

لَهُ لَهُ لَهُ



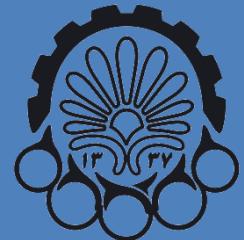
# مدیریت ماشین آلات ساخت

# Managing Construction Equipment

استاد : دکتر وحید شاه حسینی  
تدریس یار : مهندس امید امیری



# سیستم‌های اطلاعات مدیریت ماشین آلات



# اهداف آموزشی

- سازمان و سیستم های اطلاعاتی
- سیستم جامع اطلاعات مدیریت در بهره برداری از ماشین آلات
- روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای مجموعه ماشین آلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای پرسنل ماشین آلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای قطعات ماشین آلات
- تهیه بانک اطلاعات مناسب برای سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه



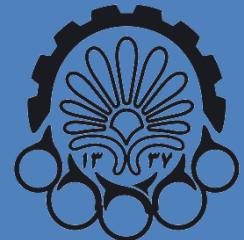


# سازمان و سیستم های اطلاعاتی

- سازمان سیستمی است که از سازماندهی و ترکیب منابع مختلف از قبیل نیروی انسانی، مواد، ماشین آلات، تجهیزات، پول، اطلاعات و سایر منابع بصورت یک موسسه پایدار و موثر بوجود می آید.

به عنوان یک باز خور  
در ردیف منابع مهم سازمان

اطلاعات



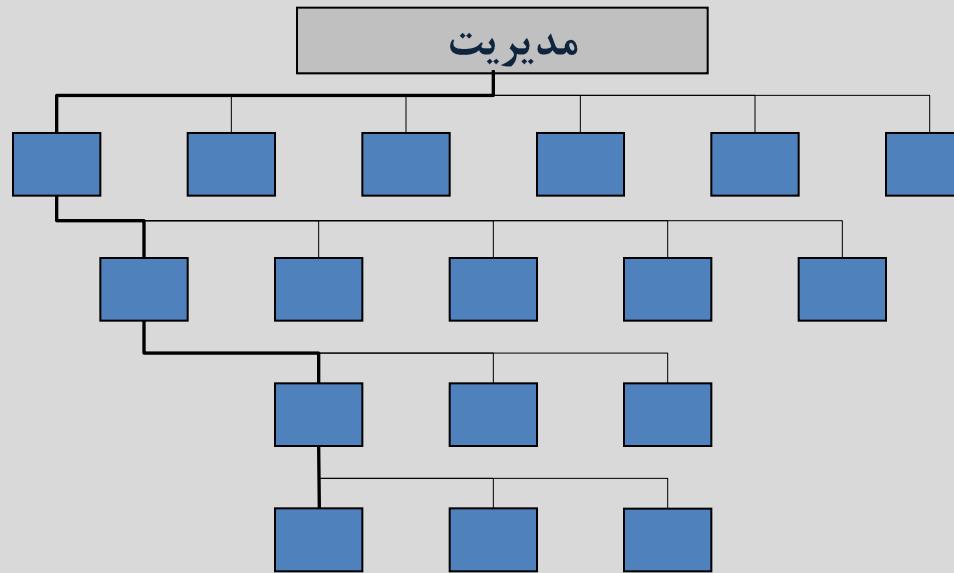
# سیستم های اطلاعاتی

- بر اساس وظایف مختلف سازمان
- بر اساس عملیات و ساختار مدیریتی سازمان
- بر اساس صورت فیزیکی آن



