



## اولین همایش داده کاوی و کارگاههای جامع آموزشی داده کاوی

( 17 و 18 آذر ماه 1389 – مشهد مقدس )

برگزار کننده: دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران

محل برگزاری: میدان احمد آباد – پژوهشکده تعلیم و تربیت آموزش و پرورش خراسان رضوی

### معرفی دانش داده کاوی

دانش داده کاوی یکی از ده دانش در حال توسعه ای است که دهه آینده را با انقلاب تکنولوژیک مواجه خواهد ساخت و بدین رو در سالهای اخیر در دنیا گسترش فوق العاده سریعی داشته است. امروزه در دنیای توسعه یافته مکان و موضوعی بدون بهره از دانش داده کاوی یافت نمیشود بگونه ایکه این دانش در تمامی شئون این کشور ها و در تمامی حوزه ها نقش دارد.

دانش داده کاوی فرآیند کشف دانش پنهان درون داده ها است که با برخورداری از دامنه وسیع زیرزمینه های تخصصی با توصیف، تشریح، پیش بینی و کنترل پدیده های گوناگون پیرامونی، امروزه دارای کاربرد بسیار وسیع در حوزه های مختلف از جمله صنعتی، پزشکی، ارتباطات، کشاورزی، انرژی، علوم اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، اقتصادی، بازرگانی، نظامی و آموزشی و ... است بگونه ایکه امروزه مرز و محدودیتی برای کاربرد این دانش در نظر گرفته نشده و زمینه های کاری این دانش را در تمامی عرصه های برخوردار از داده می دانند.

در طول دهه گذشته حجم زیادی از داده ها در پایگاه داده ها انباشته و ذخیره شده اند و نتیجه این انباشتگی این است که سازمان ها در داده غنی ولی در کسب دانش بسیار ضعیف می باشند. امروزه میزان داده های در دسترس هر 5 سال دو برابر می شود و سازمانی توانا است که قادر باشد حداقل 7 درصد از اطلاعاتش را مدیریت نماید. تحقیقات انجام یافته نشان از آن دارد که سازمان ها امروزه کمتر از یک درصد از داده هایشان را برای تحلیل استفاده می نمایند. بعبارت دیگر امروزه سازمان ها در اطلاعات غرق شده اند در حالیکه گرسنه دانش هستند چرا که سازمان ها داده های زیادی را در تصرف خود دارند درحالیکه هنوز با فقدان دانش پنهان درون داده ها مواجه هستند.

امروزه با توجه به تنوع زیاد مخاطبین، مشتریان، بازارها، تنوع و پیچیدگی خدمات و محیطهای کسب و کار، دسترسی به اطلاعات

مناسب برای تصمیم‌گیری صحیح ضروری می‌باشد. از این‌رو استفاده از راهکارهای مناسب برای طبقه‌بندی و تولید اطلاعات از میان انبوهی از داده‌ها برای سازمان‌ها امری ضروری و حیاتی است. علم داده کاوی پاسخی به این نیاز به منظور کشف دانش پنهان داده‌ها و تامین اطلاعات مورد نیاز مدیران می‌باشد. دانش داده کاوی ابزاری است که مدیران را قادر می‌سازد تا سریع‌تر نسبت به آینده عمل نمایند، فعال باشند بجای آنکه واکنش‌پذیر باشند و بدانند و مطمئن باشند بجای آنکه حدس بزنند. واضح است که با داشتن این قابلیت، سازمان‌ها قادر می‌باشند دانش ارزشمندی را از داده‌هایشان بدست آورند. دانش داده کاوی سازمانها را قادر می‌سازد تا از سرمایه داده‌هایشان بهره‌برداری نمایند. این ابزار برای پشتیبان‌فرایند تصمیم‌گیری استفاده می‌گردد. داده کاوی با پردازش جامع داده و انجام فرایند تصمیم‌سازی از طریق استخراج دانش با ارزش از داده، تصمیم‌گیری را برای مدیران سازمان تسهیل می‌نماید.

