



دانشگاه شهید چمران اهواز

# آشنایی با شاخصهای نوآوری و معرفی نوآورترین دانشگاه های جهان براساس رتبه بندی موسسه رویترز در سال ۲۰۱۶

ارائه دهنده: لاله فتاحی  
استادیار گروه مهندسی مکانیک - دانشکده مهندسی



## مطالب مورد بحث

- بررسی شاخص های نوآوری ارائه شده توسط موسسه رویترز
- نگاهی به رتبه بندی ۱۰۰ دانشگاه نوآور جهان در سال ۲۰۱۶
- بررسی بیشتر چند دانشگاه برتر در رتبه بندی نوآوری
  - دانشگاه استنفورد - آمریکا - رتبه ۱
  - موسسه فناوری ماساچوست - آمریکا - رتبه ۲
  - دانشگاه هاروارد - آمریکا - رتبه ۳
  - موسسه علم و فناوری پیشرفته کره - کره جنوبی - رتبه ۶
  - دانشگاه لوون - بلژیک - رتبه ۱۰
  - دانشگاه علم و فناوری پوهانگ - کره جنوبی - رتبه ۱۱
  - دانشگاه توکیو - ژاپن - رتبه ۱۶
- نگاهی به رتبه بندی ۷۵ دانشگاه نوآور آسیا در سال ۲۰۱۶
  - دانشگاه مالایا - مالزی - رتبه ۷۵ آسیا
- جمع بندی





# اگر نوآور نباشید، از گردونه رقابت خارج خواهید شد

در سپتامبر ۲۰۱۶ موسسه رویترز برای دومین سال متوالی، ۱۰۰ دانشگاه نوآور جهان را که بیشترین تاثیر در پیشرفت علم، اختراع فناوریهای نوین و تاثیر مثبت در اقتصاد جهانی داشته اند، معرفی نموده است.





# جدول شاخص های رتبه بندی نوآورترین دانشگاه ها\* ارائه شده توسط موسسه رویترز

وزن	توضیحات	شاخص ها
۱۰۰	تعداد کل اختراعات ثبت شده	Patent Volume
۱۰۰	درصد اختراعاتی که موفق به کسب پروانه بهره برداری شده اند	Patent Success
۱۰۰	تعداد اختراعات ثبت شده جهانی در دفاتر ثبت اختراع آمریکا، اروپا و ژاپن	Global Patents
۱۰۰	تعداد استنادات به یک اختراع توسط سایر اختراعات	Patent Citations
۵۰	نسبت استنادات اختراعات به کل اختراعات ثبت شده	Patent Citation Impact
۵۰	درصد اختراعاتی که حداقل یکبار توسط سایر اختراعات مورد استناد قرار گرفته اند	Percent of Patents Cited
۱۰۰	دفعاتی که مقالات در اختراعات مورد استناد قرار می گیرند	Patent to Article Citation Impact
۱۰۰	میزان استناد به مقالات در مقالات ارائه شده توسط صنایع	Industry Article Citation Impact
۱۰۰	درصد مقالات مشترک با صنعت ( با حضور حداقل یک نویسنده همکار از صنعت)	Percent of Industry Collaborative Articles
۱۰۰	تعداد کل تولید مقالات	Total Web of Science Core Collection Papers

\* این رتبه بندی بر پایه اطلاعات مستند بوده و در آن از نظرسنجی استفاده نشده است.

# جمع آوری اطلاعات دانشگاه ها از پایگاه های موسسه تامسون رويترز

- نمایه استنادی مقالات Web of Science Core Collection
- نمایه استنادی اختراعات Patents Citation Index
- نمایه اختراعات جهانی درونت Derwent World Patents Index
- نمایه نوآوری درونت Derwent Innovations Index





# مراحل انتخاب نوآورترین دانشگاه ها

## اختراعات

- محدود کردن لیست به دانشگاه هایی با حداقل ۷۰ ثبت اختراع جهانی

- تعیین تعداد اختراعات ثبت شده هر یک از دانشگاه ها در بازه زمانی ذکر شده

- انتخاب ۶۰۰ دانشگاه با بیشترین میزان تولید مقالات علمی در سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴

## مقالات علمی

## انتخاب ۱۰۰ دانشگاه



# ۱۰ دانشگاه نوآور در جهان در سال ۲۰۱۶ براساس رتبه بندی موسسه رویترز

دانشگاه استنفورد

موسسه فناوری ماساچوست

دانشگاه هاروارد

سیستم دانشگاهی تگزاس

دانشگاه واشینگتن

موسسه علم و فناوری پیشرفته کره

سیستم دانشگاهی میشیگان

دانشگاه پنسیلوانیا

دانشگاه لوون بلژیک

دانشگاه نورث وسترن



# مقایسه نوآورترین دانشگاه ها در سال ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶

بر اساس شاخصهای نوآوری بین سالهای ۲۰۱۴-۲۰۰۹

۲۰۱۶

- دانشگاه استنفورد
- موسسه فناوری ماساچوست
- دانشگاه هاروارد
- سیستم دانشگاهی تگزاس
- دانشگاه واشینگتن
- موسسه علم و فناوری پیشرفته کره
- سیستم دانشگاهی میشیگان
- دانشگاه پنسیلوانیا
- دانشگاه لوون بلژیک
- دانشگاه نورث وسترن

۲۰۱۵

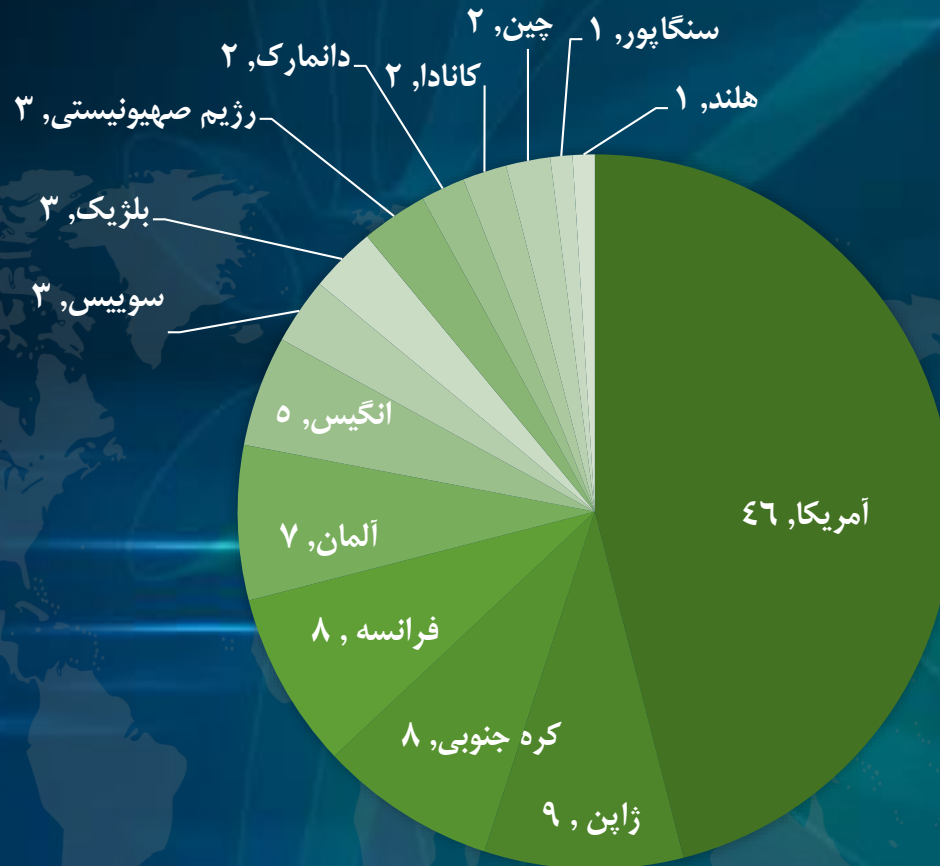
- دانشگاه استنفورد
- موسسه فناوری ماساچوست
- دانشگاه هاروارد
- دانشگاه واشینگتن
- سیستم دانشگاهی میشیگان
- دانشگاه نورث وسترن
- سیستم دانشگاهی تگزاس
- سیستم دانشگاهی ویسکانسین
- دانشگاه پنسیلوانیا
- موسسه علم و فناوری پیشرفته کره

