



برنامه زمان بندی شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران

۱۰ - ۹ دیماه ۱۳۸۸

| روز چهارشنبه ۱۳۸۸/۱۰/۹ | |
|------------------------|--|
| افتتاحیه | |
| سالن اصلی | |
| ۷:۳۰-۸:۳۰ | ثبت نام |
| ۸:۳۰-۸:۴۰ | تلاوت آیاتی از کلام الله مجید |
| ۸:۴۰-۸:۴۵ | سرود ملی جمهوری اسلامی ایران |
| ۸:۴۵-۹:۰۰ | سخنرانی و خوش آمد دبیر کنفرانس (جناب آقای دکتر محمدجواد ابولحسنی) |
| ۹:۰۰-۹:۱۵ | سخنرانی ریاست کنفرانس (جناب آقای دکتر لاریجانی) |
| ۹:۱۵-۹:۳۰ | سخنرانی ریاست محترم اداره کل تجهیزات پزشکی (جناب آقای دکتر مسائلی) |
| ۹:۳۰-۹:۴۵ | سخنرانی مدیرکل محترم حفاظت در برابر اشعه- انرژی اتمی (جناب آقای دکتر کاردان) |
| ۹:۴۵-۱۰:۱۵ | سخنرانی آقای پروفیسور سیفعلیان |
| ۱۰:۱۵-۱۰:۴۵ | سخنرانی آقای دکتر شهیدی |
| ۱۰:۴۵- ۱۱:۰۰ | پذیرایی |

سالن ۱

روز چهارشنبه ۸۸/۱۰/۹

| بخش بیو الکتریک-پردازش تصویر Brain Image Processing | | |
|---|---|---------------|
| هیأت رئیسه: دکتر فاطمی زاده - دکتر ستاره دان | | |
| ارائه دهنده | عنوان سخنرانی | |
| سبلان دانشور | A study of Visual agnosia disease by integrating multi-modal medical images | ۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵ |
| سمیه ملکی بالاچو | Comparison of Brain Tissue Classification of Magnetic Resonance Images Based on Finite Mixture Models via Genetic Algorithm and Self-Annealing Expectation Maximization Algorithm | ۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰ |
| مهسا اخباری | Estimating components of functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) data in a time-dependent order by modifying ICA algorithms | ۱۱:۳۰ - ۱۱:۴۵ |
| حسن ختن لو | قطعه بندی ساختارهای داخلی مغز دارای تومور در تصاویر MRI با استفاده از روابط فضایی و هستی شناسی (Ontology) ساختارهای مغز | ۱۱:۴۵ - ۱۲:۰۰ |
| مهدی عباسی | حل عددی مساله Optical Tomography به روش سینک-کانولوشن | ۱۲:۰۰ - ۱۲:۱۵ |
| علیرضا آخوندی اصل | Integrating Location and Tissue Type Information in Entropy-Based Coupled Object Segmentation of Brain Structures | ۱۲:۱۵ - ۱۲:۳۰ |
| محمد نجفی | پیش بینی نتیجه درمان بواسیزوماب در بیماران دارای تومور مغزی با استفاده از تصاویر چند پارامتری تشدید مغناطیسی | ۱۲:۳۰ - ۱۲:۴۵ |
| مریم افضلی | Tract Based Spatial Statistical Analysis of Diffusion Parameters in Temporal Lobe Epilepsy | ۱۲:۴۵ - ۱۳:۰۰ |
| نهار و نماز | | |
| بخش بیو مواد | | |
