میدنیا**، علی اصغر آل شیخ، مسعود ورشوساز، ۱۳۸۹. "ارزیابی شبکه پرسپترون چند لایه با مدل های موجود در نیابی مکانی". نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی. دوره ۱، شماره ۱، صفحات ۱۰۱ - ۱۱۸.
- مسین مسینی، علی اصغر آل شیخ، **محمد مسن و میدنیا**، ۱۳۸۹. "ارائه یک شافص بی نظمی برای بهبود عملگر میانگین وزنی مرتب شده در تصمیم گیری های چند معیاره مکانی". فصلنامه سنمیش از دور و GIS ایران. جلد ۲، شماره ۴، زمستان ۸۹. صفحات ۳۷-۵۶.
- میدرفنا زورقین، علی اصغر آل شیخ، عباس علیممدی، **محمد مسن و میدنیا**، ۱۳۹۰. " روشی تازه به منظور درون یابی مشاهدات بارندگی با کمک کریجینگ شافص نرم و الگوریتم ژنتیک". فصلنامه سنمیش از دور و GIS ایران، شماره ۱۱، پاییز ۹۰.

صفحات ۱۵-۳۹.

محمد مسن و میدنیا، علی اصغر آل شیخ، ۱۳۹۱. "بافت جمعی موبودیت های مکانی و تفسیر هستی شناسانه آن". نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی. (پذیرفته شده).

الهه فزاعی، علی اصغر آل شیخ، ممد کریمی، **محمد مسن و میدنیا**، ۱۳۹۱. "اکتشاف دانش به منظور پیش بینی غلظت آلاینده مونوکسیدکربن با بکارگیری شبکه عصبی - فازی و GIS". فصلنامه ممیبا شناسی، شماره ۶۴، زمستان ۹۱. صفحات ۲۹-۴۴.

الهه فزاعی، علی اصغر آل شیخ، ممد کریمی، **محمد مسن و میدنیا**، ۱۳۹۱. "پیش بینی و مدل سازی غلظت آلاینده مونوکسیدکربن با تلفیق شبکه عصبی-فازی تطبیقی و سیستم اطلاعات جغرافیایی". سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، شماره ۳، پاییز ۹۱. صفحات ۲۱-۳۵.

مسین مسینی، علی اصغر آل شیخ، **محمد مسن و میدنیا**. "تملیل مساسیت عملگر ترکیبی میانگین وزنی مرتب شده - رابطه ارمفیت فازی به منظور اتخاذ تصمیمی با ریسک کمتر". نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری. شماره ۴، اردیبهشت ۱۳۹۱. صفحات ۱-۱۶.

محمد مسن و میدنیا، علی اصغر آل شیخ، ۱۳۹۳. "یک راهکار ابتکاری تکاملی برای برنامه ریزی عامل های متمرک با رویکرد توازن به جای بهینه سازی چند هدفه". نشریه علمی پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری. شماره ۱، مرداد ماه ۱۳۹۳. صفحات ۱۰۷-۱۱۸.

محمد مسن و میدنیا، مریم شفیعی، سیدکاظم علوی پناه، ۱۳۹۴. "نقش GIS در تملیل بیماری دیابت". نشریه نشاء علم. سال پنجم، شماره دوم، صفحات ۵۸-۶۴.

مقالات همایش های داخلی و خارجی

Mohammad H. Vahidnia, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi and Anahid Bassiri (2008). "Fuzzy Analytical Hierarchy Process in GIS Applications" Proceedings of XXIth ISPRS Congress. Beijing, China, July 3-11.

Mohammad H. Vahidnia and Ali A. Alesheikh (2008). "Using AHP and ANN to Generate Landslide Zonation Map" Proceedings of Map India 2008 Conference. Greater Noida, India, Feb. 6-8.

Mohammad H. Vahidnia, Ali A. Alesheikh, Abbas Alimohammadi and Farhad Hosseinali (2009). "On the Characteristics of Combined Augmented Reality and GIS in Urban Planning Applications" Proceedings of Geodesy, Architecture & Construction 2009 Conference (GAC-2009), Lviv, Ukraine, May 14-16.

محمد مسن و میدنیا، علی اصغر آل شیخ، مرتضی میدری مظفر، سعید بهزادی، ۱۳۸۷. نقش WebGIS در میراث فرهنگی و صنعت گردشگری. همایش ژئوماتیک

محمد مسن و میدنیا، علی اصغر آل شیخ، عباس علیممدی، فرهاد مسینعلی، ۱۳۸۸. ایجاد یک سیستم مامی تصمیم گیری مکانی مبتنی بر فرآیند تملیل سلسله مراتبی. همایش ژئوماتیک.

متین فروتن مقدم، **محمد مسن و میدنیا**، امیر مهرمنش، ۱۳۸۸. تعیین مکانهای بهینه ایستگاههای آتش نشانی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. همایش ژئوماتیک.