



سیستم های اطلاعاتی حسابداری

فصل اول:

مقدمه ای بر سیستم های
اطلاعاتی حسابداری



پس از مطالعه این فصل، خواننده با مفاهیم ذیل آشنا می شود:

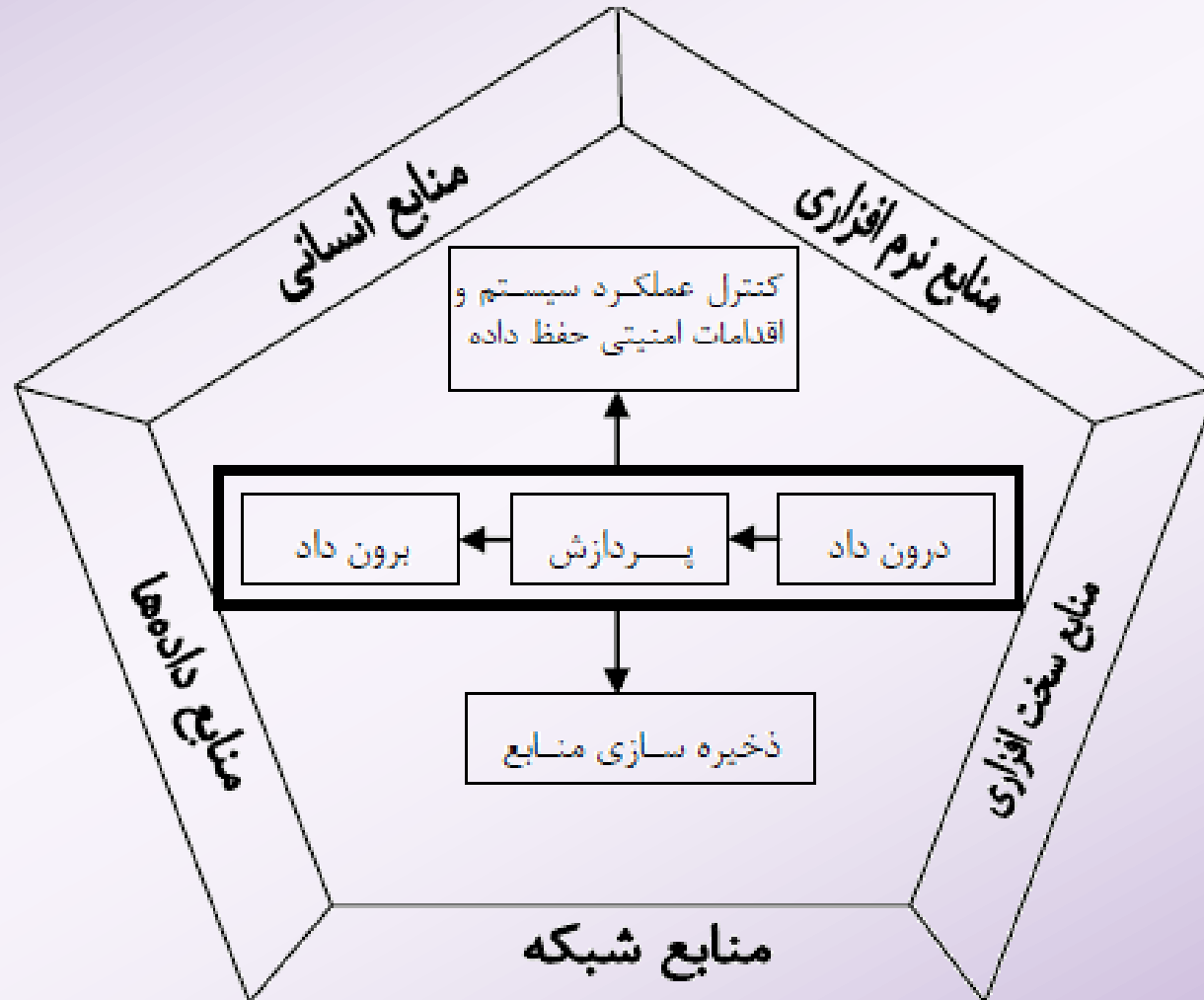
۱. آشنایی با تعریف سیستم‌های اطلاعاتی و اجزاء سیستم‌ها
۲. آشنایی با تفاوت داده‌ها و اطلاعات
۳. آشنایی با اهمیت و ضرورت یادگیری سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری
۴. آشنایی با نقش فناوری اطلاعات در هر یک از اجزاء حسابداری
۵. آشنایی با انواع طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری
۶. آشنایی با نقش سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری در زنجیره ارزش یک شرکت
۷. آشنایی با انواع سیستم‌های هوشمند و نقش آن در سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

