

مهدی رضائی دانشیار



دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - مخابرات

شماره تماس: ۰۵۴۱ - ۳۱۱۳۶۵۵۳

پست الکترونیکی: mehdi.rezaei@ece.usb.ac.ir

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

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه تربیت مدرس
- ✓ دکترای مهندسی برق و کامپیوتر - پردازش سیگنال، دانشگاه تکنولوژی تامپره - فنلاند

دروس ارائه شده

- ۱ - فشرده سازی ویدئو پیشرفته
- ۲ - فشرده سازی ویدئو
- ۳ - پردازش سیگنال های دیجیتال
- ۴ - مدارهای پالس و دیجیتال
- ۵ - مباحث ویژه در پردازش ویدئو
- ۶ - سیستمهای چند رسانه ای
- ۷ - محیطهای چندرسانه ای
- ۸ - شبکه های چند رسانه ای

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - فشرده سازی تصویر برای کاربردهای هوش مصنوعی
نیما لکزائیان پور، [مهدی رضائی، پوریا جعفری، هادی اسماعیلی درمیان، فرحناز مهنا، سمیرا نوفرستی، احمد خواجه]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۲ - کنترل نرخ بیت ویدئو در سطح GOP برای کاربردهای با نرخ بیت متغیر در استاندارد VVC
فاطمه بهشتی، [مهدی رضائی، ارشونوس نخعی، هادی اسماعیلی درمیان، پوریا جعفری، سیدحامد ترابی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰
- ۳ - به کارگیری عمیق در فشرده سازی ویدئو با استاندارد HEVC
یاسر رحیمی، [مهدی رضائی، پوریا جعفری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۴ - تعیین ویژگی های آماری در تصاویر میکروسکوپی گرفته شده از sem مقطع شکست نرم فلزات
سمانه ابویی، [مهدی رضائی، مهدی شفیعی آفرانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۵ - بهبود کیفیت تصاویر میکروسکوپ نوری از سطوح ناهموار با استفاده از چندین تصویر
فاطمه حسین زاده کریم کشته، [مهدی رضائی، محمود شریفی تبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۶ - تشخیص نوع خرما و درجه بندی انواع آن با استفاده از پردازش تصویر
افسانه عرب، [مهدی رضائی، پوریا جعفری]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۷ - فشرده سازی محتوی صفحه نمایش برای کاربردهای با تاخیر کم در استاندارد HEVC
هادی اسماعیلی درمیان، [مهدی رضائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۸ - کلاس بندی فازهای مختلف فولاد در تصاویر میکروسکوپی SEM
زهرا فیروزمهجن ابادی، [مهدی رضائی، پوریا جعفری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۹ - فشرده سازی محتوی صفحه نمایش برای کاربردهای با تاخیر کم در استاندارد HEVC
هادی اسماعیلی درمیان، [مهدی رضائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۱۰ - تشخیص رفتار غیر نرمال راننده با استفاده از تلفن همراه هوشمند
داوود کرد، [مهدی رضائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۱ - تشخیص حرکات غیر نرمال راننده توسط ژرف (شبکه های کانولوشنال)
فاخره افقهی، [مهدی رضائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲ - پردازش سیگنال ویدئو در سیستم ویدئو چک والیبال

مهدی مهدیخانی داوری, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - کنترل دو مرحله ای نرخ بیت ویدئوی در سطح صحنه برای کاربرد های با تاخیر بالا در استاندارد HEVC

ارشونوس نخعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - انتقال ویدئو، شبکه ی سلولی نسل پنجم، شبکه های ناهمگن، واگذاری ترافیک

مجید عبیری, [مهتری مهرجو, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - بررسی کاهش نویز در سنسور تصویر برداری CMOS

حمید رفیعی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۶ - کنترل فازی نرخ بیت ویدئوی چند نمای استاندارد HEVC برای کاربردهای با تاخیر زیاد

عطیه حسینی, [مهدی رضائی, داود فانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۷ - کنترل فازی نرخ بیت ویدئوی مقیاس پذیر استاندارد HEVC برای کاربردهای با تاخیر زیاد

فرهاد رئوف مهر, [مهدی رضائی, داود فانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۸ - تعیین ضریب تصحیح تضعیف در SPECT/T/MRI با استفاده از داده های سی تی اسکن

ارش اطیپی, [مهدی رضائی, رضوان روانفر حقیقی, محمداسمعیل فضیلت معدلی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۹ - کنترل نرخ بیت ویدئوی مقیاس پذیر برای کاربردهای جاری سازی ویدئو

