



السلامة والرحمة والبر

سنة



# مدیریت اطلاعات علمی و منابع الکترونیکی





## Time management

# Time Management

## ▶▶ Where does time go?

- During an 80 year life span, it is estimated that we spend:
  - ✓ 7 years in the bathroom;
  - ✓ 6 years eating;
  - ✓ 5 years waiting in line;
  - ✓ 4 years cleaning the house;
  - ✓ 3 years in meetings;
  - ✓ 2 years playing telephone tag
  - ✓ 1 year searching for things;
  - ✓ 8 months opening junk mail; and
  - ✓ 6 months sitting at red lights

FastForwardMS.com



## *Outline*

- **Ergonomics and Typing**
- **Information systems**
- **Scientific information and electronic resources**
- **Word**
- **Endnote**
- **Outlook**
- **EssentialPIM pro**



# *Ergonomics*





## Ergonomics

- **Ergonomics** – the study of how a person's work **environment** and tools **affect** the person
  - Ergonomists **design** workspaces and tools that help people do their jobs and use their tools **comfortably** and **safely**
  - **Examples:**



Ergonomic keyboard and mouse



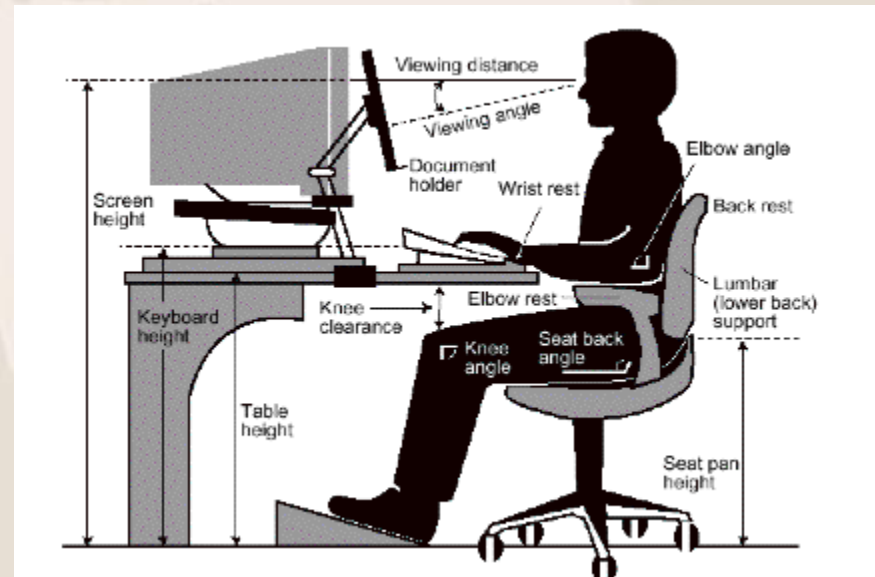
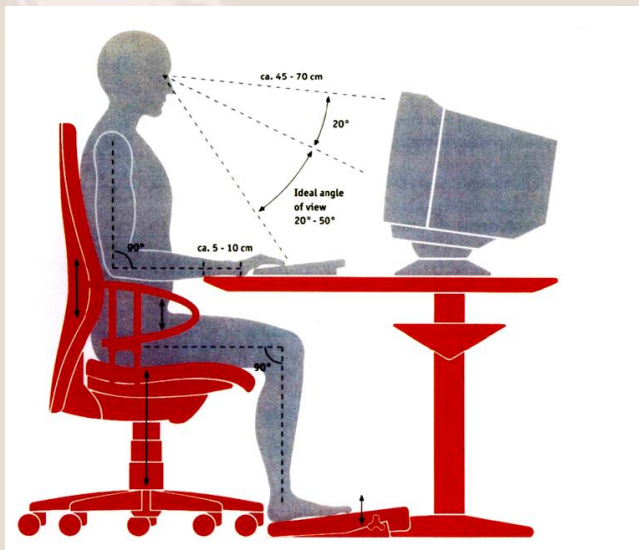
Ergonomic desk chair



## Ergonomics

### Workstation

- Workstation – the **arrangement** of the monitor, **keyboard**, mouse, copy, and other materials on the desk.





# *Typing*





Typing

LEFT side

Tab	Q	W	E	R	T
Caps Lock	A	S	D	F	G
Shift	Z	X	C	V	B

RIGHT side

Y	U	I	O	P	[	]	\
H	J	K	L	:	'	Enter	
N	M	.	.	/	Shift		



## Typing

- Use keyboard shortcuts whenever possible to avoid constant use of the mouse
  - **Ctrl+N = New document**
  - **Ctrl+S = Save**
  - **Ctrl+B = Bold**
  - **Ctrl+U = Underline**
  - **Ctrl+X = Cut**
  - **Ctrl+C = Copy**
  - **Ctrl+V = Paste**
  - **Ctrl=A = Select All Text**





# *Information systems*



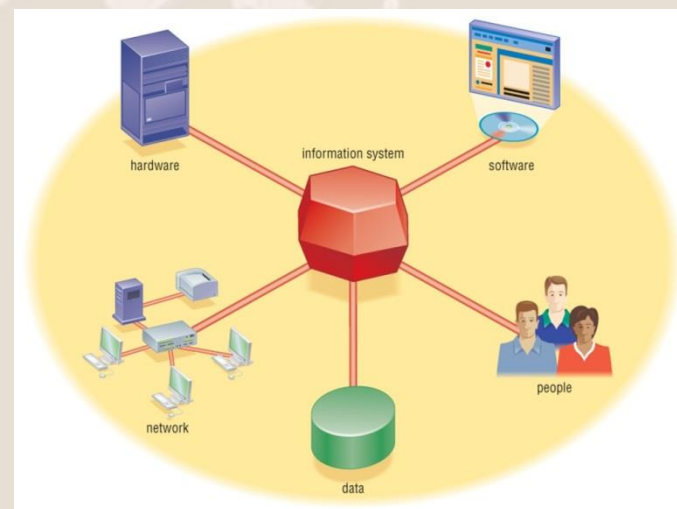
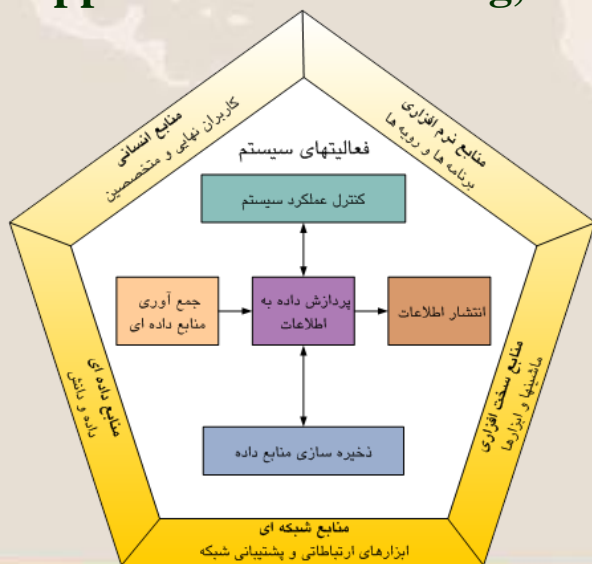
*System Concepts*

