



چرا وارد  
کارشناسی ارشد شدید؟

# دنیای پژوهش

- اکثر دانشجوها فکر می کنند همه چیز را در مورد پروژه می دانند!
- وقتی دانشجو می فهمد چه خبر است که .....



# دنیای پژوهش

تفاوت های نامحسوس





# اشتباهات تازه‌واردین



<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

# اشتباهات تازه‌واردین



# اشتباهات تازه‌واردین



<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

# اشتباهات تازه‌واردین



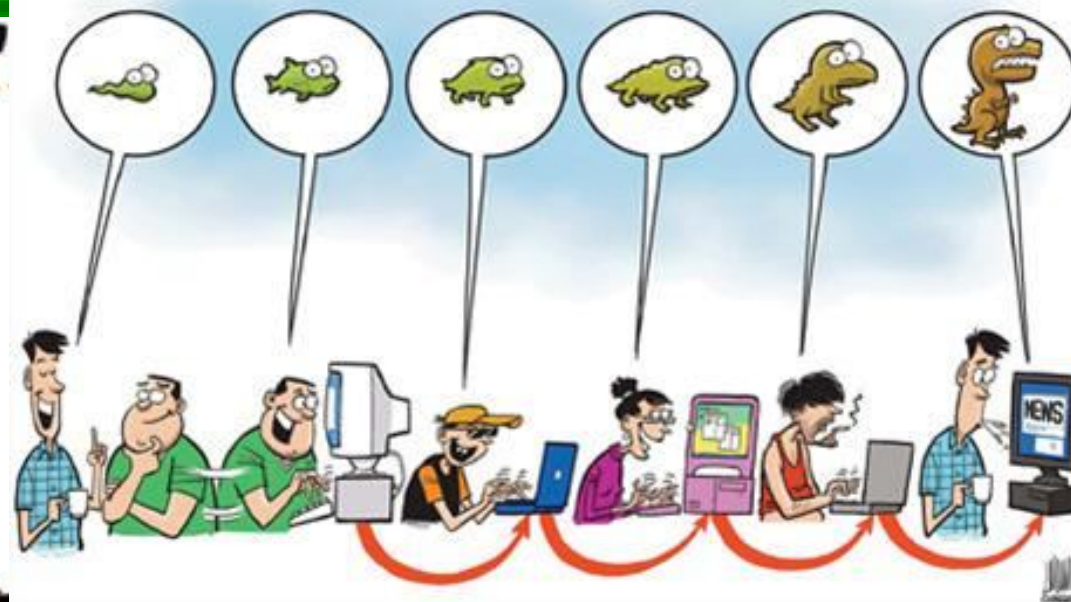
<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

# Zoom In/ Zoom Out



<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

# صحبت درِ گوشی



# نگاه برخی دانشجویان به استاد



<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

تا حالاش که  
به خیر گذشت!

کی بیدار  
می شوید؟  
ترم ۵-۶؟!