اعظم سمیعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۰ - کنترل مستقل نرخ بیت لایه ویدئوی مقیاس پذیر ۲۶۴ برای کاربردهای جاری سازی ویدئو

مریم شجاعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۱ - کنترل فازی نرخ بیت ویدئو برای استاندارد فشرده سازی H.۲۶۵ در کاربردهای جاری سازی ویدئو

داود فانی, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۲ - آشکارسازی تابلوها و نوشته ها با دوربین گوشی تلفن همراه جهت کمک به نابینایان

مریم مرادی, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۲۳ - آشکارسازی فضاها ی خالی طیف DVBT/H توسط رادیوهای هوشمند

محسن نجفی, [هنگامه کشاورز, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۴ - طراحی کنترلر میان نرخ بیت برای استاندارد HEVC با نرخ بیت متغیر

مریم سرحدی اول، [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۵ - طراحی سیستم IPTV برای یک شهرک فرضی

محبوبه فدائی زمان، [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۶ - تخمین بلادرنگ پهنای باند در دسترس بین دو نقطه شبکه

احمد رضا صباغی، [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۷ - طبقه بندی اهداف هوایی با استفاده از آنالیز اجزا مستقل (ICA) ویژگیهای میکروداپلر

سروش خرمی جهرمی، [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۸ - شبیه سازی اهداف هوایی جهت طبقه بندی براساس ویژگیهای میکروداپلر

مجید عباس زاده، [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۹ - تخمین عمق تصاویر ویدیویی با استفاده از اطلاعات حرکت برای تبدیل ویدئوی دوبعدی به سه بعدی

سید محسن سید موسوی تسیه، [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۳۰ - کنترل فازی نرخ بیت ویدئوی چند نما برای ارتباطات بلادرنگ با نرخ بیت متغیر

هانیه حسینی، [مهدی رضائی، معصومه شافعی طبس]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۳۱ - کنترل نرخ بیت ویدئوی AVC/۲۶۴.H با نرخ بیت متغیر با استفاده از معیارهای کیفیت ادارکی

غفت کریمقاسمی رابری، [مهدی رضائی، معصومه شافعی طبس]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۳۲ - کنترل نرخ بیت ویدئو برای کاربردهای بلادرنگ و پهنای باند متغیر

روح الله ناصری، [مهدی رضائی، فرحناز مهنا، شاهپور رحمانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۳۳ - تشخیص شتر در تصاویر ویدیویی جاده ها برای جلوگیری از برخورد با شتر

محمد حجتی سعیدی، [فرحناز مهنا، مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۳۴ - بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر دیجیتال برای کاربردهای صنعت توریسم با استفاده از ابزارهای همراه متصل به شبکه

زبیر رئیسی، [فرحناز مهنا، هنگامه کشاورز، مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۳۵- ارایه یک روش جدید برای واتر مارکینگ تصاویر دیجیتال با استفاده از تبدیلات

ژیلا ایوبی, [شهرام مهنا, فرحناز مهنا, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۳۶- حذف نویز تصاویر دیجیتال به روش تطبیق بلوک

مهديه شیردل, [مهدی رضائی, جواد احمدی شکوه, فرحناز مهنا]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۳۷- تثبیت سازی بلا

محمدجواد تناکیان, [مهدی رضائی, جواد احمدی شکوه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۳۸- کنترل نرخ بیت ویدئو با نرخ متغییر و پیچیدگی محاسباتی کم برای ارتباطات بلادرنگ

معصومه شافعی طبس, [مهدی رضائی, سیدسعید توکلی افشاری, فرحناز مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

Scalable video traffic offloading for streaming services in 5G HetNets – ۱

مجید عبیری، مهري مهرجو، مهدی رضائی

شماره: ۸۱ از صفحه: ۱۲۳۲۵ تا صفحه: ۱۲۳۴۷

Proportional–integral–derivative–based intra rate controller for low–delay applications of – ۲ high efficiency video coding screen content coding

هادی اسماعیلی درمیان، مهدی رضائی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱–۰۲۳۰۲۹ تا صفحه: ۱۵–۰۲۳۰۲۹

Content–based coding tree unit level rate–quantization model for intra–coding in high – ۳ efficiency video coding standard using convolutional neural network

