

فرآیند

هفته نامه علمی

شماره ۱۷ / اسفند ماه ۱۳۹۹
انجمن علمی مهندسی شیمی

صاحب امتیاز: انجمن علمی مهندسی شیمی

مدیر مسئول: علی استاجی

سر دبیر: بهنام رضوانی

هیئت تحریریه: بهنام رضوانی

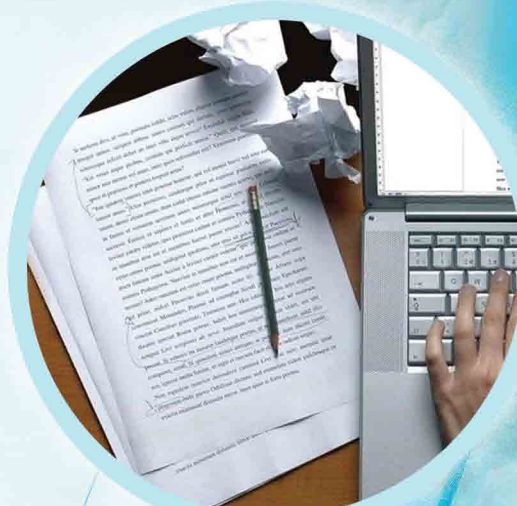
ویراستار: بهنام رضوانی

استاد مشاور انجمن: دکتر حمید حیدر زاده

صفحه آرایی: مهین کوشکی

آدرس اینستاگرام انجمن علمی مهندسی شیمی:

 @mshimihsu



فهرست مطالب

۲	معرفی کتاب برای کنکور کارشناسی ارشد
۳	درجه و اعتبار مجلات بین المللی و داخلی را چگونه بسنجیم؟
۴	چهل منبع دریافت مقالات فارسی و انگلیسی
۶	تقدیریه
۶	طنز کنکوری

معرفی کتاب برای کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

کتاب "مکانیک سیالات" کنکور ارشد مهندسی شیمی

مکانیک سیالات از آن جمله درس هایی است که داوطلبین همواره در مطالعه و حل تست های آن با مشکل روبرو هستند و یکی از دشوارترین دروس مهندسی شیمی در کنکور ارشد مهندسی شیمی محسوب می شود و به همین دلیل است که عموماً درصد متوسط پاسخگویی به این درس در کنکور در مقایسه با سایر دروس پایین است. تاکنون کتب مختلف کمک آموزشی از مکانیک سیالات برای ارشد مهندسی شیمی منتشر شده است ولی هیچ کدام از آن ها نتوانسته اند مجموعه ای موفق و کاملی در این درس باشند. ولی با این حال به دو کتاب می توان اشاره کرد که نسبت به کتب مشابه یک سر و گردن بالاتر هستند. منبع اول، کتاب مکانیک سیالات پارسه تالیف "مرتضی صفری فرد" است که مختص مهندسی شیمی است و کتاب دوم هم کتاب مکانیک سیالات سری عمران نام دارد که مخصوص داوطلبین کنکور عمران است. کتاب دوم اگرچه مختص مهندسی شیمی نیست و مباحث بیشتری نسبت به مهندسی شیمی دارد ولی به عنوان یک منبع کمکی بسیار مناسب است. درسمانه بسیار زیبا و روان این کتاب واقعاً جذاب و مثال زدنیست. پس اگر قرار است برای این درس فقط یک منبع انتخاب کنید کتاب مکانیک سیالات پارسه تالیف مرتضی صفری فرد کتاب نسبتاً کاملی برای این درس محسوب می شود ولی اگر به دنبال منبعی کمکی هستید حتماً کتاب مکانیک سیالات سری عمران می تواند کمک کننده باشد.

کتاب "کنترل فرآیند" کنکور ارشد مهندسی شیمی

درس کنترل فرآیند مانند درس زبان عمومی و تخصصی دارای ضریب یک در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی است. در نتیجه شاید اینگونه به نظر برسد که در مقایسه با سایر دروس آزمون ارزش سرمایه گذاری و مطالعه

نداشته باشد. ولی اینطور نیست و به خصوص برای کسب رتبه های خوب پاسخگویی به سوالات این درس ضروریست. البته نیازی به پاسخ دادن به تمام سوالات کنترل فرآیند نیست و با مطالعه بخش های مهم و پرست آن می توان به راحتی به درصد معقولی در این درس رسید. پس استراتژی صحیح در این درس می تواند مطالعه یک کتاب خلاصه و مفید باشد که حداکثر بازدهی را داشته باشد. بهترین کتاب برای درس کنترل فرآیند در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی کتاب "کنترل فرآیند" پارسه تالیف محمود میرزازاده است که در عین حجم کمی که دارد به خوبی نکات و تست های این درس را پوشش می دهد.