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

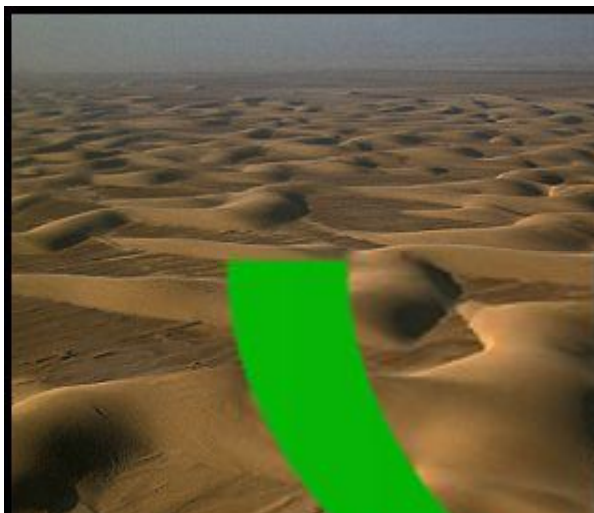


# رِنْد کِیست؟



از کجا به کجا؟

# مسیر پژوهش



■ نحوه تعامل با استاد

■ مدیریت راهبردی پژوهشی

■ نحوه کار با نرم افزارها و

پایگاههای داده

■ هنر یافتن مطالب

■ مدیریت مفید جلسات

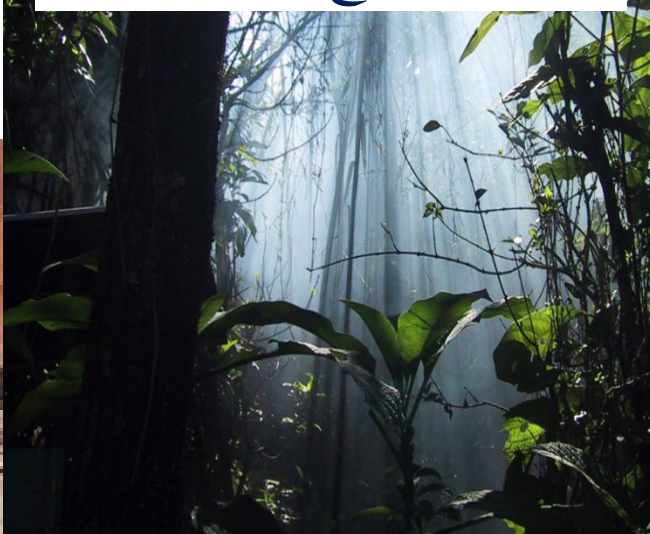
■ نحوه برنامه ریزی آزمایشات



■ ایمنی

■ نحوه اجرای آزمایشات

■ کار صحیح با دستگاهها



■ نحوه تفسیر و گزارش نتایج

■ نحوه نوشتن هر بخش مقاله / تر

نحوه چاپ مقاله

■ نحوه نقد مقاله

■ نحوه تهیه و ارائه

PowerPoint

■ هنر متقاعد کردن دیگران



# ذهنیات غیر واقعی

تصورات متداول پیش از انجام پایان نامه

## در آغاز راه

در آستانه شروع پایان نامه کارشناسی ارشد، مطالعه مطالب ذیل می تواند افق دید دانشجویان عزیز را شفاف کند:

- **ذهنیات غیرواقعی** (وبرایش دوم) متداول در اولین تجربه پژوهشی
- **داستان یک پایان نامه** (وبرایش دوم): از انتخاب موضوع تا فراغت از تحصیل

بسیار است از نظر استاد عجله ای جهت اتمام پروژه وجود ندارد، با این حال از آنجایی که اغلب دانشجویان به سرعت یا مدیریت پروژه خود توجه جدی دارند و قوانین دانشگاه نیز محدودیت زمانی را تشدید می کند، لازم است دانشجویان جهت تسریع در تصویب و اجرای پروژه خود، فقط و فقط به مسیر فلوجارت ذیل توجه نمایند، همانطور که مشاهده می کنید، مثل هر کار دیگری ابتدای مسیر کند است ولی در انتهای راه کارها شتاب می گیرد.

## پایان نامه کارشناسی ارشد



## آموزشی

- انتقال و توزیع گاز
- کاتالیزورهای هتروژن
- روش تحقیق و نگارش فنی
- آموزش مجازی

## پژوهشی

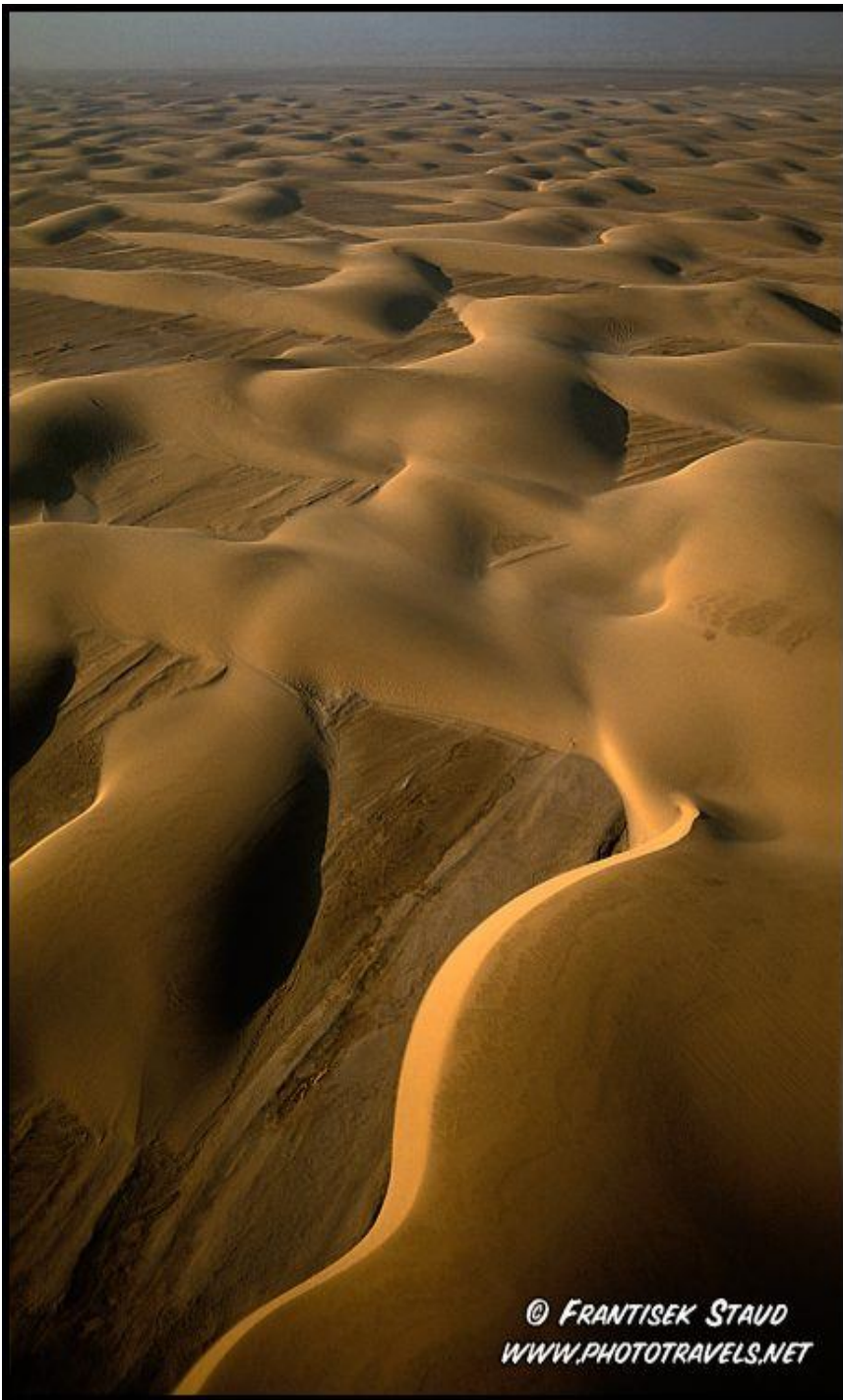
- انگیزه شما
- در آغاز راه
- در میانه راه
- در انتهای راه
- راههای پیموده شده