- **System**
  - **A set of elements or components that interact to accomplish goals**



### What Is an Information System?

- An **information system** is a combination of people, hardware, software, computer networks, and data that organizations use to manage daily and long-term operations.
- **Information system:**
  - Set of interrelated components
  - Collect, process, store, and distribute information
  - Support decision making, coordination, and control







*Components of a system*

- **Input**
- **Processing**
  - **Calculation**
  - **Sorting**
  - **Merging**
  - **Summarizing**
  - **Compression**
  - **Classifying**
  - **Filtering**
  - **Indexation**
  - **Context analysis**
- **Output**
- **Feedback**



## ارکان سیستم های اطلاعاتی

- **Information storing system (ISS)**
- **Information processing system (IPS)**
- **Information retrieving system (IRS)**



• از بعد ماهیت

– طبیعی

• سیستم های اطلاعاتی موجودات زنده

– سیستم اطلاعات ژنتیک

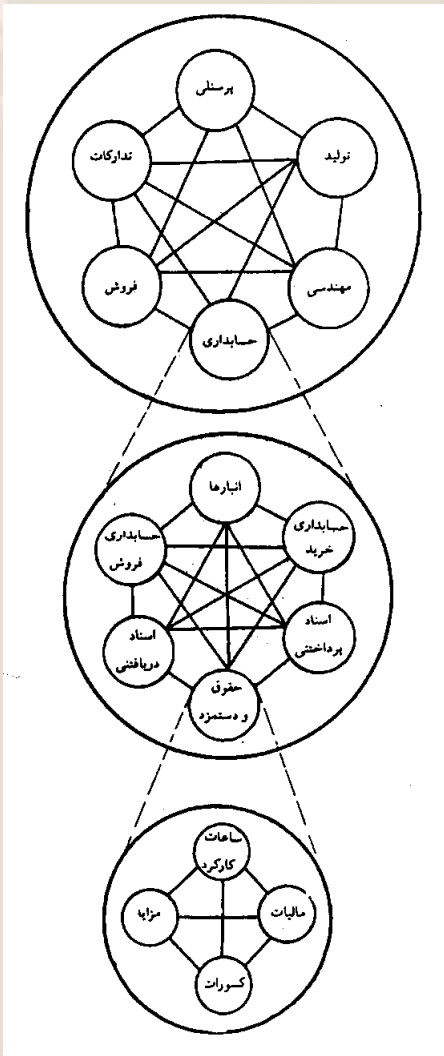
– سیستم اطلاعات شیمیایی

– سیستم اطلاعات رادیویی

– سیستم اطلاعات عصبی



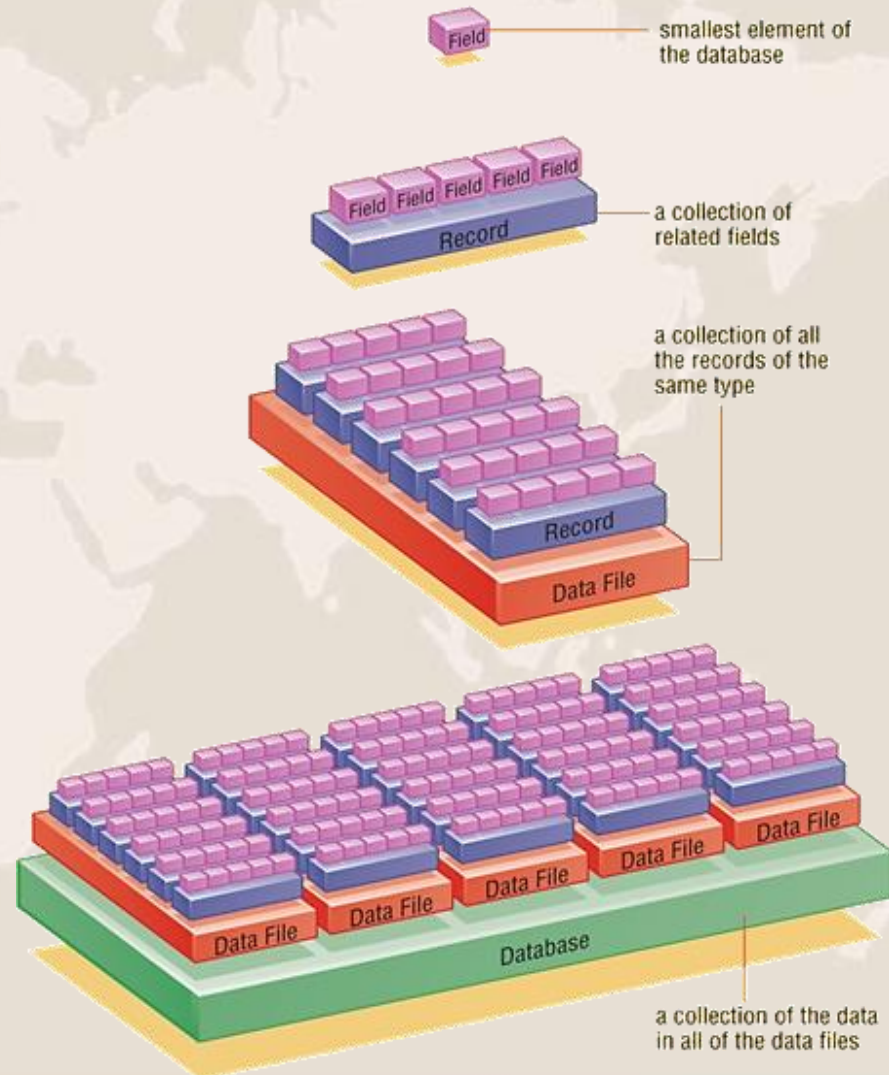
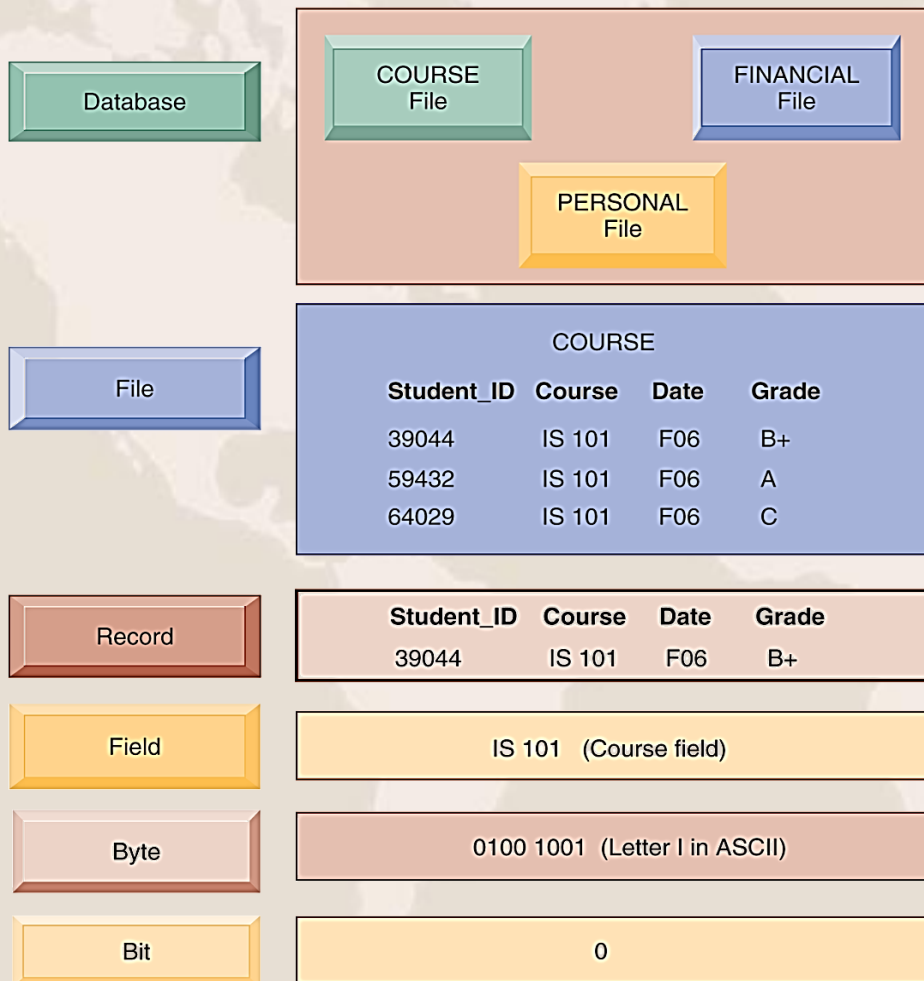
# سلسله مراتب سیستم ها