سیستم اطلاعاتی چیست؟

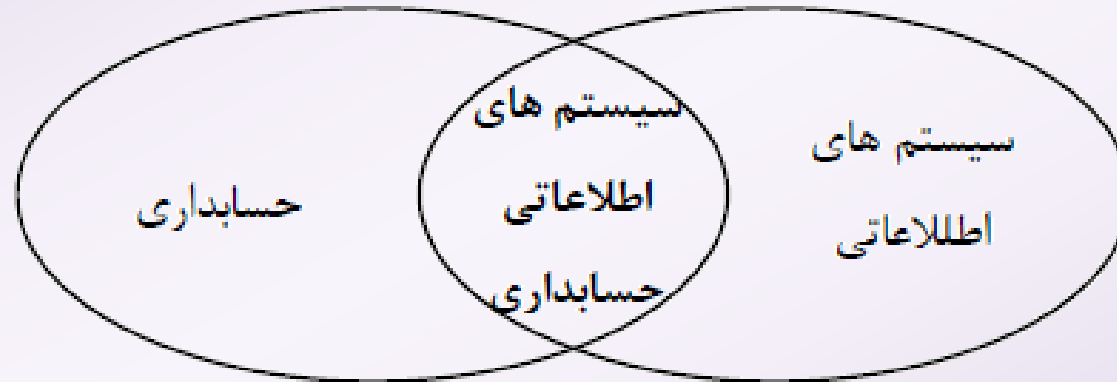


گروهی از اجزای به هم پیوسته است که با گرفتن درون داده‌ها و تولید برون داده‌ها، در یک فرآیند تبدیل سازمان یافته، در جهت رسیدن به هدفی مشترک باهم کار می‌کنند.