بر اساس شاخصهای نوآوری بین سالهای ۲۰۱۳-۲۰۰۸





# میزان حضور دانشگاه های کشورهای مختلف در رتبه بندی ۱۰۰ دانشگاه نوآور سال ۲۰۱۶





دانشگاه شهید چمران اهواز

## بررسی بیشتر چند دانشگاه نوآور





دانشگاه شهید چمران اهواز

## دانشگاه استنفورد



نرخ پذیرش: ۴.۸ درصد - هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۴۵۱۹۵ دلار  
تعداد دانشجویان: ۱۶۱۲۲ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۲۱۵۳ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۸:۱ - مساحت دانشگاه: ۳۳۱۰ هکتار



## دانشگاه استنفورد

- دانشگاه استنفورد در سال ۱۸۸۵ توسط خانواده استنفورد تأسیس و در سال ۱۸۹۱ پذیرش دانشجو را آغاز نمود. این دانشگاه در منطقه سیلیکون ولی در ایالت کالیفرنیا واقع است و بسیاری از شرکت‌های معتبر در زمینه فناوری اطلاعات توسط فارغ‌التحصیلان و اساتید این دانشگاه تأسیس شده‌اند. از مشهورترین این شرکت‌ها می‌توان به سان مایکروسیستمز، هیولت پاکارد، یاهو، گوگل، الکترونیک آرتز و سیسکو اشاره کرد.
- از بدو تأسیس تاکنون، به ۳۱ عضو هیات علمی دانشگاه جوایز نوبل اهدا شده است که ۲۰ تن از آنها اکنون به عنوان عضو هیات علمی در دانشگاه مشغول به فعالیت هستند.



## دانشگاه استنفورد

- ۵۳۰۰ پروژه با حمایت مالی شرکتها و صنایع در دانشگاه استنفورد در حال انجام است. بودجه پژوهشی دانشگاه نیز ۱.۳۳ میلیارد دلار است.
- بر پایه مطالعه ای که در سال ۲۰۱۲ انجام شد، شرکت هایی که توسط فارغ التحصیلان و اساتید دانشگاه استنفورد تاسیس شده اند، حدود ۲.۷ تریلیون دلار سود سالانه دارند که اگر قرار بود کشور مستقلی تشکیل دهند، آن کشور در بین ۱۰ اقتصاد بزرگ دنیا قرار می گرفت.
- با کمک و حمایت مرکز شتابدهی استارتآپها در استنفورد با نام StartX که در سال ۲۰۰۹ تاسیس شد، کارآفرینان این دانشگاه ۱.۹ میلیارد دلار درآمد کسب کرده اند. همچنین بسیاری از کسب و کارهای نوپا در این مرکز توسط شرکتهای مطرح خریداری و در آنها ادغام شدند.



## دانشگاه استنفورد

- این دانشگاه با ۳۳۱۰ هکتار وسعت، یکی از بزرگترین دانشگاه های جهان از لحاظ مساحت یکپارچه زمین است. از دیگر نکات جالب در مورد این دانشگاه، وجود ۷۰۰ ساختمان اصلی است و ۹۷ درصد دانشجویان کارشناسی، ۶۰ درصد دانشجویان تحصیلات تکمیلی و ۳۰ درصد اساتید در محیط دانشگاه زندگی میکنند.



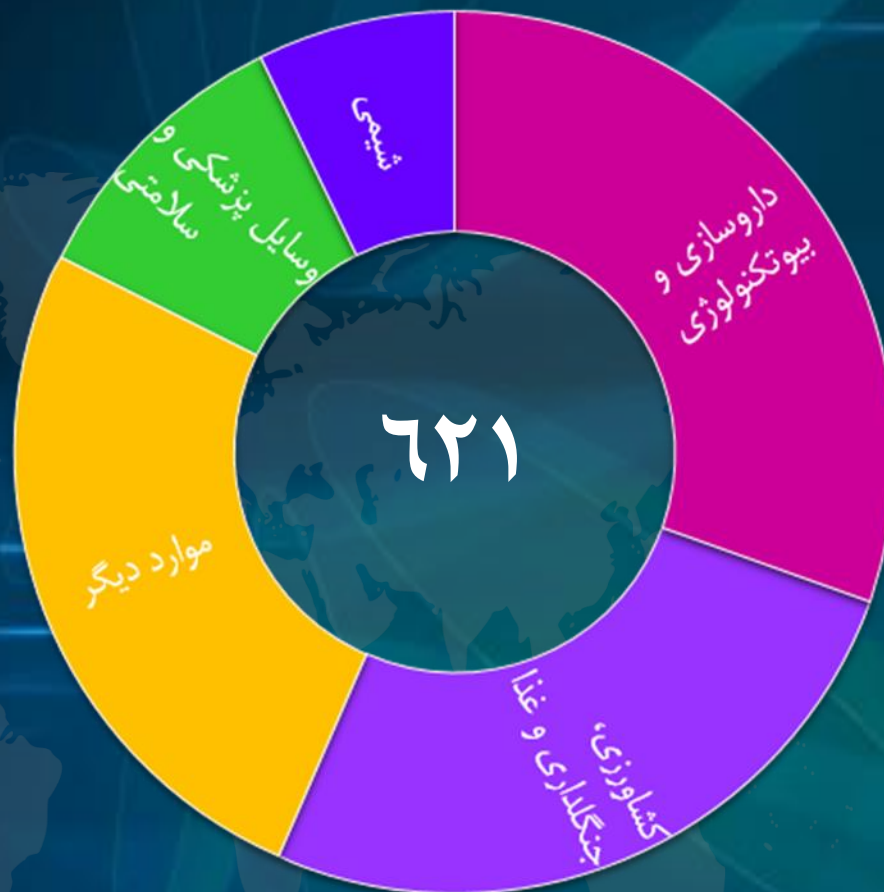
## دانشگاه استنفورد

- بعد از اجرای برنامه نوآوری انرژی در این دانشگاه، تولید گازهای گلخانه ای در محیط دانشگاه با کاهش ۶۸ درصدی مواجه شده و مصرف آب شرب نیز در حدود ۱۵ درصد کاهش یافته است. ۶۵ درصد زباله های دانشگاه نیز بازیافت می شوند. با بهره گیری از تکنیکهای مقاوم سازی انرژی نیز بیش از ۳۹ میلیون کیلووات ساعت انرژی الکتریکی در سال (معادل حدود ۱۹ درصد مصرف انرژی سالانه دانشگاه) ذخیره سازی می شود.

- با وجود تردد ۱۳۰۰۰ دوچرخه سوار در روز، حدود ۲۰ کیلومتر مسیر مخصوص دوچرخه و ۱۹۰۰۰ پارکینگ مخصوص دوچرخه، دانشگاه استنفورد یک دانشگاه دوستدار دوچرخه محسوب شده و حدود ۱۷ درصد رفت و آمدها در دانشگاه از طریق دوچرخه انجام می گیرد.



# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه استنفورد



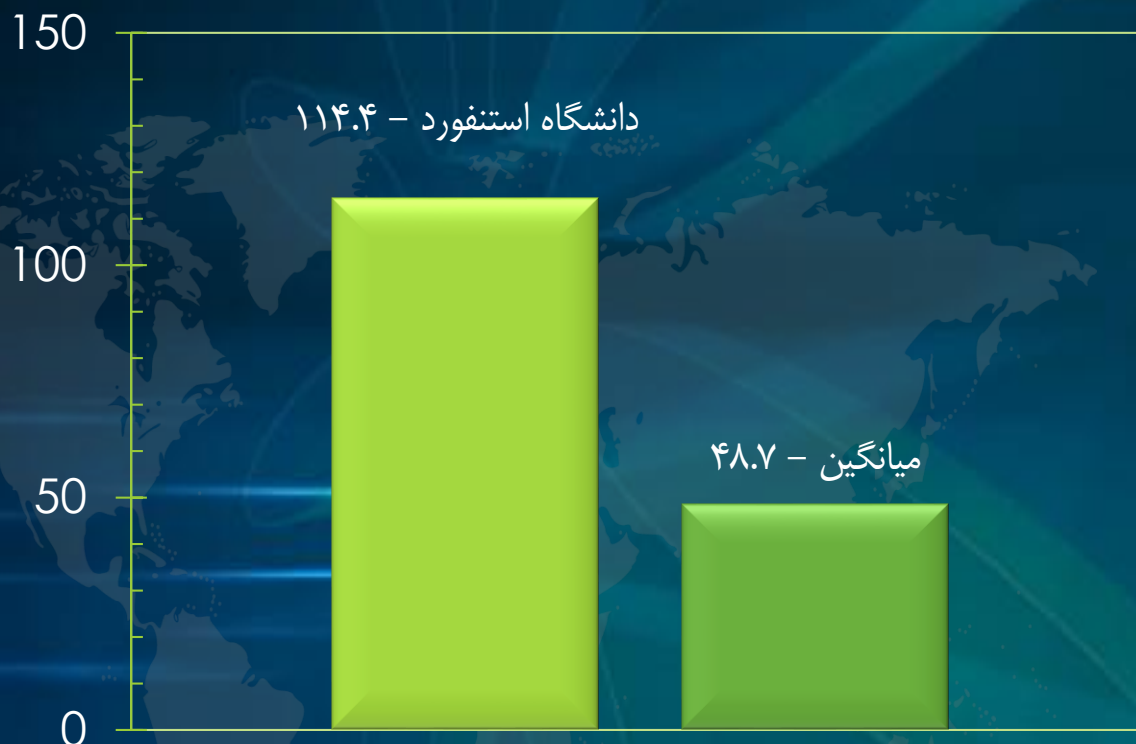
لازم به ذکر است منظور از درصد موفقیت اختراعات، درصد اختراعاتی است که پس از ثبت، موفق به کسب پروانه بهره برداری شده اند

درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۳۸.۶٪





## تاثیر تجاری دانشگاه استنفورد

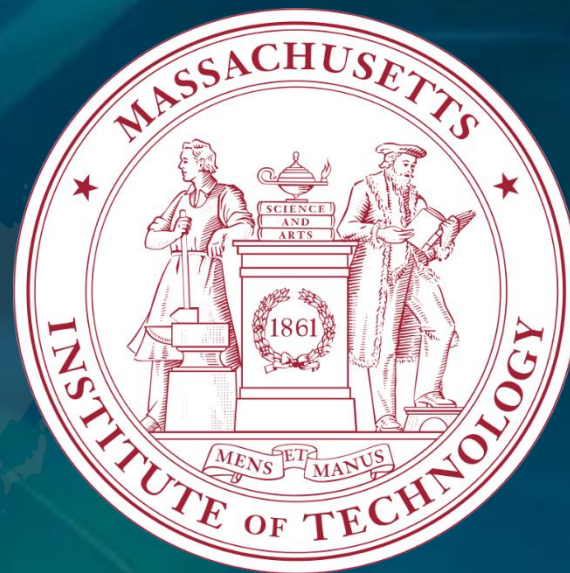
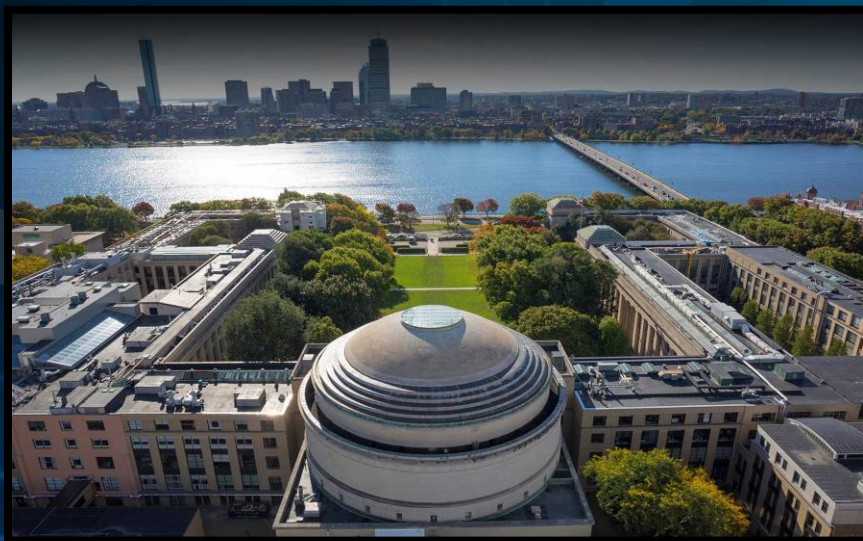


منظور از تاثیر تجاری، میزان موثر بودن پژوهش های بنیادین دانشگاه در فعالیت های تحقیق و توسعه تجاری است. برای بررسی این موضوع تعداد و تکرار استنادات به مقالات دانشگاه در کل اختراعات ثبت شده ارزیابی می شود.



دانشگاه شهید چمران اهواز

## موسسه فناوری ماساچوست



نرخ پذیرش: ۷.۹ درصد - هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۴۸۱۴۰ دلار  
تعداد دانشجویان: ۱۱۰۷۴ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۱۲۳۴ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۹:۱ - مساحت دانشگاه: ۶۸ هکتار



## موسسه فناوری ماساچوست

- موسسه فناوری ماساچوست در سال ۱۸۶۱ در شهر کمبریج ایالت ماساچوست تاسیس شد و در سال ۱۸۶۵ اقدام به پذیرش دانشجو نمود.
- تعداد کل برندگان جایزه نوبل این دانشگاه ۸۵ نفر می باشد.
- اعتبار پژوهشی دانشگاه در سال ۲۰۱۵، ۶۹۶.۸۹ میلیون دلار بوده است که ۱۷ درصد این مبلغ از اسپانسرهایی نظیر شرکت های فورد، گوگل، اینتل، شل و سامسونگ تامین شده است.
- در سال مالی ۲۰۱۵، مرکز صدور مجوز فناوری این دانشگاه، موفق به ثبت و اخذ پروانه ۷۹۵ اختراع شده و از این راه ۴۶.۲ میلیون دلار درآمد کسب کرد.

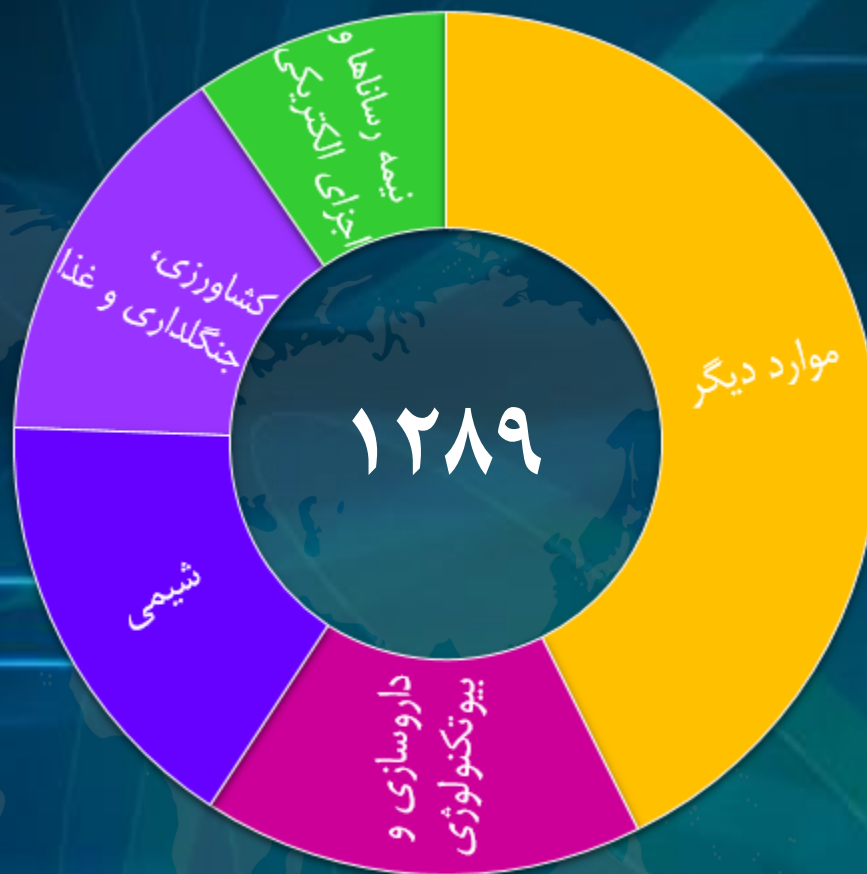


## موسسه فناوری ماساچوست

- حدود ۷۰۰ شرکت با دانشجویان و اساتید این دانشگاه در قالب برنامه های مختلف مانند MIT Energy Initiative و Industrial Liaison Program همکاری دارند.
- حدود ۳۰۰۰۰ شرکت فعال از جمله شرکتهای معروفی چون Bose، iRobot، Dropbox، توسط اساتید یا دانشجویان فارغ التحصیل این دانشگاه تاسیس شده و تاکنون حدود ۴.۶ میلیون نفر در این شرکتهای استخدام شده و سود سالانه ای حدود ۱.۹ تریلیون دلار دارند.
- در سال ۲۰۱۱، این دانشگاه با ایجاد یک سیستم با دسترسی باز به نام MITX، برای همگان امکان استفاده از کلاسهای آنلاین رایگان را که توسط اساتید آن دانشگاه و در زمینه های مختلف ارائه میشود، فراهم کرده است.



# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ موسسه فناوری ماساچوست



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۴۳.۸٪



## تأثیر تجاری موسسه فناوری ماساچوست





## دانشگاه هاروارد



نرخ پذیرش: ۵.۲ درصد - هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۵۷۲۰۰ دلار  
تعداد دانشجویان: ۲۰۱۵۲ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۲۲۵۹ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۹:۱ - مساحت: ۸۵ هکتار



## دانشگاه هاروارد

- دانشگاه هاروارد در شهر کمبریج ایالت ماساچوست آمریکا در سال ۱۶۳۶ میلادی تاسیس شد و قدیمترین دانشگاه این کشور می باشد.
- تاکنون ۴۷ جایزه نوبل و ۴۸ جایزه پولیتزر به دانش آموختگان و اساتید این دانشگاه اهدا شده است.
- در هر سال ۶۷۰۰ دانشجوی دوره کارشناسی انتخاب و پذیرش می شوند و حدود یک میلیون نفر از ۱۹۵ کشور نیز در کلاسهای HarvardX شرکت می کنند که برنامه رایگان آموزشی دانشگاه می باشد.
- بودجه پژوهشی سالانه دانشگاه بیش از ۸۰۰ میلیون دلار است.



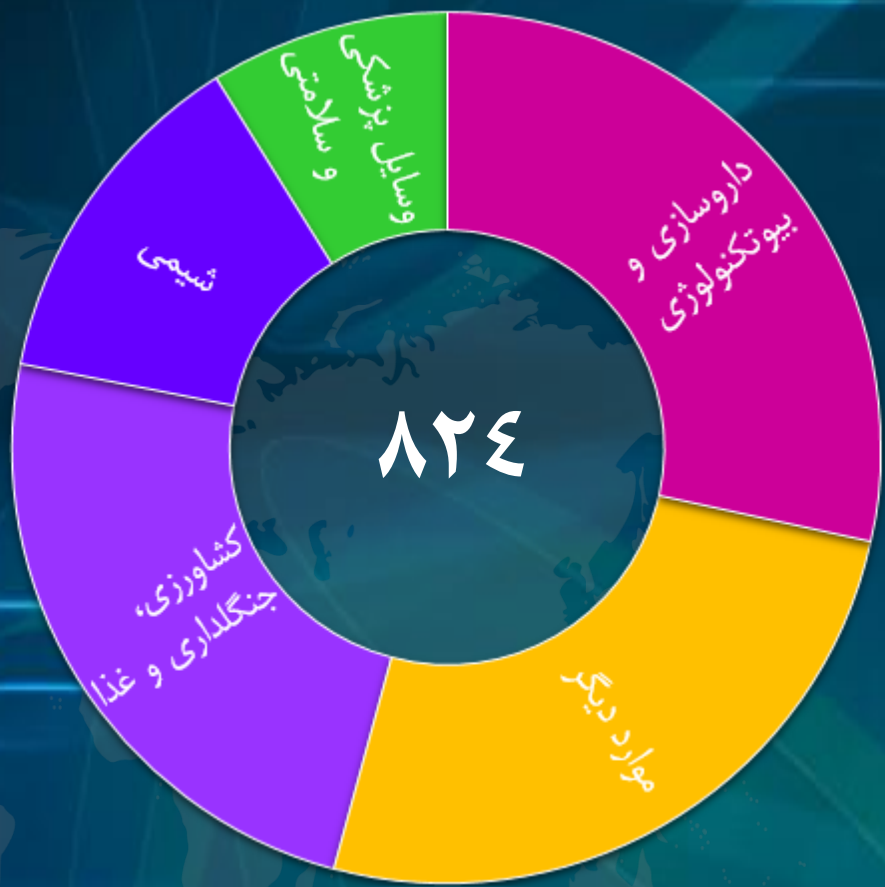


## دانشگاه هاروارد

- آزمایشگاه نوآوری دانشگاه که در سال ۲۰۱۱ تاسیس شده است، با حمایت از دانشجویان علاقه مند به کارآفرینی و نوآوری، تاکنون زمینه ساز تشکیل ۷۰۰ شرکت موفق بوده است.
- درآمد دانشگاه در سال ۲۰۱۵ بالغ بر ۴.۵ میلیارد دلار و هزینه های آن نیز در حدود همین مبلغ بوده است. میزان موقوفات اختصاص یافته به دانشگاه هاروارد در این سال نیز بالغ بر ۳۷.۶ میلیارد دلار می باشد.
- دانشجویانی که والدین آنها سالانه کمتر از ۶۵۰۰۰ دلار درآمد داشته باشند، می توانند در صورت پذیرش در دانشگاه، بدون پرداخت شهریه به تحصیل در دانشگاه هاروارد بپردازند.
- کتابخانه دانشگاه هاروارد با داشتن حدود ۲۰ میلیون جلد کتاب، بزرگترین کتابخانه دانشگاهی جهان است.



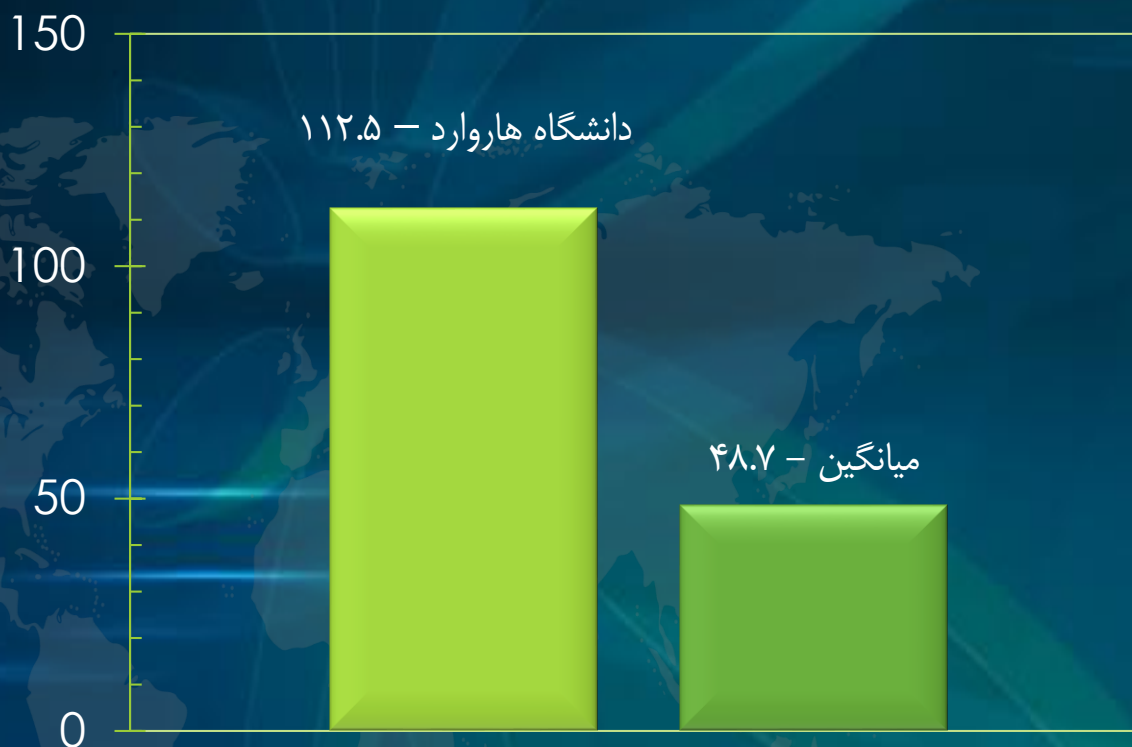
# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه هاروارد



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۲۴٪



## تأثیر تجاری دانشگاه هاروارد





دانشگاه شهید چمران اهواز

## موسسه علم و فناوری پیشرفته کره



تعداد دانشجویان: ۱۰۲۴۹ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۱۱۴۰ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۹:۱ - مساحت: ۱۸۵ هکتار



## موسسه علم و فناوری پیشرفته کره

- این دانشگاه در سال ۱۹۷۱ توسط دولت کره جنوبی تاسیس شد و قدیمی ترین دانشگاه علوم و مهندسی آن کشور می باشد که دانشکده های آن در سه شهر دائجون، سئول و بوسان قرار دارند.
- این دانشگاه مشابه با روش آموزشی و پژوهشی دانشگاه های مهندسی آمریکا مدلسازی شده است. زبان آموزش در این دانشگاه زبان انگلیسی است. برنامه تخصیص دوگانه مدرک به دانشجویان این دانشگاه اجازه میدهد تا علاوه بر اخذ درجه دانشگاهی از آن دانشگاه، همزمان از یکی از دانشگاه های طرف قرارداد شامل دانشگاه کارنگی ملون، موسسه فناوری جورجیا، دانشگاه ملی دانمارک، دانشگاه فنی برلین و دانشگاه فنی مونیخ مدرک دانشگاهی اخذ نمایند که این امر در تقویت ارتباطات بین دانشگاهی و همچنین ایجاد موقعیتهای بیشتر برای فارغ التحصیلان آن دانشگاه موثر است.



