

## سوابق پژوهشی، آموزشی و اجرایی

### مشخصات فردی:

پایه	مرتبه علمی	email	جنسیت		تاریخ تولد	ملیت	نام خانوادگی	نام
			مونث	مذکر				
۳	مربی	m.jafarian@iauamol.ac.ir		●	۱۳۶۱	ایرانی	جعفریان جلودار	مصطفی

### سوابق آموزشی:

تاریخ اخذ مدرک	کشور	شهر	نام دانشگاه	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
۱۳۸۴	ایران	آمل	دانشگاه شمال	مهندسی صنایع	کارشناسی
۱۳۸۷	ایران	قزوین	دانشگاه آزاد واحد قزوین	مهندسی صنایع	کارشناسی ارشد

**عنوان پایان نامه فوق لیسانس:** ارائه و حل مدل‌های مکانیابی مراکز قطبی با رویکرد فازی  
**عنوان رساله دکتری:**

### پستهای اداری و سازمانی:

نام موسسه یا دانشگاه	تاریخ		شهر محل کار	پست سازمانی
	خاتمه	شروع		
دانشگاه آزاد واحد آیت ا... آملی	۱۳۸۹	۱۳۸۸	آمل	مسئول دفتر ارتباط با صنعت
دانشگاه آزاد واحد آیت ا... آملی	تا کنون	۱۳۹۰	آمل	رئیس باشگاه پژوهشگران جوان

### استاد راهنما و مشاور برای پروژه های دوره فوق لیسانس و دکتری:

ردیف	استاد راهنما/مشاور	عنوان پایان نامه
۱		
۲		
۳		
۴		

### کتاب منتشر شده:

ناشر	نوع کار		عنوان کتاب
	ترجمه	تالیف	

۱- عنوان مقاله: مدل مکانیابی میانه p-قطبی چند هدفه با در نظر گرفتن صف در محیط فازی

خلاصه مقاله (Abstract):

مسایل مکان یابی مراکز قطبی کاربرد وسیعی در دنیای واقعی از جمله در شبکه های ارتباطاتی، پستی و سیستم های حمل و نقل و خطوط هوایی داشته و تحقیقات زیادی در این زمینه انجام شده است. کاربردهای این مسئله مربوط به وضعیت هایی می شود که شدت جریان بالائی بین یک سری نقاط مبدا و مقصد در یک شبکه وجود دارد. در این حالت به جای یک ارتباط مستقیم بین این نقاط سعی می شود با انتخاب تعدادی از این نقاط به عنوان مراکز قطبی، جریان ها از طریق این مراکز عبور داده شوند تا از صرفه جویی های مربوطه استفاده گردد. بنابراین هدف مسئله انتخاب برخی گره ها به عنوان مرکز قطبی و تخصیص گره های غیر قطبی به این مراکز تا کمترین هزینه برای شبکه حاصل شود. در اکثر تحقیقات صورت گرفته در این حوزه به بررسی سیستم با برآورده شدن کمترین هزینه پرداخته شده است. در حالی که زمان نیز فاکتور مهمی است که به عنوان یک هدف باید در نظر گرفته شود. همچنین، مطالعات محدود به حالات قطعی از شدت جریان بوده است. در این تحقیق سعی در بررسی این مدل ها در حالت دو هدفه (زمان انتظار و هزینه) و حالت های غیر قطعی (فازی) از پارامترهای شدت جریان است. از نظریه برنامه ریزی فازی نیز برای تخمین توابع هدف فازی استفاده شده است. در ادامه نیز از یک الگوریتم ترکیبی هوشمند متا-هیوریستیک برای حل مدل توسعه یافته بهره گرفته شده است.

نام مجله: مجله علمی پژوهشی شریف

موضوع مقاله: بهینه سازی

وب سایت مجله: [journal.sharif.ir/](http://journal.sharif.ir/)

۲- عنوان مقاله:

A multi-dimensional approach to the assessment of tunnel excavation methods

خلاصه مقاله (Abstract):

Selection of tunnel excavation method in rock calls for an exact assessment of engineering geology as well as geotechnical conditions of the tunnel strike. Moreover, uncertainties related to properties of engineering geology of rock often trigger complexity. In order to select the best possible excavation technique, one needs to take into account numerous operational, economic, environmental factors, and so forth. Using a hybrid methodology, including multiple attributes decision-making techniques and fuzzy set theory, the present study aims to evaluate the excavation methods of tunnels. The proposed approach is based on fuzzy-AHP and TOPSIS methods where the fuzzy-AHP determines weights of the criteria by decision makers in uncertain environment and TOPSIS concludes rankings of the excavation methods. Finally, a case study of Ghomroud project in Iran is presented to demonstrate the result of the proposed methodology.

