

جزوه آموزشی
پیشرفته MIIS

دانشگاه
بهشتی

فصل ۴:

اجزاء و عوامل پذیرش سیستم های اطلاعاتی

تهیه و تنظیم:
دکتر روح الله تولایی
(عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی)

نسخه شماره سه / زمستان ۱۳۹۴
www.tavallaei.sub.ir

نقش فناوری اطلاعات در سیستم های اطلاعاتی:

جزوه آموزشی
سیستم های اطلاعات مدیریت

فناوری اطلاعات شامل سخت افزار، نرم افزار، تجهیزات ارتباطی و پایگاه داده است که نقش چند وظیفه ای در سیستم های اطلاعاتی دارد. مهمترین این نقش ها عبارتند از:

- ✓ **وظیفه تبدیلی:** تبدیل پردازش داده بدون ساختار به پردازشها تکراری
- ✓ **وظیفه جغرافیایی:** ایجاد ارتباطات سریع و در لحظه (on line) بین فاصله های دور

نقش فناوری اطلاعات در سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

- ✓ وظیفه خود کاری: انجام خود کار کارها و کاهش نیروی کار
- ✓ وظیفه تحلیل: بکار گیری روش ها تحلیلی پیچیده
- ✓ وظیفه اطلاعاتی: پردازش مقدار وسیعی از داده ها و اطلاعات
- ✓ وظیفه همزمانی: امکان کار همزمان بر روی چندین وظیفه
- ✓ وظیفه مدیریت اطلاعات: اکتساب و تسهیم داده ها و اطلاعات
- ✓ وظیفه ردیابی: امکان دنبال کردن داده های ستاره دار
- ✓ وظیفه واسطه زدایی: برقراری ارتباط بین گروه های مختلف
(که قبلاً این ارتباطات از طریق واسطه ها برقرار می شد)

جنبه های مورد توجه در ایجاد سیستم های اطلاعاتی:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

Information Systems Are More Than Computers

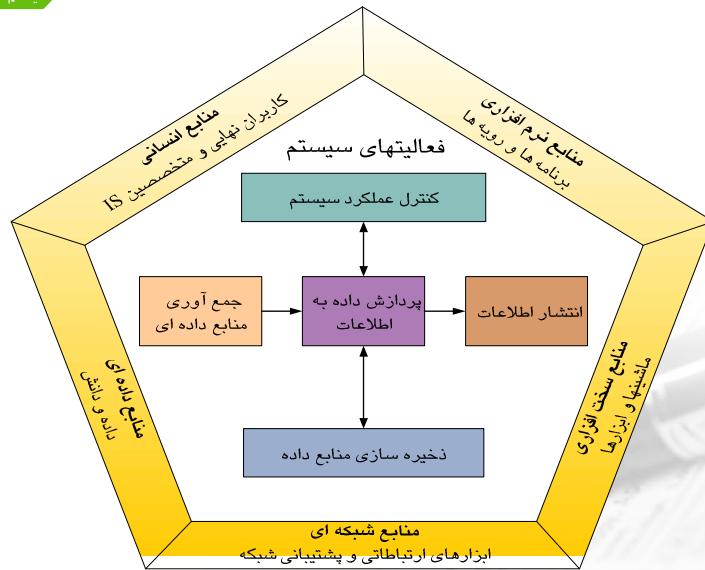
Using information systems effectively requires an understanding of the organization, management, and information technology shaping the systems. An information system creates value for the firm as an organizational and management solution to challenges posed by the environment.



اجزاء و فعالیتهای یک سیستم اطلاعاتی:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت



فعالیتهای یک سیستم اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

فعالیتهای اصلی یک سیستم اطلاعاتی عبارتست از:

- (۱) جمع آوری داده ها
- (۲) پردازش
- (۳) ذخیره سازی
- (۴) انتشار
- (۵) کنترل عملکرد سیستم

(۱) منابع انسانی سیستمهای اطلاعاتی

- ✓ **کاربران نهایی:** از سیستم اطلاعاتی یا اطلاعات تولید شده توسط آن استفاده می کنند.
- ✓ **متخصصین سیستمهای اطلاعاتی:** سیستمهای اطلاعاتی را ایجاد و مدیریت می کنند.