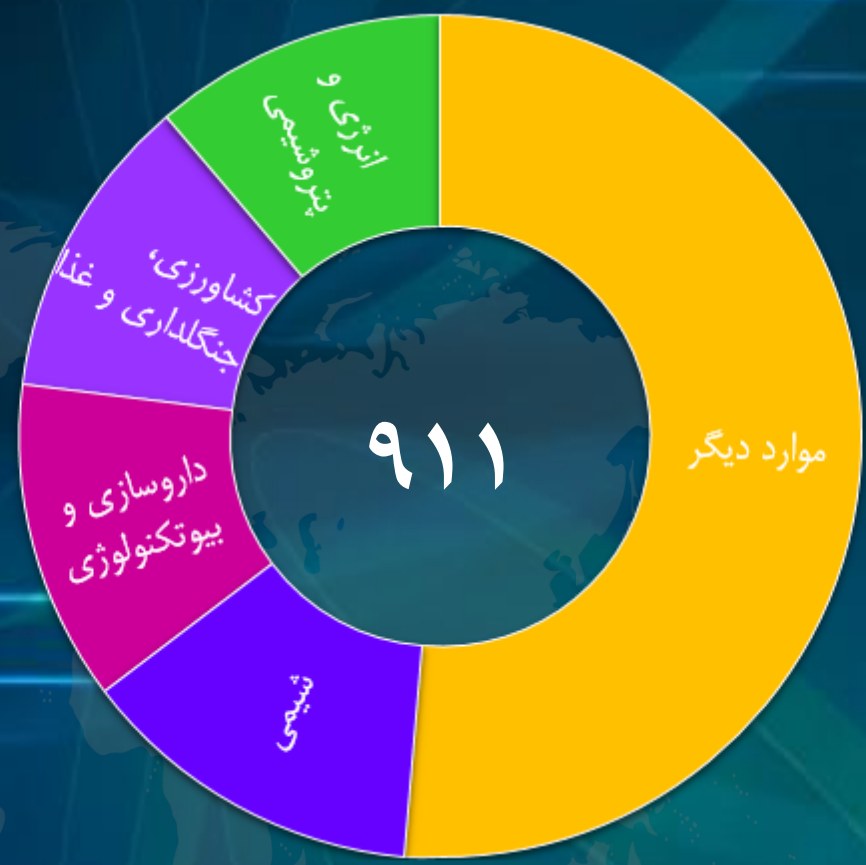
## موسسه علم و فناوری پیشرفته کره

- این دانشگاه با هدف ارتقای کارآفرینی در دانشجویان، برنامه ای تحت عنوان استارتاپ KAIST را برگزار میکند که ایده های تجاری دانشجویان را حمایت و تقویت نموده و سرمایه گذارانی از داخل یا خارج از کشور برای این تجارتهای نوپا می یابد.
- بودجه کل دانشگاه در سال ۲۰۱۳، ۷۶۵ میلیون دلار بوده است که ۴۵۹ میلیون دلار آن از طریق قراردادهای پژوهشی حاصل شده است.



دانشگاه شهید چمران اهواز

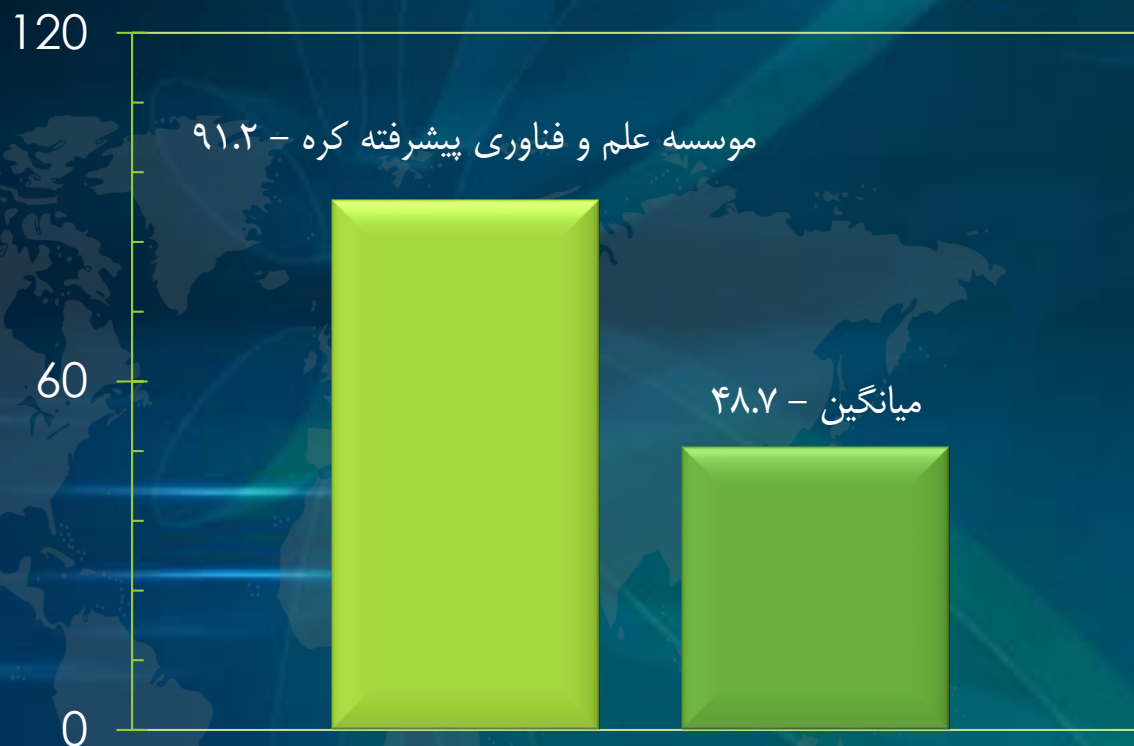
# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ KAIST



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۸۳.۵٪



# تأثیر تجاری موسسه علم و فناوری پیشرفته کره







## دانشگاه لوون بلژیک



هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۸۹۰ یورو - تعداد دانشجویان: ۵۲۹۵۹ نفر  
تعداد اعضای هیات علمی: ۱۱۹۸۶ نفر - نسبت دانشجو به استاد: ۵:۱

