

Veritabanı Yönetim Sistemleri (335)

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Arif AYDIN

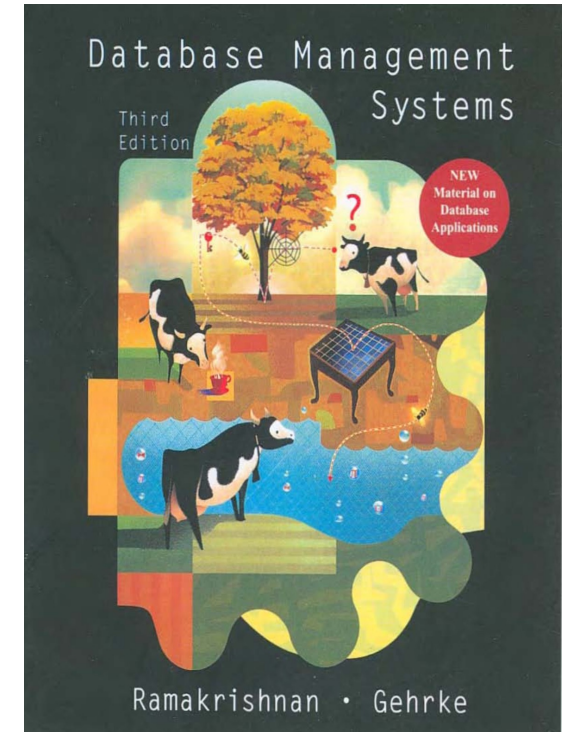
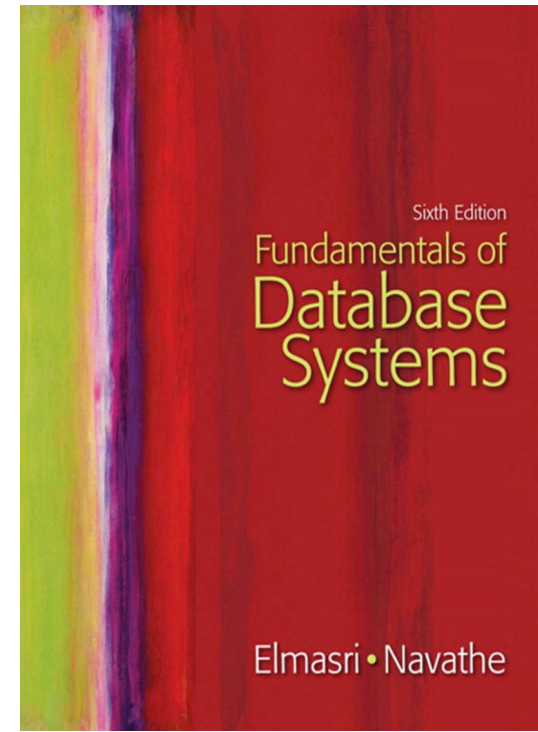
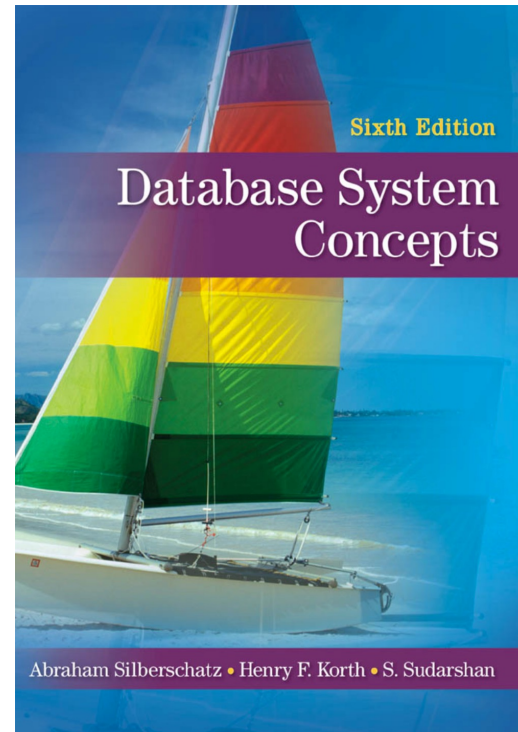
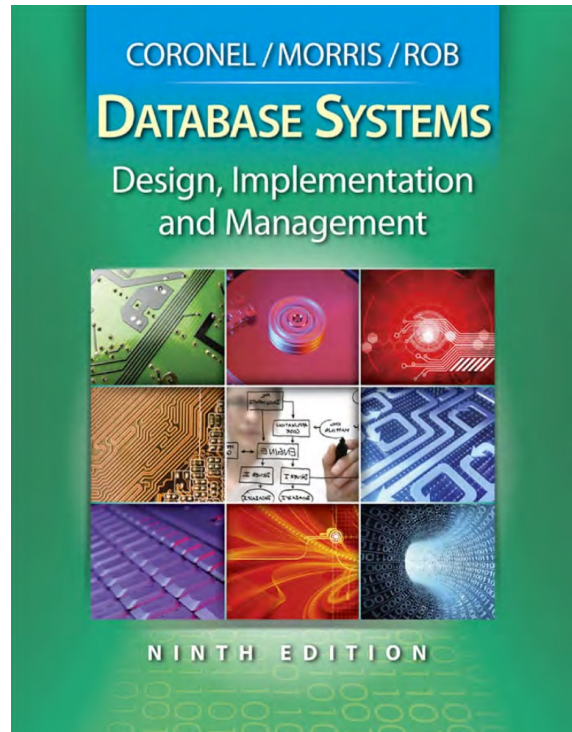
Dersimize Genel Bir Bakış