# بر اساس عملیات و ساختار مدیریتی سازمان

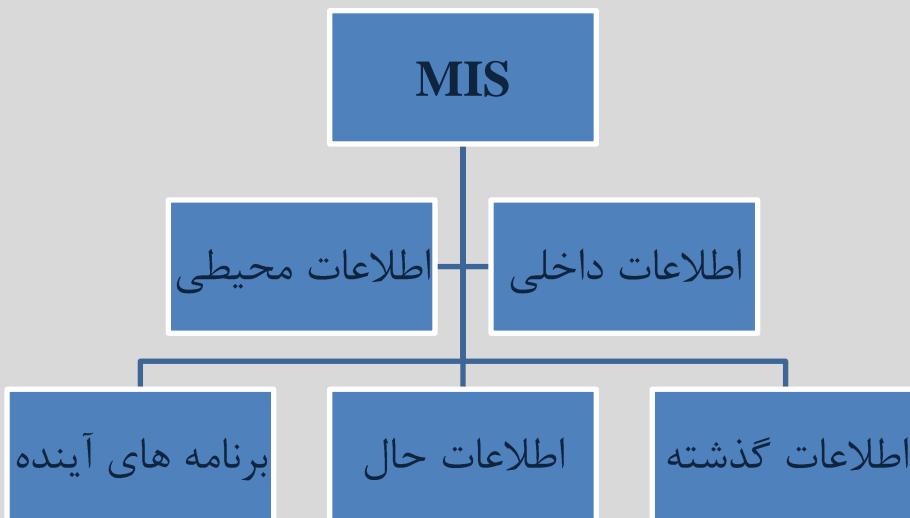
- سیستم‌های اطلاعات مدیریت (MIS)
- سیستم‌های پشتیبانی تصمیم گیری (DSS)
- سیستم‌های اطلاعات راهبردی (SIS)





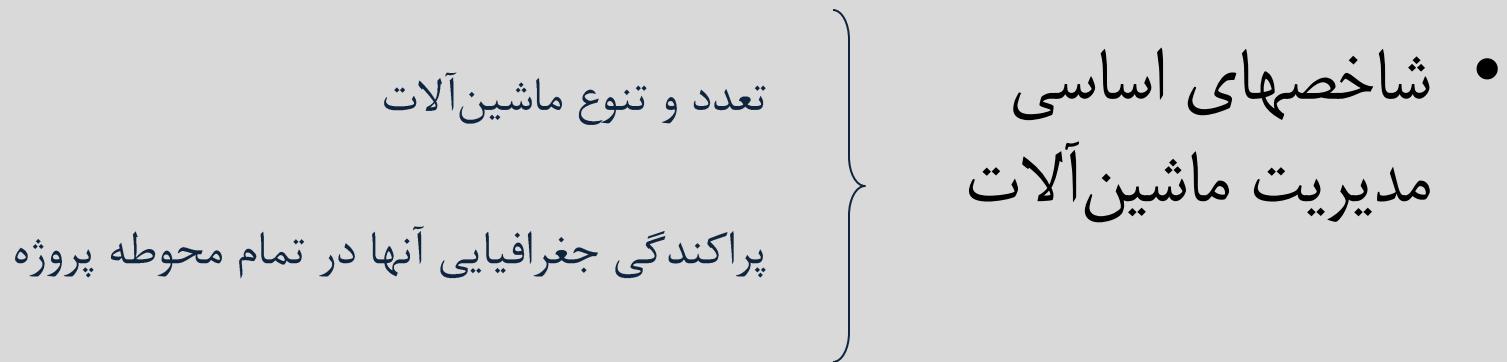
# تعریف سیستم اطلاعات مدیریت "MIS"

- سیستمهای رسمی و غیر رسمی که اطلاعات قدیم، حال و برنامه های آینده را بصورت مکتوب و غیر مکتوب مرتبط با عملیات داخلی سازمان و محیط آن فراهم می‌سازد و سپس بوسیله اطلاعات فراهم شده در چهارچوب زمانی مقتضی به منظور بکارگیری در فرآیند تصمیم گیری از مدیریت، سرپرستان و اجزای کلیدی سیستم پشتیبانی می‌نماید.





# سیستم جامع اطلاعات مدیریت در بهره‌برداری از ماشین‌آلات





# مزایای یک سیستم مناسب و کارآمد

- آمار دقیق تعداد ماشین‌آلات و محوطه تقریبی استقرار آنها
- اطلاع از وضعیت فعلی و شرایط فعلی خدمت رسانی و سرویس دهی (سرویس دهی-تعمیر-انتظار رسیدن قطعات)
- نگهداری سابقه تعمیرات-تعیین زمان دقیق تعمیرات-برنامه ریزی برای ماشین جایگزین-نیروی انسانی
- تهیه آمار کامل از قطعات و نوع کیفیت آنها
- تهیه و برنامه ریزی بودجه بندی ها
- میزان فعالیت نیروی انسانی در مجموعه ماشین‌آلات