اجزای یک سیستم اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

(۲) منابع سخت افزاری سیستمهای اطلاعاتی

- ✓ کامپیووترها: حاوی واحد پردازش مرکزی، و تجهیزات جانبی متنوع
- ✓ تجهیزات جانبی کامپیووترها: صفحه کلید، ماوسهای کامپیووتری، صفحه نمایش، چاپگر، و دیسکهای مغناطیسی و نوری

(۳) منابع نرم افزاری سیستمهای اطلاعاتی

- ✓ نرم افزار سیستمی System Software: یک برنامه سیستم عامل که عملیات یک کامپیووتر را کنترل و پشتیبانی می کند.
- ✓ نرم افزار کاربردی Application Software: برنامه ای که پردازش را توسط کاربران هدایت می کند.
- ✓ رویه ها: دستورالعملهایی اجرایی برای افرادی که از یک سیستم اطلاعاتی استفاده می کنند.

اجزای یک سیستم اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

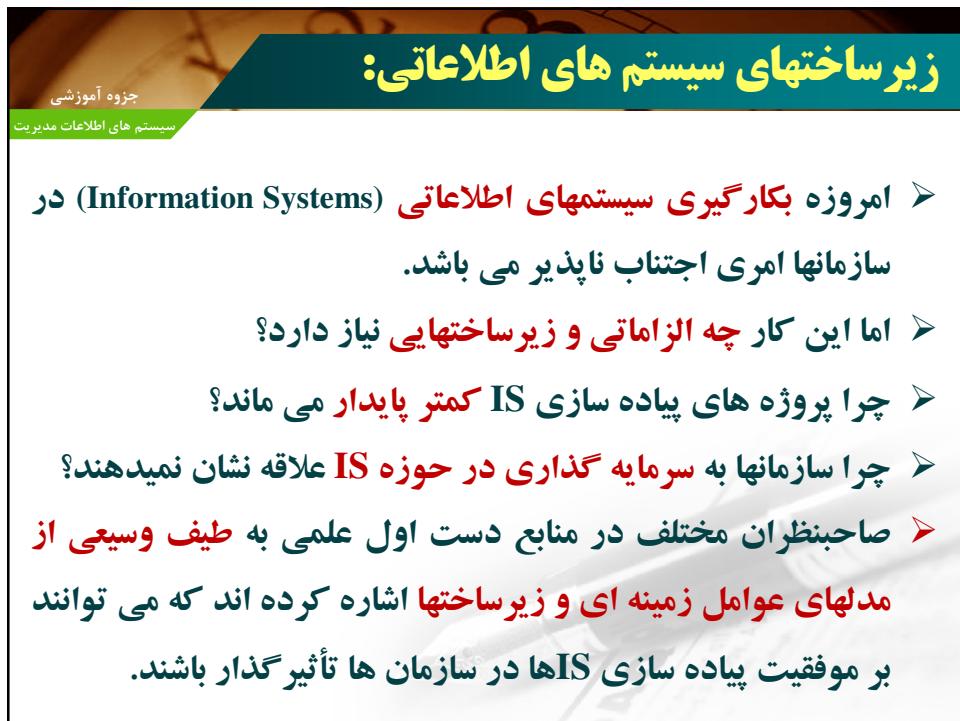
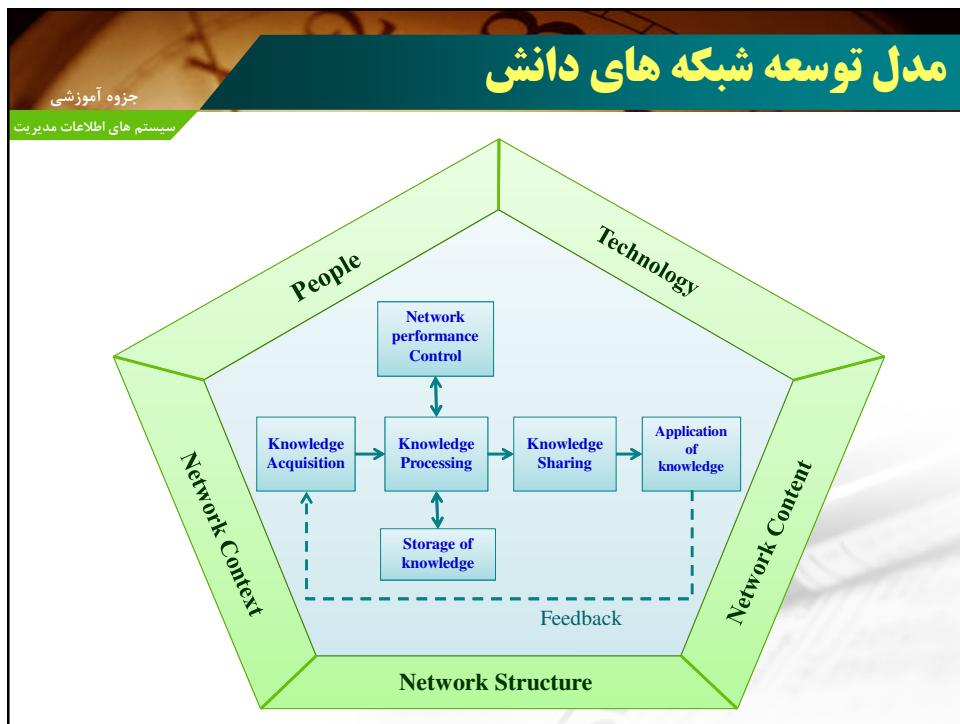
سیستم های اطلاعات مدیریت