GÜZ -2022

Dersimizin Hedefleri

- Veritabanı Yönetim Sistemleri kavramını ve konseptini öğrenmek
- İlişkisel veri modelini anlamak
- ilişkisel model ile veritabanına kaydedilecek veriyi uygun bir biçimde modelleyebilmek
- Veritabanına Kaydedilen veriyi SQL ile sorgulayabilmek
- Veritabanı denetim, erişim ve yönetim metotlarını öğrenmek
- İlişkisel bir veritabanı ile uyumlu çalışabilen bir uygulama geliştirmek

- Veritabanı Yönetim Sistemleri'ne Giriş
- ER (Varlık-iliski modeli)
- UML (Unified Modeling Language)
- İlişkisel Model
- İlişkisel Cebir
- SQL (Structured Query Language)
- Dosya Yapıları ve indexleme
- Sorgu Optimizasyonu
- Hareket Yönetimi (Transactions)
- Kilitlenmeler (Deadlocks)
- Eşzamanlılık (Concurency)
- Veritabanı Kurtarma Teknikleri (Recovery)





Ahmet Arif AYDIN, PhD

Department of Computer Science, Inonu University

[About Me](#)[CV](#)[Teaching](#)[Research](#)[Publications](#)

315 Programming Languages (Fall)

335 Database Management Systems (Fall)

Announcements



Lecture Notes (2021)

L23- Eşzamanlılık (Concurrency) ([pdf](#) & [mp4](#))
L22- Hareket Yönetimi, ACID, Stored Procedure ([pdf](#) & [mp4](#))
L21- Sorgu Optimizasyonu ([pdf](#) & [mp4](#))
L20- PostgreSQL (View, Trigger) ([pdf](#) & [mp4](#))
L19- B+ Ağac Yapısı ([pdf](#) & [mp4](#))
L18- PostgreSQL (Alter, Cascade, Function) ([pdf](#) & [mp4](#))
L17- Dosya Yapıları ve İndexleme ([pdf](#) & [mp4](#))
L16- PostgreSQL Veri Tipleri ([pdf](#) & [mp4](#))
L15- SQL-4 ([pdf](#) & [mp4](#))
L14- SQL-3 ([pdf](#) & [mp4](#))
L13- SQL-2 ([pdf](#) & [mp4](#))
L12- SQL-1 ([pdf](#) & [mp4](#))
L11- İlişkisel Hesap ([pdf](#) & [mp4](#))
L10- İlişkisel Cebir ([pdf](#) & [mp4](#))

Success Rate

2021- ****
2020- %90,40 (P:161,F:17)
2019-%64,56 (P:82,F:45)
2018-%76,35 (P:113,F:35)
2017-%67,62 (P:94,F:45)



Ahmet Arif AYDIN, PhD

Department of Computer Science, Inonu University



About Me

CV

Teaching

Research

Publications

Contact Information

E-mails: arif.aydin@inonu.edu.tr ahmetarifaydin@gmail.com ahmet.aydin@colorado.edu

Address: Inonu University, Department of Computer Science, 44280, Malatya, TURKEY

Work Phone (Office): 0422 377 4782

Office: Engineering Faculty, F Block, Second Floor, No:1

Office Hours: Salı 13:30-15:00

Twitter : [Follow @ahmetarifaydin](#) [Tweet to @ahmetarifaydin](#)

Ofis (F Blok 2.Kat No:1) saatlerini mutlaka değerlendirin!

Tavsiyeler

- ✓ Neden burda olduğunuzu ve önceliklerinizi unutmayın !
- ✓ Sorumluluklarınızı tekrar gözden geçirin !
- ✓ Derslerinizi ciddiye alın !
- ✓ Zamanınızı dikkatli kullanın !
- ✓ İletişim kopukluğu olmasın !
- ✓ Email'i ciddi olarak kullanın !
 - ✓ arif.aydin@inonu.edu.tr

- ✓ Laboratuvar uygulamaları yüz yüze olacak
- ✓ Teorik derslerin %70 'ine ve laboratuvar saatlerinin %80 'ine katılım zorunluluğu vardır .

Puanlama ve Değerlendirme

- ✓ Laboratuvar Uygulamaları
- ✓ Quiz (lab saatlerinde)
- ✓ Proje
- ✓ Sınavlar (Vize-Final-Bütünleme)



db-engines.com/en/blog_post/85

DBMS of the Year: PostgreSQL

Previous winners of the DB-Engines DBMS of the Year Award:

Snowflake	2021
PostgreSQL	2020
MySQL	2019
PostgreSQL	2018
PostgreSQL	2017
Microsoft SQL Server	2016
Oracle	2015
MongoDB	2014
MongoDB	2013



<https://db-engines.com/en/ranking>

Dinlediğiniz için
Teşekkürler...

İyi çalışmalar...