| هیأت رئیسه: دکتر صولتی - دکتر نعمتی | | |
| معصومه حق بین نظرپاک | ساخت و بررسی کشت سلولهای مزانشیم بر روی داربست متخلخل از کامپوزیت هیدروکسی آپاتیت / PLGA با روکش پلیمر سه قطعه‌ای | ۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵ |
| سعید حصارکی | اثر افزودن سیلیس کلونیدی بر استحکام مکانیکی و تخریب ساختاری سیمان نانو کامپوزیتی کلسیم سولفات- هیدروکسی آپاتیت | ۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰ |
| عاطفه پورجاهد | تاثیر استریلیزاسیون به روش تابش گاما بر خصوصیات هیدروژل‌های پلی(وینیل الکل) شبکه شده با HMDI و روش فریز - تاو به عنوان منیسک مصنوعی | ۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵ |
| بهروز کرمی | بررسی زیست سازگاری غشاهای نانو کامپوزیت پلیمری بر پایه کوپلیمر پلی هدرال الیگومریک سیلیسکوئی اکسان (POSS) و پلی کربنات اوره (PCU) با کاربرد جایگزین موقت پوست | ۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰ |
| ایدین هوشیار | بررسی اثر نانو فیبرهای سیلیکاتی بر خواص مکانیکی کامپوزیت‌های دندانی | ۱۵:۰۰ - ۱۵:۱۵ |
| الیاس شهرام | بررسی تاثیر نسبت مواد افزودنی بر خواص تزریق پذیری خمیرهای هیدروکسی آپاتیتی جهت کاربرد در درمان بیماری بازگشت ادراری کودکان | ۱۵:۱۵ - ۱۵:۳۰ |
| نجمه نجمه الدین | بررسی تغییرات خواص اپتیکی - گرمایی پلیمر PDMS با استفاده از سنسور PTD و CdS حین اصلاح سطح با لیزر آرگون و لیزر CO ₂ | ۱۵:۳۰ - ۱۵:۴۵ |
| حمید اصفهانی | پوشش دهی هیدروکسی آپاتیت روی زیر لایه تیتانیوم برونایز شده به روش سل ژل غوطه وری | ۱۵:۴۵ - ۱۶:۰۰ |
| میان وعده | | |
| بخش بیو الکتریک - مدل سازی سیستم های بیولوژی | | |
| هیأت رئیسه: دکتر امیر همایون جعفری - دکتر بهرامی | | |
| احسان روحانی | ارائه مدلی جدید از کل سیستم قلبی عروقی با قابلیت مدل سازی فعالیت ورزشی | ۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰ |
| مجتبی رنجبر | ارایه روش جدید به منظور بهبود الگوی تحریک عضلات برای رکاب زنی به کمک تحریک الکتریکی عملکردی | ۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵ |
| محمد کریمی | ارائه مدل غیرخطی به منظور بررسی عملکرد حرکت بازوی عصبی عضلانی اسکلتی | ۱۶:۴۵ - ۱۷:۰۰ |
| فریدون نوشیروان راحت آباد | مدل سازی بازوی انسان با در نظر گرفتن دو عضله موافق و مخالف در صفحه افق و بررسی صحت مدل توسط نتایج ثبت کینماتیکی و الکترومایوگرام سطحی | ۱۷:۰۰ - ۱۷:۱۵ |
| علی مالکی | کنترل پیش بین سطح بیهوشی بر مبنای تکنیک انشعاب و محدودیت | ۱۷:۱۵ - ۱۷:۳۰ |