## Information systems

### Student Database

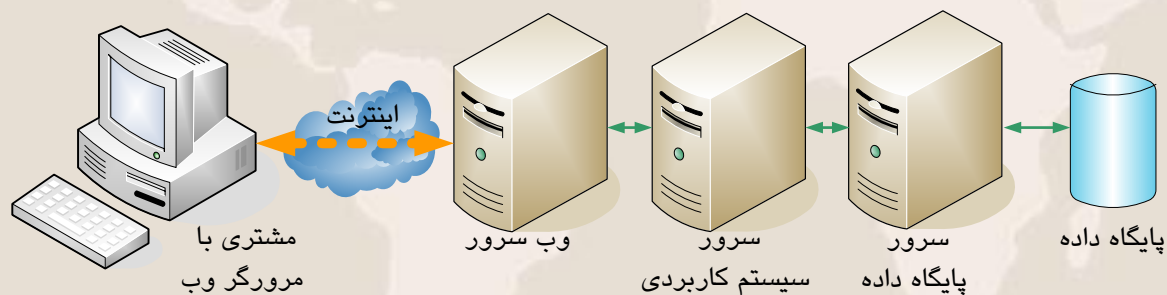






- Software that allows a user to create and manage a computerized database is called **database management system (DBMS) software**.

- Oracle, DB2 برای سیستمهای بزرگ
- MS SQL Server برای سیستمهای حد متوسط
- Oracle Lite و Microsoft Access برای سیستمهای کوچک





– مصنوعي

– **Management Support System (MSS)**

- MIS
- Executive IS (EIS)
- Strategic IS (SIS)
- Decision Support System (DSS)
- Expert System (ES)

– **Operation Support System (OSS)**

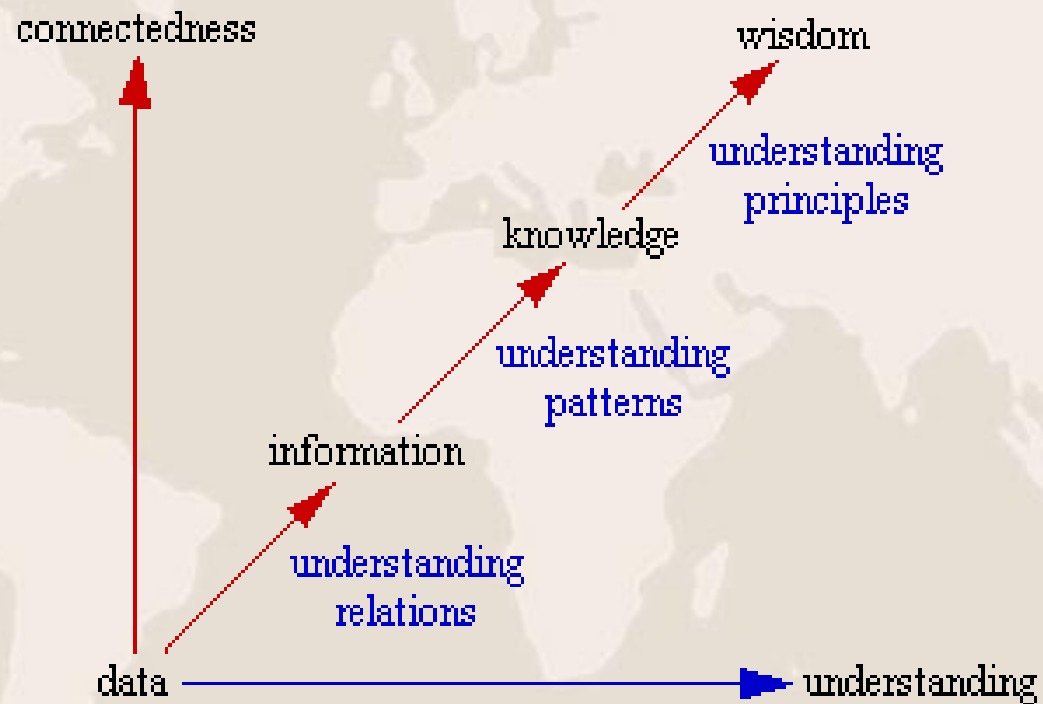
- Transaction Processing System (TPS)
- Office IS (OIS)
- Human IS (HIS)
- Accounting IS (AIS)
- Production IS (PIS)
- Geographic IS (GIS)
- Document IS (DIS)



- **Data:**
  - **Alphanumeric, image, audio, and video**
  - **20, 18, 30, 25, ...**
- **Information**
  - **Finance ratio**
- **Information → Data**
  - **Time**
  - **Organization Position**



Information systems







*Information systems*

*Information characteristic*

Characteristics	Definitions
Accessible	Information should be easily accessible by authorized users so they can obtain it in the right format and at the right time to meet their needs.
Accurate	Accurate information is error free. In some cases, inaccurate information is generated because inaccurate data is fed into the transformation process. (This is commonly called garbage in, garbage out [GIGO].)
Complete	Complete information contains all the important facts. For example, an investment report that does not include all important costs is not complete.
Economical	Information should also be relatively economical to produce. Decision makers must always balance the value of information with the cost of producing it.
Flexible	Flexible information can be used for a variety of purposes. For example, information on how much inventory is on hand for a particular part can be used by a sales representative in closing a sale, by a production manager to determine whether more inventory is needed, and by a financial executive to determine the total value the company has invested in inventory.