(۴) منابع داده ای سیستمهای اطلاعاتی

- ✓ پایگاه های داده ای Database: داده های پردازش شده و سازماندهی شده را نگهداری می کند.
- ✓ پایگاه های دانش: دانش را به شکلهای متنوعی نظیر واقعی، قوانین، و نمونه های موردنی کسب و کار موفق را نگهداری می کنند.

(۵) منابع شبکه ای سیستمهای اطلاعاتی

- ✓ تجهیزات ارتباطاتی: کابل زوجی، کابل فیبر نوری، فناوری موج کوتاه، ماهواره ای، و بی سیم.
- ✓ زیرساختار شبکه: پردازشگرهای ارتباطاتی نظیر مودم و پردازشگرهای بین شبکه ای، و نرم افزارهای کنترل ارتباطات نظیر سیستم عامل های شبکه



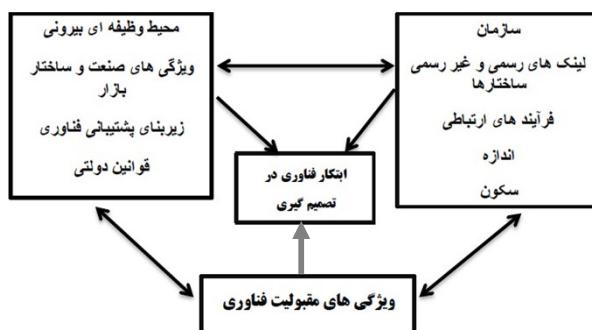
زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش نوآوری (TOE)

