

مهدی رضائی

دانشیار

دانشکده : مهندسی برق و کامپیوتر

گروه : مهندسی برق -مخابرات

شماره تماس : ۳۱۱۳۶۵۵۳ - ۰۵۴۱

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
- دکترا, 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 GOPبرای کاربردهای با نرخ بیت متغیر در استاندارد VVC

فاطمه بهشتی, [مهدی رضائی, ارشنوس نخعی, هادی اسماعیلی درمیان, پوریا جعفری, سیدحامد ترابی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۳ – به کارگیری عمیق در فشرده سازی ویدئوبا استاندارد HEVC

یاسر رحیمی, [مهدی رضائی, پوریا جعفری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۴ – تعیین ویژگی های آماری در تصاویر میکروسکوپی گرفته شده از sem مقطع شکست نرم فلزات

سمانه ابویی, [مهدی رضائی, مهدی شفیعی آفارانی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

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 تحصیلی۹۹-۹۸

۶ – تشخیص نوع خرما و درجه بندی انواع آن با استفاده از پردازش تصویر

افسانه عرب, [مهدی رضائی, پوریا جعفری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۷ – فشرده ساری محتوی صفحه نمایش برای کاربردهای با تاخیر کم در استاندارد HEVC

هادی اسماعیلی درمیان, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۸ – کلاس بندی فازهای مختلف فولاد در تصاویر میکروسکوپی SEM

زهرا فیروزمهجن ابادی, [مهدی رضائی, پوریا جعفری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۹ – فشرده ساری محتوی صفحه نمایش برای کاربردهای با تاخیر کم در استاندارد HEVC

هادی اسماعیلی درمیان, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۰ – تشخیص رفتار غیر نرمال راننده بااستفاده از تلفن همراه هوشمند

داوود کرد, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۱ – تشخیص حرکات غیر نرمال راننده توسط ژرف (شبکه های کانولوشنال)

فائزه افقهی, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۲ – پردازش سیگنال ویدئو در سیستم ویدئو چک والیبال

مهدی مهدیخانی داوری, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

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

ارشنوس نخعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

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

مجید عبیری, [مهری مهرجو, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۵ – بررسی کاهش نویز در سنسور تصویر برداری CMOS

حمید رفیعی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

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

عطیه حسینی, [مهدی رضائی, داود فانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۷ – کنترل فازی نرخ بیت ویدئوی مقیاس پذیر استاندار HEVC برای کاربردهای با تاخیر زیاد

فرهاد رئوف مهر, [مهدی رضائی, داود فانی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

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

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

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

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

اعظم سمیعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

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

مریم شجاعی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

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

داود فانی, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

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

مریم مرادی, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۳ – آشکارسازی فضاهای خالی طیف DVBT/H توسط رادیوهای هوشمند

محسن نجفی, [هنگامه کشاورز, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

مریم سرحدی اول, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۲۵ – طراحی سیستم IPTV برای یک شهرک فرضی

محبوبه فدائی زمان, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

احمدرضا صباغی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

سروش خرمی جهرمی, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

مجید عباس زاده, [مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

سیدمحسن سیدموسوی تسیه, [مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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 ۹۲-۹۱

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

عفت کریمقاسمی رابری, [مهدی رضائی, معصومه شافعی طبس]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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 ۹۱-۹۰

۳۳ – تشخیص شتر در تصاویر ویدیوئی جاده ها برای جلوگیری از برخورد با شتر

محمد حجتی سعیدی, [فرحناز مهنا, مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

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 ۹۰-۸۹

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 ۹۰-۸۹

۳۶ – حذف نویز تصاویر دیجیتال به روش تطبیق بلوک

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

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۳۷ – تثبیت سازی بلا

محمدجواد تناکیان, [مهدی رضائی, جواد احمدی شکوه]

نیمسال دوم سال تحصیلی۸۹-۸۸

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 تحصیلی۸۹-۸۸

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

۱ – Scalable video traffic offloading for streaming services in ۵G HetNets

مجید عبیری, مهری مهرجو, مهدی رضائی

شماره: ۸۱ از صفحه: ۱۲۳۲۵ تا صفحه: ۱۲۳۴۷

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

هادی اسماعیلی درمیان, مهدی رضائی

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

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

یاسر رحیمی, مهدی رضائی, پوریا جعفری

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

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

هادی اسماعیلی درمیان, مهدی رضائی

شماره: ۸۱ از صفحه: ۱۶۵۱۵ تا صفحه: ۱۶۵۳۶

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

مجید عبیری, مهری مهرجو, مهدی رضائی

شماره: ۱۹۷ از صفحه: ۶۱ تا صفحه: ۷۰

۱۴۰۰

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

هادی اسماعیلی درمیان, مهدی رضائی

شماره: ۴ از صفحه: ۳۱۳ تا صفحه: ۳۲۰

۱۳۹۹

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

ارشنوس نخعی, مهدی رضائی

شماره: ۸۰ از صفحه: ۷۰۲۳ تا صفحه: ۷۰۳۸

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

مهدی رضا شهابی, مهدی رضائی, فرحناز مهنا

شماره: ۱۳ از صفحه: ۴۰ تا صفحه: ۴۹

۱۳۹۸

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

مریم شجاعی, مهدی رضائی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۱۳۷۵۳ تا صفحه: ۱۳۷۷۳

