禪

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted] (ACM IEEE-CS Joint Task Force) [redacted]

□□□□□□» □«□□□□□□□ □□□□□□□□» □«□□□□□□□□ □□□□□□» □«□□□□□□□□ □□□□» :□□ □□□□□□□ (□□□□□□□□□ □□□ □ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ 1 □□□ □□□□□□□□□ .«□□□□□□□□ □□□□□□» □ «□□□□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ 90 □□□ □□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ 1990 □□□ □□ □□□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □ □□□ □ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□ □ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□ □ □□□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ «□□□□□□□□□ □□□□□□□» □□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□ .□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□ «□□□□□□□□□ □□□□□□□» □□□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□

Pre-1990s:
EE+
CE
HARDWARE
CS
SOFTWARE
IS
BUSINESS
Post-1990s:
EE
CE
CS
SE
HARDWARE
SOFTWARE
IT
IS
ORGANIZATIONAL
NEEDS

1 □□□

.□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□ 6 □□ 2 □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□. □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□. □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ .□□□□□□□.

□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□

□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□

[illegible] «[illegible] [illegible]»

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible] [illegible] [illegible] [

مسایل سازمانی و
سیستم‌های اطلاعاتی
فناوری‌های
برنامه‌های کاربردی
فناوری‌ها و
متدهای نرم‌افزاری
زیرساخت سیستم‌ها
معماری و
سخت‌افزار کامپیوتر
تئوری
توسعه
برنامه کاربردی
مبانی
نوآوری
بیشتر تئوریک
بیشتر کاربردی
استقرار
تعلیمات
مهندسی کامپیوتر
CE

3 □□□

□□□□ «□□□□□□□□ □□□□□□□» □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible] (Information Systems) [illegible] 4 [illegible]

مسایل سازمانی و
سیستم‌های اطلاعاتی
فناوری‌های
برنامه‌های کاربردی
فناوری‌ها و
متدهای نرم‌افزاری
زیرساخت سیستم‌ها
معماری و
سخت‌افزار کامپیوتر
توسعه
تئوری
مبانی
نوآوری
بیشتر تئوریک
بیشتر کاربردی
برنامه کاربردی
استقرار
تنظیمات
سیستم‌های اطلاعاتی
IS

4 □□□

□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ «□□□□□□□ □□□□□□□» □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □

[illegible] «[illegible]»


مسایل سازمانی و
سیستم‌های اطلاعاتی
فناوری‌های
برنامه‌های کاربردی
فناوری‌ها و
متدهای نرم‌افزاری
زیرساخت سیستم‌ها
معماری و
سخت‌افزار کامپیوتر
تئوری
مبانی
نوآوری
توسعه
برنامه کاربردی
استقرار
تنظیمات
بیشتر تئوریک
بیشتر کاربردی
مهندسی
فناوری اطلاعات
IT

5 □□□

□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□ □ □□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ «□□□□□□□□□ □□□□□□□» □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ 6 □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□



6 □□□

□□□□□□:

1 - □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□ □ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□□□ □ □□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□.

□□□□□□□:
□□□□□ □□□□□ □□□□□□
□□□□□ □□□□:
□□□□□□□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□□□□:
10:45 - 03/08/1396
□□□□□:
□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ - □□□□□ □□□□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ - □□□□□ □□□□□□□ - □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□

□□□□□
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/computer-science/9876/%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%B1%D8%B4%D8%AA%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%B5%D9%84%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%BE%DB%8C%D9%88%D8%AA%D8%B1-%D8%AF%D8%B1-

%D8%AF%D9%86%DB%8C%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D9%82%D8%B7%D8%B9-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%DB%8C