البته کتاب "۴۰ نکته در کنترل فرآیند" استاد منوچهر نیک آذر هم کتاب بسیار خوبی است که اگر بنا به هر دلیلی قصد تمرکز بیشتر بر روی این درس را داشته باشید می تواند گزینه مناسبی باشد.

کتاب "انتقال جرم" کنکور ارشد مهندسی شیمی

در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، درس انتقال جرم همراه با عملیات واحد در قالب یک ماده درسی با ۲۰ سوال می باشد که دارای بالاترین ضریب در بین دروس دیگر یعنی ضریب ۴ است. جدی گرفتن این درس و کسب درصد بالا در آن بسیار در رتبه نهایی شما اثر گذار خواهد بود. به همین جهت انتخاب یک منبع مناسب برای این دو درس می تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد.

کتاب برای درس انتقال جرم در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی کتاب "مرجع کامل انتقال جرم" از نشر جهش تالیف امید بابایی است. این کتاب هم مانند دو کتاب دیگر این مولف از کیفیت بسیار بالایی برخوردار

درجه و اعتبار مجلات بین‌المللی و داخلی را چگونه بسنجیم؟

به طور کلی درجه و اعتبار مجلات بین‌المللی را می‌توان به مدل زیر قرار داد:

* مجلات تامسون Thomson

* مجلات اسکوپوس Scopus

* مجلات پاب مد PubMed

* مجلات ISC

مجلات اسکوپوس (Scopus):

اسکوپوس یکی از نمایه‌های استنادی معتبر و یکی از محصولات شرکت الزویر (Elsevier) است که اطلاعات کتاب‌شناختی حدود ۲۵ میلیون سند و حدود ۵۰۰۰ ناشر علمی را از سراسر جهان در خود جای داده است. در مجموع اسکوپوس اطلاعات ۱۶۵۰۰ مجله علمی-پژوهشی را در خود نمایه کرده است.

برای اطمینان از ایندکس بودن یک مجله در موسسه اسکوپوس به آدرس سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.scimagojr.com/journalsearch.php>

مجلات تامسون (ISI):

شرکت تامسون رویترز (Thomson Reuters) یک شرکت چندملیتی رسانه‌های گروهی است که زیر مجموعه‌هایی دارد که یکی از این زیر مجموعه‌ها پایگاه Web of Science (WoS) می‌باشد. به مجلاتی از WoS که دارای ایمپکت فاکتور هستند مجلات JCR گفته می‌شود و به مجلات بدون ایمپکت فاکتور، مجلات ISI Listed گویند.

به صورت عامیانه و متداول مقالاتی که در این پایگاه نمایه می‌شوند، به مقالات ISI شهرت یافته‌اند.

برای اطمینان از ایندکس بودن یک مجله در موسسه تامسون به آدرس سایت زیر مراجعه کنید:

<http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl>

مجلات پابمد (PubMed):

پاب‌مد (PubMed) مهم‌ترین ابزار برای جستجوی پایگاه داده‌های آزاد (دیتابیس) مدلاین است، که حاوی اطلاعات بیولوگرافی پژوهشی برای تمام رشته‌های علوم پزشکی و زیست‌شناسی است. این دیتابیس تا سال ۲۰۰۸ حاوی ۱۷ میلیون عنوان بود که قدیمی‌ترین آن‌ها به سال ۱۸۶۵ باز می‌گردد. این دیتابیس به طور رایگان برای جهانیان قابل دسترسی است. برای اطمینان از ایندکس بودن یک مجله در پاب‌مد می‌توانید به آدرس سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog>

مجلات پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC):

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) یک سامانه اطلاع‌رسانی علمی

است و درسنامه مفهومی و روان آن در کنار حل دقیق تشریحی تست‌ها به درک کامل مفاهیم انتقال جرم کمک می‌کند. ضمناً کتاب انتقال جرم پارسه تالیف رضا طاهری نیز کتاب مناسبی است که قبل از کتاب انتقال جرم جهش نوشته شده است ولی کتاب جهش به عنوان منبع اول برای این درس توصیه می‌شود.