## همایش داده کاوی

همایش داده کاوی با هدف آشنایی مدیران، کارشناسان، دانشجویان و تمامی علاقه‌مندان دانش با مفاهیم داده کاوی و توانمندی‌ها و نقش و جایگاه آن در تمامی عرصه‌های برخوردار از داده شامل حوزه‌های صنعتی، پزشکی، ارتباطات، کشاورزی، انرژی، علوم اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، اقتصادی، بازرگانی، نظامی، آموزشی، کسب و کار و تجارت و ... برگزار می‌گردد.

جهت رفاه علاقه‌مندان، این همایش با موضوعات ذیل به صورت عمومی و رایگان برگزار خواهد شد و شرکت تمامی علاقه‌مندان در همایش آزاد میباشد. علاقه‌مندان میبایست فرم ثبت نام در همایش را تکمیل و به آدرس الکترونیکی دبیرخانه ( [irandatamining@gmail.com](mailto:irandatamining@gmail.com) ) ارسال نمایند. با توجه به کثرت قابل پیش‌بینی علاقه‌مندان و ظرفیت محدود محل برگزاری همایش، الویت با ثبت نام کنندگانی است که زودتر فرم خود را ارسال نموده‌اند.

### همایش داده کاوی

زمان: 17 آذر ماه 1389 ، 10 - 8 صبح

سخنران همایش: جناب آقای دکتر جمال شهبازی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و

دبیر کنفرانس داده کاوی ایران

مروری بر دانش داده کاوی

نقش و جایگاه دانش داده کاوی در دنیای مدرن

توانمندی‌های دانش داده کاوی

## کارگاه های جامع آموزشی داده کاوی

کارگاه های جامع آموزشی داده کاوی، شرکت کنندگان در دوره را با مفاهیم گسترده دانش داده کاوی آشنا نموده و به تشریح فرایند و الگوریتم های داده کاوی پرداخته و مراحل ساخت یک پروژه داده کاوی را از ابتدا تا انتها مورد بررسی قرار گرفته و از کاربرد آن در محل کسب و کار و در دنیای واقعی بهره مند می گردند .  
کلیدهای منابع مورد استفاده و کاربردهای دانش داده کاوی در موضوع هر کارگاه آموزشی ، بر اساس آخرین دستاوردهای علمی کشورهای توسعه یافته ارائه می شود به گونه ای که امکان بکارگیری عملی این دانش برای شرکت کنندگان در کارگاه در حوزه های مختلف سازمانی و تجاری فراهم می گردد.  
روند ارائه کارگاه های آموزشی بگونه ای است که شرکت کنندگان در دوره را از سطح کاملاً مقدماتی به سطوح پیشرفته و حرفه ای منتقل مینماید.

### کارگاه داده کاوی مقدماتی داده کاوی (DM-E)

زمان: 17 آذر ماه 1389، 12 – 10 صبح

مدرس کارگاه: جناب آقای دکتر جمال شهبازی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
و دبیر کنفرانس داده کاوی ایران

الگوریتم ها و تکنیک های داده کاوی

Data Mining Techniques and Algorithms

پروژه ها و کاربرد های داده کاوی

Data Mining Projects and Applications

هزینه ثبت نام: دویست هزار ریال ( 200000ریال)

### کارگاه داده کاوی متوسطه داده کاوی (DM-I)

زمان: 17 آذر ماه 1389، 18 – 14 بعد از ظهر

مدرس کارگاه: جناب آقای دکتر جمال شهبازی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
و دبیر کنفرانس داده کاوی ایران

قوانین وابستگی

Data Mining Task: Association Rules

خوشه بندی

Data Mining Task: Clustering

کلاس بندی

هزینه ثبت نام: سیصد و پنجاه هزار ریال ( 350000ریال)

### کارگاه داده کاوی پیشرفته داده کاوی (DM-A)

زمان: 18 آذر ماه 1389 ، 13 - 8 بعد از ظهر

مدرس کارگاه: سرکار خانم مهندس ونوس شکورنیاژ - کارشناس کامپیوتر نرم افزار ،  
کارشناس ارشد مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مروری بر داده کاوی در SQL Server