سالن ۲

روز چهارشنبه ۸۸/۱۰/۹

| بخش بیومکانیک - توانبخشی و بیومکانیک ورزش | | |
|---|--|-----------------------|
| هیئت رئیسه: دکتر نویدبخش - دکتر نیرومند | | |
| ۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵ | بررسی بازسازی دیواره شریان لاستیک تحت تاثیر بارهای استاتیکی و دینامیکی | حامد خالصی |
| ۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰ | بررسی و بهینه سازی پارامتر های مادی ویسکوهایپرلاستیک دو فازی برای سلول کندروسیت در تست مکش میکروپیپت | وحید خلیلیان |
| ۱۱:۳۰ - ۱۱:۴۵ | بررسی المان محدود تاثیر روش عددی رساندن لبه های برش خورده شریان از حالت تنشی صفر به حالت بدون بار روی توزیع تنش مانده در دیواره شریان | حامد خالصی |
| ۱۱:۴۵ - ۱۲:۰۰ | تاثیر الاستیسیته دیواره شریان کاروتید داخلی بر رژیم جریان و پارامتر های وابسته به آن در شرایط گرفتگی، با در نظر گرفتن بر همکنش سیال-ساختار | ناصر عسگری |
| ۱۲:۰۰ - ۱۲:۱۵ | مدل اجزای محدود ماده ویسکوهایپرلاستیک نئوهوکی برای سلول بنیادین در تست مکش میکروپیپت | امیرحسین جعفری |
| ۱۲:۱۵ - ۱۲:۳۰ | بررسی نقش کشش محوری در رفتار مکانیکی دیواره شریان لاستیک با افزایش سن | حامد خالصی |
| ۱۲:۳۰ - ۱۲:۴۵ | تاثیر بازگذاری سیکلی کششی خواص مکانیکی سلولهای اندوتلیال کشت داده شده | جواد حاتمی |
| ۱۳:۰۰ - ۱۴:۰۰ | نهار و نماز | |
| بخش بیو مکانیک - بیومکانیک قلب و عروق و مهندسی سلول | | |
| هیئت رئیسه: دکتر صادقی مهر - دکتر پرنیان پور | | |
| ۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵ | بررسی الگوهای مختلف رانش ویلچر و مقایسه عملکرد هر کدام با توجه به چگونگی فعالیت عضلات مختلف | مصباح الرضا شریفی |
| ۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰ | آنالیز حساسیت طول و قطر یک ایمپلنت دندان در توزیع تنش بافت استخوانی فک مجاور آن از طریق آنالیز المان محدود یک مدل سه بعدی ایمپلنت دندان کاشته شده در فک و انتخاب ناحیه بهینه طراحی | احسان عاطفی |
| ۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵ | طراحی مفهومی مکانیزم تحمل وزن بیمار بر روی ترمیل | مصطفی هداوند |
| ۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰ | استفاده از EMG در دستگاه های بازتوانی افراد سخته ای جهت کمی نمودن روند بهبود و طراحی معیارهای دستگاه های بازتوانی بالا تنه | مینا عرب بنی اسد |
| ۱۵:۰۰ - ۱۵:۱۵ | تاثیر برنامه ورزش پیشرونده هوازی بر شاخص بیو شیمیایی استخوان سازی واستحکام کششی استخوان فی مور | حمیدرضا اشرفی |
| ۱۵:۱۵ - ۱۵:۳۰ | تولید مسیر حرکتی مفاصل در انجام حرکات فلکسیون اکستسیون کمر توسط مولدین الگوی مرکزی | مریم عابدی |
| ۱۵:۳۰ - ۱۵:۴۵ | بررسی پارامتر های سینماتیکی راه رفتن در مفصل مچ پای ورزشکاران دچار بی ثباتی عملکردی مچ پا | سینا مهدی زاده |
| ۱۵:۴۵ - ۱۶:۰۰ | استفاده از مفهوم سینرجی های عضلانی جهت تخمین گشتاور های وارد بر مفصل شانه با استفاده از سطح فعالیت عضلات | محمد رضا نساجیان مقدم |
| ۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵ | | |
| بخش بیو مکانیک - اسکلتی عضلانی | | |
| هیئت رئیسه: دکتر فیروزبخش - دکتر رحمتی | | |
| ۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰ | ارائه مدلی نوین با استفاده از روش المان مرزی برای مطالعه میکرو مکانیک شکست در استخوان فشرده | رامین امیدوار |
| ۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵ | تعیین ضرایب فعالیت بهینه عضلات بالا تنه توسط دینامیک کین | مصباح الرضا شریفی |
| ۱۶:۴۵ - ۱۷:۰۰ | مدلسازی رفتار ویسکوالاستیک غیر خطی رباط ها توسط شبکه فازی عصبی | مصطفی حسینیان |
| ۱۷:۰۰ - ۱۷:۱۵ | Fabrication of Customized hip prosthesis using computer aided design and rapid prototyping techniques | فرید عباس زاده |
| ۱۷:۱۵ - ۱۷:۳۰ | بررسی عوامل موثر بر نحوه عملکرد پروتز جایگزین مفصل هیپ و تحلیل المان محدود | حمید منتظرالقائم |
| ۱۷:۳۰ - ۱۷:۴۵ | بررسی سایش و عوامل موثر بر آن در تعویض مفصل هیپ (THA) Total Hip Arthroplasty | حمید منتظرالقائم |
| ۱۷:۴۵ - ۱۸:۰۰ | پیشنهاد یک پروتز جدید دیسک بین مهره ای | نوید پژمان پور |
| ۱۸:۰۰ - ۱۸:۱۵ | بدست آوردن ضریب فعال سازی ماهیچه های پا با کف پای صاف به کمک بهینه سازی | زهره سلیمی |
| ۱۸:۱۵ - ۱۸:۳۰ | بررسی المان محدود تغییر دانسیته استخوان Femor و Pelvis در اثر نیروهای اعمال شده به پروتز هیپ | حمید منتظرالقائم |