اجزای یک سیستم اطلاعاتی



سیستم های اطلاعاتی حسابداری



اهداف عمده سیستم های اطلاعاتی حسابداری



ارائه اطلاعات برای عملیات و نیازهای قانونی ✓

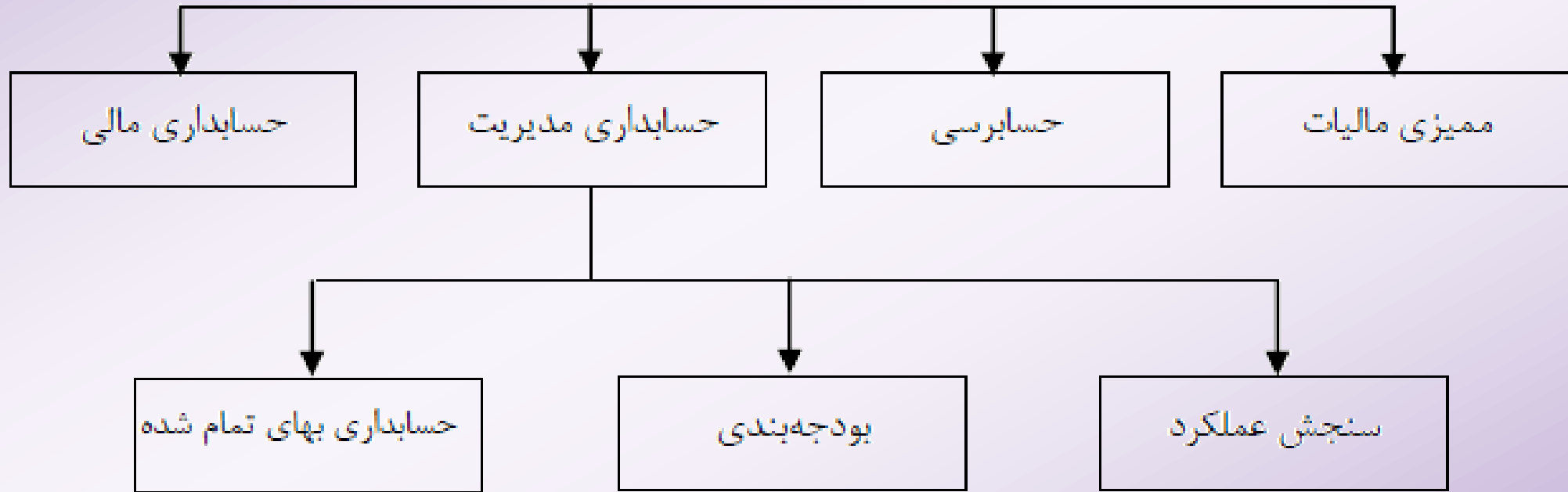
ارائه اطلاعات برای تصمیم گیری ✓

تفاوت داده و اطلاعات

- داده ها حقایق خامی هستند دارای ساختار سازمان دهی شده نبوده و معنای محدودی دارند، در حالی که اطلاعات همان داده های فرآوری شده هستند. در واقع اطلاعات، مرتب سازی، تلخیص و یا طبقه بندی داده ها است.



