

نفت، گاز و پتروشیمی

- (1) دریافت داده ها، شناخت ساختارهای موجود
- (2) آنالیز ارتباط بین ویژگی های مسئله تعریف شده و ایجاد نسخه اولیه پلتفرم تحلیل داده
- (3) دسته بندی و طبقه بندی داده ها
- (4) بررسی و اندازه گیری میزان تقاضای محاسبه نشده در کشور
- (5) پیش بینی قیمت نفت (با استفاده از شبکه های عصبی)
- (6) پیش بینی نرخ تولید چاه های نفتی (با استفاده از شبکه های عصبی)
- (7) پیش بینی میزان مصرف در مقاطع مختلف زمانی با توجه به فصول متفاوت سال
- (8) پیش بینی تولید و عرضه محصولات با استفاده از ابزار ها و تکنیک های داده کاوی
- (9) پیش بینی اشکالات و خطاهای احتمالی تسهیلات و تجهیزات ناشی از خوردگی، فرسودگی و اصلاح و رفع خطاها
- (10) پیش بینی نقطه اوج مصرف با توجه به تاریخچه مصرف و ارائه سناریو بهینه مدیریت شبکه برای پایداری و استمرار در برآورد میزان تقاضا
- (11) شبیه سازی و بررسی سناریو های مختلف نحوه توزیع در شبکه و انتخاب سناریو بهینه در شرایط بحران
- (12) تجزیه و تحلیل سناریو های کاهش هدر رفت با مدیریت صحیح عملکرد
- (13) بررسی و شناسایی سرقت در شبکه (با استفاده از موارد مصرفی مشکوک و دستکاری احتمالی)
- (14) بررسی و محاسبه میزان استفاده مشترکین پر مصرف، پیش بینی مصارف آتی و هشدار های آتی لازم به آن ها
- (15) بررسی تاثیر افزایش دقت اندازه گیری استفاده مشترکین پر مصرف و ارائه راهکارهایی جهت کاهش خطا یا امکان تقلب
- (16) تخمین دقیق برآورد اندازه گیری
- (17) شناسایی و پیش بینی روش های مناسب جداسازی جهت افزایش ارزش های حرارتی گاز طبیعی با استفاده از فرآیندهای تبرید
- (18) تجربه بررسی و تحلیل داده های جریانی به منظور کنترل میزان فشار ورودی گاز به هر استان
- (19) تجربه بررسی داده های جریانی (ثبت شده از طریق سنسور داده ها) به منظور آنالیز خرابی ها، رفع عیوب و کشف ناهنجاری ها

(20) تجربه پیش بینی فروش محصولات پتروشیمی نظیر: کودهای شیمیایی، فرآورده های پلیمری (پلاستیک ها)، شوینده ها و ...

(21) تجربه بررسی میزان نفوذ پذیری سنگ ها بر اساس مولفه های مختلف

صنعت مالی و اقتصادی

- 1- تحلیل سبد خرید مشتری
- 2- مدیریت منابع و بودجه
- 3- بهینه سازی فرآیند های تولید
- 4- تحلیل بازار و پیش بینی وضعیت آینده
- 5- تشخیص تقلب و تبانی (پیش بینی الگوهای کلاه برداری - پولشویی از طریق کارت های اعتباری)
- 6- کشف دانش جهت تشخیص اختلاس در داده های بانکی بر پایه شبکه های عصبی
- 7- تحلیل شبکه های اجتماعی
- 8- تحلیل مشتریان (شناسایی مشتریان وفادار)
- 9- شناسایی فاکتور های اصلی در ریسک بازپرداخت وام
- 10- شناسایی مشتریان پر ریسک
- 11- پیش بینی ارزش مشتریان
- 12- اعتبارسنجی داده های بانکی جهت پیش بینی بازاریابی بانکی
- 13- شبیه سازی تصمیمات