کتاب "عملیات واحد" کنکور ارشد مهندسی شیمی

درس عملیات واحد نیز همانند درس مکانیک سیالات از آن جمله دروسی است که تاکنون منبع جامع و کاملی برای آن منتشر نشده است. عملیات واحد خود به دو بخش عملیات واحد ۱ و عملیات واحد ۲ تقسیم بندی می‌شود که مباحث عملیات واحد یک که شامل مباحث تقطیر است از اهمیت بالایی برخوردار است. از بین منابع موجود کتاب عملیات واحد ۱ و ۲ انتشارات پارسه بهترین کتاب برای درس عملیات واحد در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی محسوب می‌شود که نسبت به سایر کتب برتری نسبی دارد.

کتاب "سینتیک و طراحی راکتور" کنکور ارشد مهندسی شیمی

درس سینتیک و طراحی راکتور که در کنکور با عنوان طرح راکتورهای شیمیایی شناخته می‌شود از جمله دروسی است که کسب درصدهای بالا در آن کار به مراتب ساده‌تری نسبت به دروس دیگر است که با مطالعه ای مناسب می‌توان به درصد قابل توجهی در این درس دست یافت. برای این درس، بهترین کتاب‌ها، کتاب سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی انتشارات پوران پژوهش و کتاب سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی انتشارات راهیان ارشد می‌باشد. از بین این دو کتاب اولویت با کتاب پوران پژوهش است. مزیت کلیدی کتاب سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی انتشارات پوران پژوهش تاکید بر یادگیری مفاهیم به جای به خاطر سپاری صرف نکات است. در این کتاب سعی شده تا حد ممکن روش دستیابی به روابط پر تعداد این درس آموزش و اثبات گردد. کتاب سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی انتشارات راهیان ارشد بیشتر مبتنی بر حفظ نکات است تا اثبات روابط.

کتاب "ریاضی" کنکور ارشد مهندسی شیمی

درس ریاضی در مهندسی شیمی که با عنوان ریاضیات (کاربردی، عددی) در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی شناخته می‌شود دارای بخش‌های مختلفی مانند کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، محاسبات عددی و معادلات دیفرانسیل است. بهترین کتاب برای درس ریاضیات در کنکور کارشناسی ارشد مهندسی شیمی کتاب "کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی" پارسه تالیف رضا طاهری است که کتابی جامع و روان با حل تست‌های زیاد می‌باشد. این کتاب شامل هر سه مبحث معادلات دیفرانسیل، کاربرد ریاضیات و محاسبات عددی است.

33. rsc.org
34. rubberchemtechnol.org
35. sagepub.com
36. scientific.net
37. spiedigitallibrary.org
38. springermaterials.com
39. tandfonline.com
40. theiet.org

*دانلود رایگان کتاب

www.ketabnak.com
www.urbanity.ir
www.98ia.com
www.takbook.com
www.irpdf.com
www.parsbook.org
www.irebooks.com
www.farsibooks.ir
www.ketabesabz.com
www.readbook.ir

*سایتهای مهم علمی، پژوهشی

www.digitallibraryplus.com
www.daneshyar.net

*بانک های اطلاعاتی

www.umi.com/pqdauto
www.search.ebscohost.com
www.sciencedirect.com
www.emeraldinsight.com
www.online.sagepub.com
www.springerlink.com
www.scopus.com
http://apps.isiknowledge.com
www.anjoman.urbanity.ir

*پایان نامه های داخلی و خارجی

www.irandoc.ac.ir
www.urbanity.ir
www.umi.com/pgdauto

www.mhrn.net
www.theses.org

*مقالات فارسی

www.urbanity.ir

است که در صدد تجزیه و تحلیل مجلات علمی کشورهای اسلامی براساس معیارهای علم سنجی معتبر اسلامی می باشد. پس از تاسون و اسکوپوس، ISC (پایگاه استنادی علوم جهان اسلام) سومین پایگاه استنادی برای سنجش عملکرد پژوهشی کشورها محسوب می شود که ۵۷ کشور در آن مشارکت دارند.