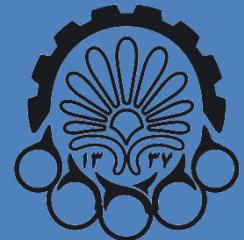
# مزایای یک سیستم مناسب و کارآمد

- دسترسی به علل توقفات غیر برنامه ریزی شده ماشین‌آلات و تصمیم‌گیری در رابطه با آن
  - عدم دقت کاربر
  - عدم کیفیت قطعات
  - عدم دقت در تعمیر
  - نیاز به تجهیزات تعمیراتی بیشتر
- با بررسی هزینه‌های تعمیر و سرویس دهی تصمیم‌گیری مناسب برای نگهداری یا فروش و اجاره ماشین‌آلات
- اطلاع از وضعیت دقیق ماشین‌آلات فعال و غیر فعال جهت تصمیم‌گیری برای بازاریابی و قراردادهای جدید



# روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی

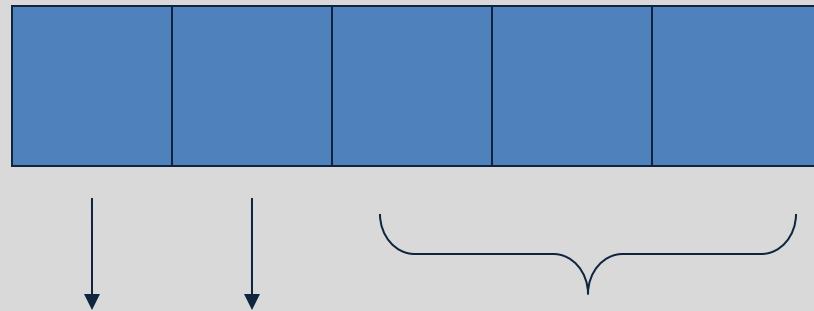
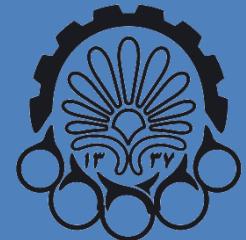
- **تجزیه و تحلیل سیستمهای اطلاعاتی**
  - تشریح و تعریف مساله
  - تشریح نیازهای سیستم جدید
  - تعیین راه حل‌های مختلف تامین نیازهای فوق
  - انتخاب بهترین راه حل
- **طراحی سیستم**
  - تعیین دقیق مشخصات سیستم از لحاظ درون داده‌ها، برون داده‌ها، کنترل‌ها، فایل‌ها و پایگاه داده‌ها
  - تهییه مشخصات سخت افزارها، نرم افزارها و نیروی متخصص لازم
- **اجرای سیستم طراحی شده**
  - تهییه و استقرار سخت افزارها و نرم افزارهای انتخاب شده در مرحله قبل
  - آموزش نیروی انسانی به منظور پیاده سازی سیستم جدید
  - جایگزین نمودن سیستم جدید با سیستم قبلی
  - ارزیابی نتایج عملکرد سیستم جدید



# طراحی سیستم اطلاعات مدیریت

- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای مجموعه ماشینآلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای پرسنل ماشینآلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای قطعات ماشینآلات

# پیشنهاد سیستم کد گذاری برای مجموعه ماشین آلات



شماره سریال گروه اصلی گروه فرعی  
ماشین آلات ماشین آلات



N : گریدر	K : پمپها	H : ژنراتور	D : گود بردار	A : تراکتور
O : نصب ستون	L : بتونیر	I : کمپرسور	E : لودر	B : اسکریپر
P : سایر	M : آسفالت کار	J : مته	G : غلتک	C : جرثقیل

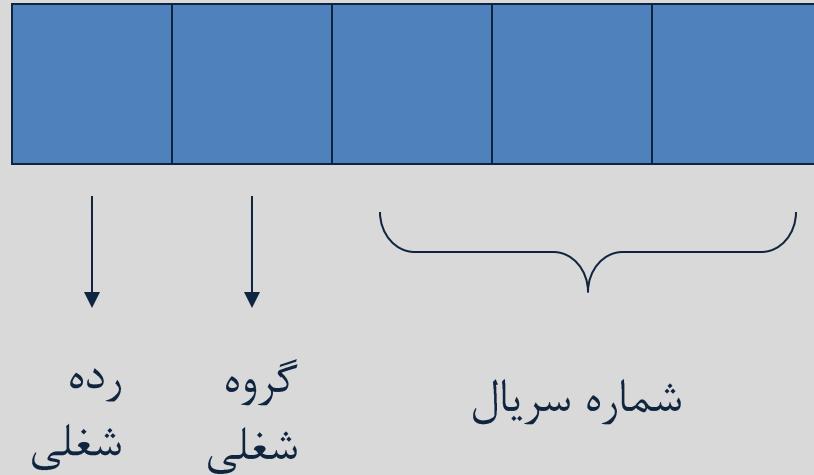
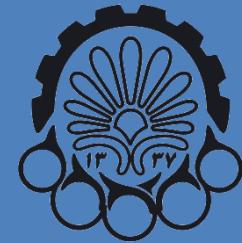
گروه فرعی ماشین‌آلات:

A : 1-چرخ لاستیکی، 2-بولدوزر

B : 1-موتور دار، 2-بدون موتور

C : 1-کامیون، 2-جرثقیل هیدرولیک، 3-جرثقیل بوم خشک، 4-جرثقیل کابین محرک، 5-جرثقیل برجی

# پیشنهاد سیستم کد گذاری برای پرسنل ماشین آلات





- رده شغلی :

- R : رده مدیریت و سر مهندسی

- S : رده نظارت و سرپرستی

- T : رده اپراتوری و کارگری

- گروه شغلی:

- 1. نگهداری و تعمیرات

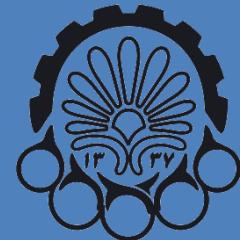
- 2. انبار و موجودی ها

- 3. برنامه ریزی و کنترل

- 4. تدارکات کالا

- 5. خدمات اطلاع رسانی

# پیشنهاد سیستم کد گذاری برای قطعات ماشین آلات



#							
---	--	--	--	--	--	--	--



گروه گروه گروه شماره سریال  
فرعی فرعی  
اصلی اصلی ماشین آلات ماشین آلات  
قطعه قطعه



• گروه اصلی قطعه :

A. گروه قطعات موتور

B. گروه قطعات سیستم سوخت رسانی

C. گیربکس و کلاج

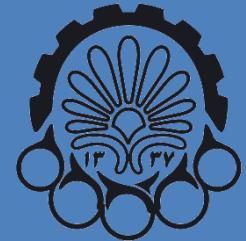
D. گروه قطعات هیدرولیکی

E. گروه قطعات برقی

F. بدنه و اتاق

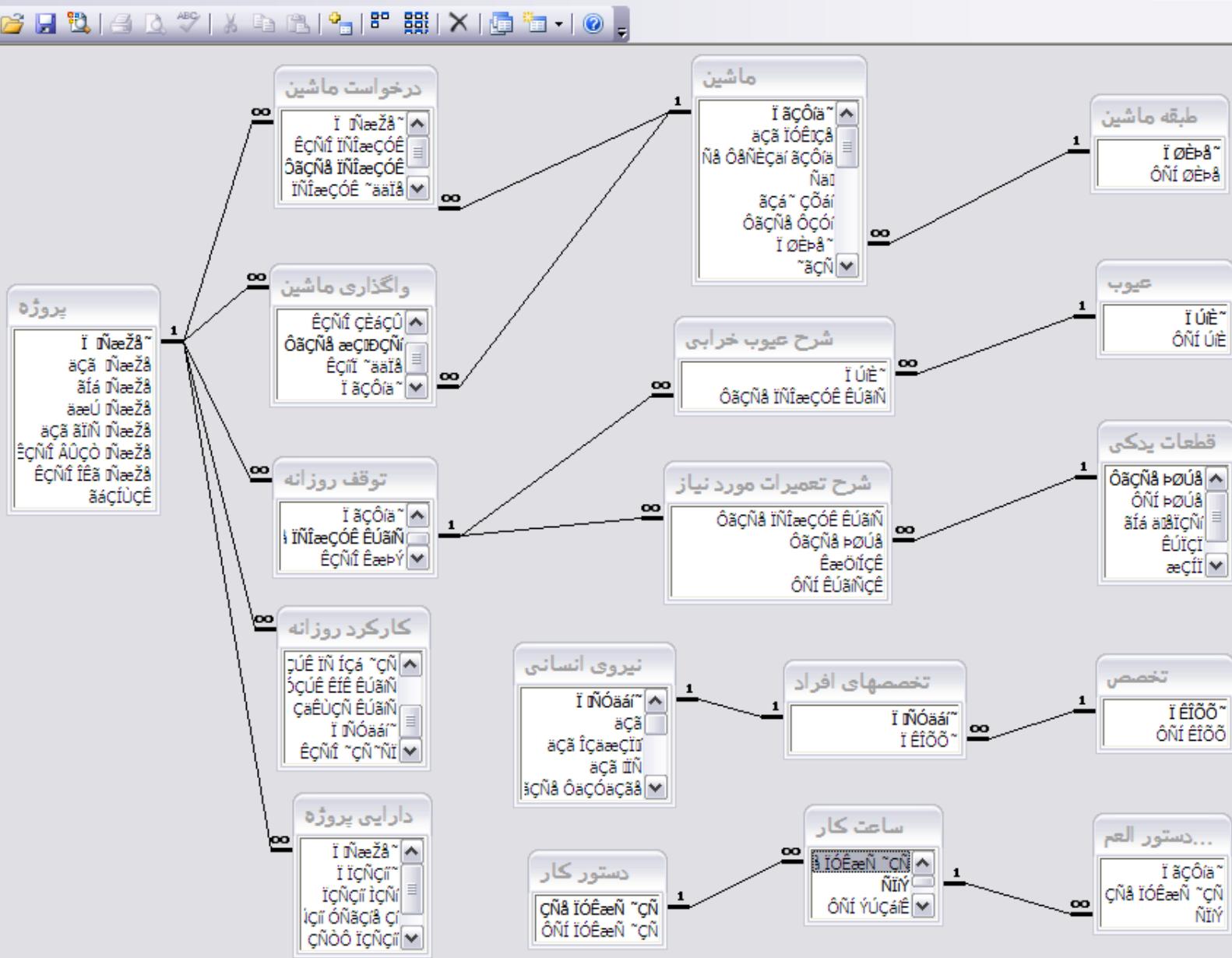
• گروه فرعی قطعه :