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

فرهاد رئوف مهر, مهدی رضائی

شماره: ۷ از صفحه: ۱۹۳ تا صفحه: ۲۰۳

۱۳۹۷

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

داود فانی, مهدی رضائی

شماره: ۲۸ از صفحه: ۱۳۷۹ تا صفحه: ۱۳۸۹

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

A. Atibi, مهدی رضائی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۹۲۸ تا صفحه: ۹۳۰

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

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

مهدی رضائی, عفت کریم قاسمی

شماره: ۷۶ از صفحه: ۱۴۳۹ تا صفحه: ۱۴۵۳

۱۳۹۴

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

رحیم کامران, مهدی رضائی, داوود فانی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۳۶۷ تا صفحه: ۱۳۷۵

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

Davoud Fani, مهدی رضائی

شماره: ۱۰ از صفحه: ۱۱۸۳ تا صفحه: ۱۱۹۱

۱۳۹۳

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

مهدی رضائی, محمد جواد تناکیان

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۶۸۵ تا صفحه: ۱۶۹۶

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

زبیر رئیسی, فرحناز مهنا, مهدی رضائی

شماره: ۶ از صفحه: ۲۲۲۲ تا صفحه: ۲۲۳۲

۱۳۹۲

۲۰ – Digital Video Stabilization System by Adaptive Fuzzy Kalman Filtering

محمدجواد تناکیان, مهدی رضائی, فرحناز مهنا

شماره: ۱ از صفحه: ۲۲۳ تا صفحه: ۲۳۲

۱۳۹۱

۲۱ – Digital Video Stabilizer by Adaptive Fuzzy Filtering

مهدی رضایی, فرحناز مهنا

شماره: ۲۱–۲۰۱۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

۲۲ – Watermarking scheme based on Multiple Chaotic Maps

ژیلا ایوبی, فرحناز مهنا, شهرام مهنا, مهدی رضائی

شماره: ۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

۱۳۹۰

۲۳ – Digital Video Stabilization System by Adaptive Fuzzy Filtering

محمدجواد تناکیان, مهدی رضایی, فرحناز مهنا

شماره: ۷ از صفحه: ۶۹ تا صفحه: ۷۵

۲۴ – .Digital video stabilizer by adaptive fuzzy filtering

محمد جواد تناکیان, مهدی رضائی, فرحناز مهنا

شماره: ۲۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

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

زبیر رئیسی, فرحناز مهنا, مهدی رضائی

شماره: ۴ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۴

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

ژیلا ایوبی, شهرام مهنا, فرحناز مهنا, مهدی رضائی

شماره: ۸ از صفحه: ۱۹۲ تا صفحه: ۱۹۹

۱۳۸۸

۲۷ – Implementing Statistical Multiplexing in DVB–H

مهدی رضائی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۷

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

مهدی رضایی, Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj

شماره: ۵ از صفحه: ۱۸۳۷ تا صفحه: ۱۸۵۰

۲۹ – Implementing StatisticalMultiplexing in DVB–H

مهدی رضایی, Imed Bouazizi, Moncef Gabbouj

شماره: ۲۰۰۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

۱۳۸۶

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

مهدی رضائی, Moncef Gabbouj, Miska M Hannuksela

شماره: از صفحه: ۶۳۳ تا صفحه: ۶۴۵

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

مهدی رضائی, Moncef Gabbouj, Imed Bouazizi

شماره: ۱۰ از صفحه: ۱۴۵۵ تا صفحه: ۱۴۶۴

۳۲ – Statistical Time–Frequency Multiplexing of HD Video Traffic in DVB–T۲

مهدی رضایی, Moncef Gabbouj, Imed Bouazizi

شماره: از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۳۸۵

۳۳ – Time Reduction in Video Streaming Over DVB–H

مهدی رضایی

شماره: ۵۳ از صفحه: ۳۲۰ تا صفحه: ۳۲۸

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

مهدی رضایی, Moncef Gabbouj, Miska Hannuksela

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 اجرائی

رئیس دانشکده برق و کامپیوتر

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

رئیس دانشکده برق و کامپیوتر

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

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 -