

برنامه‌ی چهارمین کنفرانس ملی انفورماتیک ایران

روز اول: چهارشنبه ۱۴ دی ماه ۱۴۰۱

خوش آمدگویی مسئولین کنفرانس		
سخنرانی افتتاحیه: A Realistic Assessment of Intelligent Behavior and Machine Learning دکتر بهروز پرهامی، دانشگاه سانتا باربارا - آمریکا	۹:۰۰-۱۰:۰۰	افتتاحیه کنفرانس
پیش‌بینی اثرات جانبی داروها به کمک گراف افزوده‌شده‌ی شباهت دارو-دارو و الگوریتم‌های شبکه‌عصبی گرافی مریم صباحی	۱۰:۰۰-۱۰:۱۵	مقالات علمی گروه هوش مصنوعی
روشی جدید برای استخراج تداخل دارویی از متن: استفاده از تفکیک دو مرحله‌ای مبتنی بر جنگل تصادفی در مجموعه‌های با کلاس‌های چندگانه و توزیع نامتعادل هانا فتحی	۱۰:۱۵-۱۰:۳۰	
استفاده از یک طبقه‌بندی ترکیبی بر اساس الگوریتم جنگل تصادفی و الگوریتم جایا برای طبقه‌بندی سرطان سینه سپیده چهره	۱۰:۳۰-۱۰:۴۵	
سیستم توصیه‌گر مبتنی بر نشست بر اساس شبکه توجه ریحانه داورزنی	۱۰:۴۵-۱۱:۰۰	
یک مدل خودتوجه تجزیه‌شده برای سیستم‌های توصیه‌گر دنباله‌ای پگاه جعفریان	۱۱:۰۰-۱۱:۱۵	
احتمال تعمیم‌پذیر بودن روش‌های ارزیابی کیفیت مبتنی بر بردار پشتیبان پوریا چراغی	۱۱:۱۵-۱۱:۳۰	
استراحت	۱۱:۳۰-۱۲:۰۰	
Influence Maximisation in Network Systems: Beyond Heuristic Approaches دکتر مهدی جلیلی، دانشگاه RMIT - استرالیا	۱۲:۰۰-۱۲:۴۵	سخنرانی کلیدی ۱
استراحت	۱۲:۴۵-۱۴:۰۰	
پیش‌بینی عملکرد تحصیلی دانشجویان مبتنی بر شبکه کانولوشن گراف و لایه توجه وحیبه باقری	۱۴:۰۰-۱۴:۱۵	مقالات علمی گروه سیستم
شتاب دهنده بازپیکربند برای اجرای کارآمد شبکه‌های عصبی کانولوشن پریا دربانی	۱۴:۱۵-۱۴:۳۰	
بررسی استفاده از برداشته‌گرهای انرژی برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم علی جوادی	۱۴:۳۰-۱۴:۴۵	
مقایسه تطبیقی کارایی زیرساخت ابری ارائه شده در ابرهای عمومی داخلی محمدعلی کشاورز	۱۴:۴۵-۱۵:۰۰	
بهبود عملکرد محاسباتی در تبدیل موجک گسسته با استفاده از سیستم اعداد مانده‌های زهراسلطانی	۱۵:۰۰-۱۵:۱۵	
استراحت	۱۵:۱۵-۱۵:۴۵	
ارائه‌ی یک روش کارا برای شناسایی گره‌های تأثیرگذار در شبکه‌های اجتماعی بزرگ نوشین شریفی	۱۵:۴۵-۱۶:۰۰	مقالات علمی گروه زمینه‌های بین‌رشته‌ای
ارائه روشی برای ارزیابی کیفیت تصاویر محتوای صفحه با تأکید بر ویژگی‌های توصیف‌گر لبه، وزن‌دهی شده توسط نواحی چشمگیر تصویر ریحانه مسافر	۱۶:۰۰-۱۶:۱۵	
تعیین سطح دانشجویان در آموزش مجازی با تحلیل سری زمانی جریان کلیک حدیث عزیزی	۱۶:۱۵-۱۶:۳۰	
ساخت و جاسازی گراف ناهمگن برای خوشه‌بندی مؤثر محتوای متنی شبکه اجتماعی توییتر ملیکا حیدری دستجردی	۱۶:۳۰-۱۶:۴۵	
یادگیری چند-مؤلفه‌ای برای مدیریت بار در مرکز داده اشتراکی دکتر سید مجید زاهدی، دانشگاه واترلو - کانادا	۱۶:۴۵-۱۷:۳۰	