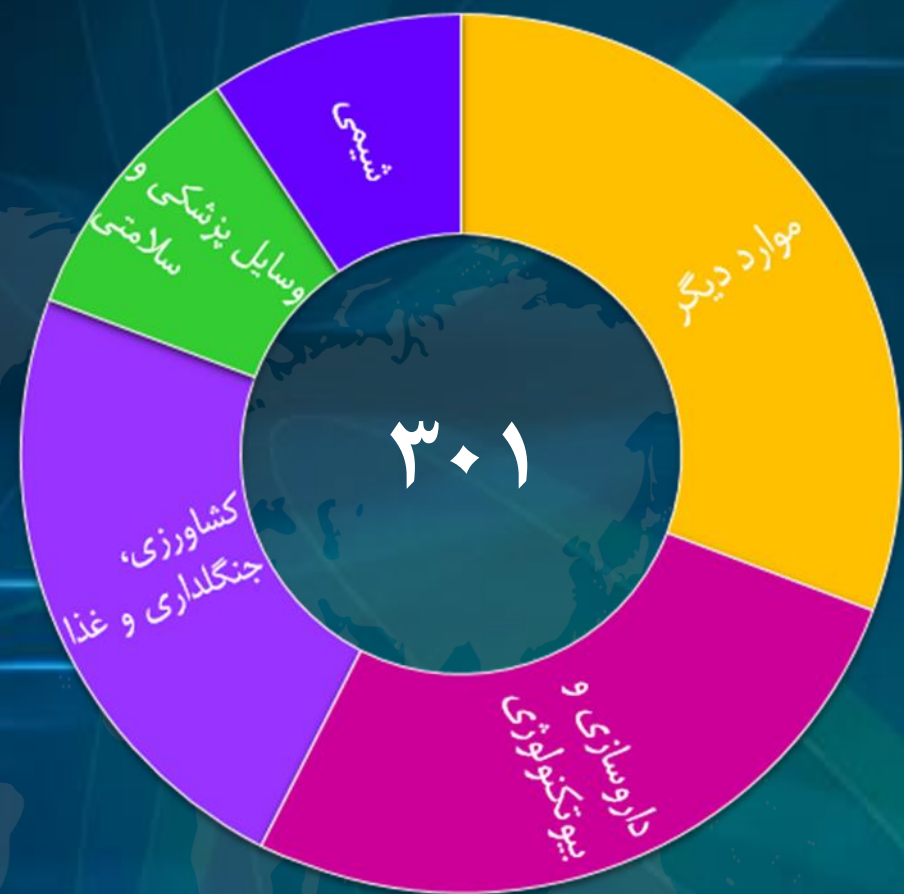


## دانشگاه لوون بلژیک

- این دانشگاه در سال ۱۴۲۵ میلادی تاسیس شد. در سال ۱۹۶۸ میلادی این دانشگاه به دو دانشگاه تجزیه شد که یکی از آنها فرانسوی زبان و در منطقه والونی بلژیک و دیگری هلندی زبان و در شهر تاریخی لوون قرار دارد.
- دانشگاه لوون یکی از بزرگترین موسسات تحقیق و توسعه دنیا است که در زمینه هایی چون میکروالکترونیک، نانو تکنولوژی و سیستمهای ارتباطات و اطلاعات بین ۳ تا ۱۰ سال جلوتر از نیازهای صنعتی امروز گام برمیدارد. دفتر تحقیق و توسعه دانشگاه در سال ۱۹۷۲ تاسیس شد و از اولین دفاتر انتقال تکنولوژی در اروپا است که با در اختیار گذاردن امکانات آزمایشگاهی و فضای کاری در طی چند مرحله، به رشد شرکت های نوپا در دانشگاه تا مرحله استقلال کامل و یا واگذاری آنها به شرکتهای مطرح اقدام می نماید.
- بودجه پژوهشی دانشگاه در سال ۲۰۱۴ بیش از ۴۲۶ میلیون یورو بوده است.



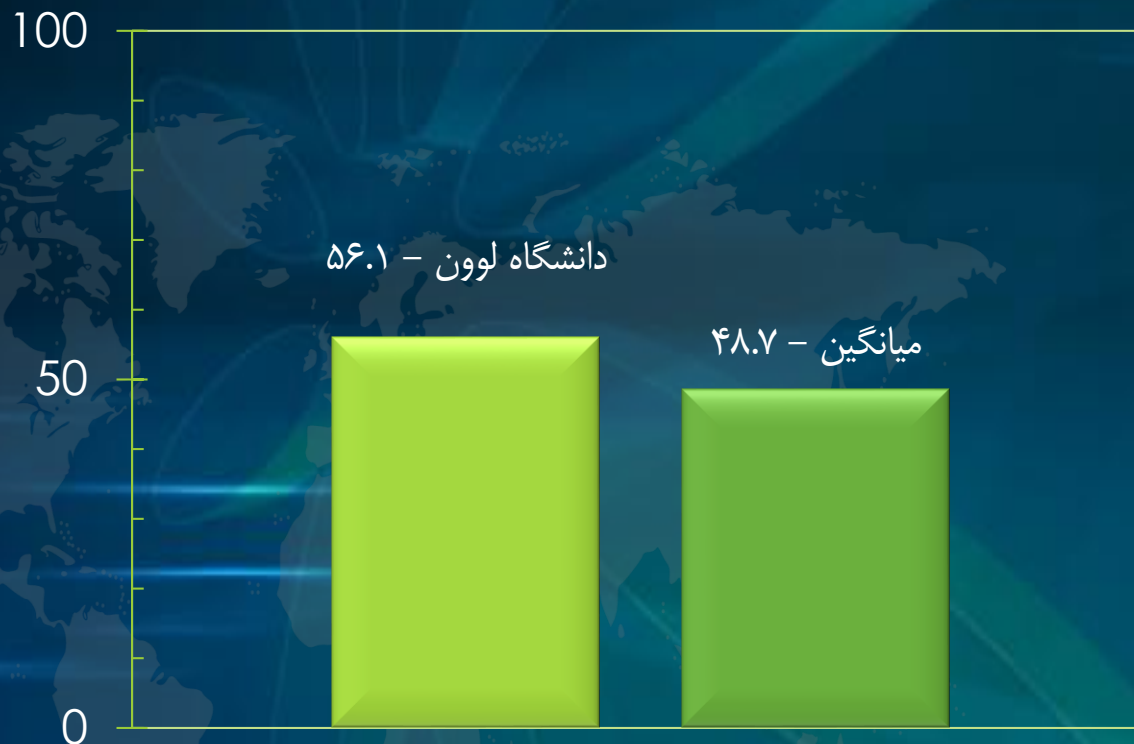
# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه لوون



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۳۷.۲٪



## تأثير تجاری دانشگاه لوون





دانشگاه شهید چمران اهواز

## دانشگاه علم و فناوری پوهانگ



تعداد دانشجویان: ۳۰۵۵ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۲۶۹ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۱۱:۱ - مساحت: ۱۶۱ هکتار



## دانشگاه علم و فناوری پوهانگ

- این دانشگاه یک دانشگاه خصوصی است که در سال ۱۹۸۶ توسط شرکت فولاد POSCO کره جنوبی در شهر پوهانگ تاسیس شد و ارتباط تنگاتنگی با صنعت دارد.
- این دانشگاه در سال ۲۰۱۵ بیش از ۱۴۹ میلیون دلار از راه انعقاد قراردادهای پژوهشی درآمد کسب کرده است.
- ۷۲ واحد پژوهشی در این دانشگاه فعالیت دارند و هریک بر روی زمینه خاصی فعالیت میکنند.

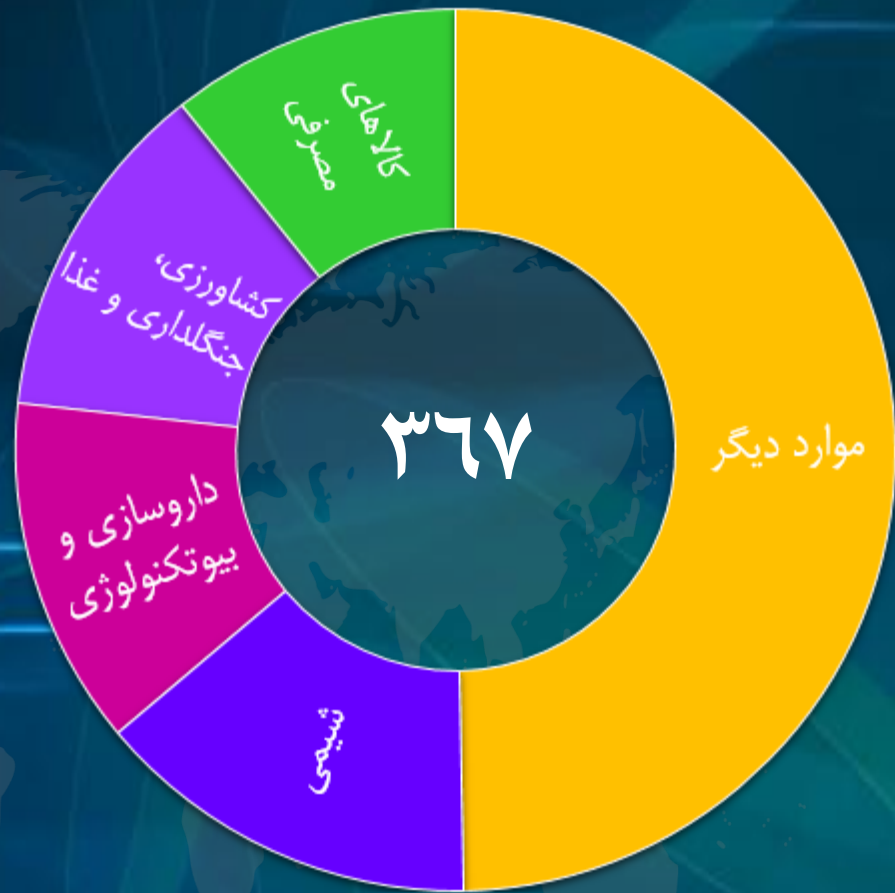


## دانشگاه علم و فناوری پوهانگ

- از سال ۲۰۰۲ تاکنون، هر سال یک رقابت علمی با عنوان "جنگ علم" و با هدف ترغیب و تشویق دانشجویان این دانشگاه برای تعامل و رقابت با دانشجویان دانشگاه علم و فناوری پیشرفته کره برگزار میشود. در سال ۲۰۱۵، این رقابت دو روزه در بخشهای مختلف از جمله مسابقات ورزشی، مسابقات هک کردن، کوییزهای علمی و چالش برنامه نویسی هوش مصنوعی برگزار شد.



# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه علم و فناوری پوهانگ

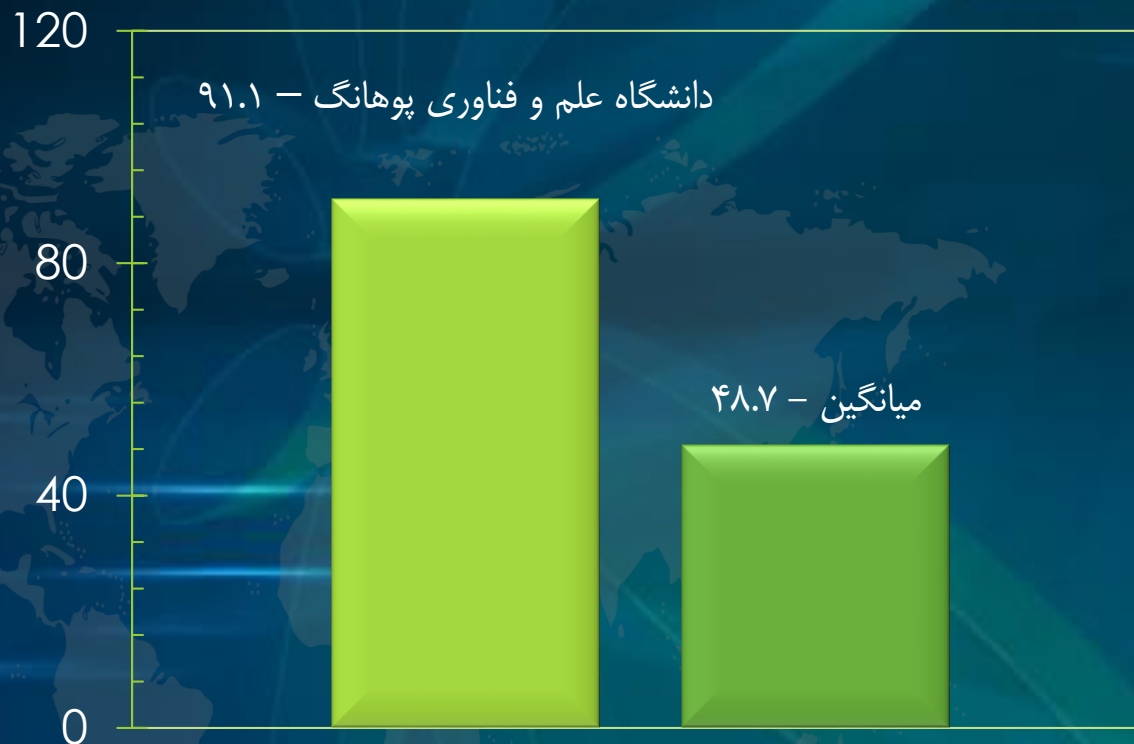


درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۸۱.۷٪





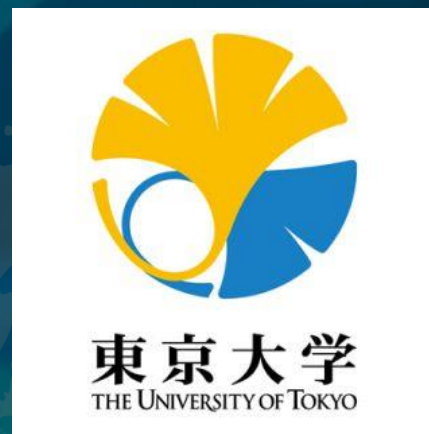
# تأثیر تجاری دانشگاه علم و فناوری پوهانگ





دانشگاه شهید چمران اهواز

## دانشگاه توکیو



نرخ پذیرش: ۳۴.۲ درصد - هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۵۰۰۰ دلار  
تعداد دانشجویان: ۲۶۱۹۹ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۴۶۲۴ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۶:۱



## دانشگاه توکیو

- دانشگاه توکیو در سال ۱۸۷۷ میلادی تاسیس شد و اولین دانشگاه ملی در ژاپن می باشد.
- این دانشگاه یک دانشگاه جامع بوده و طیف وسیعی از رشته های علوم و مهندسی، کشاورزی، پزشکی و علوم انسانی در آن تدریس می شوند. پذیرش دانشجویان نیز از طریق آزمون ورودی می باشد.
- ۲۰۰ شرکت از سراسر دنیا در پروژه های مشترک تحقیقاتی در دانشگاه توکیو حضور دارند.
- تاکنون ۱۲ جایزه نوبل و مدال فیلدز از جمله جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۱۵ و جایزه نوبل پزشکی در سالهای ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ به فارغ التحصیلان این دانشگاه اهدا شده است.



## دانشگاه توکیو

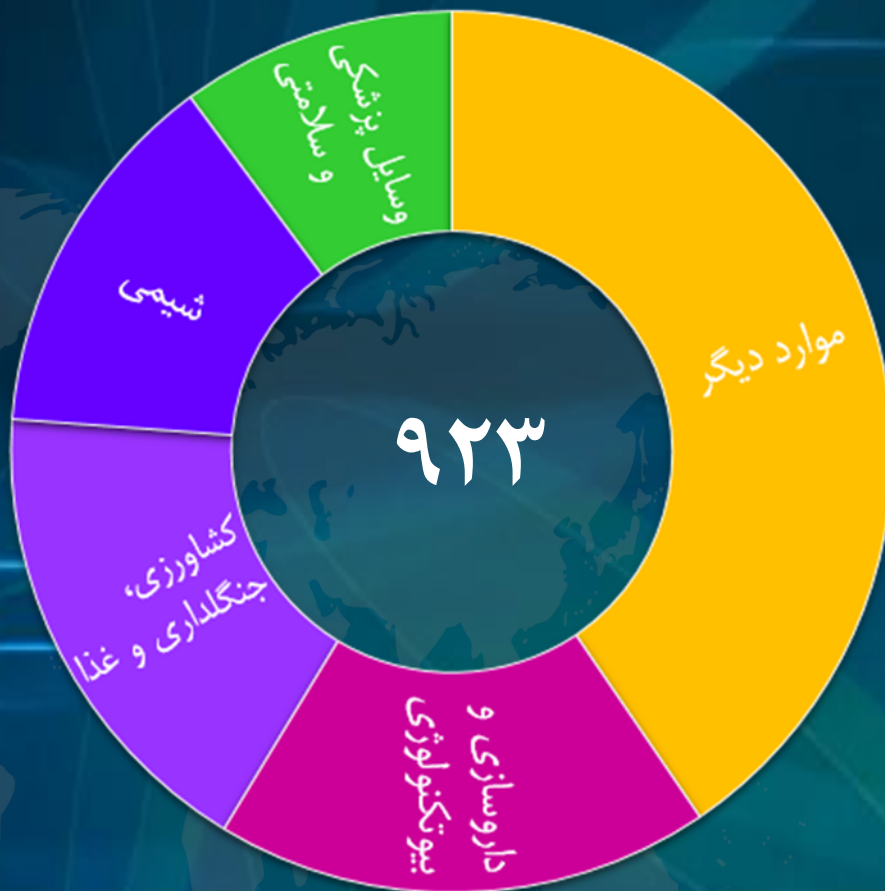
- درآمد دانشگاه در سال ۲۰۱۵ از محل بودجه دولتی، قراردادهای پژوهشی، درآمد بیمارستان و شهریه تحصیل دانشجویان بالغ بر ۲.۶ میلیارد دلار و هزینه های دانشگاه نیز بالغ بر ۲.۲ میلیارد دلار بوده است.
- درآمد حاصل از ثبت اختراعات و حق مالکیت معنوی توسط مرکز ثبت و صدور پروانه اختراعات دانشگاه در سال ۲۰۱۵ بالغ بر ۴۷.۷ میلیون دلار گزارش شده است.
- در سال ۲۰۱۴ این دانشگاه بیش از ۱۲۰۰۰ مورد کمک بلاعوض از افراد و موسسات حامی دانشگاه دریافت کرده است که این حمایت بالغ بر ۲۰ میلیون دلار بوده است.



## دانشگاه توکیو

- حدود ۷۰ درصد درآمد پژوهشی دانشگاه صرف انجام پژوهشهای بنیادین و ۱۰ درصد آن نیز به پژوهشگران جوان اختصاص می یابد. بودجه مشخصی نیز به پژوهش های جدید و نیز به حمایت از زنان پژوهشگری که به دلیل مرخصی زایمان مدتی دور از فضای پژوهش بوده اند، اختصاص می یابد.