► این مدل از سه منظر یک بافت سازمانی را تعیین و مشخص



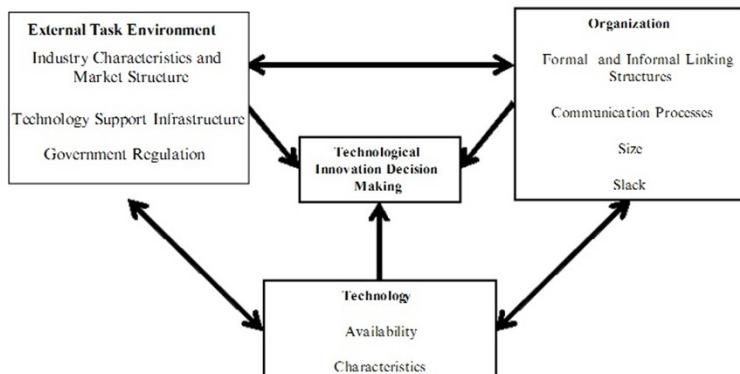
می‌کند که بر روی
فرآیند پذیرش،
پیاده سازی و اجرای
یک نوآوری فناورانه
اثر می‌گذارد.

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش نوآوری (TOE)



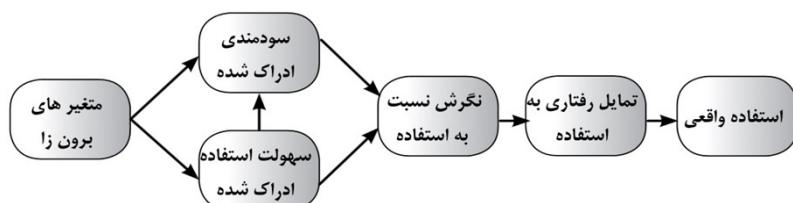
زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش تکنولوژی (TAM)

► اولین بار توسط دیویس (Davis, 1989) جهت پژوهش در زمینه روانشناسی اجتماعی مطرح شد.



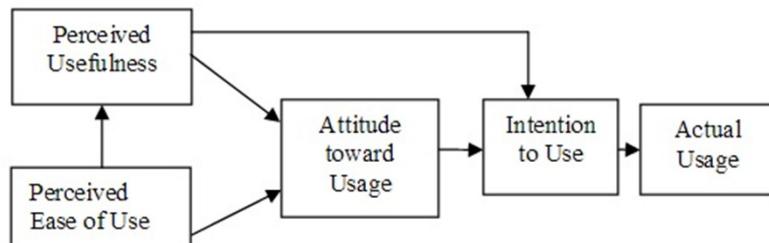
Source: Stoel and Lee, 2003, p364.

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش تکنولوژی (TAM)



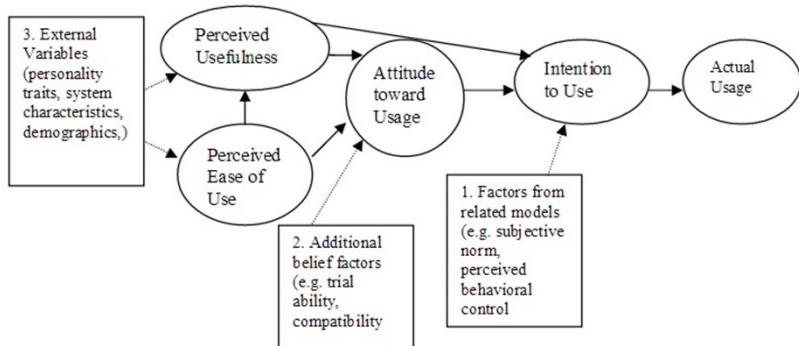
The Technology Acceptance Model (TAM) (Davis, 1989)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل تشریحی پذیرش تکنولوژی (TAM)



The Extensions to TAM (adapted from Wixom and Todd, 2005)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

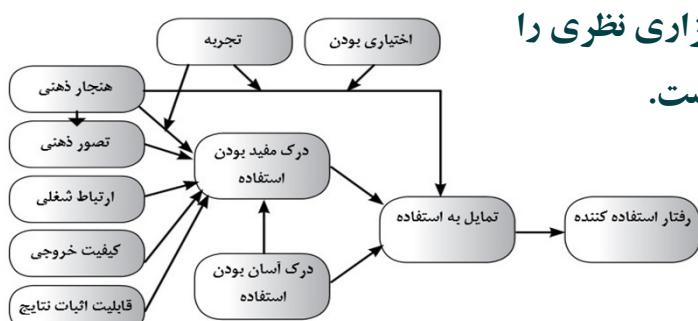
جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش تکنولوژی ۲ (TAM2)

► این مدل فواید و اهداف کاربردی ناشی از تأثیرات اجتماعی و

فرایندهای ابزاری نظری را توسعه داده است.