منابع انسانی

- 1- برنامه ریزی و ارتقا سطح رضایتمندی کارکنان
- 2- کشف الگو بهینه در جذب و استخدام نیروی انسانی با استفاده از تکنیک های داده کاوی
- 3- پیش بینی فرآیند ارزیابی و عملکرد کارکنان

- 4- پیش بینی نیاز آموزش پرسنل سازمان
- 5- پیش بینی شایستگی کارمندان و مدیریت استعداد ها
- 6- تحلیل رفتار پرسنل
- 7- تشخیص الگوی سیستم حقوق و دستمزد کارکنان
- 8- شناسایی و پیش بینی بهره وری مبتنی بر داده کارکنان بر اساس سوابق گذشته

فروش و بازاریابی

- 1- شناخت، جذب و بقای مشتری
- 2- مدیریت و تحلیل بازار
- 3- شناسایی مشتریان سودآور
- 4- پیش بینی ریزش مشتری
- 5- پیش بینی تقاضا
- 6- بسترسازی تبلیغات هوشمند
- 7- تحلیل سبد خرید مشتری
- 8- کشف الگوی رفتار مصرف کننده جهت ارائه خدمات داده محور
- 9- تدوین استراتژی های داده محور در فروش
- 10- اخذ تصمیم گیری داده محور جهت ارائه بهترین زمان سرویس دهی به مشتری
- 11- تعیین ارزش عمر مشتری
- 12- شناسایی برند محبوب بر اساس فعالیت های یک سال اخیر

صنعت آب و فاضلاب

- 1- بهینه سازی مصرف آب
- 2- طراحی مدل بهبود کیفیت آب

- 3- شناسایی الگوهای مشتری مداری
- 4- طبقه‌بندی و تحلیل کیفی آب شرب
- 5- بهینه‌سازی شبکه توزیع و انتقال آب
- 6- کشف الگوهای رفتاری مشترکین آب
- 7- کشف الگوهای افزایش دیون مشترکین
- 8- بهینه‌سازی کارکرد تأسیسات و تجهیزات
- 9- طراحی مدل روش‌های متنوع و عرضه آب
- 10- مدیریت مصرف مشترکین و کاهش هدر رفت آب
- 11- پیش‌بینی مکانی، زمانی و رفتاری مصرف آب مشترکین

صنعت مخابرات

- 1- کشف الگوی مکالمات مشترکین اپراتورهای مختلف جهت ارائه خدمت
- 2- پیش‌بینی زمان مکالمات مشترکین اپراتورها
- 3- تشخیص و پیش‌بینی ریزش مشتری یک اپراتور خاص
- 4- تشخیص و پیش‌بینی مشتریان وفادار به یک اپراتور خاص
- 5- بخش‌بندی بازار مشتریان
- 6- تحلیل انتظارات و ادراکات مشترکین
- 7- تحلیل روند جذب مشتریان اپراتورها

صنعت برق

- 1- بهینه‌سازی مصرف برق
- 2- طراحی مدل‌های تعادل بار
- 3- هوشمندسازی شبکه توزیع برق

- 4- کشف الگوهای رفتاری مشترکین برق
- 5- پیش‌بینی هوشمند خرابی در نیروگاه‌ها
- 6- طراحی مدل‌های پیش‌بینی و برآورد بار
- 7- طراحی مدل کشف سرقت برق و تجهیزات
- 8- مدیریت بهینه بهره‌برداری شبکه‌های توزیع
- 9- کنترل هوشمند سیستم‌های روشنایی عمومی
- 10- بهینه‌سازی فرآیندهای نیروگاهی و افزایش راندمان
- 11- طراحی سیستم هوشمند تشخیص وقوع قطعی غیر متقارن

صنعت خودروسازی

- 1- شناسایی و تشخیص عیوب خودرو
- 2- تحلیل ارزیابی عملکرد خودرو
- 3- قیمت‌گذاری بهینه خودروهای تولیدی
- 4- پیش‌بینی میزان تقاضا و رفتار مصرف‌کننده
- 5- پیش‌بینی قطعات معیوب در خط تولید
- 6- پیش‌بینی میزان ریسک بیمه‌گذاران بدنه خودرو
- 7- پیش‌بینی ترافیک و تردد در ساعات مختلف

محیط زیست

- 1- شناسایی نقاط بهداشتی به منظور گسترش خدمات
- 2- پیش‌بینی وقوع سیل و تاثیر آن بر سبک زندگی یک منطقه خاص
- 3- پیش‌بینی تاثیر آلودگی هوا بر نوع بیماری
- 4- پیش‌بینی عوارض ناشی از آلودگی محیط زیست بروی ساکنین مکانی واحد

- 5- پیش بینی و مطالعه رفتار های پرخطر و کم خطر انسان ها در برابر محیط زیست به منظور ایجاد اقدام اصلاحانه : مطالعه موردی عدم رعایت بهداشت در محیط زیست دریای خزر
- 6- مدلسازی اثرات بیماری های انتقال یافته در محیط زیست
- 7- تحلیل و پیش بینی تولید مثل حیوانات منطقه ای خاص که در معرض غلظت های زیاد مواد شیمیایی زیست محیطی قرار می گیرند به منظور آشکار ساختن اثرهایی که احتمال می رود در انسان ها نیز رخ بدهد همانند پیش بینی نقص جنین
- 8- پیش بینی میزان بارش در یک ناحیه خاص
- 9- کشف الگو در تصاویر ماهواره ای به منظور شناسایی مناطق پر باران

کشاورزی

- 1- پیش بینی رسوب معلق رودخانه ها جهت اجرای طرح های مهندسی رودخانه هیدرولوژی
- 2- پیش بینی تاثیر گیاه پالایی بر کاهش آلودگی آب و خاک
- 3- پیش بینی تاثیر تابش نور خورشید بر رشد گیاهان
- 4- پیش بینی کیفیت آب های سطحی
- 5- تحلیل تصاویر ماهواره ای اراضی کشاورزی
- 6- شبیه سازی و مدلسازی تبعات تصمیمات
- 7- شناسایی عوامل موثر بر تخمین وضعیت آبخوان
- 8- کشف مولفه های تاثیرگذار بر نوسانات آبرسانی
- 9- افزایش بهره وری و کیفیت محصولات کشاورزی
- 10- کشاورزی هوشمند بر پایه اینترنت اشیا

سیستم های بهداشت، درمان، سلامت، نظام پزشکی و داروسازی

- 1- پیش بینی سرطان توسط پردازش تصویر (پیش بینی ظهور بیماری های مختلف)
- 2- پیش بینی عوارض جانبی دارو، شناسایی عوامل موثر بر کیفیت نهایی داروی تولید شده

- 3- پیش بینی رفتار آتی بیماران
- 4- پیش بینی تجویز داروی مناسب
- 5- پیش بینی احتمال مبتلا شدن یک فرد به یک نوع بیماری خاص (مدل های پیش بینی احتمال به بیماری)
- 6- شناسایی بیماران پر خطر
- 7- شناسایی عوامل موثر بر بقا پیوند کلیه
- 8- شناسایی نوع درمان سنگ کلیه بدون نیاز به پزشک
- 9- تخمین هزینه بیماران
- 10- رتبه بندی بیمارستان ها
- 11- رتبه بندی بیماران
- 12- طراحی پلتفرم داده محور به منظور یادآوری مصرف داروی بیمار
- 13- طراحی پلتفرم داده محور به منظور ارسال نسخه های پزشک و اخذ دارو
- 14- طراحی پلتفرم داده محور به منظور تعیین نوع درمان بدون نیاز به پزشک
- 15- کشف دانش از سیگنال های EEG به منظور شناسایی اختلالات مغز