## اداری

- مراجعات دانشجویی

## ارتباط با شما

- مراجعه مجازی



# سمت و سوی حرکت

maghrebi

# موضوع/استاد رو میشه راحت عوض کرد.

■ از لحاظ قانونی عوض کردن استاد در گروه به سختی ممکن است.

■ ظاهراً یک مسیر سریعتره!

■ در هر مسیری، نقاطی برای توقف هست.



# موضوع/استاد رو میشه راحت عوض کرد.



■ عوض کردن صف =  
رفتن به آخر صف

■ صف‌های کندتر =  
خروجی بالاتر

# خلاقیت من کار را جلو می برد

- این غرور علمی در حد متعادل خیلی بد نیست.
- در ابتدای کار خلاقیت شما (البته با اتکا به مقالات دیگران) در تعیین موضوع تحقیق و برنامه آزمایشات تعیین کننده است، اما .....
- در اکثر مدت پروژه باید خلاقیت خود را خیلی خیلی مهار کنید.
- محیط تحقیق بسیار اغواکننده و پر از راههای فرعی است.
- توانمندی اجرایی و **پایبندی** شما به برنامه، کلید موفقیت شماست.

# خیلی باید در انتخاب موضوع دقت کنم!

■ وسواس نداشته باشید!

■ زمان می گذرد!

■ بیشتر از ۳ ماه نباید معطل انتخاب بشوید.

■ اگر سر دوراهی هستید، ملاک انتخاب خیلی ساده است:

■ امکانات پژوهشی / تجربه استاد

# همین مقاله نقطه شروع باشد!

- اینجا جای عجله نیست.
- جو نکارید، گندم های مرغوب هم هست!
- هر تلاش سختی به مقاله یا اختراع نمی رسد!
- اول اشراف به کل <<< بعد انتخاب بهترین جزء
- اول راهنمایی استاد یا مقاله مروری <<< بعد انتخاب یک مقاله

# موضوع پیشنهادی من خیلی جدید است!

■ عجله نکنید.

■ سری به ISIknowledge.com, Scopus.com, USPTO.gov بزنید.

■ کلمات جستجوی ابتدایی شما ۱۰۰٪ جامع نیست!

■ موضوع خیلی نو وجود ندارد!

■ به فرض که خیلی نو باشد، آنوقت جامعه علمی و صنعتی آن را نخواهد پذیرفت!

# موضوع باید حتماً م.شیمی - گرایش... باشد!

- یک سری به پایگاههای مقالات بزنید:
- تقریباً همه رشته های مهندسی به اشباع شدگی رسیده اند!
- برای نوآوری (مقاله/اختراع) گریزی از مباحث میان رشته ای نیست.
- درجا نزنید! و مثل هزاران نفر دیگر نباشید!
- تنوع تخصص ها نیاز فضای متغیر کشورماست.
- پژوهش یعنی: یاد بگیرید نه آموخته ها را تکرار کنید.

# مهم این است که بتوانم این ماده را بسازم

■ معمولاً مشکلات بعد از ساختن است: **تعیین مشخصات**

■ موجودیت، قابلیت اثبات مدعا با آن، و امکانپذیری مالی

■ این موارد هم در هنگام تعریف پروژه مهم اند:

■ تازگی موضوع (جزو مقالات داغ است؟)

■ نوآوری شما (تکرار مقاله پیشین لازم است، اما هنر نیست)

■ فایده تحقیق (در ایران/ جهان)



# سهل انگاری

## سخت انگاری

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

# کار خیلی سخت است!

- بسیاری با همین بضاعت شما در این راه رفته اند و به جایی رسیده اند.
- موفقیت ها گاهاً فراتر از انتظار بوده است.
- افسوس این دوره **طلایی** را خواهید خورد.
- موفقیت ها برای یک عمر می مانند و سختی ها فراموش می شوند.
- تا ریسک نکنید به جایی نمی رسید.

تا ريسک نکنيد .....



# کار خیلی آسان است!

## ■ نتایج متصور:

- عدم برنامه ریزی و دوراندیشی
- امکان پذیر نبودن فنی در ایران یا مشهد
- امکان پذیر نبودن اقتصادی پایان نامه
- قابل چاپ نبودن به صورت مقاله / اختراع

## ■ یأس افراطی پس از هیجان افراطی

# کار تجربی یعنی زحمت اضافی!

- بعدها از شما خواهند پرسید: موضوع تزتان چه بود؟
- در پذیرش شما در مراحل بالاتر (داخل/خارج/استخدام) توانمندی تجربی شما تعیین کننده خواهد بود.
- با کار تجربی:
- حس مفید بودنتان در زندگی افزایش می یابد.
- احتمال منحصر به فرد بودنتان افزایش می یابد.