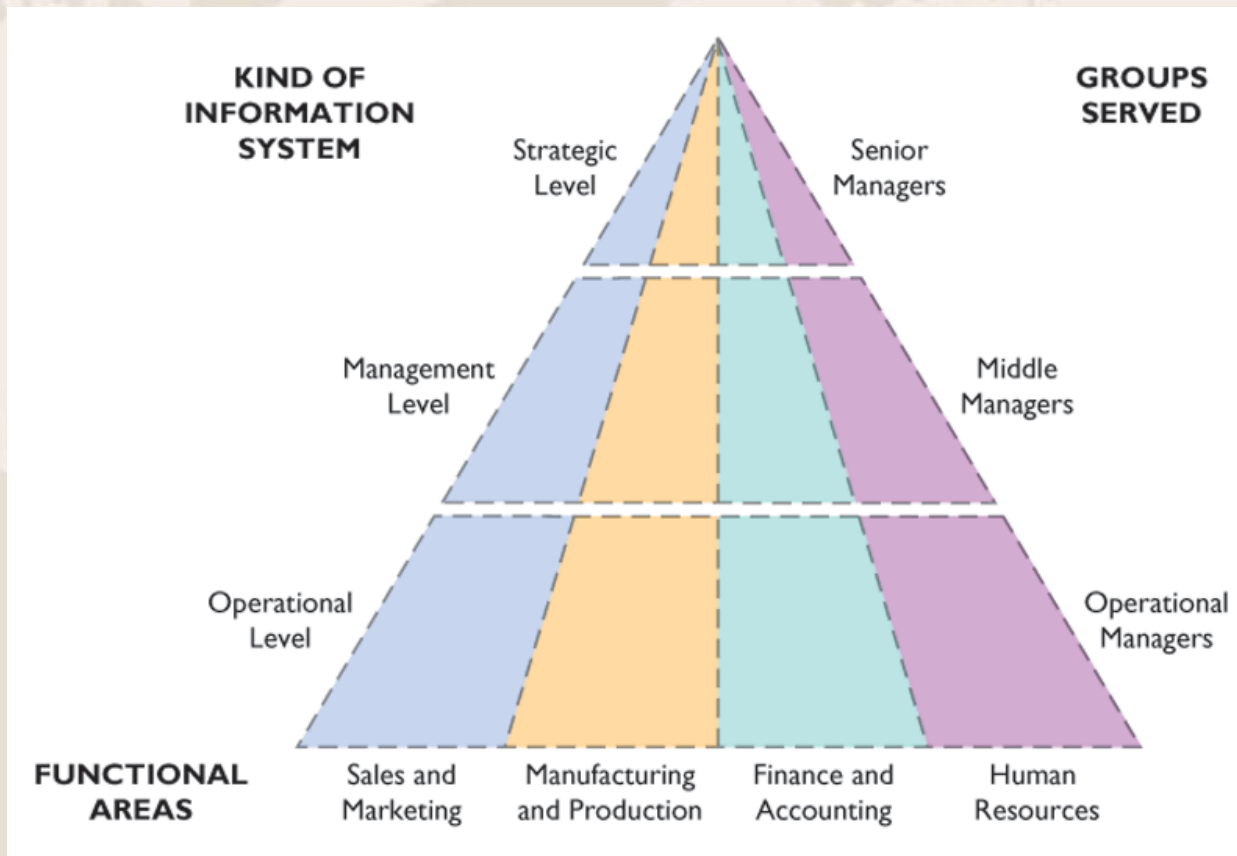
## Information systems

Relevant	Relevant information is important to the decision maker. Information showing that lumber prices might drop might not be relevant to a computer chip manufacturer.
Reliable	Reliable information can be depended on. In many cases, the reliability of the information depends on the reliability of the data-collection method. In other instances, reliability depends on the source of the information. A rumor from an unknown source that oil prices might go up might not be reliable.
Secure	Information should be secure from access by unauthorized users.
Simple	Information should be simple, not overly complex. Sophisticated and detailed information might not be needed. In fact, too much information can cause information overload, whereby a decision maker has too much information and is unable to determine what is really important.
Timely	Timely information is delivered when it is needed. Knowing last week's weather conditions will not help when trying to decide what coat to wear today.
Verifiable	Information should be verifiable. This means that you can check it to make sure it is correct, perhaps by checking many sources for the same information.



Information systems

انواع اطلاعات





## کد

- عمل یا فرایندی که با آن داده ها یا اطلاعات بوسیله نمادها و علائم قراردادی از صورتی به صورت دیگر تبدیل می شوند.
- کد عبارتست از
  - مجموعه ای از اعداد، حروف یا علامات که در پردازش اطلاعات مورد استفاده قرار می گیرد.
- اهداف کدگذاری
  - خلاصه سازی داده ها و تعیین رمز شناسایی
  - تسریع، سهولت و جلوگیری از اتلاف وقت در ارتباطات و اطلاع رسانی
  - صیانت و امنیت اطلاعات
  - کم کردن زمان پردازش اطلاعات و کاهش خطا
- در طراحی کد چه نکاتی باید رعایت شود؟
  - ساختار کد متناسب نیازهای استفاده کننده و روش پردازش اطلاعات باشد
  - منحصر به فرد باشد (نگاشت یک به یک)
  - نسبت به تغییرات و نیازهای سیستم در آینده انعطاف پذیر باشد
  - طول کد همواره باید یکسان باشد
    - مثال ها: نوشتن تاریخ، نام گذاری فایل ها و ...
  - حتی الامکان بین ارقام فاصله نباشد
  - از کد کنترل در صورت لزوم استفاده شود.



• نحوه نمایش

– معمولی (نوشتاری)

– رنگی

• کاربرد: انسانی

– کد میله ای (Barcode)

– کد QR (Quick Response Code)

– کد QR اولین بار برای استفاده ی صنعتی در یکی از کارخانه های اتومبیل سازی ژاپنی طراحی و تولید شد ولی به تدریج در سطح گسترده تری در جهان به کارگرفته شد.







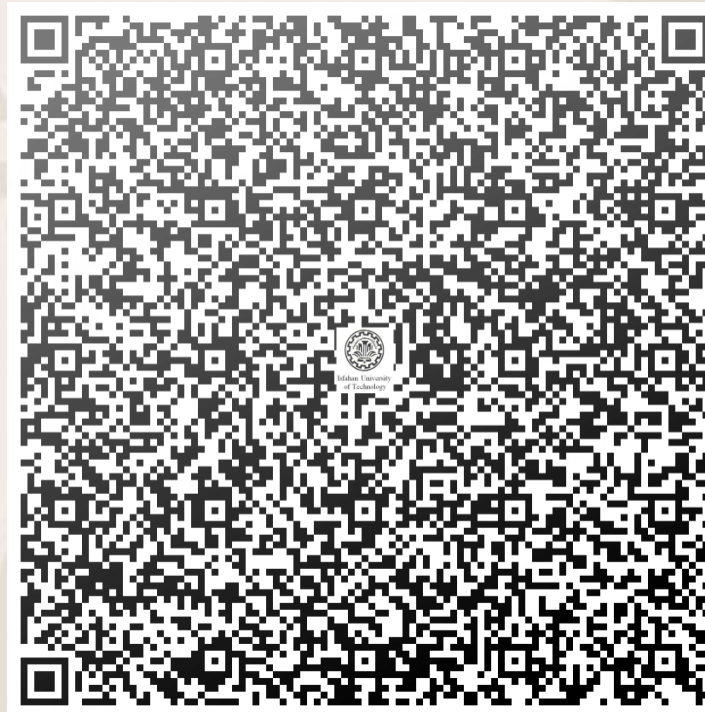
- اطلاعات کالاها، شرکت ها، اقلام و ...
- کارت ویزیت ها (اطلاعات تماس و ...)