بیوتکنولوژی

- 1- شناسایی و پیش بینی بیماری های ژنتیکی پیش از تولد
- 2- طبقه بندی و غربالگری نقایص ژنتیکی زوج های نابارور
- 3- تشخیص نقایص ژنتیکی جنین
- 4- پیش بینی عوارض واکسن های نو ترکیب
- 5- شناسایی عوامل موثر محیطی جهت رشد موجودات دریایی، میکروب ها و باکتری ها
- 6- پیش بینی تولید آنتی بادی ها و پروتئین های نو ترکیب با استفاده از شبکه های عصبی
- 7- شناسایی پروتئین های تولید بیماری با استفاده از تکنیک های داده کاوی به منظور طراحی دارو و مهار آن

صنایع غذایی

- 1- شناسایی مواد غذایی پر مصرف
- 2- رتبه بندی سلاقی غذایی مشتریان
- 3- تشخیص بیماری های ناشی از مصرف بیش از حد
- 4- ارزیابی و پیش بینی نوسانات کیفیت مواد غذایی تولید شده
- 5- ایجاد تصاویر غذایی بر اساس متون دستور العمل ها
- 6- آنالیز داده های دستگاه های انجماد و پاستوریزه کردن محصولات
- 7- آنالیز داده های خطوط تولید مواد غذایی با استفاده از سنسور دیتاها
- 8- پیش بینی میزان مصرف مواد غذایی با کیفیت در مشتریان یک استان خاص
- 9- کشف الگوی مصرف محصولات با کیفیت با استفاده از قواعد انجمنی
- 10- شناسایی عوامل موثر بر بهداشت و کیفیت مواد غذایی
- 11- شناسایی ضایعات خطوط تولید
- 12- پیش بینی عوامل موثر بر خرابی دستگاه های خطوط تولید مواد غذایی
- 13- پیش بینی ارزش تغذیه و رژیم غذایی بر روی مشتریانی خاص به منظور زندگی سالم

صنعت فولاد

- 1- شناسایی مشخصه های پراهمیت در ایجاد عیوب
- 2- پیش بینی عیب سطحی فولاد
- 3- تعیین شرایط بهینه جهت برطرف کردن عیب چسبندگی
- 4- شناسایی عوامل موثر در رفع چسبندگی ورقه های فولاد با استفاده از تکنیک های داده کاوی
- 5- شناسایی عوامل موثر سیستم های تولیدی به منظور پیش بینی خرابی ها
- 6- بکارگیری تکنیک های داده کاوی جهت کاهش هزینه های نگه داری و تعمیرات
- 7- پیش بینی خواص مکانیکی تولیدات با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین

سایر

1. تحلیل احساسات متن
2. تحلیل هیجانات متن
3. موضوع بندی متون
4. مدل سازی موضوعی
5. خلاصه سازی متون
6. تشخیص نویسنده
7. تشخیص اخبار جعلی
8. سیستم پرسش و پاسخ متون
9. تشخیص رویداد در متون
10. کشف تقلب یا پولشویی
11. بخش بندی مشتریان در مقیاس داده های عظیم
12. پیش بینی طول عمر مشتری (ریزش مشتری)
13. پیش بینی نتایج انتخابات
14. شناسایی موجودیت ها در تصاویر
15. تحلیل هیجان در تصاویر
16. پیش بینی زلزله
17. پیش بینی آب و هوا
18. شکستن هوشمند کپچا
19. پیش بینی امتیاز فیلم مخاطبان ایرانی
20. تشخیص سرطان
21. پیش بینی بازار بورس
22. پیش بینی بازار فارکس
23. پیش بینی بازار ارز دیجیتال
24. سامانه توصیه گر تجارت الکترونیک
25. سامانه توصیه گر فیلم
26. سامانه توصیه گر موسیقی
27. سامانه توصیه گر خبر
28. سامانه توصیه گر دوستی در شبکه های اجتماعی