تأثیر فناوری اطلاعات بر شاخه های مختلف حسابداری



رابطه زنجیره ارزش و سیستم های اطلاعاتی حسابداری

فعالیت های پشتیبانی

- ساختار سازمانی
- فعالیت های منابع انسانی
- فعالیت های فناوری
- فعالیت های خرید

فعالیت های اصلی

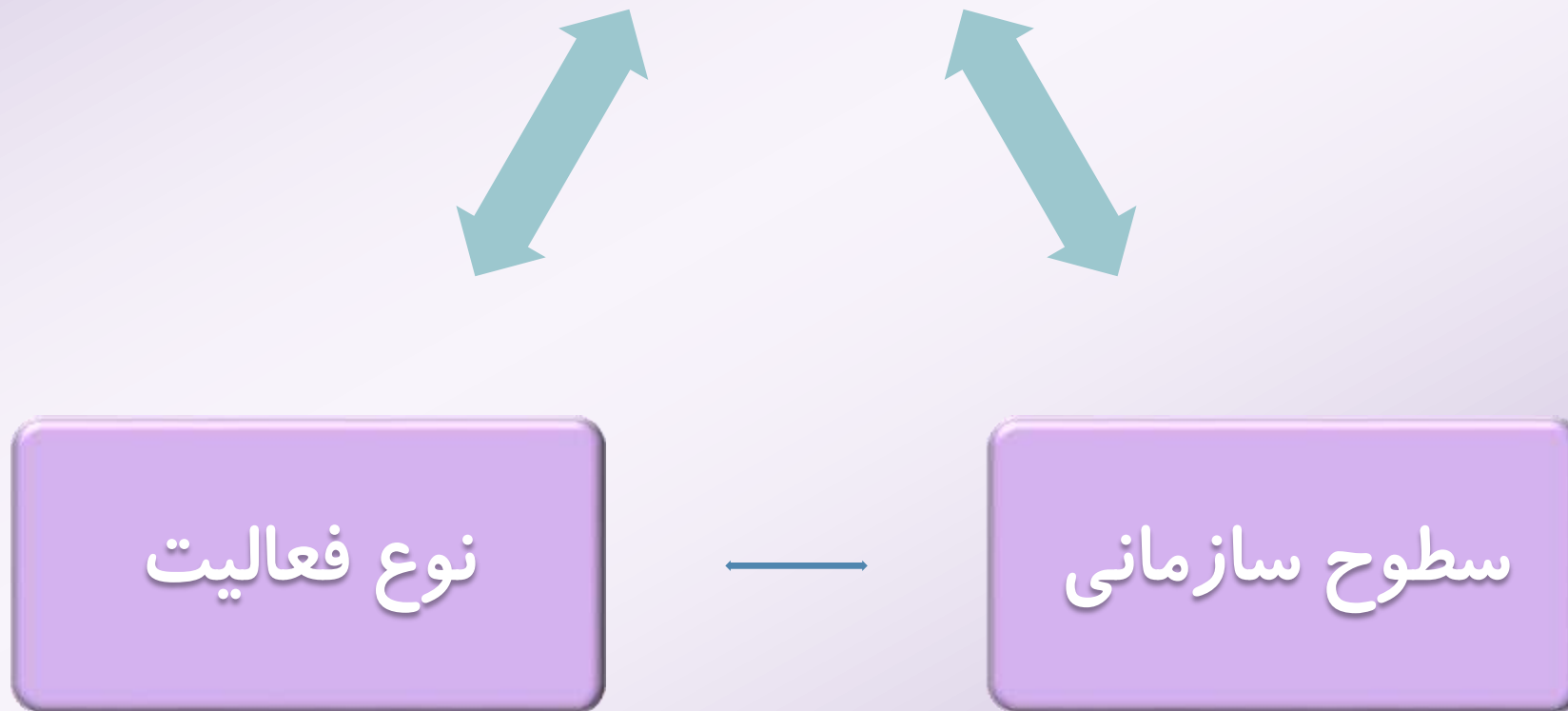
- تدارکات داخلی
- عملیات تولیدی
- تدارکات بیرونی
- بازاریابی و فروش
- خدمات پس از فروش