Andrew Brampton Ph.D.



Network Researcher  
Computing Department  
Lancaster University

email: [a.brampton@lancs.ac.uk](mailto:a.brampton@lancs.ac.uk)  
web: <http://bramp.net/>







## • بیل گیتس:

– من یک باور ساده ولی نیرومند دارم؛ شایسته ترین روش برای شفاف نمودن سازمان شما در بین رقیبان ، و بهترین راه برای پیش افتادن شما از دیگران ، بهره برداری کارآمد از «اطلاعات» است. دستیابی به اطلاعات لازم و چگونگی استفاده از آن است که برد یا باخت شما را رقم می زند.

### • ناپلئون:

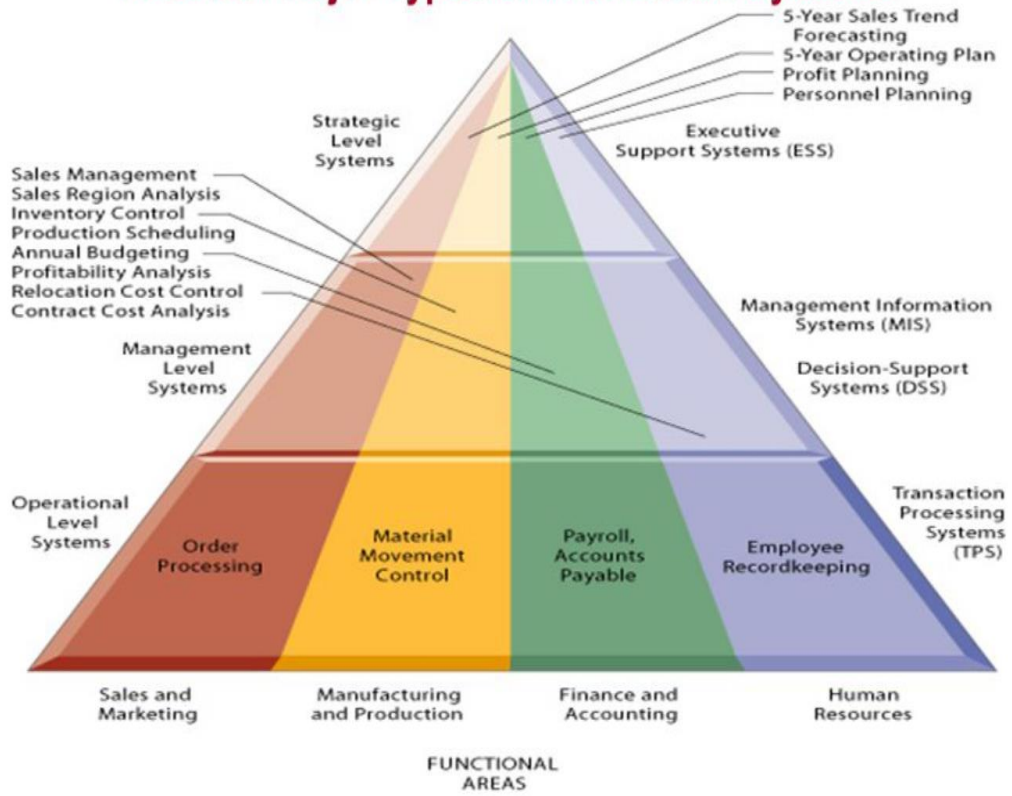
– کارایی یک عنصر اطلاعاتی از هزار مرد جنگی بیشتر است.

– اطلاعات چشم عملیات است.



Information systems

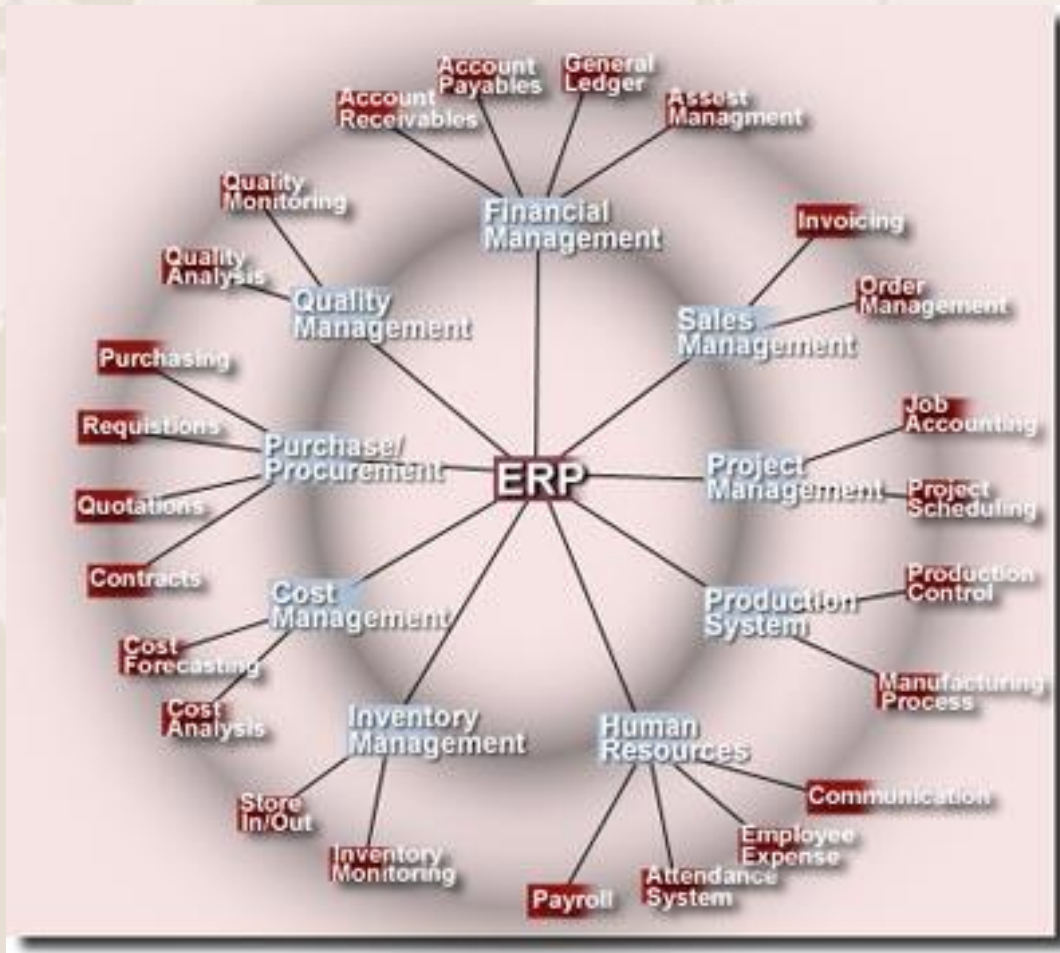
The Four Major Types of Information Systems