Over View of SQL Server Data Mining

تحلیل سبد بازار در SQL Server (DMX) با استفاده از قواعد وابستگی

Market Basket DMX Tutorial with Association Rules in SQL Server

کلاس بندی و پیش بینی در SQL Server (DMX) با استفاده از درخت تصمیم

Classification and Prediction DMX with Decision Tree in SQL Server

بخش بندی بازار در SQL Server (DMX) با استفاده از خوشه بندی

Segmentation DMX with Clustering in SQL Server

ارزیابی صحت مدل ها با استفاده از نمودار صحت

Evaluation with View Mining Accuracy Charts

هزینه ثبت نام: پانصد هزار ریال (500000 ریال)

### کارگاه کاربرد دانش داده کاوی در امور مالی، کد دوره : (DM-F)

زمان: 18 آذر ماه 1389 ، 19-15 بعد از ظهر

مدرس کارگاه: آقای مهندس علی اکبر زارع کارشناس حسابداری از دانشگاه فردوسی و کارشناس ارشد  
مهندسی صنایع (سیستمهای اقتصادی) از دانشگاه صنعتی امیر کبیر

داده کاوی و کشف تقلب (حسابرسی)

Data Mining and fraud detection (audit)

داده کاوی و پیش بینی اطلاعات مالی

Data mining and financial prediction

داده کاوی و تصمیم گیری مالی

Data mining and financial decisions

داده کاوی و ایجاد سیستمهای خبره مالی

Data Mining and financial expert systems

هزینه ثبت نام: سیصد هزار ریال (300000 ریال)

مخاطبین کارگاههای آموزشی :

- مدیران و کارشناسان بخش سیستم سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش تحقیق و توسعه سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش تکنولوژی اطلاعات سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش برنامه ریزی و توسعه سازمان ها
- دانشجویان دکتری ، کارشناسی ارشد ، کارشناسی تمامی رشته ها

زمان و مدت سمینار و کارگاه های آموزشی :

- سمینار و کارگاههای آموزشی در روزهای 17 و 18 آذر ماه 1389 طی مجموعاً 15 ساعت برگزار می گردد.
- برای حضور در سمینار و کارگاههای آموزشی، الویت با افرادی است که زودتر ثبت نام کرده اند. سایر افراد در صورت تکمیل ظرفیت، برای دوره بعد ثبت نام خواهند شد.

هزینه سمینار و کارگاه های آموزشی :

- شرکت در سمینار آموزشی رایگان است.
- هزینه ثبت نام کارگاه آموزشی مقدماتی DM-E دویست هزار ریال است.
- هزینه ثبت نام کارگاه آموزشی متوسطه DM-I سیصد و پنجاه هزار ریال است.
- هزینه ثبت نام کارگاه آموزشی پیشرفته DM-A پانصد هزار ریال است.
- هزینه ثبت نام کارگاه آموزشی کاربرد داده کاوی در امور مالی DM-F سیصد هزار ریال است.
- هزینه هر کارگاه آموزشی به تفکیک شامل حضور در کارگاه آموزشی ، بسته آموزشی ، پذیرایی و گواهینامه حضور در کارگاه می باشد.
- به شرکت کنندگانی که دارای حداقل یکی از شرایط زیر باشند حداکثر 10% تخفیف تعلق می گیرد:
  - ü شرکت کنندگان در تمام دوره ها
  - ü دانشجویان با ارائه کارت دانشجویی معتبر
  - ü شرکت گروهی بیش از 5 نفر

علاقه مندان به ثبت نام می بایست مبلغ ثبت نام خود را بر اساس نوع کارگاه انتخابی به شماره حساب 605687 – 800 بانک پارسیان ، کد شعبه 1203 به نام دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران واریز نموده و فایل اسکن فیش واریزی را به همراه فایل Word تکمیل شده زیر ، به آدرس الکترونیکی کنفرانس [irandatamining@gmail.com](mailto:irandatamining@gmail.com) ارسال نموده و با دریافت پست الکترونیکی تأییدیه ثبت نام که از دبیرخانه دائمی کنفرانس ارسال خواهد گردید از انجام موفق ثبت نام خود اطمینان حاصل نمایند. همچنین در صورت ثبت نام گروهی، به تعداد افراد گروه فرم ثبت نام تکمیل و ارسال گردد.