A : ۱-میل لنگ، ۲-یاتاقان ثابت، ۳-یاتاقان متحرک، ۴-سر سیلندر، ۵-سوپاپ،  
۶-میل سوپاپ، ۷-پیستون، ۸-شاتون، ۹-پمپ روغن، ۱۰-پمپ آب و ....



# تهیه بانک اطلاعات مناسب برای سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)

- با بررسی لیست ماشین آلات شرکت، لیست غیر تکراری از تنوع کلیه ماشین آلات شرکت تهیه گردد.
- با مطالعه کاتالوگ ها، مصاحبه با متخصصین، برداشتهای مستقیم اطلاعات اولیه مناسب تهیه شود.
- بر اساس موارد فوق، دستور العمل های تعمیر و نگهداری و سرویس دوره ای برای هر مدل تدوین گردد.



Type a question for help

File Edit View Insert Tools Window Help

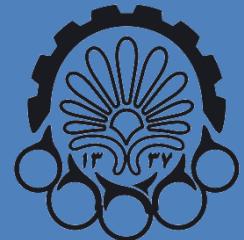
Open Design New | X | Databases Tables Queries Forms Reports Pages Macros Modules Favorites

Create table in Design view  
Create table by using wizard  
Create table by entering data  
بروزه  
شخص  
تخصیص افراد  
توقف روزانه  
دارایی بروزه  
درخواست ماشین  
دستور العمل نک ماشین  
دستور کار  
ساعت کار  
ساعت کارکرد روزانه  
شرح تعمیرات مورد نیاز  
شرح عیوب خرابی  
طبقه ماشین  
عیوب  
قطعات یدکی  
کارکرد روزانه  
ماشین  
بیروی کارگاهی  
بیروی انسانی  
وگذاری ماشین

Type a question for help

The Microsoft Access ribbon interface is shown. The Home tab is selected, displaying various icons for document operations like Open, Design, New, and Save. The left sidebar lists database objects: Objects, Tables, Queries, Forms (selected), Reports, Pages, Macros, and Modules. A list of forms is displayed on the right, including "Create form in Design view", "Create form by using wizard", and several entries in Persian: "اطلاعات بروزه", "بررسیل کارگاهی", "توقف روزانه", "دارایی بروزه", "درخواست ماشین", "دستور العمل یک ماشین", "شرح تعمیرات مورد نیاز", "کارکرد روزانه", "ماشین" (highlighted in blue), "نیروی انسانی", and "واگذاری ماشین".

Ready



# خلاصه مباحث

- سازمان و سیستم های اطلاعاتی
- سیستم جامع اطلاعات مدیریت در بهره برداری از ماشین آلات
- روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای مجموعه ماشین آلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای پرسنل ماشین آلات
- پیشنهاد سیستم کد گذاری برای قطعات ماشین آلات
- تهیه بانک اطلاعات مناسب برای سیستم نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه