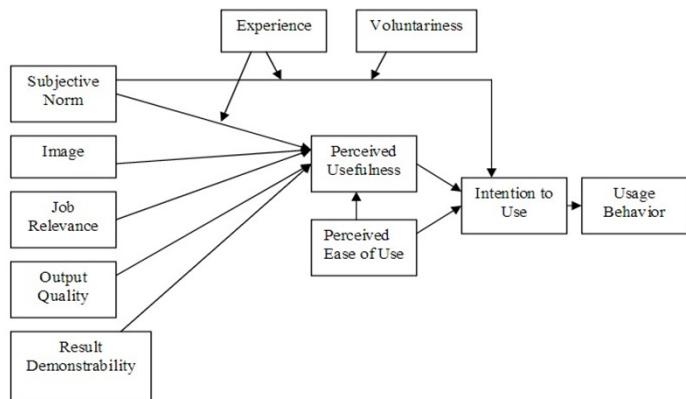
Source: Chittur, 2009, p14

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش تکنولوژی ۲ (TAM2)



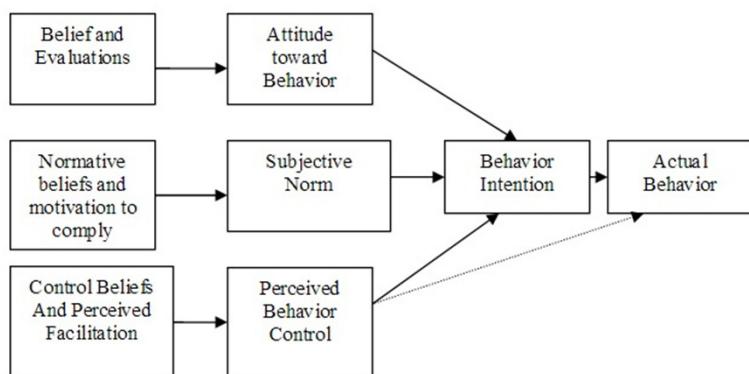
The Extended Technology Acceptance Model (TAM2) (Venkatesh and Davis, 2000)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل رفتار برنامه ریزی شده (TPB)



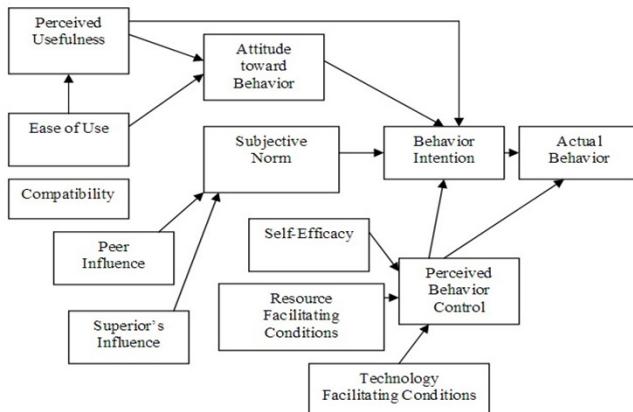
The Theory of Planned Behavior (Ajzen, 1991)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

تلفیق مدل TPB و TAM



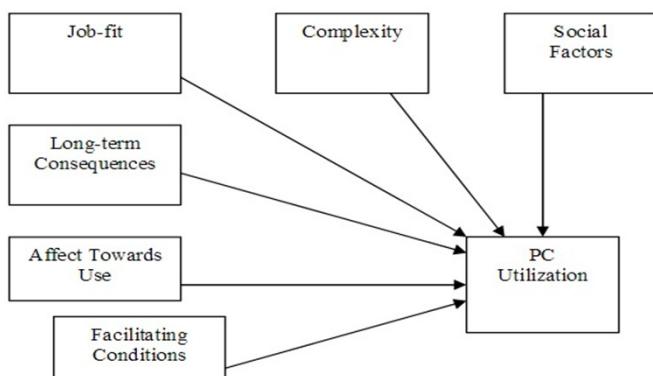
Combined TAM and TPB (Taylor and Todd, 1995)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل استفاده از رایانه شخصی (PCU)



