

## معصومه رضائی استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: کامپیوتر

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۵۳۸

پست الکترونیکی: mrezaei@ece.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه کامپیوتر



### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، دانشگاه شهید باهنر کرمان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شیراز
- ✓ دکترای مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد

### دروس ارائه شده

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ۱- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۲- برنامه سازی پیشرفته           |
| ۳- مبانی هوش محاسباتی           | ۴- نظریه و الگوریتم های گراف     |
| ۵- هوش مصنوعی                   | ۶- ساختمان داده ها               |
| ۷- اصول طراحی کامپایلر          | ۸- یادگیری ماشین و بازشناسی الگو |
| ۹- هوش محاسباتی                 | ۱۰- یادگیری ماشین کاربردی        |

### پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

#### ۱- مدل سازی و ساخت سامانه GPR جهت حذف نویز کلاتر اجسام پنهان در زمین

حامد قربانی، [جواد احمدی شکوه، حمیده دشتی خویدکی، معصومه رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

#### ۲- ارائه توصیفگر موضعی جدید با استفاده از یادگیری عمیق

عبدالقادر ملازهی دشتوگ، [معصومه رضائی، سمیرا نوفرستی، پوریا جعفری، هادی اسماعیلی درمیان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

#### ۳- حل پازل Jigsaw با استفاده از الگوریتم ژنتیک

عاطفه پروین، [فرحناز مهنا، معصومه رضائی، مهدی رضایی، جواد احمدی شکوه، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

---

## مقالات بین المللی

---

۱۴۰۴

---

### Genetic-based square jigsaw puzzle solver using the combined color+texture compatibility – ۱ criterion

عاطفه پروین, فرحناز مهنا, معصومه رضائی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱۵۶۴ تا صفحه: ۱۵۸۰

### ۲ – SSLA-Net: معماری یادگیری معنایی مکانی برای شناسایی مقاوم نقص های سطحی فولاد

معصومه رضائی, منصوره رضائی, مهی رجائی

پژوهش های نظری و کاربردی هوش ماشینی شماره: ۳ از صفحه: ۱۲۵ تا صفحه: ۱۳۹

۱۴۰۱

---

### ۳ – توصیفگر موضعی جدید با استفاده از نگاشت مرکاتور به منظور تشخیص اشیا سه بعدی

معصومه رضائی, مهدی رضائیان, ولی درهمی

پردازش علائم و داده ها شماره: ۱۹ از صفحه: ۱۱۱ تا صفحه: ۱۲۴

### ۴ – A novel local feature descriptor using the Mercator projection for ۳D object recognition

معصومه رضائی, مهدی رضائیان, ولی درهمی

پردازش علائم و داده ها شماره: ۱۹ از صفحه: ۱۱۱ تا صفحه: ۱۲۴

### ۵ – Foreground-Background Segmentation using K-Means Clustering Algorithm and Support Vector Machine

معصومه رضائی, منصوره رضائی, مسعود رضائی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۶۵ تا صفحه: ۷۴

۱۳۹۹

---

### ۶ – Local feature descriptor using discrete first and second fundamental forms

معصومه رضائی, مهدی رضائیان, ولی درهمی, حسین خورشیدی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱-۰۲۳۰۰۸ تا صفحه: ۱۴-۰۲۳۰۰۸

۱۳۹۸

---

### ۷ – Improving LNMf Performance of Facial Expression Recognition via Significant Parts Extraction using Shapley Value

معصومه رضائی, ولی درهمی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۷ تا صفحه: ۲۵

## Deep learning-based 3D local feature descriptor from Mercator projections – ۸

معصومه رضائی, Mehdi Rezaeian, Vali Derhami, Ferdous Sohel, Mohammed Bennamoun

شماره: ۷۴ از صفحه: ۱-۱۰۱۷۷۱ تا صفحه: ۱۳-۱۰۱۷۷۱

۱۳۹۵

## ۹- پیش بینی بلندمدت بارش با استفاده از مدل ریزمقیاس نمایی آماری

مریم رضائی, محمد نهتانی, علیرضا مقدم نیا, علیجان آبکار, معصومه رضائی

دانش آب و خاک شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۱۵ تا صفحه: ۱۲۷

۱۳۹۴

## A Fuzzy Expert System for Facial Expression – ۱۰

معصومه رضائی, منصوره رضائی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۱

## A Fuzzy Expert System for Facial Expression Recognition – ۱۱

معصومه رضائی, منصوره رضائی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۱

۱۳۹۳

## ۱۲- مقایسه روش های شبکه عصبی مصنوعی و SDSM در ریز مقیاس نمودن میزان بارش سالانه مدل سازی شده با HADCM3 مطالعه موردی کرمان راور و رابر