نام مجله: International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences

موضوع مقاله: Fuzzy Multi Criteria Decision Making

وب سایت مجله: [www.elsevier.com/locate/ijrmms](http://www.elsevier.com/locate/ijrmms)

Welding process selection for repairing nodular cast iron engine block by integrated fuzzy data envelopment analysis and TOPSIS approaches

خلاصه مقاله (Abstract):

The selection of welding process is one of the most significant decision making problems and it requires a wide range of information in accordance with the type of product. Hence, the automation of knowledge through a knowledge-based system will greatly enhance the decision-making process. A combined fuzzy data envelopment analysis (DEA) and TOPSIS is proposed to investigate the relative welding process selection factors and it can compare and evaluate different welding processes. The proposed approach compares each decision making unit (DMU) with the worst and the ideal virtual DMU and it ranks them via the relative closeness index. The proposed approach is used for ranking eleven welding processes which are commonly used for repairing nodular cast iron engine block in four cases and it is shown that the approach is sensitive to changes in dataset.

نام مجله: Materials and Design

موضوع مقاله: Fuzzy Data Envelopment Analysis

وب سایت مجله: [www.elsevier.com/locate/matdes](http://www.elsevier.com/locate/matdes)

۲- عنوان مقاله:

A fuzzy multi-attribute approach to select the welding process at high pressure vessel manufacturing

خلاصه مقاله (Abstract):

Metal welding process selection calls for extensive know-how which deals with a huge amount of knowledge. Hence, the automation of knowledge through a knowledge-based system will greatly enhance the decision-making process. Fuzzy analytical hierarchy process (AHP)-TOPSIS investigates the relative welding process selection factors and it can compare and evaluate different welding processes between 0 and 1. This paper describes a knowledge-base system developed for identifying the most appropriate welding processes to suit specific circumstances. In the present study, nine important welding processes were used in the system. Ten parameters namely alloy class, material thickness, deposition rate, design application, joint configuration, operator factor, capital cost, equipment portability, filler metal utilization and welding position, are used to determine the best selection among competitive welding processes for high pressure vessel production. Also the sensitivity analysis was carried out for five cases.

نام مجله: Journal of Manufacturing Processes

موضوع مقاله: Fuzzy Multi Criteria Decision Making

وب سایت مجله: [www.elsevier.com/locate/manpro](http://www.elsevier.com/locate/manpro)

A Multi-objective Slack Based Measure of Efficiency Model for Weight Derivation in the Analytic Hierarchy Process

خلاصه مقاله (Abstract):

The DEAHP which is a Data Envelopment Analysis (DEA) model for weight derivation in the Analytic Hierarchy Process (AHP), has been found to have some fundamental drawbacks. The principal drawback of DEAHP is that it is only powerful in weight generation for completely consistent pairwise comparison matrices but it may generate illogical and counterintuitive weights for matrices with acceptable consistency ratio. In this paper, a multi objective non-radial DEA model is proposed for weight derivation and aggregation in AHP. It will be shown that the proposed model generates true weights for completely consistent pairwise comparison matrices in addition to producing logical weights for matrices with satisfactory consistency ratio. The proposed model is applied in a hierarchical structure in order to verify its performance in weight generation and aggregation. Finally, the local weights vector for a large scale pairwise comparison matrix is obtained.

نام مجله: Journal of Applied Sciences

موضوع مقاله: Fuzzy Data Envelopment Analysis

وب سایت مجله: <http://scialert.net/jindex.php?issn=1812-5654>

۶- عنوان مقاله:

A Hybrid Response Surface Methodology and Simulated Annealing Algorithm: A Case Study on the Optimization of Shrinkage and Warpage of a Fuel Filter

خلاصه مقاله (Abstract):

In this study, a systematic methodology based on the response surface methodology is coupled with an effective SA algorithm to find the optimum process parameter values. Due to the complexity of injection molding, numerous mathematical models have been proposed and extensively developed. Efficient minimization of shrinkage and warpage on the fuel filter in the injection molding process by response surface methodology and simulated annealing algorithm is investigated. Process parameters such as mold temperature, melt temperature, injection pressure are considered as model variables. The response surface model is interfaced with an effective SA algorithm to find the optimum process parameter values.