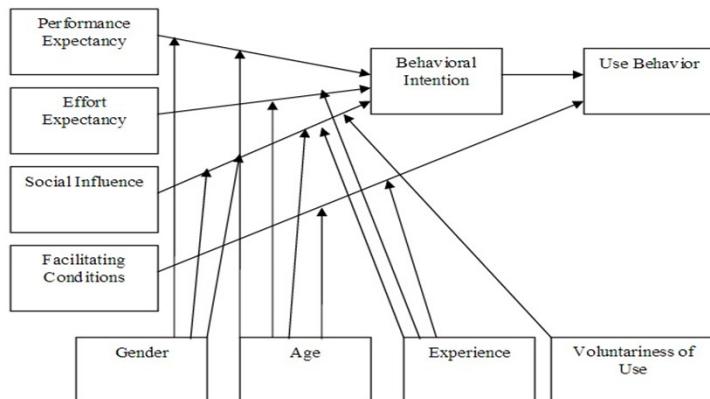
The Model of PC Utilization (Thompson et al., 1991)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

تئوری یکپارچه پذیرش و استفاده از تکنولوژی (UTAUT)



The Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT)
(Venkatesh et al., 2003)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

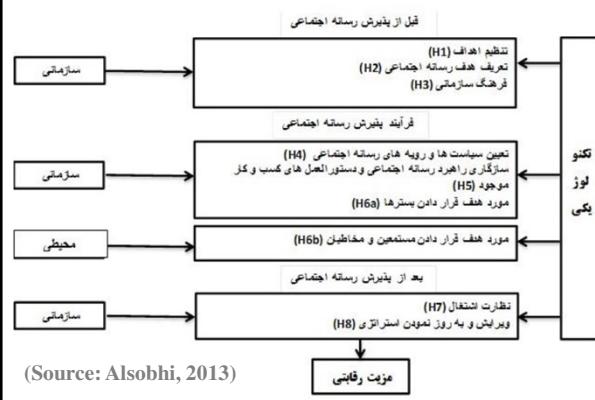
جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

(Before, Process, After) BPA مدل

► این مدل برای ارزیابی مادگی پذیرش سیستم رسانه های اجتماعی

در سازمانها ارائه
شده است.

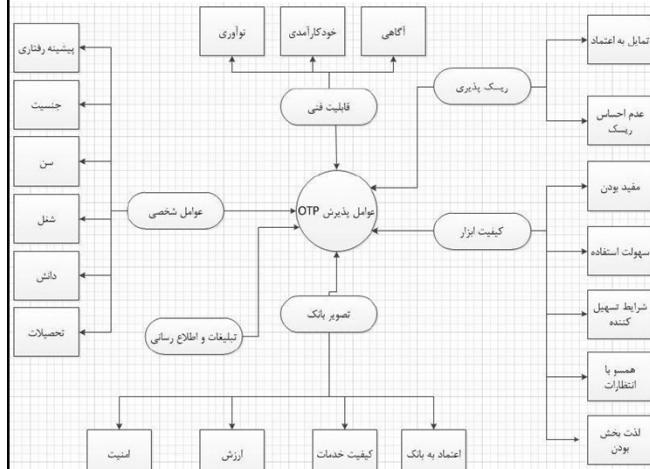


زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل پذیرش OTP



(پویان شاد، ۱۳۹۳)

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدل زیرساختهای سیستم مدیریت دانش



عوامل زمینه ای و پسترهای مناسب برای استقرار
مدیریت دانش

فن آوری اطلاعات

- سیستم های اطلاعاتی
- مدیریت فناوری اطلاعات
- فرانشیزهای کسب اطلاعات
- نابض فرهنگی مدیریت دانش