سالن ۳

روز چهارشنبه ۸۸/۱۰/۹

| بخش بیو الکتربیک- پردازش سیگنال- Diagnostic signal processing | | |
|---|--|---------------------|
| هیئت رئیسه: دکتر فیروزآبادی - دکتر مرادی | | |
| ۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵ | تشخیص نوزادان دارای اختلالات شنوایی از نوزادان سالم با استخراج انترپوی طیفی چندباندی از گریه نوزاد | محمود منصوری جم |
| ۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰ | سیستم تصدیق امضای پویای دو مرحله ای مبتنی بر ویژگی های پارامتری و سیگنالی | سعید رشیدی |
| ۱۱:۳۰ - ۱۱:۴۵ | Extracting features from Raman spectra for skin xerosis detection | ندا باهری |
| ۱۱:۴۵ - ۱۲:۰۰ | A New Approach for Speech Enhancement Based On Eigenvalue Spectral Subtraction | آمارد افضلیان |
| ۱۲:۰۰ - ۱۲:۱۵ | غنی سازی سیگنال گفتار مبتنی بر روش تبدیل موجک و تجزیه مقادیر منفرد | آمارد افضلیان |
| ۱۲:۱۵ - ۱۲:۳۰ | الگوریتمی جدید برای آشکارسازی صوت مبتنی بر تجزیه مقادیر منفرد | آمارد افضلیان |
| ۱۲:۳۰ - ۱۲:۴۵ | تشخیص نوزادان دارای درد توسط شبکه عصبی خود سازمان یافته (SOM) با بیشینه سازی اطلاعات دوطرفه | محمود منصوری جم |
| ۱۲:۴۵ - ۱۳:۰۰ | ارائه روشی برای بازسازی مولفه های نویزی طیف گفتار بر پایه مدل مخفی مارکوف جهت بازشناسی بهبود گفتار | محمد محسن گودرزی |
| ۱۳:۰۰ - ۱۴:۰۰ نهار و نماز | | |
| بخش بیو الکتربیک - Applied Image Processing | | |
| هیئت رئیسه: دکتر سلطانیان زاده - دکتر حمید بهنام | | |
| ۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵ | بخش بندی مبتنی بر هیستوگرام تصاویر دیجیتال با استفاده از الگوریتم ژنتیک | حسن ذبیحی |
| ۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰ | متافازیاب اتوماتیک بکمک تصویربرداری میکروسکوپی و پردازش تصویر | علی عطاری لر |
| ۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵ | Modification of Curvelet Transform Coefficients to Enhance the Medical Images | محمد صالح میری |
| ۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰ | ناحیه بندی و تعیین حجم رحم با استفاده از روش FCM و عملگرهای مورفولوژی در تصاویر MRI مربوط به بیماران دارای فیبروم رحمی | علیرضا فلاحی |
| ۱۵:۰۰ - ۱۵:۱۵ | یک روش جدید و مبتنی بر اطلس برای نهان نگاری در نقاط NROI تصاویر پزشکی | مهدی میرعارفین |
| ۱۵:۱۵ - ۱۵:۳۰ | تلفیق نقشه های ویژگی در مدل اساسی توجه بینایی با استفاده از شبکه عصبی پالسی جفت شده PCNN | زینب آرمان فرد |
| ۱۵:۳۰ - ۱۵:۴۵ | محاسبه ثابت های انتقال مویرگ، فضای داخل و خارج سلولی با استفاده از تصویربرداری تشدید مغناطیسی | عفت یاحقی |
| ۱۵:۴۵ - ۱۶:۰۰ | ارزیابی تغییرات سطح استرس با استفاده از تصویر برداری حرارتی چهره | امین درخشان |
| ۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵ میان وعده | | |
| بخش بیو الکتربیک - پردازش سیگنال- Brain signal processing | | |
| هیئت رئیسه: دکتر نصرآبادی - دکتر ساجدی | | |
| ۱۶:۱۵ - ۱۶:۳۰ | تخمین عمق هیپنوتیزم در طول القا به کمک نگاشت های خوشه-زمان | گلنار بغدادی |
| ۱۶:۳۰ - ۱۶:۴۵ | استخراج پتانسیل های مغزی وابسته به یک رخداد در تک آزمایش با استفاده از الگوریتم تنظیم زیرفضا | وحید اعتضادی |
| ۱۶:۴۵ - ۱۷:۰۰ | کمی سازی سیگنال های مغزی به منظور ارزیابی استرس هیجانی با استفاده از ویژگی های غیرخطی و طیف های مرتبه بالا | عابد حسینی |
| ۱۷:۰۰ - ۱۷:۱۵ | Detecting Functional Connectivity in the Resting Brain using Independent Component Analysis | مهدی رضانی |
| ۱۷:۱۵ - ۱۷:۳۰ | حذف اثر EOG از EEG به وسیله EMD و الگوریتم ژنتیک برای تشخیص ۳۰۰P در کاربرد دروغ سنجی | عبداله آراسته |
| ۱۷:۳۰ - ۱۷:۴۵ | انتخاب کانال های مناسب برای شناسایی پتانسیل برانگیخته بینایی به روش SFS و ویژگی WP در BCI مبتنی بر ۳۰۰P | بهرام پرسه |
| ۱۷:۴۵ - ۱۸:۰۰ | Automatic Validation of a Motor Unit Potential Train Using MUP Shape Information | حسین پارسائی |
| ۱۸:۰۰ - ۱۸:۱۵ | استخراج پتانسیل برانگیخته بینایی با استفاده از ترکیب تبدیل موجک گسسته و ICA مقید در سیستم | بهرام پرسه |

سالن کارگاهها (۱)

روز چهارشنبه ۸۸/۱۰/۸

| | | |
|---------------|--|--|
| ۱۴:۰۰ – ۱۶:۰۰ | مجمع عمومی انجمن مهندسی پزشکی ایران | |
| ۱۸:۰۰ – ۱۹:۰۰ | مجمع انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران | |

سالن کارگاه (۲)

| | نام کارگاه | مدرس |
|---------------|--|------------------|
| ۱۱:۰۰ – ۱۳:۰۰ | Quality Control Program in Computed Tomography | Hossein Moosavi |
| ۱۳:۰۰ – ۱۴:۰۰ | نهار و نماز | |
| زمان | نام کارگاه | مدرس |
| ۱۴:۰۰ – ۱۶:۰۰ | 3D visualization and surgical navigation instrumentation and/or user interface and protocol design | دکتر رامین شهیدی |
| ۱۶:۰۰ – ۱۶:۱۵ | میان وعده | |
| زمان | نام کارگاه | مدرس |
| ۱۶:۱۵ – ۱۷:۱۵ | Basic principal of Robotic Radiosurgery System | دکتر محمد رضا آی |
| ۱۷:۱۵ – ۱۸:۱۵ | Recent Developments in Hybrid Imaging | دکتر محمد رضا آی |

سالن ۱

روز پنج شنبه ۱۳۸۸/۹/۱۰

بخش بیوالکترونیک سیگنال - Heart Signal processing

هیئت رئیسه: دکتر شمس الهی - دکتر عرب علی بیک

| | | |
|---------------|---|---------------|
| ۸:۳۰ - ۸:۴۵ | A Rule-Based Method Using BSPM For Detection of Myocardial Infarction Location | سپیده صبوری |
| ۸:۴۵ - ۹:۰۰ | تشخیص ایسکمی قلبی با استفاده از سیستم فازی با قابلیت تعبیر پذیری پزشکی | شیوا خشنود |
| ۹:۰۰ - ۹:۱۵ | استخراج ویژگیهای طیفی مراتب بالاتر سیگنال HRV به منظور پیش بینی شروع حملات فیبریلاسیون دهلیزی | مریم محبی |
| ۹:۱۵ - ۹:۳۰ | جداسازی PCG حاوی مورمور از PCG عادی با استفاده از EMD | عبداله آراسته |
| ۹:۳۰ - ۹:۴۵ | استخراج زیرباندهای بهینه تجزیه بسته موجک با روش پایه های جداکننده محلی بمنظور تشخیص بیماریهای دریاچه ای قلب | سپیده جباری |
| ۹:۴۵ - ۱۰:۰۰ | طبقه بندی بیماریهای دریاچه‌ای-عروقی قلب به کمک اتمهای زمان-فرکانس تفکیک کننده محلی گابور | سپیده جباری |
| ۱۰:۰۰ - ۱۰:۱۵ | طراحی و پیاده سازی یک طبقه بندی کننده فازی برای سیگنال مایوگرام با قدرت تطبیق پذیری | سعید قادرپناه |
| ۱۰:۱۵ - ۱۱:۰۰ | میان وعده | |

بخش مهندسی پزشکی - نانو تکنولوژی

هیئت رئیسه: دکتر رضا صابر - دکتر رضا فریدی مجیدی

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| ۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵ | نرم افزار تحلیلگر تصاویر میکروسکوپ های الکترونی از سطوح ساختار های بیومدیکال (زیست پزشکی) | سید مرتضی زنده باد |
| ۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰ | سنتز و مشخصه یابی نانوفروسیال اکسید آهن پوشش داده شده با سیلیس و طلا برای درمان تومور به روش لیزر-هایپرترمیا | لیدا غضنفری |
| ۱۱:۳۰ - ۱۱:۴۵ | تاثیر پارامترهای فرآیند بر روی سنتز نانو ذرات هیدروکسی آپاتیت به روش هیدروترمال | علی اکبر مسیحیانپور |
| ۱۱:۴۵ - ۱۲:۰۰ | مدلسازی نانومنیپولیشن ذرات برپایه میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) با کانتیلور V-شکل | منیژه ذاکری |
| ۱۲:۰۰ - ۱۲:۱۵ | Perturbation in Bone's Living Functions Caused by Replacing Collagen Fibers with Carbon Nanotubes | نیما جمیل پور |
| ۱۲:۱۵ - ۱۲:۳۰ | طراحی و سنتز داربست نانوکامپوزیتی جهت مهندسی بافت استخوان | هادی حاجی علی |
| ۱۲:۳۰ - ۱۲:۴۵ | بررسی تأثیر میزان فلوراید بر خواص زیستی نانو پودر فلونئورهیدروکسی آپاتیت سنتز شده به روش هیدروترمال | لیلا منتظری |
| ۱۲:۴۵ - ۱۴:۰۰ | نهار و نماز | |