Information systems

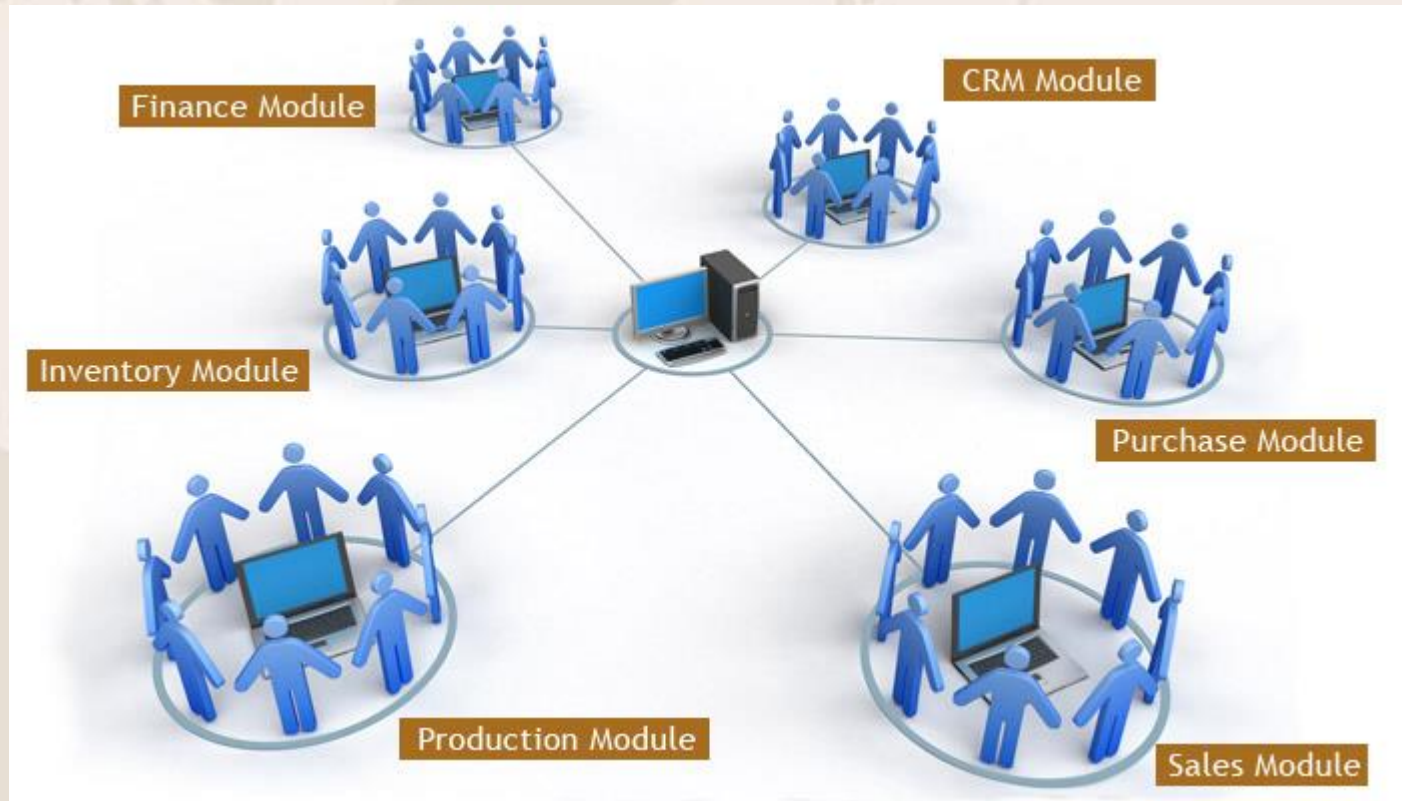
ERP







## Major ERP Modules





Information systems

نقش رو به گسترش سیستمهای اطلاعاتی در کسب و کار و مدیریت

نقش رو به گسترش سیستمهای اطلاعاتی در کسب و کار و مدیریت

کسب و کار و تجارت الکترونیک: دهه ۹۰ و دهه اول قرن ۲۱ ام  
سیستمهای کسب و کار و تجارت الکترونیک مبتنی بر اینترنت  
سازمانهای مبتنی بر وب و عملیات کسب و کار الکترونیکی جهانی و  
تجارت الکترونیکی در محیط اینترنت، اینترنت، اکسترانت، و دیگر شبکه ها

پشتیبانی از استراتژی و کاربران نهایی: دهه ۸۰ و ۹۰  
سیستمهای کامپیوتری کاربر نهایی  
پشتیبانی مستقیم برای ارتقاء بهره وری کاربران نهایی و فعالیتهای گروهی  
سیستمهای اطلاعاتی مدیران ارشد  
اطلاعات حیاتی برای مدیران ارشد  
سیستمهای خبره  
توصیه های تخصصی مبتنی بر دانش برای کاربران نهایی  
سیستمهای اطلاعات استراتژیک  
محصولات و خدمات استراتژیک برای کسب مزیت رقابتی

پشتیبان تصمیم: دهه ۷۰ و ۸۰  
سیستمهای پشتیبان تصمیم  
پشتیبانی از فرآیند تصمیم گیری

گزارش گیری مدیریتی: دهه ۶۰ و ۷۰  
سیستمهای اطلاعات مدیریت  
گزارشات مدیریتی با ساختار از پیش تعیین شده برای پشتیبانی از تصمیم گیری

پردازش داده: دهه ۵۰ و ۶۰  
سیستمهای پردازش داده الکترونیکی  
پردازش عملیات، نگهداری سوابق، سیستمهای حسابداری





# *Scientific information and electronic resources*

6f66f1.0j55c 1.620j55c62



## آموزشی

- داخلی

– مکتب خونه: بزرگترین رسانه دیجیتال آموزش آنلاین در ایران

– <https://maktabkhooneh.org/>



## آموزشی

• داخلی

– فرادرس: بزرگترین منبع فیلم های آموزشی دانشگاهی و مهندسی

– <https://faradars.org/>



## آموزشی

### • داخلی

– متمام: متمام، مجموعه‌ای از مقاله‌های آموزشی نیست. بلکه یک ابزار یادگیری است که به شما کمک می‌کند به تدریج، با مطالعه، حل تمرین، یادگیری از دوستان‌تان و در یک کلام، وقت گذاشتن منظم برای خودتان، دانش و مهارت‌های خود را در مدیریت و زندگی توسعه دهید.

- <https://motamem.org/>



## آموزشی

### • داخلی

– **فردوسی مشهد:** سامانه فیلم های آموزشی دانشگاه فردوسی مشهد، به منظور به اشتراک گذاری فیلم های آموزشی مربوط به دروس این دانشگاه که توسط اساتید دانشگاه فردوسی تدریس شده است، ایجاد گردیده است.

– <http://stream.um.ac.ir/index.php>





## آموزشی

• خارجی

• کنسرسیوم OpenCourseWare

- این کنسرسیوم که ۲۰۰ دانشگاه برتر از نقاط مختلف جهان در آن عضویت دارند (فهرست دانشگاه‌ها) و هدف آن، ارائه رایگان دانش به تمام مردم دنیا از طریق مطالب نوشتاری، صوتی و تصویری به صورت آنلاین است، بهترین جا برای یافتن فیلم‌های درسی رایگان می‌باشد.
- این سایت فهرستی از همه‌ی دانشگاه‌های عضو این طرح را ارائه داده و لینک مستقیم فیلم‌های رایگان ارائه شده از سوی دانشگاه‌های عضو را در اختیار بازدیدکنندگان قرار می‌دهد.
- البته مشکلی که در این سایت وجود دارد آن است که هیچ تلاشی برای طبقه‌بندی موضوعی فیلم‌های آموزشی یا گنجاندن قابلیت جستجو نشده است و بنابراین افرادی که برای اولین بار وارد این سایت می‌شوند نمی‌دانند از کجا باید شروع کرده و چگونه به دنبال مطالب مورد نیاز خود بگردند.