مریم رضائی, محمد نهتانی, علیرضا مقدم نیا, علیجان آبکار, معصومه رضائی

مهندسی منابع آب شماره: از صفحه: ۲۵ تا صفحه: ۴۰

## ۱۳- بررسی کارایی مدل ریز مقیاس نمایی آماری در پیش بینی بارش در دو اقلیم خشک و فراخشک

مریم رضائی, محمد نهتانی, علیرضا مقدم نیا, علیجان آبکار, معصومه رضائی

آب و خاک شماره: ۲۸ از صفحه: ۸۳۶ تا صفحه: ۸۴۵

## ۱۴- بررسی کارایی مدل ریز مقیاس آماری SDSM در پیش بینی پارامترهای دمایی در دو اقلیم خشک و فرا خشک (مطالعه موردی: کرمان و بم)

مریم رضائی, محمد نهتانی, علیجان آبکار, معصومه رضائی, مهری میرکازهی ریگی

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز شماره: ۵ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۳۱

---

۱۳۹۲

---

Using the genetic algorithm to enhance nonnegative matrix factorization initialization – ۱۵

معصومه رضائی, رضا بوستانی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۲۱۳ تا صفحه: ۲۱۹

۱۳۹۱

---

Using the genetic algorithm to enhance nonnegative matrix – ۱۶

معصومه رضائی, رضا بوستانی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۲۱۳ تا صفحه: ۲۱۹

۱۳۸۹

---

An Efficient Initialization Method for Nonnegative Matrix Factorization – ۱۷

معصومه رضائی, reza boostani, منصوره رضائی

شماره: ۲ از صفحه: ۳۵۴ تا صفحه: ۳۵۹

## همایش ها

۱۴۰۴

### ۱ - تشخیص خط در ماشین های خودران با استفاده از یادگیری عمیق

کنفرانس بین المللی هوش مصنوعی و فناوری های مرتبط  
رفعت معیری فر، معصومه رضائی، نیک محمد بلوچ زهی

### ۲ - بررسی روشهای حذف کلاتر تصاویر رادار نفوذ در زمین با استفاده از هوش مصنوعی

کنفرانس بین المللی هوش مصنوعی و کاربردهای مرتبط  
حامد قربانی، حمیده دشتی خویدکی، جواد احمدی شکوه، معصومه رضائی

۱۳۹۳

### ۳ - پیش بینی بلند مدت بارش با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: راور)

مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، علیجان آبکار، معصومه رضائی

### ۴ - پیش بینی دمای بیشینه با استفاده از روش رگرسیون بردار پشتیبان حداقل مربعات

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک  
مریم رضائی، معصومه رضائی

### ۵ - پیش بینی دمای بیشینه با استفاده از روش رگرسیون بردار پشتیبان آنلاین

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک  
مریم رضائی، علیرضا مقدم نیا، معصومه رضائی

### ۶ - پیش بینی تغییرات بارش در دهه های آتی با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: علی آباد رفسنجان)

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک  
مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، علیجان آبکار، معصومه رضائی

### ۷ - پیش بینی تغییرات بارش در دهه های آتی با استفاده از مدل ریز مقیاس گردانی آماری

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک  
مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، علیجان آبکار، معصومه رضائی

### ۸ - پیش بینی تغییرات دمایی در دوره های آتی با استفاده از دو سناریوی A2 و B2 مدل HadCM3 (مطالعه موردی شهر بابک)

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی

مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، علیجان آبکار، معصومه رضائی

## ۹ - پیش بینی تغییرات بارش در دوره های آتی با استفاده از دو سناریوی A2 و B2 مدل HadCM3

دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی

مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، علیجان آبکار، معصومه رضائی

## ۱۰ - پیش بینی پارامترهای دمایی در دوره های آتی با استفاده از دو سناریوی A2 و B2 مدل HadCM3 (مطالعه موردی کرمان)

دهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری

مریم رضائی، محمد نهتانی، علیرضا مقدم نیا، معصومه رضائی، علیجان آبکار

## ۱۱ - پیش بینی دمای بیشینه با استفاده از روش رگرسیون بردار پشتیبان حداقل مربعات (مطالعه موردی: شهرکرد)

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک

مریم رضائی، معصومه رضائی

## ۱۲ - پیش بینی دمای بیشینه با استفاده از روش رگرسیون بردار پشتیبان آنلاین (مطالعه موردی: شهرکرد)

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک

مریم رضائی، علیرضا مقدم نیا، معصومه رضائی

## فعالیت های اجرایی

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۵