یاسر رحیمی، مهدی رضائی، پوریا جعفری

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱–۰۳۳۰۲۶ تا صفحه: ۱۹–۰۳۳۰۲۶

A content–based intra rate–distortion model for HEVC–SCC – ۴

هادی اسماعیلی درمیان، مهدی رضائی

شماره: ۸۱ از صفحه: ۱۶۵۱۵ تا صفحه: ۱۶۵۳۶

Femtocell deployment for scalable video transmission in 5G networks – ۵

مجید عبیری، مهري مهرجو، مهدی رضائی

شماره: ۱۹۷ از صفحه: ۶۱ تا صفحه: ۷۰

۱۴۰۰

HEVC–SCC – ۶ – روشها و معیارهایی برای بررسی کنترل پذیری نرخ بیت ویدئو در

هادی اسماعیلی درمیان، مهدی رضائی

شماره: ۴ از صفحه: ۳۱۳ تا صفحه: ۳۲۰

۱۳۹۹

Scene–level two–pass video rate controller for H.۲۶۵/HEVC standard – ۷

ارشنوس نخعی، مهدی رضائی

شماره: ۸۰ از صفحه: ۷۰۲۳ تا صفحه: ۷۰۳۸

Content-based Image Retrieval for Carpet E-Commerce Application – ۸

مهدی رضا شهابی, مهدی رضائی, فرحناز مهنا

شماره: ۱۳ از صفحه: ۴۰ تا صفحه: ۴۹

۱۳۹۸

FJND-based fuzzy rate control of scalable video for streaming applications – ۹

مریم شجاعی, مهدی رضائی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۱۳۷۵۳ تا صفحه: ۱۳۷۷۳

SSIM-Based Fuzzy Video Rate Controller for Variable Bit Rate Applications of Scalable – ۱۰ HEVC

فرهاد رئوف مهر, مهدی رضائی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۹۳ تا صفحه: ۲۰۳

۱۳۹۷

A Novel PID-Fuzzy Video Rate Controller for High-Delay Applications of HEVC Standard – ۱۱

داود فانی, مهدی رضائی

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۳۷۹ تا صفحه: ۱۳۸۹

MR contingency supplement prior for joint estimation of activity and attenuation in non- – ۱۲ time-of-flight positron emission tomography/MR

A. Atibi, مهدی رضائی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۹۲۸ تا صفحه: ۹۳۰

Fuzzy logic-based scalable video rate control algorithm for high-delay applications of – ۱۳ scalable high-efficiency video coding

فرهاد رئوف مهر, مهدی رضائی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۱

۱۳۹۶

۱۴ – الگوریتم کنترل نرخ بیت متغیر ویدئو در سطح گروه تصاویر برای استاندارد فشرده سازی H.۲۶۵

داوود فانی, مهدی رضائی, مریم سرحدی اول

پردازش علائم و داده ها شماره: ۳۱ از صفحه: ۹۹ تا صفحه: ۱۱۰

۱۳۹۵

A fuzzy rate controller for variable bit rate video using foveated just-noticeable distortion – ۱۵ model

مهدی رضائی, عفت کریم قاسمی
شماره: ۷۶ از صفحه: ۱۴۳۹ تا صفحه: ۱۴۵۳

۱۳۹۴

A frame level fuzzy video rate controller for variable bit rate applications of HEVC – ۱۶

رحیم کامران, مهدی رضائی, داوود فانی
شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۳۶۷ تا صفحه: ۱۳۷۵

A GOP-level fuzzy rate control algorithm for high-delay applications of HEVC – ۱۷

Davoud Fani, مهدی رضائی
شماره: ۱۰ از صفحه: ۱۱۸۳ تا صفحه: ۱۱۹۱

۱۳۹۳

A short-delay video stabilizer using an adaptive fuzzy non-causal filter Mehdi Rezaei – ۱۸

مهدی رضائی, محمد جواد تناکیان
شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۶۸۵ تا صفحه: ۱۶۹۶

Applying Content-based Image retrieval techniques to provide new services for tourism – ۱۹ industry

زبیر رئیسی, فرحناز مهنا, مهدی رضائی
شماره: ۶ از صفحه: ۲۲۲۲ تا صفحه: ۲۲۳۲

۱۳۹۲

Digital Video Stabilization System by Adaptive Fuzzy Kalman Filtering – ۲۰

محمد جواد تناکیان, مهدی رضائی, فرحناز مهنا
شماره: ۱ از صفحه: ۲۲۳ تا صفحه: ۲۳۲

۱۳۹۱

Digital Video Stabilizer by Adaptive Fuzzy Filtering – ۲۱

مهدی رضایی, فرحناز مهنا
شماره: ۲۱-۲۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