– <https://www.oecconsortium.org/>

– <https://ocw.mit.edu/index.htm>



## آموزشی

• خارجی

• دانشگاه **MIT**

– با مراجعه به این سایت می‌توانید فهرستی از ۱۹۰۰ رشته که مطالب آموزشی آن به صورت رایگان ارائه می‌شود را بر اساس یک طبقه‌بندی موضوعی مشاهده نمایید.

– <https://ocw.mit.edu/index.htm>



## آموزشی

• خارجی

• دانشگاه **Yale**

– مطالب آموزشی ارائه شده در این دانشگاه، همگی حاوی مطالب تصویری بوده و موضوعات مختلفی را نیز در بر می گیرند.

– حتماً به فهرست دروس رایگان آنلاین این دانشگاه نگاهی بیاندازید.

– <https://oyc.yale.edu/courses>



## آموزشی

• خارجی

• دانشگاه برکلی کالیفرنیا

- این دانشگاه که شاید بتوان آن را بهترین دانشگاه دولتی آمریکا نامید، تعداد قابل توجهی از دروس رشته‌های مختلف را به صورت رایگان و آنلاین ارائه می‌دهد.
  - شاید همه دروس این دانشگاه دارای محتوای تصویری نباشند، اما نقطه قوت این دروس را می‌توان در بهنگام‌سازی بلادرنگ آنها دانست یعنی به محض ارائه درس در دانشگاه می‌توانید به نسخه رایگان آنلاین آن دسترسی داشته باشید.
  - برای اطلاع سریع از دروس جدید می‌توانید از RSS کمک بگیرید.
- <http://webcast.berkeley.edu/>



## آموزشی

• خارجی

• Coursera

- یک شرکت **فناوری آموزشی** انتفاعی تأسیس شده توسط **دانشگاه استنفورد** است و در کالیفرنیا واقع است. این شرکت اخیراً ۱۶ میلیون **سرمایه‌گذاری خطرپذیر** دریافت کرده است.
- در ژانویه ۲۰۱۴ مرجع تنظیم مقررات آمریکا دانشگاه‌ها و شرکت‌های این کشور را از ارائه خدمات کلاس‌های آنلاین از جمله کلاسهای کورسرا را به دانشجویان ایرانی، کوبایی و سودانی منع کرده است
- <https://www.coursera.org/>





## پژوهشی

- سامانه جامع اولویت های پژوهشی کشور
- این سامانه که توسط یکی از شرکتهای دانش بنیان کشور راه اندازی شده است، با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این قابلیت را برای سایر شرکتهای دانش بنیان کشور فراهم آورده است تا آنها نیز در کنار دستگاههای اجرائی و حاکمیتی، اولویت های پژوهشی و طرحهای پژوهشی خود را از طریق سامانه اطلاع رسانی نمایند.

– <https://olaviatha.isnet.ir/>



## پژوهشی

- آئین نامه اجرایی بند ط تبصره ۹ قانون بودجه سال ۹۷ در خصوص ملزم نمودن سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی به واریز سه ماهانه بخشی از بودجه پژوهشی خود به حسابی خاص نزد خزانه داری کل کشور و مدیریت این اعتبار توسط دولت اتفاق خوبی در این برهه زمانی برای دانشگاه‌ها رقم زده و زمینه را برای توسعه همکاریهای بین دانشگاه و صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور فراهم نموده است.
- مدیریت پژوهش و فناوری ایران (میفا)
  - سامانه اجرایی بند ط تبصره ۹
  - لیست شرکت‌ها و سازمان‌ها
  - سامانه ثبت پیشنهادیه‌ها
- <http://sate.atf.gov.ir/>
- <https://mapfalogin.msrt.ir/Account/Login>



## پژوهشی

• از ماده واحده قانون بودجه سال ۱۳۹۷ کل کشور (مصوب ۱۳۹۶/۱۲/۲۰):

تبصره ۹ -

ط - شرکت‌های سودده، بانک‌ها و مؤسسات انتفاعی وابسته به دولت مندرج در پیوست شماره (۳) این قانون، مکلفند در اجرای تکالیف قانونی مربوط، حداقل چهل درصد (۴۰٪) از هزینه امور پژوهشی خود مندرج در آن پیوست را در مقاطع سه ماهه به میزان بیست و پنج درصد (۲۵٪)، به حساب خاصی نزد خزانه‌داری کل کشور واریز کنند تا در راستای حل مسائل و مشکلات خود از طریق توافقنامه با دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و جهاد دانشگاهی و در قالب طرح (پروژه)‌های کاربردی، عناوین پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، طرح (پروژه)‌های پسادکتری و طرح (پروژه)‌های تحقیقاتی دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی غیرشاغل به مصرف برسازند.

این مبالغ برای دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و جهاد دانشگاهی مازاد بر درآمد اختصاصی پیش‌بینی شده آنها در این قانون محسوب و عیناً پس از تبادل توافقنامه توسط آنها به سازمان برنامه و بودجه کشور و خزانه‌داری کل کشور، توسط خزانه‌داری کل کشور به مؤسسات آموزش عالی یا پژوهشی و یا جهاد دانشگاهی طرف قرارداد برگشت داده می‌شود، به‌طوری‌که تا پایان سال مالی کل مبلغ توافقنامه‌ها تسویه شوند.

اعتبارات موضوع این بند در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی و فناوری و جهاد دانشگاهی به صورت امانی هزینه می‌شود.

حداقل سهم قابل پرداخت به دانشجویان، پژوهشگران پسادکتری، دانش‌آموختگان پژوهشگر و نیروهای کارورز از مبلغ هر طرح (پروژه) شصت درصد (۶۰٪) خواهد بود.

شرکت‌ها، بانک‌ها و مؤسسات موضوع این بند می‌توانند حداکثر تا ده درصد (۱۰٪) از مبلغ چهل درصد (۴۰٪) هزینه امور پژوهشی مذکور را از طریق دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی وابسته به خود و جهاد دانشگاهی در چهارچوب آیین‌نامه مذکور هزینه نمایند.

آیین‌نامه اجرایی این بند شامل سازوکارهای مربوط، چگونگی مصرف و سایر موارد به پیشنهاد سازمان برنامه و بودجه کشور و همکاری وزارتخانه‌های امور اقتصادی و دارایی، علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، صنعت، معدن و تجارت و جهاد کشاورزی حداکثر دو ماه پس از ابلاغ این قانون به تصویب هیأت وزیران خواهد رسید.



## پژوهشی

### • صندوق نوآوری و شکوفایی

– سال ۱۳۸۹:

– در راستای اجرای اصل ۱۲۳ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، در تاریخ ۱۳۸۹/۸/۶ قانون حمایت از شرکتها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات در مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید. در ماده ۵ این قانون ذکر شده صندوقی تحت عنوان صندوق نوآوری و شکوفایی وابسته به شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری و زیر نظر رئیس شورا تاسیس شود.