- یک سیستم اطلاعاتی حسابداری که به درستی طراحی شده باشد، می تواند اثربخشی و کارایی این فعالیتها را از راههای زیر افزایش دهد:

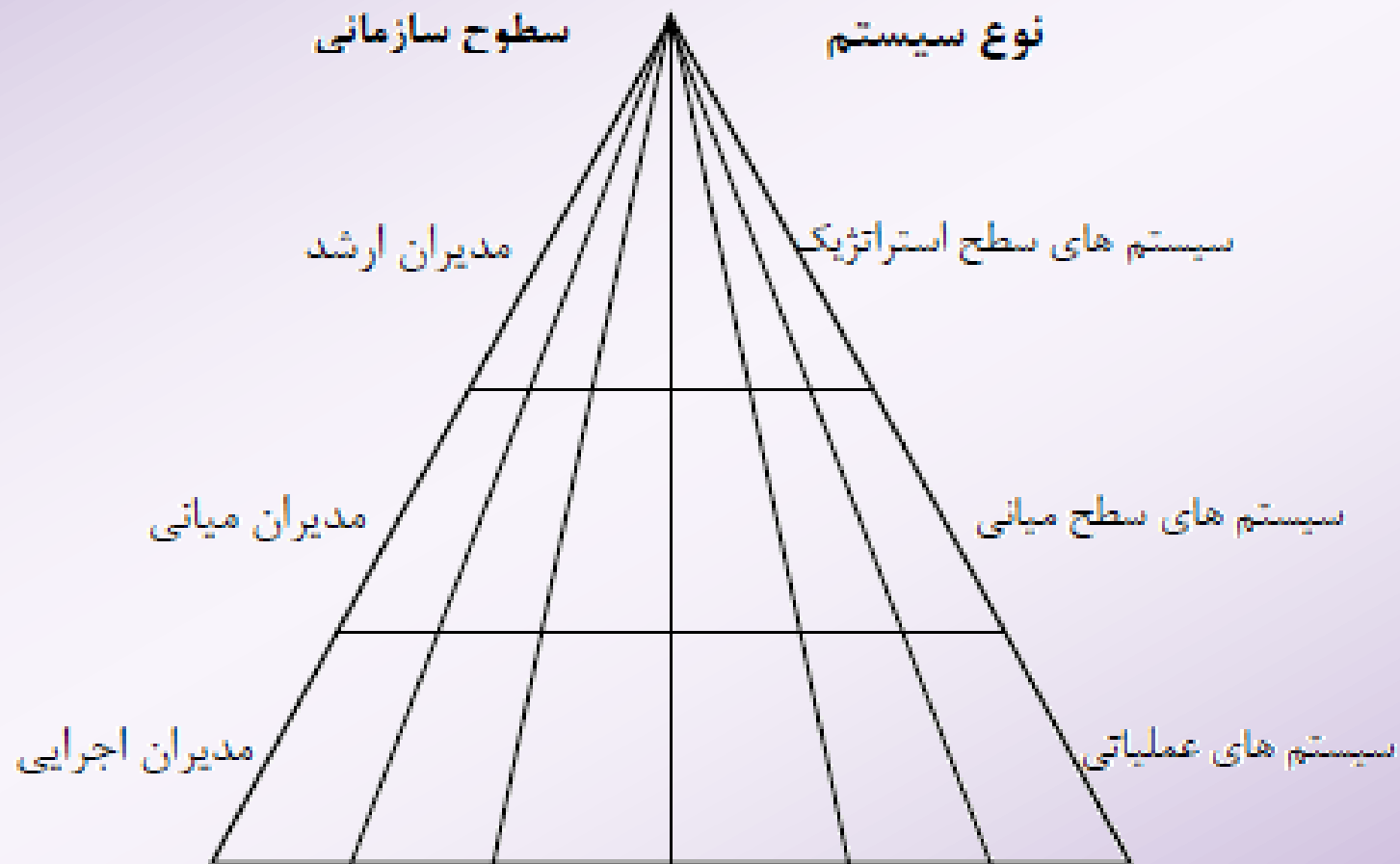


- بهبود کیفیت و کاهش هزینههای تولید کالا و خدمات
- بهبود کارایی
- بهبود تصمیم گیری

طبقه بندی سیستم های اطلاعاتی



طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی بر اساس سطوح سازمانی



طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی بر اساس نوع فعالیت

سیستم های
پردازش
معاملات

سیستم های
اطلاعاتی
مدیریت

سیستم های
پشتیبان
تصمیم گیری

انواع سیستم های هوشمند مورد استفاده در سیستم های اطلاعاتی حسابداری



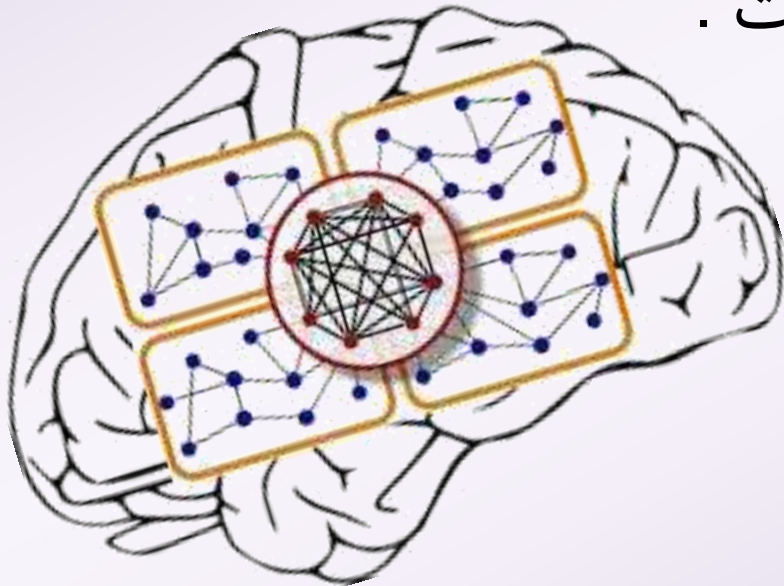
سیستم های خبره



- سیستمی است که می تواند از طریق فرآیندهای رایانه ای که مشابه استدلالهای منطقی است، تصمیم هایی را پیشنهاد دهد.

شبکه های عصبی مصنوعی

- مدل‌هایی از سیستم عصبی انسان هستند که می‌توانند روش ارتباط و تعامل بین سلول‌های عصبی را در پردازش داده‌ها و یادگیری از تجارب قبلی، شبیه‌سازی کنند. نتیجه چنین رویکردی پردازش و بازیابی موازی و همزمان حجم زیادی از اطلاعات و قابلیت تشخیص الگوها و روندها براساس تجارب گذشته است.