Watermarking scheme based on Multiple Chaotic Maps – ۲۲

ژيلا ايويي, فرحناز مهنا, شهرام مهنا, مهدي رضائي

شماره: ۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

۱۳۹۰

Digital Video Stabilization System by Adaptive Fuzzy Filtering – ۲۳

محمد جواد تناكيان, مهدي رضائي, فرحناز مهنا

شماره: ۷ از صفحه: ۶۹ تا صفحه: ۷۵

.Digital video stabilizer by adaptive fuzzy filtering – ۲۴

محمد جواد تناكيان, مهدي رضائي, فرحناز مهنا

شماره: ۲۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

Content-Based Image Retrieval for Tourism Application Using Handheld Devices – ۲۵

زبير رئيسي, فرحناز مهنا, مهدي رضائي

شماره: ۴ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۴

A Chaos Based Blind Digital Image Watermarking in The Wavelet Transform Domain – ۲۶

ژيلا ايويي, شهرام مهنا, فرحناز مهنا, مهدي رضائي

شماره: ۸ از صفحه: ۱۹۲ تا صفحه: ۱۹۹

۱۳۸۸

Implementing Statistical Multiplexing in DVB-H – ۲۷

مهدي رضائي

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۷

Fuzzy Joint Encoding and Statistical Multiplexing of Multiple Video Sources with – ۲۸ Independent Quality of Services for Streaming over DVB-H

Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj, مهدي رضائي

شماره: ۵ از صفحه: ۱۸۳۷ تا صفحه: ۱۸۵۰

Implementing Statistical Multiplexing in DVB-H – ۲۹

Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj, مهدي رضائي

شماره: ۲۰۰۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

۱۳۸۶

Semi-Fuzzy Rate Controller for Variable Bit Rate Video – ۳۰

Miska M Hannuksela, Moncef Gabbouj, مهدی رضایی,

شماره: از صفحه: ۶۳۳ تا صفحه: ۶۴۵

Joint Video Coding and Statistical Multiplexing for Broadcasting Over DVB-H Channels – ۳۱

Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj, مهدی رضایی,

شماره: ۱۰ از صفحه: ۱۴۵۵ تا صفحه: ۱۴۶۴

Statistical Time-Frequency Multiplexing of HD Video Traffic in DVB-T2 – ۳۲

Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj, مهدی رضایی,

شماره: از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۳۸۵

Time Reduction in Video Streaming Over DVB-H – ۳۳

مهدی رضایی

شماره: ۵۳ از صفحه: ۳۲۰ تا صفحه: ۳۲۸

Tune-in Time Reduction in Video Streaming Over DVB-H – ۳۴

Miska Hannuksela, Moncef Gabbouj, مهدی رضایی,

شماره: ۵۳ از صفحه: ۳۲۰ تا صفحه: ۳۲۸

همایش ها

۱۳۹۹

۱ - طبقه بندی هوشمند درجه خرما با روش یادگیری عمیق برای استفاده در ماشین های بسته بندی خودکار

همایش ملی اقتصاد، تجاری سازی و فرآوری محصول خرما

افسانه عرب، پوریا جعفری، مهدی رضائی

۲ - طبقه بندی هوشمند خرما با استفاده از روش یادگیری عمیق

همایش ملی اقتصاد، تجاری سازی و فرآوری محصول خرما

افسانه عرب، مهدی رضائی، پوریا جعفری

۱۳۹۷

۳ - طراحی سلول در شبکه های ناهمگن موج میلیمتری نسل پنجم

فعالیت های اجرایی

رئیس دانشکده برق و کامپیوتر

از تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۸ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

رئیس دانشکده برق و کامپیوتر

از تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۷ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۰

مدیر گروه

از تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۲۵ - تا تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۲۹

مدیر کل آموزش

از تاریخ ۱۳۹۳/۰۸/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۴/۰۲/۰۱

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده برق

از تاریخ ۱۳۸۸/۰۱/۲۵ - تا تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۰۱

طرح های پژوهشی

۱۳۷۹

۱ - فشرده سازی و باز سازی تصاویر متحرک برای استفاده در تلفن تصویری

مهدی رضائی، مهدی صفاری - ۱۳۷۹ -