# همه چیز برای انجام پروژه ردیف است!

- پژوهش یعنی آموختن خیلی موارد  
(از جمله کشف و ارتباط با همه ذی نفعان و محیط پیرامون پژوهش)
- دانشگاه یک گام قبل از کسب و کار است.  
■ در آنجا کارها باید ۱۰۰٪ ردیف باشد و در دانشگاه ۶۰٪.

# نابرده رنج گنج میسر می شود!

■ لیس للانسان الا ما سعی

■ اگر میسر می شد، این پروژه نوآورانه نصیب شما نمی شد.

■ موفقیت پژوهشی نیازمند هوش، پشتکار، راهنمای خوب، توانمندی تجربی، نوشتاری،..... و شانس است و هیچکس همه اینها را در موقع نیازمندی ندارد!

# راحتی $\neq$ سرعت



# اول درسهایم رو پاس کنم....

- هدف شما = عدم اتلاف وقت
- نتیجه = اتلاف وقت (اضافه سنوات غیرمنتظره)
- دوزاری برخی دیر می افتد که از این به بعد:  
پژوهش < آموزش
- شما اگر در هفته نصف روز هم به پروژه تان اختصاص دهید،  
می توانید خیلی از کارهای کند ابتدایی را تمام کنید.

## نمره رو بگیرم، دیگه تمومه!

■ حکیمی پسران را پند همی داد که جانان پدر هنر آموزید که ملک و دولت دنیا اعتماد را نشاید و سیم و زر در سفر بر محل خطرست یا دزد به یک بار ببرد یا خواجه به تفاریق بخورد، اما هنر چشمه زاینده است و دولت پاینده و گر هنرمند از دولت بیفتد غم نباشد که هنر در نفس خود دولست. هر کجا که رود قدر بیند و در صدر نشیند و بی هنر لقمه چیند و سختی بیند.

■ وقتی افتاد فتنه‌ای در شام

هر کس از گوشه‌ای فرا رفتند

روستا زادگان دانشمند

به وزیری پادشاه رفتند

پسران وزیر ناقص عقل

به گدایی به روستا رفتند

# من فقط آزمایش می کنم، نوشتنش بعداً

- نتیجه = سرگرم شدن بی حاصل در آزمایشگاه، بدون کوچکترین قدردانی و اعتنای جامعه علمی به شما
- مدرک ارشد = شایستگی در پروژه ارشد
- شایستگی در پروژه ارشد = شایستگی در انجام تحقیق از الف تا ی (و منجمله توانایی برونداد نوشتاری تلاش خود)
- در این زمانه، هیچ استادی برای شما تر نخواهد نوشت.
- اگر کسی را یافتید، مرا بی خبر نگذارید!
- هر روز که به آزمایشگاه می روید، مقاله خود را مجسم کنید.

# نوشتنش خیلی کار ندارد!

- ممکن است پروژه های درسی زیادی را به استادان تحویل داده باشید، یا زبان انگلیسی تان را عالی بدانید، اما :
- به احتمال زیاد مهارت نگارش فنی را تاکنون کسب نکرده اید.
- دقت و کیفیت مورد انتظار و تعداد نگاهها در پایان نامه یا مقاله شما بیشتر است.



<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

حاصل  
پژوهش

# فردا کلاً می‌نشینم پاش

- این فردا هیچ وقت نخواهد رسید.
- اگر از نیم ساعت‌های خود استفاده کردید، برنده خواهید شد.
- و الا روی وقت‌های به اندازه یک روز نباید حساب کنید.

# با یک تیر دو نشان را می زنم

- خوب) اگر به معنای انجام کارهای مشابه و مکمل در یک خط سیر باشد؛ مثل: سمینار (پایان نامه) (مقاله) (پتنت) (کسب و کار) ←
- بد) اگر به معنای کپی کردن یک کار در یک کار دیگر باشد.
- در هر صورت نیت خود را از استاد راهنما پنهان نکنید.
- در مورد اول، می تواند به شما پروژه های خوش آتیه تر را نشان دهد.
- در مورد دوم، دیر یا زود نیت تان آشکار خواهد شد.

# هر سؤال یک جواب ساده دارد!

■ برخی سؤال‌ها:

■ بیش از یک جواب دارند؟

■ جوابش منوط به شرایط آزمایش یا دیدگاه ماست؟

■ جوابش را هنوز کسی نمی‌داند؟

■ دل‌گرچه در این بادیه بسیار شتافت

یک موی ندانست ولی موی شکافت

# استاد ۱۰۰٪ زوایای کار را می داند!

- استاد باید موضوع را بشناسد، نه کشفیات سال آینده شما را!
- استاد راه یافتن جواب را نشان می دهد و نه جواب آماده را!
- اگر همه چیز معلوم باشد، پس چرا پژوهش؟
- پژوهش در مرز ناشناخته‌هاست و استاد علم غیب ندارد.

# سخت‌گیری استاد، از سلیقه شخصی اوست.

- اگر روزی بفهمید اشتباه کردید، چه کسی ضرر کرده است؟
- دقت ذات پژوهش و مبنای برگزاری جلسه دفاع است.
- علاقه استاد) شما خودتان بتوانید پژوهش‌تان را مدیریت کنید و نیازی به جلسات مشاوره کمتری داشته باشید.
- استادان آنقدر مشغولیت دارد، که فرصتی برای پیگیری سلايقش برجا نمی‌ماند.

