



گزارش هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۰ – استان فارس

مراکز زیرمجموعه استان فارس

نام مرکز	مساحت	تعداد دانشجویان	تعداد رشته محل کاردانی	تعداد رشته محل کارشناسی	تعداد اساتید و اعضای هیات علمی
دانشکده شهید باهنر	۱۶۰۰۰۰	۴۵۲۹	۲۰	۱۲	۳۸۷
آموزشکده مرودشت	۲۵۶۷۴	۷۳۵	۵	۵	۸۰
آموزشکده فسا	۷۱۷۵	۳۳۶	۸	۳	۴۸
آموزشکده آباده	۳۴۰۰۰	۴۸۱	۷	۶	۷۰
آموزشکده استهبان	۱۶۰۰۰	۳۳۰	۶	۲	۵۲
آموزشکده دختران شیراز	۸۸۷۸	۲۴۰۴	۱۴	۱۰	۲۵۹
آموزشکده دختران کازرون	۸۵۰۰	۶۹۲	۵	۳	۷۲
آموزشکده دختران نی ریز	۸۳۸۷	۳۴۸			۴۳
دانشکده شهید رجایی	۱۴۰۰۰	۱۱۶۷	۸	۳	۱۱۰
آموزشکده داراب	۳۹۷۲	۲۷۰	۴	۳	۴۵
آموزشکده ممسنی	۷۹۳۷	۵۰۲	۳	۳	۶۰
آموزشکده دختران اقلید	۱۶۰۰	۴۶۹	۵	۱	۵۷
آموزشکده لارستان	۷۸۱۹	۳۰۰	۴	۲	۴۶

شرکت در نمایشگاه استانی دستاوردهای پژوهش و فناوری



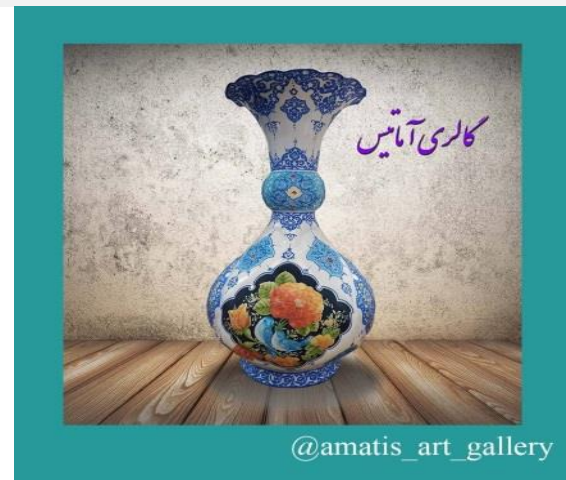
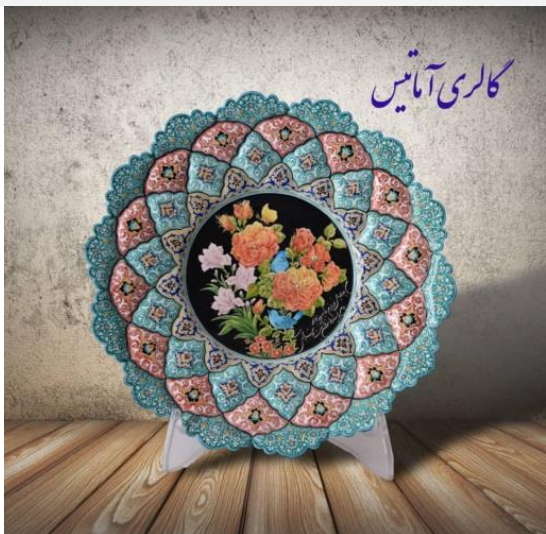
گزارش تصویری از دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری استان فارس



برخی دستاوردهای دانشجویی استان فارس



برخی دستاوردهای دانشجویی استان فارس



شناسنامه اثر:
بشقاب میناکاری
جنس: مس
تکنیک: گل و مرغ و پرداز با نقوش اسلیمی و ختایی
قطر بشقاب: ۳۰ سانتی متر
سال تولید اثر: بهار ۱۳۹۹
استرالیا و راه یافته به نمایشگاه Garland اثر چاپ شده در مجله
استرالیا در سال ۲۰۲۰ the times on مجازی

پدید آورنده:
مرضیه پیروی

گلدان میناکاری
جنس: مس
تکنیک: گل و مرغ و پرداز با نقوش اسلیمی
و ختایی
ارتفاع گلدان ۳۰ سانتی متر

پدید آورنده:
مرضیه پیروی

طرح‌های منتخب مسابقه دستاوردهای پژوهشی



مدار موبایل یاب

پدید آورندگان: علی نیکزاد



طراحی و ساخت دستگاه نورد

پدید آورنده: محمد عباس پور

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه فنی حرفه ای فارس برگزار میکند.

پژوهش و فناوری
پیشیان تولید

وبینار:
پژوهش، جامعه و صنعت

دکتر محسن جهانشاهی
معاون پژوهش و فناوری دانشگاه
فنی و حرفه ای کشور

دکتر محمد جمعی
رئیس دانشگاه فنی و حرفه ای فارس

مهندس سید احمد قریشی نژاد
مدیر عامل شرکت پتک شیراز و کار آفرین برتر

چهارشنبه ۱۴۰۰/۰۹/۱۷ - ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰
آدرس ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/bahonarshiraz/research>
برای شرکت کنندگان در وبینار، گواهی حضور صادر میشود.

