



# Базе података – SQL сервер

др Милорад Паскаш

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*



# Циљеви предмета

- ▶ Упознавање са основама управљања базама података (релациони модел) у окружењу *MS SQL Server*.
- ▶ Агрегатне функције, корелисани упити, индекси, ускладиштене процедуре, функције, погледи, тригери, трансакције.
- ▶ Основни принципи релационих структура као што су нормалне форме, зависности и декомпозиције.



# Исходи предмета

- ▶ Самостално пројектовање релационе базе података.
- ▶ Писање SQL упита коришћењем интерактивног алата, као и алата T-SQL.
- ▶ Самостално креирање погледа, функција, ускладиштених процедура и тригера над базом података на основу задатих спецификација.



# Садржај предмета

- ▶ Основе релационих база података.
- ▶ Верзије и инсталација платформе SQL Server.
- ▶ SQL Server Management Studio (SSMS).
- ▶ Модификације над табелама унутар SSMS: CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE.
- ▶ Погледи, кориснички дефинисане функције, ускладиштене процедуре, окидачи, индекси, трансакције.
- ▶ Појам и структуре T-SQL језика.

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*



# Предиспитне обавезе

- ▶ Два колоквијума на рачунарима (укупно 50 поена)
- ▶ *Услови за излазак на испит: 50% поена на колоквијумима*
- ▶ *Испит: 50 поена (50% освојених поена на испиту)*



# Литература

- ▶ Материјал са предавања: [kursevi.ict.edu.rs](http://kursevi.ict.edu.rs)
- ▶ M. Lee, G. Bieker: *SQL Server 2008*, Компјутер библиотека, 2009.
- ▶ L. Lobel, A. J. Burst, S. Forte: *Programming Microsoft SQL Server 2008*, Microsoft Press, 2009.
- ▶ K. Delaney: *Microsoft SQL Server 2008 Internals*, Microsoft Press, 2009.
- ▶ Itzik Ben-Gan et al.: *T-SQL Querying*, Microsoft Press, 2015.
- ▶ Stacia Varga, Denny Cherry: *Introducing Microsoft SQL Server 2016*, Microsoft Press, 2016.



# Базе података – SQL сервер

[milorad.paskas@ict.edu.rs](mailto:milorad.paskas@ict.edu.rs)

**ОДСЕК ВИСОКА ШКОЛА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

*Академија техничко-уметничких струковних студија Београд*