برای اطمینان از ایندکس بودن یک مجله در پایگاه ISC به آدرس سایت زیر مراجعه کنید:

<http://mjli.isc.gov.ir/Default.aspx?lan=en>

چهل منبع دریافت مقالات فارسی و انگلیسی:

1. ieeexplore.ieee.org
2. acm.org
3. link.springer.com
4. wiley.com
5. sciencedirect.com
6. acs.org
7. aiaa.org
8. aip.org
9. ajpe.org
10. aps.org
11. ascelibrary.org
12. asm.org
13. asme.org
14. bioone.org
15. birpublications.org
16. bmj.com
18. emeraldinsight.com
19. geoscienceworld.org
20. icevirtuallibrary.com
21. informahealthcare.com
22. informs.org
23. ingentaconnect.com
24. iop.org
25. jamanetwork.com
26. joponline.org
27. jstor.org
28. mitpressjournals.org
29. nature.com
30. nrcresearchpress.com
31. oxfordjournals.org
32. royalsocietypublishing.org

* دسترسی به پایان نامه های الکترونیکی دانشگاه ناتینگهام
<http://etheses.nottingham.ac.uk/>

* دسترسی رایگان به کتاب ها و ژورنال های سایت In Tech
<http://www.intechopen.com/>

* دسترسی رایگان به مقالات علمی - دانشگاه McGill
<http://digitool.library.mcgill.ca/R>

* دسترسی رایگان به مقالات علمی - مقالات ۱۷۵۳ ژورنال -
دانشگاه استنفورد
<http://highwire.stanford.edu/>

Directory of Open Access Journals
<http://www.doaj.org/>

* دسترسی به مقالات و متون علمی
پایگاه Proceeding of the National Academy
of Sciences

* ایالت متحده ی آمریکا
<http://www.pnas.org>

روزنامه ها و مجلات انگلیسی
روزنامه گاردین

<http://www.guardian.co.uk>

* روزنامه نیویورک تایمز
<http://www.nytimes.com>

* روزنامه واشنگتن تایمز
<http://www.washtimes.com>

* روزنامه واشنگتن پست
<http://www.washpost.com/index.shtml>

* روزنامه تایمز
<http://www.the-times.co.uk/news>

www.shahrsaz.ir
www.magiran.com
www.civilica.com
www.sid.ir

* کتابخانه ملی ایران، آمریکا و انگلیس

www.nlai.ir
www.loc.gov
www.bl.uk

* دسترسی آزاد روانشناسی و آموزش و پرورش
<http://eric.ed.gov>

* اطلاعات عمومی کشورها
www.worldatlas.com

* پایگاه اطلاعات اسلامی
www.seraj.ir

* مقالات رایگان کتابداری و اطلاع رسانی
www.infolibrarian.com

* آرشیو مقالات از سال ۱۹۹۸
www.findarticles.com

* کتابخانه الکترونیک
www.digital.library.upenn.edu/books

* رایانه و بانکهای اطلاعاتی فارسی
www.srco.ir

* دانشنامه آزاد اینترنتی
www.wikipedia.org

* دایره المعارف بریتانیکا
www.britannica.com

* دانشگاه اهایو
<https://etd.ohiolink.edu/ap:1:100766165341125>
florida:

<http://etd.lib.fsu.edu/ETD-db/>
* دسترسی به متن کامل پایان نامه های ۴۳۵ دانشگاه از ۲۴ کشور
اروپایی

<http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>
* دسترسی رایگان به بانک مقالات دانشگاه کالیفرنیا
<http://escholarship.org/>

* دسترسی رایگان به بانک مقالات
دانشگاه TENNESSEE

<http://www.lib.utk.edu:90/cgi-perl/dbBro...i?help=148>

* دسترسی رایگان به ۱,۵۵۰,۶۳۲ مقاله ی دانشگاهی
<http://www.oalib.com/>

Horinek از دانشگاه رگنزبورگ آلمان و همکاران ایشان و با همکاری دکتر Max Hohenschutz از موسسه ICSM فرانسه به چاپ رسیده است.