فرهنگ سازمانی

- مشارکت در تصمیم گیری
- حس تعاملی سازمانی
- حیاتیت مدیریت
- نابض فرهنگی مدیریت دانش

ساختار و قوانین

- فرانشیزهای کاری
- ساختار سازمانی
- قوائیون و مقررات

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مثال: زیرساختهای سیستم مدیریت دانش در یک موسسه

ابعاد	مولفه ها	شاخص های ارزیابی
فرهنگ سازمانی	مشارکت در تصمیم گیری های داخلی	میزان مشارکت دهی و بهره گیری از نظرات کارکنان در تصمیم گیری های داخلی
فرهنگ سازمانی	مشارکت در تصمیم گیری	میزان آزادی عمل کارکنان برای اظهار نظر در زمینه تصمیم گیری های داخلی
حمسه مدیریت	اجبار کارکنان به اجرای تصمیمات اتخاذ شده مدیران	اجبار کارکنان به کار در موسسه نسبت به کار در بقیه بخشهاي صنعت
حمسه مدیریت	اعتقاد اجتماعی موسسه نزد کارکنانش	اعتقاد اجتماعی موسسه نزد کارکنان با موسسه در شرایط فعلی
حمسه مدیریت	تمایل به ادامه همکاری کارکنان با موسسه در شرایط فعلی	توجه مدیران به مشکلات کاری و شخصی کارکنان
تناسب مدیریت	تمایل به ادامه همکاری کارکنان موسسه به مدیران در مواجهه با مشکل	میزان انتکای کارکنان موسسه به مدیران در مواجهه با مشکل
تناسب مدیریت	ارتباط نزدیک و مستقیم اعضای هیئت رئیسه موسسه با کارکنان	ارتباط نزدیک و مستقیم اعضای هیئت رئیسه موسسه با کارکنان
تناسب مدیریت	ثبت و ابانت دانش های تولید شده در موسسه	ثبت و ابانت دانش های تولید شده در موسسه
تناسب مدیریت	انتقال تجربه و دانش کارکنان موسسه به یکدیگر	انتقال تجربه و دانش کارکنان موسسه به یکدیگر

زیرساختهای سیستم های اطلاعاتی_ادامه:

جزوه آموزشی

سیستم های اطلاعات مدیریت

مثال: زیرساختهای سیستم مدیریت دانش در یک موسسه_ادامه

ابعاد	مولفه ها	شاخص های ارزیابی
ساختار و قوانین	ساختار سازمانی	واحد سازمانی متولی فرایند مدیریت دانش در ساختار سازمانی موسسه
ساختار و قوانین	قوانین و مقررات	قوانین و مقررات مرتبط با خلق، به اشتراک گذاری و بکار گیری دانش در موسسه
فناوری اطلاعات	فرایندهای کاری	فرایندهای کاری مرتبط با خلق، به اشتراک گذاری و بکار گیری دانش در موسسه
فناوری اطلاعات	سیستم های اطلاعاتی	کارآیی نرم افزارهای ثبت و به اشتراک گذاری اطلاعات کاری در موسسه
فناوری اطلاعات	فرآیندهای کسب اطلاعات	سیستم های اطلاعات مدیریت و پشتیبانی تصمیم گیری در موسسه
فناوری اطلاعات	مدیریت فناوری اطلاعات	دسترسی کارکنان به شبکه های اینترنتی و اینترنات برای کسب اطلاعات
فناوری اطلاعات	مدیریت فناوری اطلاعات	استفاده از کامپیوتر برای کسب و ذخیره سازی و به اشتراک گذاری اطلاعات
فناوری اطلاعات	مدیریت فناوری اطلاعات	استفاده از کامپیوتر در انجام کارهای روزمره کارکنان
فناوری اطلاعات	مدیریت فناوری اطلاعات	ست سخت افزاری و نرم افزاری و یا نگاه داده در موسسه