# استاد جوابگوی همه چیز خواهد بود.

- وقتی تبعیت نکنید، استاد هم مسؤولیتی ندارد!
- استاد راهنما = فقط **راهنما** (یعنی رهرو کس دیگری است)

# حرف دانشجویان منبعی معتبر است.

- ضمانت آن دانشجو برای راستگویی بیشتر است یا استاد؟
- لااقل نظر استاد را هم یکبار پرسید.
- کوری عصاکش کوری دیگر

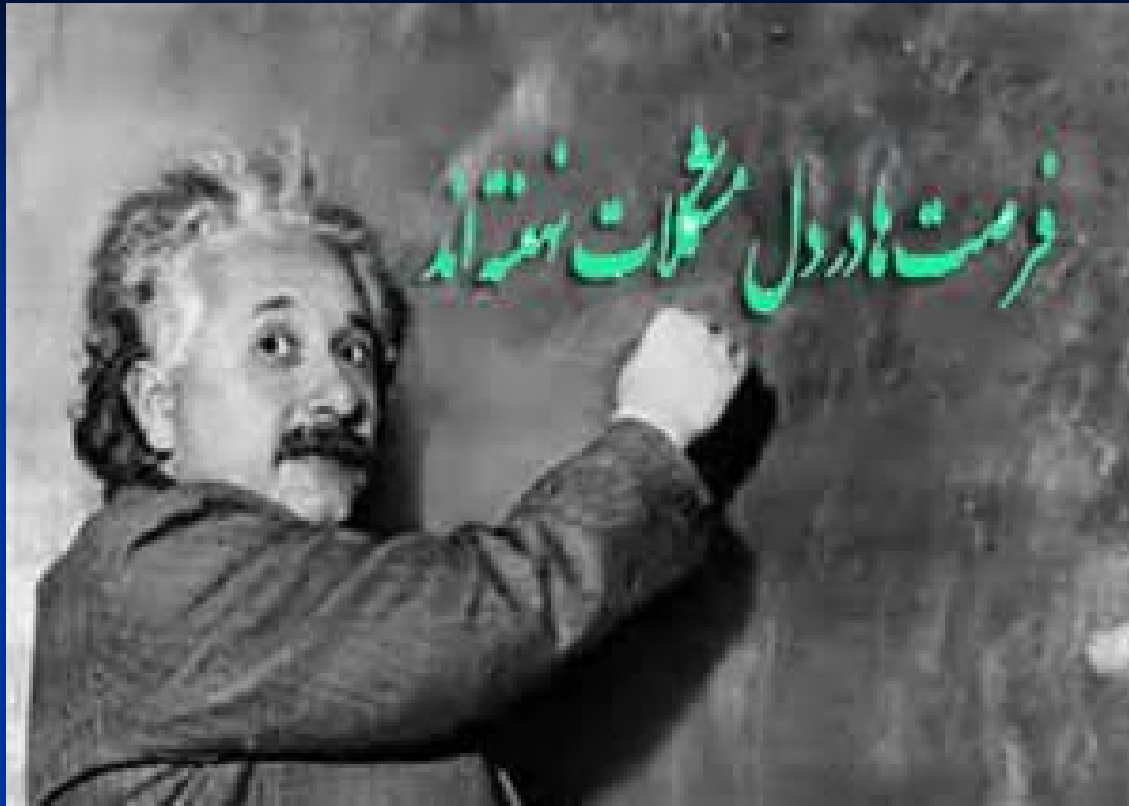
# استادها همیشه **حق** دانشجو را می خورند.

■ این **حق** مگر اسم ندارد!؟



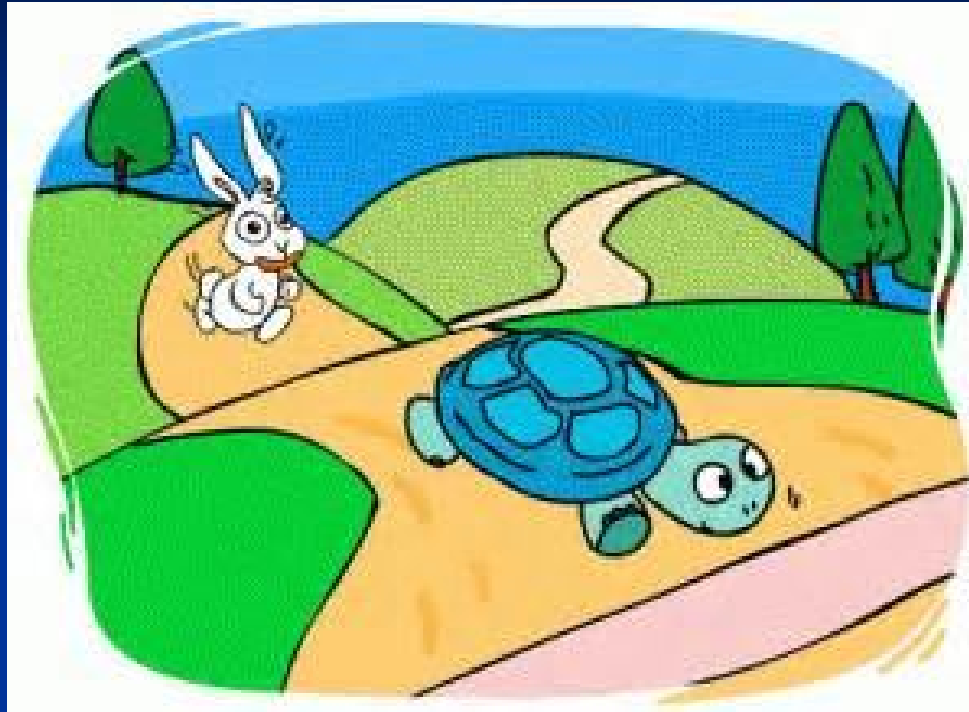
# هرچی استاد رو دُودَر کنم، به نفعمه!