– سال ۱۳۹۰:

– هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۹۰/۶/۲۰ بنا به پیشنهاد شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری و به استناد تبصره (۳) ماده (۵) قانون حمایت از شرکتها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات - مصوب ۱۳۸۹ - اساسنامه صندوق نوآوری و شکوفایی را تصویب و طی نامه ای در تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۲۳ توسط معاون محترم اول رئیس جمهور ابلاغ گردید.

– <http://nsfund.ir/fa2/>



## پژوهشی

• سامانه تحقیقات برق (ساتب)

– شرکت توانیر

– <http://satab.tavanir.org.ir/Page681448.aspx?NR=1952>





## پژوهشی

• پرتال پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی

– <http://proposal.nri.ac.ir>



## پژوهشی

• سجا: سامانه جامع اساتید معارف کشور

– <https://tsaja.miu.ac.ir/login.php>



## پژوهشی

### • برنامه هدایتی - حمایتی تحقیقات اساتید دانشگاهها و موسسات (بهتام)

• پژوهشگاه نیرو در راستای مأموریت مدیریت تحقیقات در صنعت برق و انرژی کشور و به منظور انسجام در تحقیقات و دستیابی به اهداف پژوهش و فناوری این صنعت، طرحهای حمایتی متنوعی شامل طرح اعتبار سالیانه تحقیقاتی اساتید دانشگاه (استاد)، طرح حمایت از پایاننامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری تخصصی و طرح حمایت از پژوهشگران پسادکتری را به اجرا در می آورد. در همین راستا برنامه هدایتی - حمایتی اساتید دانشگاه و موسسات (بهتام) به منظور ایجاد هماهنگی بین تسهیلات اعطایی و تقسیم عادلانه حمایتها، انسجام در تحقیقات، جلوگیری از انجام تحقیقات موازی و تکراری و همچنین ایجاد ارتباط این طرحهای حمایتی با پروژههای فناورانه تحت نظارت معاونت فناوری پژوهشگاه نیرو و پروژههای در حل انجام گروههای پژوهشی پژوهشگاه تدوین شده است.

– <http://research.nri.ac.ir/>



## پژوهشی

- صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق
- صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی در تاریخ ۹۳/۱۲/۲ با هدف کمک به توسعه و ارتقای پژوهش و فناوری در صنعت برق کشور بعنوان یکی از کلیدی ترین حوزه های دارای رشد مستمر در فناوری، و در راستای ماده ۱۰۰ قانون سوم و ماده ۴۵ قانون چهارم و بند الف ماده ۱۷ قانون پنجم برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران و ماده ۴۴ قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور تشکیل گردیده که مأموریت اصلی آن گسترش پژوهش های انجام یافته با محوریت بخش خصوصی و تعاونی و بطور کلی تسهیل و گسترش فعالیت های بخش غیر دولتی در عرصه های تحقیقات و انتقال و جذب دانش فنی در صنعت برق ایران است.

– <http://energyfund.ir/fa/%D8%A7%D9%88%D9%84%D9%88%DB%8C%D8%AA-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B5%D9%86%D8%B9%D8%AA-%D8%A8%D8%B1%D9%82/>



## پژوهشی

• شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

- [https://www.istt.ir/Default\\_.aspx?code=350&lang=1&sub=0&Page\\_=AdvEForm&tempname=istt&pageId=1334](https://www.istt.ir/Default_.aspx?code=350&lang=1&sub=0&Page_=AdvEForm&tempname=istt&pageId=1334)





## پژوهشی

### • صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

- صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور از سال ۱۳۸۲ با تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی فعالیت خود را آغاز کرد.
- عمده فعالیت‌های این صندوق در حوزه‌های: حمایت از طرح‌های پژوهشی، پسادکتري، ثبت اختراعات، کرسی پژوهشی، پژوهانه (گرنٲ) و حمایت از ایجاد و توسعه مراکز نوآوری
- <http://www.insf.org/>



## پژوهشی

- صندوق توسعه فناوری های نوین

– <http://htdf.ir/>



## پژوهشی

### • سامانه ستاد

– سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: سیستم انجام معاملات دستگاههای اجرایی (مزایده و مناقصه) در بستر وب از صفر تا صد (پیشنهاد تا پرداخت).

– <http://setadiran.ir/setad/cms>



## پژوهشی

• سامانه سینا: سامانه یکپارچه مدیریت نظام و اجتماعات نخبگانی

– <https://sina.bmn.ir/>



## پژوهشی

• بهین یاب

- <http://www.mimt.gov.ir/>





## پژوهشی

### • سامانه شاعا (شبکه آزمایشگاه های علمی ایران)

- سامانه شاعا به منظور شناسایی، شبکه سازی و به اشتراک گذاری تجهیزات و توانمندی های آزمایشگاه های علمی کل کشور طراحی شده است. با استفاده از این سامانه تمامی پژوهشگران قادر خواهند بود تا در کوتاهترین زمان ممکن به تجهیزات مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند. همچنین این سامانه بستری مناسب به منظور محقق سازی اهداف ذیل ایجاد کرده است.
- تهیه شناسنامه و ایجاد بانک اطلاعاتی آزمایشگاه ها و فضاهای کالبدی آنها (اعم از نیروی انسانی متخصص، امکانات، تجهیزات و...)
- بهره گیری حداکثری از ظرفیت ها، منابع و توانمندی های آزمایشگاهی و بهره برداری بهینه اقتصادی از آنها.
- فراهم آوردن امکان ارزیابی آزمایشگاه های شبکه و رتبه بندی آنها (رتبه بندی درون شبکه ای) به منظور توسعه متوازن.
- تلاش برای استاندارد نمودن فعالیت های آزمایشگاهی در سطح ملی و بین المللی و همکاری با دستگاه های استاندارد سازی ملی و بین المللی.
- تجهیز و تکمیل آزمایشگاه های موجود و زنجیره های ناقص آزمایشگاهی.
- شناسایی و رتبه بندی شرکت های وارد کننده و تولید کننده تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی.
- سامان دهی تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی در قالب آزمایشگاه های مرکزی.
- برقراری نظام تعمیر و نگهداری تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی مراکز آموزش عالی.
- تشویق اعضای شبکه جهت تدوین نظام ارائه خدمات به مراکز تحقیقاتی و محققان و متخصصان.

• <https://emshaa.msrt.ir/>



## سایر

– <https://parscoders.com/>

– <https://www.anjammidam.com/>

• [پارسکدرز](#)

• [انجام میدم](#)



## مالکیت های فکری

### • داخلی

- جستجوی علامت تجاری
- جستجوی اختراع
- جستجوی طرح صنعتی
- جستجوی نشان جغرافیایی

- <http://iripo.ssaa.ir/Default.aspx?tabid=3535>



## مالکیت های فکری

داخلی •

- <https://patents.google.com/>
- <https://www.wipo.int/portal/en/index.html>
- <https://www.epo.org/index.html>
- <http://www.freepatentsonline.com/>
- <https://www.uspto.gov/>