# تعداد اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه توکیو



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۵۲.۵٪



## تأثیر تجاری دانشگاه توکیو



# ۷۵ دانشگاه نوآور آسیا در سال ۲۰۱۶

## براساس رتبه بندی موسسه رویترز

رتبه	نام دانشگاه	نام کشور
۱	موسسه علم و فناوری پیشرفته کره	کره جنوبی
۲	دانشگاه توکیو	ژاپن
۳	دانشگاه ملی سئول	کره جنوبی
۴	دانشگاه اوزاکا	ژاپن
۵	دانشگاه علم و فناوری پوهانگ	کره جنوبی
۶	دانشگاه توهوکو	ژاپن





## ۷۵ دانشگاه نوآور آسیا در سال ۲۰۱۶ براساس رتبه بندی موسسه رویترز

رتبه	نام دانشگاه	نام کشور
۷	دانشگاه سونگ کیون کوان	کره جنوبی
۸	دانشگاه یونسای	کره جنوبی
۹	دانشگاه کایو	ژاپن
۱۰	دانشگاه ملی سنگاپور	سنگاپور
:	:	:
۷۳	دانشگاه پوترا مالزی	مالزی
۷۴	دانشگاه جنوب استرالیا	استرالیا
۷۵	دانشگاه مالایا	مالزی

# میزان حضور کشورهای آسیایی در رتبه بندی ۷۵ دانشگاه نوآور آسیا

نام کشور	تعداد دانشگاه ها
چین	۲۲
کره جنوبی	۲۰
ژاپن	۲۰
استرالیا	۶
سنگاپور	۲
هند	۲
مالزی	۲
نیوزلند	۱



دانشگاه شهید چمران اهواز

## دانشگاه مالایا



هزینه سالانه تحصیل و اسکان در دانشگاه: ۹۶۰۰ دلار  
تعداد دانشجویان: ۲۱۰۴۵ نفر - تعداد اعضای هیات علمی: ۲۴۴۹ نفر  
نسبت دانشجو به استاد: ۹:۱ - مساحت: ۳۰۹ هکتار

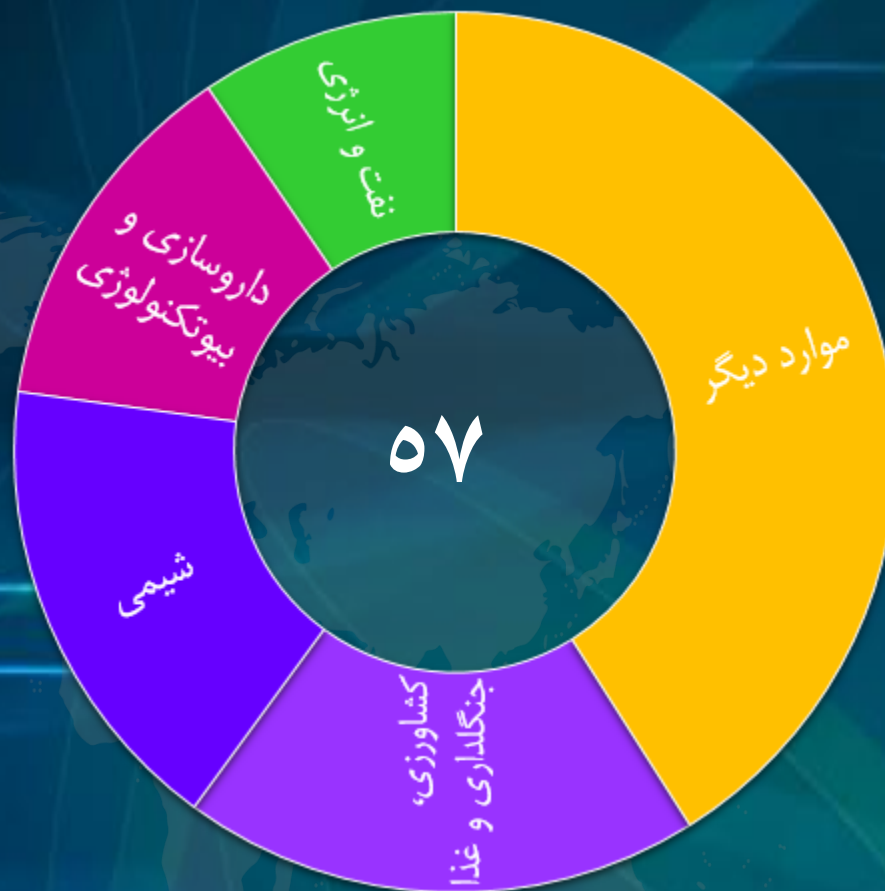


## دانشگاه مالایا

- دانشگاه مالایا قدیمی ترین دانشگاه مالزی است که در سال ۱۹۴۹ در جنوب غربی شهر کوالالمپور تاسیس شده است.
- بودجه پژوهشی سالانه این دانشگاه حدود ۸۵.۳ میلیون دلار است که حدود ۸۰ درصد آن توسط دولت تامین می شود.
- دانشگاه مالایا یک دانشگاه جامع بوده و در زمینه های مختلف اعم از مهندسی، علوم انسانی و علوم پزشکی به پذیرش دانشجویان می پردازد. این دانشگاه از یک بیمارستان پیشرفته دانشگاهی نیز برخوردار است.
- این دانشگاه براساس تفاهم نامه های منعقد شده با دانشگاه های برتر دنیا در زمینه تبادل استاد و دانشجو فعالیت دارد که در ارتقای رتبه دانشگاه بسیار موثر بوده است.



# اختراعات ثبت شده طی سالهای ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۴ دانشگاه مالایا



درصد موفقیت اختراعات ثبت شده در این دانشگاه: ۲۴.۶٪



## تأثير تجاری دانشگاه مالایا





## جایگاه دانشگاه مالایا در رتبه بندی موسسه کاکارلی سیموندز

براساس یک رتبه بندی دیگر دانشگاه ها که توسط موسسه معتبر کاکارلی سیموندز (QS) انجام شده است، دانشگاه مالایا در رتبه ۱۳۳ برترین دانشگاه های جهان قرار دارد. همچنین در لیست ۳۵۰ دانشگاه برتر آسیا در سال ۲۰۱۶ که توسط این موسسه منتشر شده است، دانشگاه مالایا در رتبه ۲۷ قرار دارد. متأسفانه نام هیچ یک از دانشگاه های ایران در لیست ۳۵۰ دانشگاه برتر آسیا وجود ندارد.



- **Academic reputation** (worth 40% of the overall score)  
Based on a global survey of academics, who are asked to identify the leading institutions in their field.
- **Employer reputation** (10%)  
Based on a global survey of graduate employers, who are asked to identify the institutions producing the best graduates in their sector.
- **Student-to-faculty ratio** (20%)  
An indication of commitment to high-quality teaching and support.
- **Research citations per faculty member** (20%)  
This is normalized by subject area, and reflects the impact of an institution's research.
- **Proportion of international faculty** (5%)  
A measure of an institution's success in attracting faculty from overseas.
- **Proportion of international students** (5%)  
A measure of an institution's success in attracting students from overseas.



## جمع بندی: عوامل موثر در ارتقای شاخصهای نوآوری در دانشگاه

- اختصاص بودجه پژوهشی کافی
- تاسیس و فعالیت موثر مراکز نوآوری و خلاقیت
- حمایت از ایده های نو و شرکت های نوپا و درآمدزایی دانشگاه در مسیر مستقل سازی شرکتهای و یا ادغام آنها در شرکتهای بزرگتر
- جلب حمایت مالی شرکتهای بزرگ صنعتی
- ایجاد زیرساختهای آموزشی و پژوهشی لازم پیش از پذیرش دانشجو
- افزایش کیفیت ورودی از طریق پذیرش دانشجویانی با سابقه آموزشی بهتر و افزایش کیفیت کادرآموزشی جهت ارتقای کیفیت خروجی





## جمع بندی: عوامل موثر در ارتقای شاخصهای نوآوری در دانشگاه

- تقویت زبان های بین المللی دانشجویان و کادر آموزشی جهت ارتباط موثرتر با جهان
- تعامل با دانشگاه های مطرح جهان و منطقه و انعقاد تفاهم نامه برای مبادله استاد و دانشجو با هدف ارتقای کیفیت آموزش و پژوهش
- الگوبرداری از مدل های موفق مدیریت دانشگاهی و اعمال ایده های نوآورانه در سطح شهر دانشگاهی و تعمیم آن به مقیاس وسیع تر
- انعکاس کلیه فعالیتهای آموزشی و پژوهشی گروه های مختلف در وب سایت رسمی دانشگاه و ارائه این اطلاعات به زبان های بین المللی جهت تعامل بهتر با موسسات و دانشگاه های جهان

باساس از توجه شما