- رضایت استاد شرط نیست!
- رضایت جامعه علمی شرط است.
- منافع/تهدیدات شما و استاد یکی است.
- منافع/تهدیدات برای شما بیشتر از استاد است.
- استاد انتظار ندارد فی سبیل الله کار کنید!
- استاد انتظار دارد به فکر **منافع خودتان** باشید.
- هرچه تهدیدات به شما نزدیکتر شود، استاد از شما دورتر می شود.



بگذار بریم دنبال زندگی.....

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>



تلاش - هماهنگی

دو شرط لازم و کافی موفقیت

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

## در آغاز راه

در آستانه شروع پایان نامه کارشناسی ارشد، مطالعه مطالب ذیل می تواند افق دید دانشجویان عزیز را شفاف کند:

- **ذهنیات غیرواقعی** (وبرایش دوم) متداول در اولین تجربه پژوهشی
- **داستان یک پایان نامه** (وبرایش دوم): از انتخاب موضوع تا فراغت از تحصیل

بسیار است از نظر استاد عجله ای جهت اتمام پروژه وجود ندارد، با این حال از آنجایی که اغلب دانشجویان به سرعت یا مدیریت پروژه خود توجه جدی دارند و قوانین دانشگاه نیز محدودیت زمانی را تشدید می کند، لازم است دانشجویان جهت تسریع در تصویب و اجرای پروژه خود، فقط و فقط به مسیر فلوجارت ذیل توجه نمایند، همانطور که مشاهده می کنید، مثل هر کار دیگری ابتدای مسیر کند است ولی در انتهای راه کارها شتاب می گیرد.

## پایان نامه کارشناسی ارشد



## آموزشی

- انتقال و توزیع گاز
- کاتالیزورهای هتروژن
- روش تحقیق و نگارش فنی
- آموزش مجازی

## پژوهشی

- انگیزه شما
- در آغاز راه
- در میانه راه
- در انتهای راه
- راههای پیموده شده

## اداری

- مراجعات دانشجویی

## ارتباط با شما

- مراجعه مجازی

چند نکته

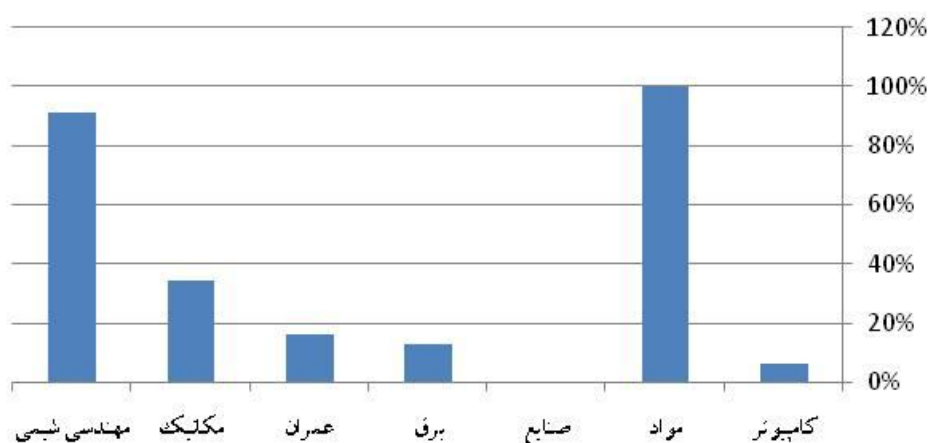
<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>

سومین در  
ایران

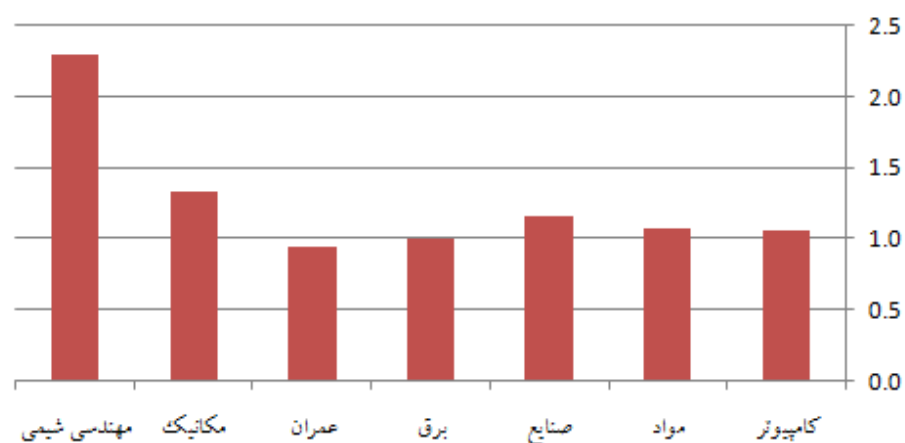
افتخارات

گروه مهندسی شیمی

درصد تجربی بودن پژوهش



سرانه مقاله



# مرغ همسایه غازه!

- اینجا اساتید بیشتر وقت می گذارند، تا اساتید تهران.
- اساتید خارجی چون پول می دهند، بی تعارف کار می کشند و شما برای یکروز سرکار نرفتن باید مرخصی بگیرید.
- خیلی از فارغ التحصیلان ارشد اینجا برای دکترا، دانشگاه مشهد را ترجیح می دهند.
- چه خروجی پژوهشی بوده است، که اساتید اینجا نچیده اند؟

# مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد

یکشنبه 94/6/29

معاونت پژوهش و فناوری | سایت دانشگاه | صفحه اصلی

مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد، صندوق پستی: ۹۱۷۳۵-۳۳۱

English

مجله کتابخانه

پرسشهای متداول

راهنماها

خدمات

بخشهای کتابخانه

درباره کتابخانه



## اخبار جدید

قابل توجه دانشجویان جدید



دسترسی به ISI و Scopus

تمدید کتاب

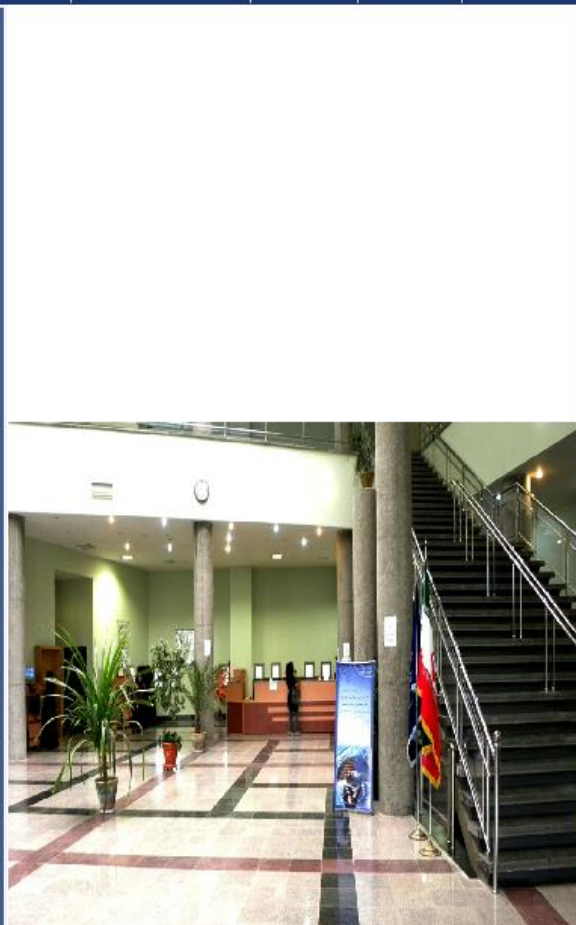
اعلام آمادگی برای همکاری در برگزاری کلاسهای روش تحقیق

تامین مقالات غیرفارسی



پایگاه اشتراک دانش (پاد)

