درس پایگاه داده

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل مهدی عمادی m.emadi@nit.ac.ir





رئوس مطالب درس

- 🗖 نوع داده پیچیده
- مدیریت و تحلیل داده های حجیم
- تحلیل داده (انبار داده، OLAP)
- مروری بر دستگاههای ذخیرهسازی
 - مروری بر شاخص گذاری
 - مروری بر پردازش پرسوجو
 - مروری بر مدیریت تراکنش

- مقدمه بریایگاه داده
- مدل مفهومی (ER)
- مدل منطقی (رابطه ای)
- تبدیل ER به مدل منطقی
 - جبر رابطهای
- SQL مقدماتی، متوسط و پیشرفته
 - پالایش شمای داده و نرمالسازی

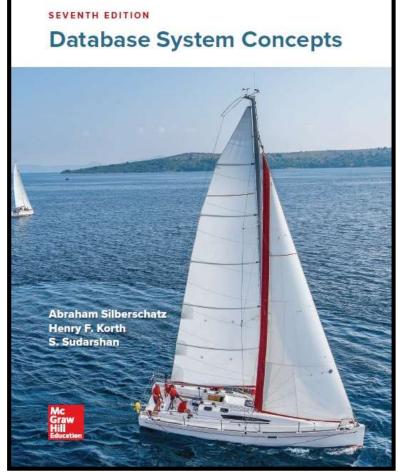


مرجع اصلي

■ Database System Concepts, 7th Edition.

A. Silberchatz, H. Korth, and S. Sudarchan.

McGraw-Hill, 2019.



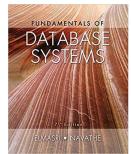




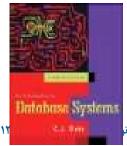
دیگر منابع مهم

- Database Management Systems, 3rd Edition. R. Ramakrishnan and J. Gehrke. McGraw-Hill, 2003.
- Fundamental of Database Systems, 7th Edition. R. Elmasri and S. Navathe. Addison-Wesley, 2016.
- Database Systems: The Complete Book, 2nd Edition. H. Garcia-Molina, J. Ullman, and J. Widom. Prentice Hall, 2008.
- An Introduction to Database Systems, 8th Edition.
 C.J. Date.
 Addison-Wesley, 2003.







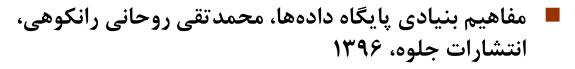






منابع فارسي







■ مفاهیم بنیادی پایگاه داده (ویژه دوره کارشناسی ارشد) (جلد ۲)، محمد تقی روحانی رانکوهی، انتشارات جلوه، ۱۳۹۳

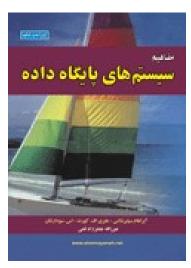


- بانک اطلاعات علمی کاربردی (جلد اول : مفاهیم بنیادین)، دکتر مصطفی حق جو انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۲
- ا بانک اطلاعات علمی-کاربردی (جلد دوم: مفاهیم پیشرفته)، دکتر مصطفی حق جو علی اصغر صفائی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۱

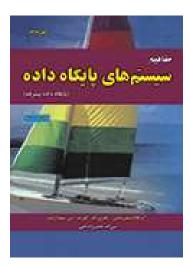




ترجمه ويرايش ششم منابع اصلي



■ مفاهیم سیستم های پایگاه داده –جلد اول، آبراهام سیلبرشاتس – هنری اف.کورت – اس. سودارشان، مترجم: عین الله جعفرنژاد قمی، ویرایش ششم، انتشارات علوم رایانه، ۱۳۹۱



■ مفاهیم سیستم های پایگاه داده –جلد دوم، آبراهام سیلبرشاتس – هنری اف.کورت – اس. سودارشان، مترجم: عین الله جعفرنژاد قمی، ویرایش ششم، انتشارات علوم رایانه، ۱۳۹۵



بارم بندي

٧	میان ترم
Y	پایان ترم
۲	پروژه
*	تمرین و کوئیز
۲۰ نمره	جمع نمرات