بخش بیو الکترونیک - پردازش تصویر Ultrasonic Image Processing

هیئت رئیسه: دکتر حسین زاده - دکتر ابریشمی مقدم

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| ۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵ | بهبود روش Optical Flow جهت آنالیز حرکات قلب در تصاویر اکوکاردیوگرافی | پریا ترکاشوند |
| ۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰ | معرفی ابزاری برای ارزیابی کمی فراوانی کلاژن با استفاده از تصاویر اولتراسوند فرکانس بالا | سحر مقیمی |
| ۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵ | بررسی حساسیت شکل دهنده پرتو وقتی مینیمم واریانس به تغییرات سرعت صوت در تصویربرداری اولتراسوند | بابک محمدزاده اصل |
| ۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰ | بکارگیری یادگیری منیفلد جهت کاهش نویز تصاویر اکوکاردیوگرافی | پریسا گیفانی |
| ۱۵:۰۰ - ۱۵:۱۵ | طبق بندی توده های پستان در تصاویر سونوگرافی با استفاده از ویژگی های مبتنی بر شکل و مرز توده | فهیمة ذاکری |
| ۱۵:۱۵ - ۱۵:۳۰ | اندازه گیری غیرتهاجمی اتساع شریان بازویی به کمک تصاویر سونوگرافی | علی صفری |
| ۱۵:۳۰ - ۱۵:۴۵ | شناسایی خودکار مکان حفره بطن چپ در تصاویر اکوکاردیوگرافی به کمک مدل بیضی گون فعال | مهدی مرصوصی |
| ۱۵:۴۵ - ۱۶:۱۵ | میان وعده | |
| مراسم اختتامیه | | |

سالن ۲

روز پنج شنبه ۱۳۸۸/۹/۱۰

| بخش بیومکانیک - مکانیک سیالات زیستی | | |
|--|--|--|
| هیئت رئیسه: دکتر فتورایی - دکتر قالیچی | | |
| ارائه دهنده | عنوان سخنرانی | |
| ناصر عسگری | تخمین ارتباط درصد گرفتگی شریان و تغییر پارامترهای جریان پالسی با رژیم مغشوش در کاروتید داخلی | |
| طاهره صفوی | انسانی مدلسازی برهمکنش جریان خون و مکانیک دیواره در شریان کاروتید | |
| محمد بهشتی | تحلیل و مدل سازی بیماری انسداد مزمن مجاری تنفسی به روش عددی | |
| بهمن وحیدی | Dynamics of clot transport by the blood stream through a stenosed Artery using computational Methods | |
| طاهره گرجی | تحلیل انتقال و نشست ذرات در جریان دو فازی گاز-جامد در مدل راه هوایی بالایی انسان | |
| مریم چوپانی | معرفی یک مدل آزمایشگاهی اندازه گیری فشار خون با استفاده از اسفیگومانومتر و تعیین درصد خطای کاف رایج | |
| شاهرخ شجاعی | تحلیل دمایی فرد در مواجهه با اتن موبایل | |
| علی تنباکو ساز | بررسی جریان خون در گرفت با زوایای مختلف اتصال به رگ دارای استنت | |
| میان وعده | | |
| بخش بیو مکانیک - بیو رباتیک | | |
| هیئت رئیسه: دکتر فرهمند - دکتر رستمی | | |
| هاشم یوسفی الموتی | DYNAMIC MODELING OF MRI COMPATIBLE ASSISTANT SURGERY(MCROBOT) | |
| دیاکو مردانگی | ارزیابی عملکرد یک ردیاب حرکات چشم در زمینه توانبخشی معلولین کوتدرپلژیک به منظور برقراری ارتباط با رایانه | |
| رضا صفری | طراحی مسیر یک ربات لاپاراسکوپی افزوده در داخل یک شیار نیم دایره های با اجتناب از برخورد با استفاده از الگوریتم ژنتیک | |
| حامد جمشیدی فر | تحلیل دینامیکی یک مکانیزم متعادل کننده وزن به منظور امکان سنجی کاربرد در جراحی | |
| علی اکبر پاشا زانوسی | شبیه سازی و بهینه سازی دینامیک مستقیم بدن انسان تحت اغتشاش نوسانی | |
| علی مالکی | طراحی و ساخت دستگاه پرتابل اندازه گیری اطلاعات حرکتی راه رفتن با استفاده از شتاب سنجی مبتنی بر تکنولوژی MEMS | |
| حسین اشرفی | Measurment of Mechanical Properties of bones and Teeth using Nanoindentation | |
| حسین محمدی | طراحی و تحلیل گریپر مکشی برای جراحی لاپاروسکوپی | |
| نهار و نماز | | |
| بخش بیو انفورماتیک و انفورماتیک پزشکی | | |
| هیئت رئیسه: دکتر مقصدلو - دکتر عرب علی بیک | | |
| سمیرا نصر | ارزیابی تکنولوژی پزشکی نمونه موردی: ایران | |
| سمانه خاکشور | انتخاب ویژگی و کلاس بندی داده های میکرو آرایه به کمک ترکیب الگوریتم های ژنتیک و شبکه های عصبی بیزین | |
| نازنین سیدحجازی | پیش بینی حملات صرع با استفاده از مدل شبکه فازی-عصبی تطبیقی (ANFIS) بهینه سازی شده توسط الگوریتمهای هم تکاملی | |
| بخش زمینه های مرتبط | | |
| آیدین فرهود | کنترل سرعت رکابزنی در یک بیمار مجازی به روش کنترل لغزشی مرتبه بالا با استفاده از تحریک الکتریکی عملکردی | |
| حمید جعفری | طراحی و ساخت سیستم اسکن نوری با استفاده از شبکه ی آشکارساز فوتودیودی | |
| رعنا طلوعی | ساخت داربستهای متخلخل کلسیم فسفاتی برای کاربردهای مهندسی بافت استخوان به روش اختلاف فازی | |
| میان وعده | | |
| اختتامیه | | |