ICR 2014 جدید



منابع کتابخانه

پایگاه های اطلاعاتی

راهنمای موضوعی

دوره ها و کارگاه های آموزشی

میز مشاور اطلاع رسانی

از کتابدار پرس

ساعت ارائه خدمات

پیوندهای مفید

فرم نظرسنجی از ارباب رجوع

آلبوم تصاویر

عضویت در خبرنامه الکترونیکی

آدرس، ایمیل

بازه زمانی روزانه

انتخاب گروه خبری

حذف اشتراک

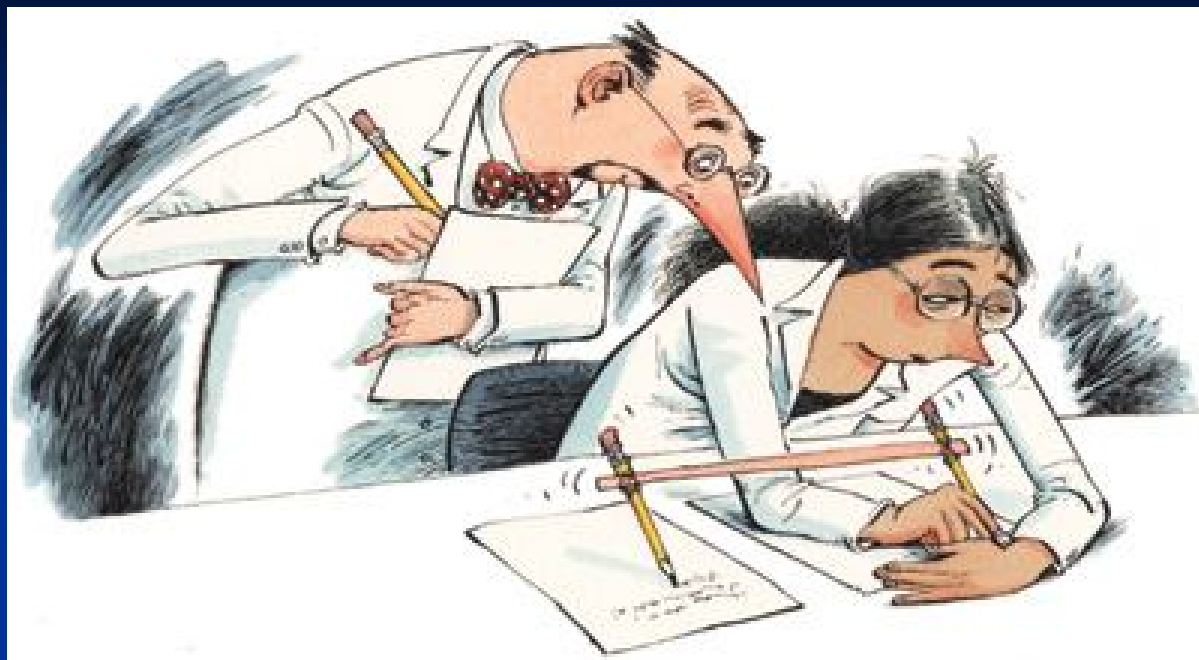
ارسال



هر روز ساعت ۱۱ تا ۹  
بجز ایام تعطیل

برای شروع گفتگو کلیک کنید

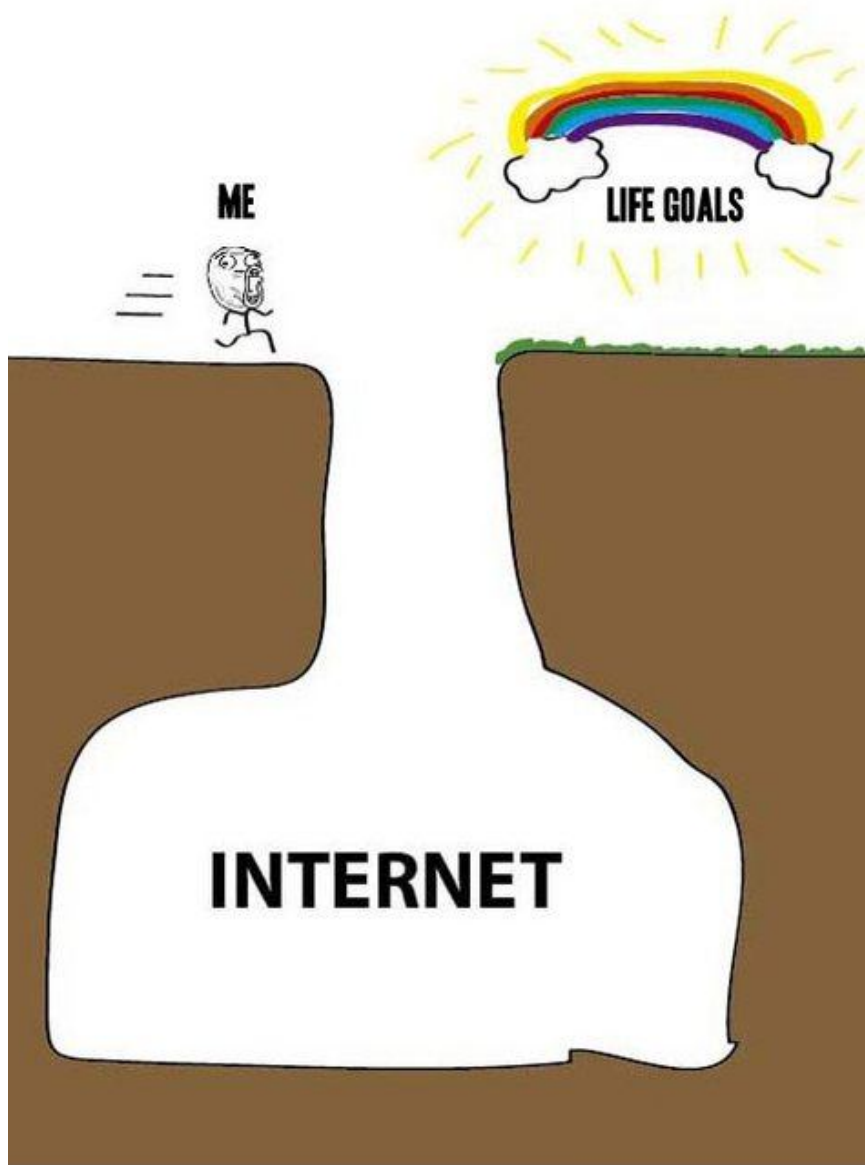
<http://library.um.ac.ir/>



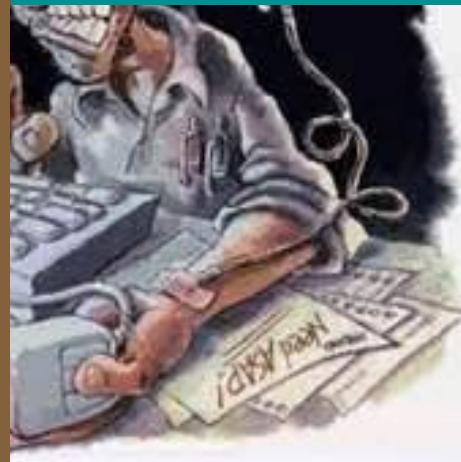
مواظب انتشاراتی‌های بیرون باشید!

# اخلاق علمی

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>



FUNNY CARTOONS ON [KULFOTO.COM](http://KULFOTO.COM)



## اسارت در دنیای مجازی



~mmaghrebi



به امید یک حرکت

<http://www.um.ac.ir/~mmaghrebi>