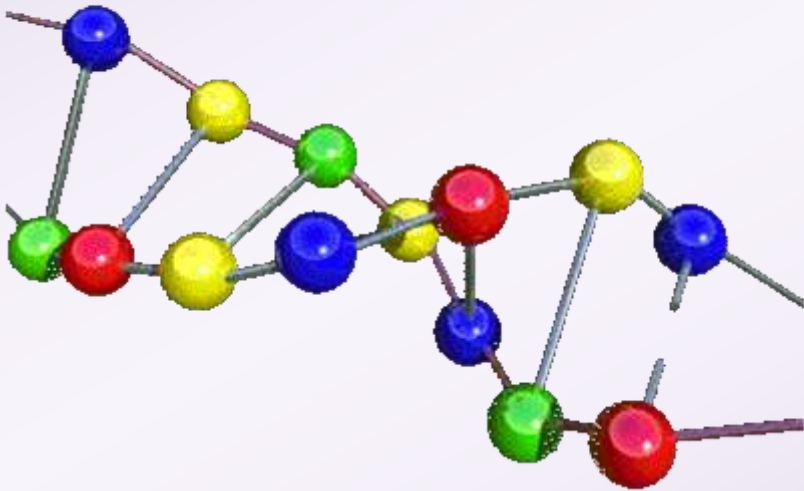
منطق فازی

- تکنولوژی جدیدی است که شیوه های مرسوم برای طراحی و مدل سازی یک سیستم را که نیازمند ریاضیات پیشرفته و نسبتا پیچیده است را با استفاده از مقادیر و شرایط زبانی و با هدف ساده سازی فرآیند طراحی سیستم تا حدودی تکمیل می کند.

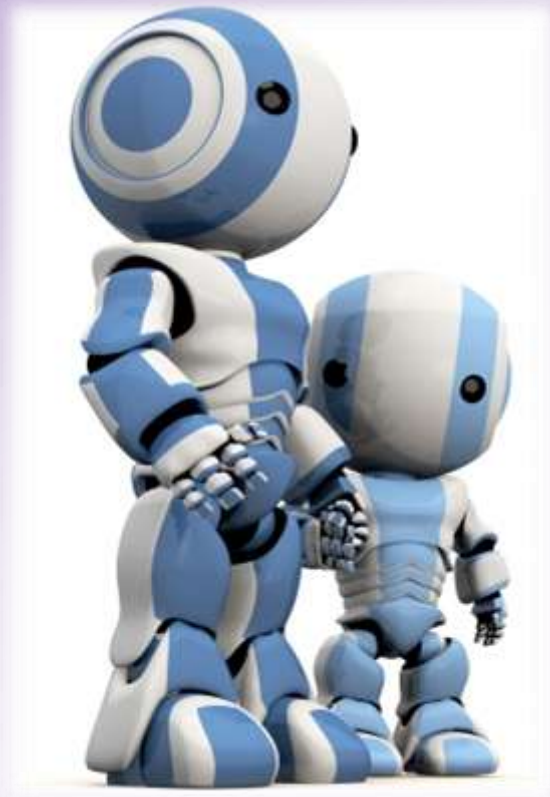


الگوریتم ژنتیکی

- الگوریتم ژنتیک الگوریتمی مبتنی بر تکرار است و اصول اولیه آن از علم ژنتیک اقتباس شده است.
- این نرم افزار مجموعه ای از قوانین ریاضی پردازش (الگوریتم) را به کار می گیرد تا چگونگی شکل گیری ترکیبات اجزا یا مراحل فرآیند را مشخص کند.



عامل های هوشمند



- عامل های هوشمند قادر به شناسایی الگوها و تصمیم گیری بر اساس قوانین فکر کردن خود هستند.
- این سیستم ها عاقلانه رفتار می کنند، هرچند الزاماً مانند انسان فکر نمی کنند.