سالن ۳

روز پنج شنبه ۱۳۸۸/۹/۱۰

بخش بیو مواد

هیئت رئیسه: دکتر بهنام قادر - دکتر خراسانی

| عنوان سخنرانی | ارائه دهنده |
|---------------|---|
| ۸:۳۰ - ۸:۴۵ | بررسی هیدروژل ترکیبی آگاروز - ژلاتین برای کاربرد انکپسولاسیون سلول ها |
| ۸:۴۵ - ۹:۰۰ | بررسی اثر پوشش سرامیکی آلومینایی بر رفتار خوردگی قطعات ایمپلنت متخلخل ساخته شده از جنس نایتینول |
| ۹:۰۰ - ۹:۱۵ | سیمانهای کلسیم فسفاتی پلیمری نورپخت: ساخت، ارزیابی ریز ساختار و زیست تخریب پذیری |
| ۹:۱۵ - ۹:۳۰ | Extraction of Dentine Matrix Proteins for Using in Dental Tissue Engineering |
| ۹:۳۰ - ۹:۴۵ | بررسی تأثیر دی کلسیم فسفات دی هیدرات (براشیت) بر ترکیب شیمیایی، ترکیب فازی و زیست فعالی بیوسرامیک های کلسیم فسفاتی متخلخل ساخته شده از مواد اولیه هیدروکسی آپاتیت- براشیت |
| ۹:۴۵ - ۱۰:۰۰ | تهیه و مطالعه پوشش های زیست سازگار و نانو ساختار هیدروکسی آپاتیت/تیتانیا بر روی زیر لایه تیتانیومی به روش سل- ژل غوطه وری |
| ۱۰:۰۰ - ۱۰:۱۵ | سنتز شیشه سرامیک دندان لی تیم دی سیلیکات - نانوفلور آپاتیت و بررسی مکانیزم تبلو و زینتر آن |
| ۱۰:۱۵ - ۱۰:۳۰ | بررسی رفتار حرارتی و آنالیز فازی نانو پودر دوفازی هیدروکسی آپاتیت و تری کلسیم فسفات دارای منیزیم سنتز شده به روش سل-ژل |
| ۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰ | میان وعده |

بخش بیو الکتریک - مدل سازی سیستم های بیولوژی

هیئت رئیسه: دکتر توحید خواه -

| | |
|---------------|--|
| ۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵ | مدلسازی دیابت نوع یک و دو با استفاده از مدل سیستم تنظیم گلوکز- انسولین دارای تأخیر زمانی |
| ۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰ | شبیه سازی تولید سیگنالهای اتواکوستیک امیشن با استفاده از مدل بهبود یافته گوش انسان و تحلیل نتایج با الگوریتم پیگیری تطبیقی |
| ۱۱:۳۰ - ۱۱:۴۵ | ارایه یک مدل توصیفی و محاسباتی از فعالیت مغز در هنگام استرس هیجانی |
| ۱۱:۴۵ - ۱۲:۰۰ | Analyzing spiking neurons by basis functions |
| ۱۲:۰۰ - ۱۲:۱۵ | مدلسازی انتقال حرارت در تصاویر حرارتی چهره به منظور استخراج نرخ جریان خون |
| ۱۲:۱۵ - ۱۲:۳۰ | بهینه سازی شبکه عصبی هاپفیلد بر مبنای معیار عدم شباهت |
| ۱۲:۳۰ - ۱۴:۰۰ | نهار و نماز |