نام مجله: world applied science journal

موضوع مقاله: Optimization

وب سایت مجله: [www.wasj.org](http://www.wasj.org)

## A Hybrid Intelligent Algorithm for a Fuzzy p-hub Median Problem

## خلاصه مقاله (Abstract):

The hub location problem is concerned with locating hub facilities and allocating demand nodes to hubs in order to route the traffic between origin-destination pairs efficiently. In this paper, we propose a bi-objective mathematical model by introducing the objective of minimizing the maximum waiting time on the hubs along with the traditional cost minimizing objective function. Both the waiting time and cost functions are treated in a fuzzy environment considering the fuzzy flows and service rates. Two different fuzzy programming models are provided for this problem according to different criteria. For solving the proposed fuzzy models, some hybrid intelligent algorithms are designed by embedding fuzzy simulations into a simulated annealing algorithm. Finally, the numerical results are reported.

نام مجله: world applied science journal

موضوع مقاله: Optimization

وب سایت مجله: [www.wasj.org](http://www.wasj.org)

## مقالات ارائه شده به سمینارها و کنفرانسهای بین المللی:

## ۱- عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم ترکیبی شبیه سازی تبرید و روش سطح پاسخ (مطالعه موردی فیلتر سوخت)

## خلاصه مقاله (Abstract):

یکی از این روشهای کاهش هزینه در آماده سازی سیستم ها، رویکرد سطح پاسخ است که با انجام تعداد کمی آزمایش بهترین مقدار از متغیرهای مستقل را برای داشتن بهترین مقدار از متغیر پاسخ پیدا می کند. استفاده از مدل های کوادراتیک و زیاد بودن تعداد متغیر های پاسخ، حل این مسائل را با روش های معمولی دچار مشکل می کند. لذا در این مقاله سعی بر آن است تا با توسعه الگوریتم مناهوریستیک شبیه سازی تبرید چند هدفه، مقادیر بهینه متغیرهای مستقل، در روش سطح پاسخ برای دستیابی به بهترین مقدار از متغیر های پاسخ، تخمین زده شود. در ادامه الگوریتم پیشنهادی را بر روی مطالعه موردی، بهینه سازی عیوب قطعه فیلتر سوخت خودرو در فرآیند تزریق پلاستیک با توجه به پارامترهای تاثیرگذار پروسه تزریق همچون دمای مذاب، دمای قالب و فشار تزریق و ... مورد ارزیابی قرار می دهیم. نتایج حاصل از تحقیق، کارائی بالای الگوریتم پیشنهادی را نشان می دهد.

نام و محل کنفرانس: چهارمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰ دانشگاه کیلان، دانشکده علوم ریاضی

موضوع مقاله: بهینه سازی

وب سایت کنفرانس:

**طرح - پروژه های پژوهشی:**

عنوان	موسسه حمایت کننده
ارائه روشی ترکیبی از الگوریتم فرا ابتکاری شبیه سازی تبرید (SA) و روش سطح پاسخ (RSM) در مسائل بهینه سازی، مطالعه موردی در بهینه سازی انقباض و تابیدگی فیلتر سوخت	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا.. آملی
ارائه یک مدل جدید تحلیل پوششی داده های فازی و مطالعه موردی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا.. آملی

**موضوعات مورد علاقه برای تحقیق و پژوهش:**

تحلیل پوششی داده ها
تئوری مجموعه های فازی
شبیه سازی فازی
مسئله پایایی سیستم
تصمیم گیری های چند معیاره

**جوایز و مدارک افتخاری و مدالهای اخذ شده:**

عنوان	سازمان یا موسسه اهدا کننده	کشور

**عضویت در انجمن های علمی:**

نام موسسه	کشور	سال عضویت
Membership of International Association of Computer Science and Information Technology	اندونزی	۲۰۱۱

تاریخ دریافت cv :

تاریخ ارسال cv : ۹۱/۹/۱۳

مربوط به دانشکده : فنی و مهندسی