روز دوم: پنج‌شنبه ۱۵ دی‌ماه ۱۴۰۱

دسته‌بندی ابرنقاط سه‌بعدی با استفاده از یک معماری عمیق توسعه‌یافته ایمان احمدی	۹:۰۰-۹:۱۵	مقالات علمی گروه هوش مصنوعی
قطعه بندی خودکار دو مرحله‌ای اسبک مغز در تصاویر MRI با استفاده از شبکه های عصبی عمیق علیرضا صادقی	۹:۱۵-۹:۳۰	
پتانسیل پژوهشی طرح‌های رمزنگاری متقارن در بستر رایانش ابری: عملیات مجموعه‌ای محرمانه و طرح‌های پیوند تطابق پذیر چندگانه مجتبی رفیعی	۹:۳۰-۹:۴۵	
بررسی تأثیر نظرات کاربران در مورد اخبار در قیمت ارز دیجیتال با استفاده از مدل زبانی برت سپهیل راهساز	۹:۴۵-۱۰:۰۰	
طراحی سیستم معاملاتی نیمه خودکار برای اعلام سیگنال‌های معاملاتی با پیننس کوین امیرحسین برادران	۱۰:۰۰-۱۰:۱۵	
استراحت	۱۰:۱۵-۱۰:۴۵	
Graph Neural Networks for Recommender Systems دکتر پرهام مرادی، دانشگاه RMIT - استرالیا	۱۰:۴۵-۱۱:۳۰	سخنرانی کلیدی ۳
بهبود دقت و ارسای مدل آماری برای فرآیندهای تصمیم مارکوف محمدصادق محقق	۱۱:۳۰-۱۱:۴۵	مقالات علمی گروه تئوری و پژوهش دانشجویان دکترا
بهبود کیفیت تبدیل سری زمانی به گراف پدیداری نفوذپذیر محدود، با ایجاد نسخه وزن دار و پیش‌بینی پیوند الهام امیری	۱۱:۴۵-۱۲:۰۰	
کدهای متریک-گرافی (پژوهش دانشجویان دکترا) مهری عقبایی	۱۲:۰۰-۱۲:۳۰	
استراحت	۱۲:۳۰-۱۴:۰۰	
علوم و فناوری های همگرا: از پژوهش تا نوآوری دکتر ابراهیم اردشیر لاریجانی، استادیار دانشکده ریاضی دانشگاه علم و صنعت ایران و پژوهشگاه دانش های بنیادی دکتر بابک حسین خلج، استاد دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشکده علوم و فناوری‌های همگرای دانشگاه صنعتی شریف دکتر علیرضا ولی زاده، استاد دانشکده فیزیک مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان دکتر میثم فرج الهی، استادیار دانشکده فناوری‌های نوین دانشگاه علم و صنعت ایران و مرکز فناوری‌های راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰	میزگرد
Deep Sub-Modular Networks and Its Applications to Document Summarization دکتر حمید بیگی، دانشگاه صنعتی شریف	۱۶:۰۰-۱۶:۴۵	سخنرانی کلیدی ۴
استراحت	۱۶:۴۵-۱۷:۱۵	
ارائه بهینه‌ساز بر پایه‌ی گرادیان کاهش‌ی کسری چند متغیره و توزیع شده برای شبکه‌های عصبی امیرحسین هادیان	۱۷:۱۵-۱۷:۳۰	مقالات علمی گروه هوش مصنوعی
تقریب پارامترهای مدل‌های تصادفی: رویکرد شبکه‌های عصبی پیچشی امیرحسین ابراهیمی	۱۷:۳۰-۱۷:۴۵	
نگاشت عمق تصاویر به تصاویر دید از بالا: رویکرد شبکه‌های عصبی عمیق آبتین ماهیار	۱۷:۴۵-۱۸:۰۰	
ANN-EAM: یک چارچوب شبکه عصبی مصنوعی - انباشت شواهد برای مدل سازی تصمیم‌گیری واژگان انسانی آرش دادرس	۱۸:۰۰-۱۸:۱۵	
اختتام کنفرانس	۱۸:۱۵-۱۸:۳۰	

روز سوم: جمعه ۱۶ دی ماه ۱۴۰۱ (کارگاه‌های کنفرانس)

مقدمه‌ای بر پردازش زبان‌های طبیعی (سخنران: نغمه جمالی)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to NLP 2. NLP Challenges 3. Different types and formats of Text Data 	۸:۰۰-۹:۳۰
استراحت	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Word Embedding & Representation (non-Contextualized, Contextualized) <ol style="list-style-type: none"> a. Monolingual NLP Models b. Multilingual NLP Models 2. Sentence Embedding & Representation 	۱۰:۰۰-۱۱:۳۰
استراحت	
آشنایی با کوبرنتیز و استفاده از آن در مقیاس‌های کوچک و بزرگ (سخنران: امیر میرزائی)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Background on Containers <ol style="list-style-type: none"> a. Containers and OCI standard Overview. b. How Containers Work. c. How OCI images are built. 2. Container Orchestration & Kubernetes Introduction <ol style="list-style-type: none"> a. Service oriented and micro-service architectures overview. Microservices and use of containers. Container Orchestration b. Kubernetes (Architecture Overview, Major Concepts, Abilities and Limits, Overview of next part) 	۱۲:۰۰-۱۳:۳۰
استراحت	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kubernetes at any scale. Using Kubernetes for different workloads <ol style="list-style-type: none"> a. Challenges for small scale deployments! Challenges for large scale deployments! b. Why to use Kubernetes at small scales. Why to use Kubernetes at large scales. c. Solutions for challenges d. Kubernetes modular approach, Distributions, Addons and Extensions + Operators + Tools e. Different Workloads (e.g., compute intensive workloads, heterogeneous clusters, ...) 	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
استراحت	
مقدمه‌ای بر داده‌کاوی کاربردی (سخنران: امیر حسین هادیان)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to machine leaning & machine learning tools 2. machine learning applications Examples 3. Life cycle of a machine learning project <ol style="list-style-type: none"> a. Data collection b. Data cleaning & data preprocessing c. Model selection d. Model evaluation 	۱۶:۳۰-۱۸:۰۰
استراحت	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Example of implementing a project using python <ol style="list-style-type: none"> a. Data collection b. Data cleaning & data preprocessing c. Model selection d. Model evaluation 	۱۸:۳۰-۲۰:۰۰