* در این مقاله مکانیزم برهم کنش آدنوزین تری فسفات (Adenosine triPhosphate (ATP)) روی پروتئین ها و پلی پپتیدها به کمک داده های آزمایشگاهی تجربی و مدلسازی MD بررسی شده است. این مقاله در واقع پاسخی بر ادعای اثر ATP بر روی پروتئین ها به عنوان هایدروتروپ بیولوژیک (biological hydrotrope) است که ATP می تواند به کمک فرایند هایدروتروپی از تجمع پروتئین و لخته شدگی آن جلوگیری کند و به عنوان یک بازدارنده بیماری آلزایمر استفاده شود. در این مقاله، نشان داده شده است که فعل و انفعالات منجر به دو پدیده فوق الذکر کاملاً متفاوت از هایدروتروپی است.

انتشار مقاله مشترک عضو هیات علمی دانشکده نفت و پتروشیمی با محققان دانشگاه Regensburg آلمان و موسسه ICSM فرانسه در انتشارات سل (Cell Press)

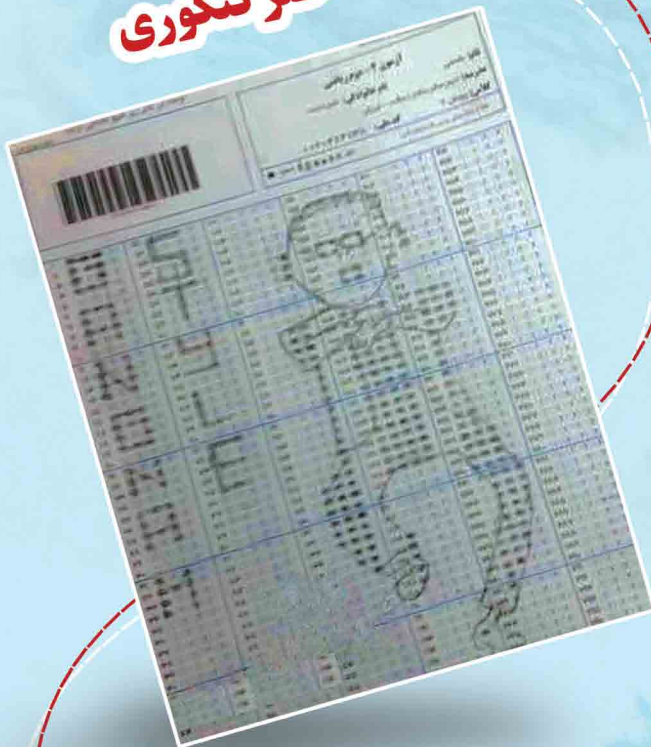
* در همکاری مشترک دکتر علی خوش سیما عضو هیات علمی دانشگاه حکیم سبزواری با دانشگاه Regensburg آلمان و موسسه ICSM فرانسه، مقاله با عنوان

Hofmeister versus Neuberg: is ATP really a biological hydrotrope?

در مجله معتبر بین المللی "Cell Reports" که توسط انتشارات سل (Cell Press) منتشر می شود، چاپ شد. این مجله همزمان در موسسه انتشاراتی الزویر Elsevier نیز چاپ می شود.

* این مقاله به همت دکتر علی خوش سیما طی فرصت مطالعاتی آلمان و زیر نظر پروفسور Werner Kunz و پروفسور Dominik

طنز کنکوری

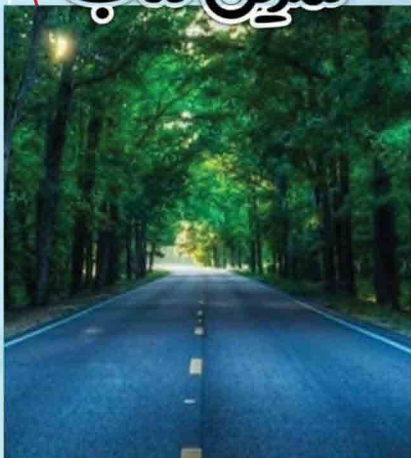


تقدیریه

سرکار خانم دکتر شنوایی

موفقیت شما در دفاع از رساله و کسب مدرک دکتری را به شما تبریک عرض میکنیم و امیدواریم موفقیت های تان هرچه بیشتر ادامه پیدا کند و انشاءالله همیشه سلامت و سرزنده باشید.

تمرین کتاب



تست کنکور

