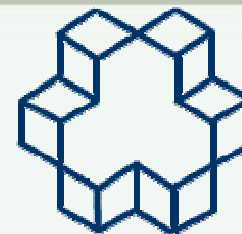




Company Logo

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده مهندسی و علم مواد



# روش های پژوهش در مهندسی و علم مواد

جلسه چهارم  
(منابع علمی در دسترس)

دکتر رضا اسلامی فارسانی



# منابع علمی در دسترس



منابع علمی در دسترس عبارتند از:

- ✓ اختراعات (Patents)
- ✓ استانداردها (Standards)
- ✓ مقالات (در مجلات و کنفرانس ها) (Articles & Papers)
- ✓ کتاب ها (Books)
- ✓ گزارشات علمی (Reports)
- ✓ پایان نامه و رساله (Thesis)
- ✓ سایر موارد ✓

# اختراعات



- ✓ اختراع می تواند در ایران یا در خارج ثبت شود.
- ✓ نحوه ثبت اختراع در ایران (سیستم داخلی) با نحوه ثبت اختراع در خارج کشور (سیستم خارجی) متفاوت است.
- ✓ در سیستم داخلی ابتدا ثبت حقوقی و سپس ثبت علمی صورت می گیرد.
- ✓ ثبت حقوقی توسط اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی و ثبت علمی بوسیله سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور و همچنین بنیاد نخبگان صورت می گیرد.
- ✓ یکی از مدارک مورد نیاز برای ثبت علمی، ثبت حقوقی است.
- ✓ ثبت اختراعات در سیستم خارجی زمان بر و پرهزینه بوده و برای ثبت اختراع نیاز به آزمون عملی نیز وجود دارد.

# اختراعات



✓ معروف ترین و معتبرترین ثبت اختراع خارجی، ثبت اختراع در آمریکا است که US Patent نام دارد.

✓ ثبت اختراع در آمریکا زمان بر و هزینه چند ده هزار دلاری دارد.

✓ بسیاری از کشورها دارای اداره ثبت اختراع هستند:

- روسیه	RU	- چین	CN
- ژاپن	JP	- آلمان	DE
- انگلیس	GB	- اتحادیه اروپا	EP



آدرس سایت ها جهت دسترسی به پتنت:

1) [www. freepatentsonline.com](http://www.freepatentsonline.com)

- امکان جستجو براساس کلید واژه و ارائه عنوان، شماره پتنت و چکیده، و در مواردی متن کامل پتنت های آمریکا.

2) <http://patft.uspto.gov>

- سایت دولتی اداره ثبت اختراعات آمریکا با امکان جستجو و دسترسی به متن کامل پتنت ها



آدرس سایت ها جهت دسترسی به پتنت:

3) <http://gb.espacenet.com>

- سایت جامع حاوی پتنت های اکثر کشورها به زبان های مختلف به همراه چکیده انگلیسی آنها.

## استانداردها



در استانداردها، دستورالعمل‌ها و الزامات مرتبط با فرآیند، بررسی خواص، موارد کنترل کیفیت، روش کار و غیره تدوین و ارائه می‌شود.

کشورهای مختلف بخصوص کشورهای پیشرفته دارای موسسات استاندارد ملی بوده که وظیفه آن تدوین استاندارد است.

تعدادی از کشورها نیز از صحنه گذاری استانداردهای معتبر سایر کشورها برای استانداردهای ملی خود بهره می‌گیرند.



# استانداردها



در کشور ایران، تدوین و صحه گذاری استانداردها توسط:

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran (ISIRI)

وابسته به ... انجام می شود. امکان جستجو در استانداردهای ایران ( که با عبارت

ISIRI شروع می شوند)، برای یک موضوع خاص و دسترسی رایگان به متن کامل

آنها از طریق سایت رسمی موسسه استاندارد (....) امکان پذیر است.