بخش بیو فیزیک و فیزیک پزشکی

هیئت رئیسه: دکتر آی - دکتر عقابیان

| | |
|---------------|--|
| ۱۴:۰۰ - ۱۴:۱۵ | محاسبه فاکتور افزایش دز جذبی در رادیوتراپی تومورهای نشاندار شده با عناصر فعالساز |
| ۱۴:۱۵ - ۱۴:۳۰ | پایه سازی و مقایسه دو روش تجربی جهت محاسبه منحنی MTF در اسکنرهای CT |
| ۱۴:۳۰ - ۱۴:۴۵ | Determination of human absorbed dose of 67Ga-DTPA-ACTH based on biodistribution rat data |
| ۱۴:۴۵ - ۱۵:۰۰ | Treatment planning systems verification of 60Co machine and Gamma Knife unit using RadioChromic film and MC simulation in head phantom |

بخش بیو الکتریک - ابزار دقیق پزشکی

| | |
|---------------|---|
| ۱۵:۰۰ - ۱۵:۱۵ | design and test of an implantable Bio-telemetry system |
| ۱۵:۱۵ - ۱۵:۳۰ | طراحی و ساخت دستگاه تله دزی متر هوشمند با قابلیت کنترل و مانیتورینگ تحت سرویسهای SMS و MMS اپراتورهای مخابراتی GSM و GPRS |
| ۱۵:۳۰ - ۱۵:۴۵ | طراحی و ساخت سیستم ارسال و اپرلس پانسیل عمل نرونی |

میان وعده

مراسم اختتامیه

سالن کارگاهها (۱)

روز پنجشنبه ۸۸/۱۰/۹

| بخش بیوالکتریک - Image Guided Tracking | | |
|--|--|------------------|
| هیئت رئیسه: دکتر میران بیگی - دکتر آی | | |
| زمان | عنوان سخنرانی | ارائه دهنده |
| ۸:۳۰ - ۸:۴۵ | آنالیز تصاویر الکتروفورز ژل دو بعدی از نمونه های بیولوژیکی | پگاه شرف صالح |
| ۸:۴۵ - ۹:۰۰ | استفاده از سطوح همتراز به منظور ردیابی نقطه ای اشیا در تصاویر سه بعدی MRI قلب | مریم الفته |
| ۹:۰۰ - ۹:۱۵ | سیستمی نوین جهت اندازه گیری تغییرات Auto-fluo در بیماران AMD بعد از تزریق درون وریدی داروی bavecizumab | محمد نوروزی فرد |
| ۹:۱۵ - ۹:۳۰ | ارائه یک روش جدید دو بُعدی برای ردیابی و تشخیص حرکت در تصاویر متوالی عروق و بطن چپ قلب مبتنی بر مدل های مش شکل پذیر | علی تیموری |
| ۹:۳۰ - ۹:۴۵ | تعیین موقعیت ابزار در تصاویر لاپاروسکوپی جهت کنترل و هدایت ربات دستیار جراح نگهدارنده لنز | کیوان امینی |
| ۹:۴۵ - ۱۰:۰۰ | استخراج اتوماتیک محور و فاصله اپی کوندیلار با استفاده از تصاویر X-ray | فروغ مادح خاکسار |
| ۱۰:۰۰ - ۱۰:۱۵ | طراحی یک سیستم هوشمند ترکیبی بر مبنای الگوریتم ژنتیک و شبکه های عصبی برای پیش بینی بهینه عرض دندانهای رویش نیافته در دوره دندانانی مختلط | سحر مقیمی |
| ۱۰:۳۰ - ۱۱:۰۰ | میان وعده | |
| | نام کارگاه | مدرس |
| ۱۱:۰۰ - ۱۳:۰۰ | Development of cardiovascular implant, from bench to clinic: route of commercialization | پروفسور سیفعلیان |
| ۱۳:۰۰ - ۱۴:۰۰ | نهار و نماز | |
| | نام کارگاه | مدرس |
| ۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰ | توسعه طراحی و ساخت ارتز و پروتز های سفارشی بر اساس تکنیک های مهندسی معکوس و فن آوری نمونه سازی سریع | دکتر صادق رحمتی |
| ۱۵:۳۰ - ۱۶:۱۵ | میان وعده | |
| اختتامیه | | |

سالن کارگاه (۲)

| زمان | نام کارگاه | مدرس |
|---------------|--|---------------|
| ۱۱:۰۰ - ۱۳:۰۰ | NeuroEngineering (مهندسی عصبی) | دکتر سلیم پور |
| ۱۳:۰۰ - ۱۴:۰۰ | نهار و نماز | |
| | نام کارگاه | مدرس |
| ۱۴:۰۰ - ۱۶:۰۰ | کارگاه آموزشی میکروسکوب پراب روبشی (STM) | دکتر رضا صابر |
| ۱۶:۰۰ - ۱۶:۱۵ | میان وعده | |