

به نام خدا

## کسب و کار هوشمند

# Business Intelligence (BI)

### سر فصل مطالب

- ۱- داده ورزي و تصميم سازي محاسباتي، ANALYTICS
- ۲- انبار داده و تفاوت آن با پايگاه داده، OLTP etc.
- ۳- رويکردهاي متفاوت معماری انبارهاي داده، Data Warehouse Architecture
- ۴- استخراج، انتقال و بارگذاري داده ETL
- ۵- مدیریت عملکرد کسب و کار BPM
- ۶- کارت امتیاز متوازن BSC
- ۷- مدیریت ارزش کسب شده EVMS
- ۸- شش سیگما six sigma
- ۹- بهبود فرایندها، تبیین یکپارچه فرایندها IDEF۰
- ۱۰- ابزارهاي BI، کلید و یو، میکروسافت، اوراکل
- ۱۱- داشبوردها، کارتهای امتیاز Dashboards, Scorecards
- ۱۲- داده کاوي، فرایند داده کاوي Data Mining
- ۱۳- دسته بندی (Classification)، خوشه بندی (Clustering)، ارتباط (Association)
- ۱۴- متن کاوي، شبکه کاوي، پردازش زبان طبیعی NLP، Web Mining، Text Mining
- ۱۵- سیستمهاي پیشنهاد دهنده Recommender Systems
- ۱۶- سیستمهاي مدیریت درآمدها Revenue Management Systems
- ۱۷- مدیریت کنترل موجودي با تامین کنند Vendor Managed Inventory
- ۱۸- پیاده سازی سیستم هاي هوش کسب و کار، بلوغ سازمانی BI Maturity Level
- ۱۹- اینترنت اشياء و داده ورزي، Internet of Things and BI
- ۲۰- چشم انداز آینده

### مراجع و منابع مطالعاتی

- ۱- Turban, E. et. al. (۲۰۱۱). Business Intelligence, A Managerial Approach. Prentice Hall: London
- ۲- محمود البرزي (۱۳۹۳). آشنایی با شبکه هاي عصبی. انتشارات دانشگاه صنعتی شریف. تهران
- ۳- محمود البرزي (۱۳۹۳). الگوریتم زنتیک. انتشارات دانشگاه صنعتی شریف. تهران
- ۴- سایر کتاب ها و مقالات معرفی شده و آرایه شده در کلاس