## استانداردها



در آمریکا، علاوه بر موسسه استاندارد ملی آمریکا  
(ANSI: American National Standards Institute)

موسسه ها، انجمن های علمی و اتحادیه های معتبر تخصصی نیز نسبت به ارائه  
استانداردهای تخصصی اقدام می کنند که می توان به موارد زیر اشاره کرد:

ASME: American Society for Mechanical Engineers

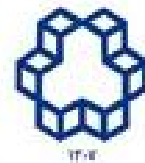
ASTM: American Society for Testing and Materials ( ۱۸۹۸ )

SAE: Society of Automotive Engineers

AMS: Aerospace Materials Standard

AWS: American Welding Society

# استانداردها



برخی استانداردهای معتبر دنیا به شرح زیر هستند:

ISO: International Organization for Standardization	استاندارد بین المللی
EN: European Standard	استاندارد اروپا
DIN: Deutsch es Institut for Normung	استاندارد آلمان (۱۹۱۷)
BSI: British Standards Institution	استاندارد بریتانیا (۱۹۰۱)
AFNOR: Association Francaise de Normalisation	استاندارد فرانسه
JIS: Japanese Industrial Standards	استاندارد ژاپن
TS: Turkish Standards	استاندارد ترکیه
GOST: Gosudarstvenii Standart	استاندارد روسیه
GB: Guobiao	استاندارد چین

## استانداردها



برخی کشورها علاوه بر استانداردهای ملی، دارای استانداردهای نظامی جداگانه نیز هستند. تعدادی از استانداردهای نظامی به شرح زیر هستند:

✓ مرکز استاندارد دفاعی ایران

Iranian Defense Standard (IDS)

✓ استاندارد نظامی آمریکا

MIL

# استانداردها



آدرس های جستجوی استانداردها:

✓ برای جستجوی استانداردها می توان به سایت های رسمی هر یک از موسسات استاندارد مراجعه نمود (نظیر [www.astm.org](http://www.astm.org) برای استانداردهای ASTM). البته در اکثر سایت های مذکور امکان دریافت رایگان استانداردها وجود ندارد.

✓ جستجوی نسبتاً کامل برای شناسایی استانداردهای مرتبط با یک موضوع در استانداردهای کشورها و نهادهای مختلف. امکان دریافت رایگان استانداردها در این سایت ها وجود ندارد.

[www.nssn.org](http://www.nssn.org)

[www.webstore.ansi.org](http://www.webstore.ansi.org)

# استانداردها



آدرس های جستجوی استانداردها:

✓ امکان جستجو و دریافت رایگان اکثر استانداردها و برخی هندبوک های نظامی آمریکا و برخی استانداردهای غیر نظامی

[www.everyspec.com](http://www.everyspec.com)

✓ امکان جستجو و دریافت رایگان برخی استانداردها

[www.freestd.us](http://www.freestd.us)

[www.assistdocs.com](http://www.assistdocs.com)

[www.uilika.ru](http://www.uilika.ru)

[www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

## دسترسی به انواع مستندات علمی



برخی سایت های اخذ کتاب، مقاله و سایر مطالب علمی به صورت رایگان:

[www.deepdyve.com](http://www.deepdyve.com)

[www.rapidlibrary.com](http://www.rapidlibrary.com)

[www.freepapers.ir](http://www.freepapers.ir)

[www.elearnica.ir](http://www.elearnica.ir)

[www.edupaper.ir](http://www.edupaper.ir)

[www.libgen.org](http://www.libgen.org)

[www.paperdl.com](http://www.paperdl.com)

[www.avaxhome.ws](http://www.avaxhome.ws)

[www.quatov.com](http://www.quatov.com)

[www.filecatch.com](http://www.filecatch.com)

[www.filecrop.com](http://www.filecrop.com)

[www.filetube.com](http://www.filetube.com)

[www.mec.ir](http://www.mec.ir)

## دسترسی به انواع مستندات علمی



برخی سایت های اخذ کتاب، مقاله و سایر مطالب علمی به صورت رایگان:

[www.e-forums.rozblog.com](http://www.e-forums.rozblog.com)

[www.mechanicpgu.blogfa.com](http://www.mechanicpgu.blogfa.com)

[www.daneshju.ir/forum](http://www.daneshju.ir/forum)

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)

[www.noandishaan.com](http://www.noandishaan.com)

[www.arxiv.org](http://www.arxiv.org)

[www.archive.org/details/texts](http://www.archive.org/details/texts)

[www.oaister.umdl.umich.edu/oaister](http://www.oaister.umdl.umich.edu/oaister)

[www.Proquest.com](http://www.Proquest.com) (بزرگترین بانک پایان نامه و رساله)

[www.weare.ir](http://www.weare.ir) (پسورد دانشگاه ها جهت دانلود مستندات علمی)