به مناسبت هفته پژوهش
وبینار هوش مصنوعی در پزشکی

دکتر آسیه خسروانیان

پژوهشگر پسادکتری دانشگاه صنعتی شیراز
تاریخ تکمیل مدارک دکتری هوش مصنوعی
مدرس دانشگاه

با حضور: **گواهی حضور**

واحد پژوهش، آموزش، توسعه فنی و حرفه ای دختران شیراز
با همکاری معاونت پژوهش، دانشگاه فنی و حرفه ای فارس
برگزار می کند.

زمان: شنبه ۱۳ آذر ماه ۱۴۰۰ ساعت ۲۰-۱۸
لینک ورود به وبینار
<http://online.dshiraz.ir/webinar>

معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه فنی حرفه ای فارس برگزار میکند.

پژوهش و فناوری
پیشیان تولید

وبینار:
راهکار های ورود به صنعت و تولید

دکتر یعقوب دادگر اصل
مدیر پژوهش و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه ای کشور

دکتر امیرحسین کمالی سروستانی
کار آفرین و مدرس دانشگاه
در حوزه کسب و کار

مهندس سید نظام حبیب پور
معاون پژوهش و فناوری فارس

دوشنبه ۱۴۰۰/۰۹/۲۲ - ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۴
آدرس ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/bahonarshiraz/research>
برای شرکت کنندگان در وبینار، گواهی حضور صادر میشود.

پژوهش، جامعه و صنعت

ارائه دهنده: دکتر محسن جهانشاهی

دکتر محمد جمعی

مهندس سید احمد قریشی

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۹/۱۷

هوش مصنوعی در پزشکی

ارائه دهنده: آسیه خسروانیان

تاریخ برگزاری: ۱۳ آذر

راهکارهای ورود به صنعت

ارائه دهنده: دکتر یعقوب دادگراصل

مهندس سید نظام حبیب پور

دکتر امیرحسین کمالی سروستانی

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۹/۲۲

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه فنی حرفه ای فارس برگزار میکند.

پژوهش فناوری
پیشین تولید

وبینار:
از دانشگاه تا صنعت

مهندس علیرضا حیدری فرد
مدیر عامل شرکت فنی و مهندسی کارت اعتبار فارس

دکتر نصیر اکبری - مدیر ارتباط با صنعت دانشکده فنی و مهندسی شهید با هنر

یکشنبه ۱۴/۰۹/۱۴۰۰ - ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰

آدرس ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/bahonarshiraz/research>

برای شرکت کنندگان در وبینار، گواهی حضور صادر میشود.

آموزشکده فنی و کشاورزی فسا با همکاری معاونت پژوهشی دانشگاه فنی و حرفه ای استان فارس برگزار می کند

وزارت علم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه ای
آموزشکده فنی و کشاورزی فسا

طایه سبزی

وبینار آموزشی
پرورشی و تولید کاسنی علوفه ای
در مناطق خشک و نیمه خشک ایران
Cultivation and production of chicory
(Cichorium intybus) an extremely useful forage

زمان: سه شنبه ۱۶ آذرماه
ساعت ۱۹:۰۰ الی ۲۰:۰۰

با ارائه دکتر جواد طایه سبزی
مشاور مالت علمی آموزشکده فنی و کشاورزی فسا

لینک شرکت در وبینار [Skyroom.onlinc/ch/fasa8910/webinar](https://www.skyroom.online/ch/fasa8910/webinar)
جهت شرکت در وبینار از گزینه میهمان استفاده کنید

پژوهش و فناوری پستیان تولید

به مناسبت هفته پژوهش

نحوه پژوهش های علمی و جستجو
در منابع علمی

دانشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی شیراز

دکتر مهدی عابری

مخاطبان: اساتید، کارکنان و دانشجویان

۲۳ آذر ماه ۱۴۰۰ ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۶:۳۰

لینک وبینار:
<https://skyroom.online/ch/shirazrajaee/pazhohesh>

واحد پژوهش دانشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی شیراز

از دانشگاه تا صنعت

ارائه دهنده: مهندس علیرضا حیدری فرد

دکتر نصیر اکبری

مهندس سید احمد قریشی

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴

پرورش و تولید کاسنی علوفه ای

ارائه دهنده: دکتر جواد طایه

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۹/۱۶

وبینار مقدماتی نحوه پژوهش های علمی و جستجو در منابع علمی

ارائه دهنده: دکتر مهدی عابری

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۰۹/۲۳

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

عنوان مقاله:

Cyperus rotundus: a safe forage or hyper phytostabilizer species in copper contaminated

عنوان مجله:

نویسنده: جواد طائی سمیرمی

عنوان مقاله: بررسی امکان تاثیر نخستین پوشش های انسانی (سومریان) بر چینش دکمه های مردانه و

زنانه در پوشاک های امروزی

نام کنفرانس نخستین کنفرانس ملی پوشاک، طراحی پارچه و لباس تاریخ انتشار اسفند ۹۹

نویسنده: خانم آرتمیس هوشیار عضو هیات علمی آموزشکده

عنوان مقاله:

benzimidazoles and benzothiazoles via furan-2-carboxaldehydes, o-phenylenediamines, and 2-aminothiophenol using Cu(I) Schiff-base@SiO₂ as a nanocatalyst

عنوان مجله:

نویسنده: مهدی عابری

عنوان مقاله:

نقش تعدیلی نوع موسسه حسابرس در رابطه بین رویکردهای تدوین استانداردهای حسابداری و ویژگی های روان

شناختی وی

عنوان مجله:

نشریه دانش حسابداری

نویسنده: خانم اسماء مدائم زاده. عضو هیات علمی آموزشکده

Microstructural Investigation of Changes in Engineering Properties of Heated LimeStabilized Marl Soil

عنوان مقاله:

نویسنده: محمد امیری

عنوان مقاله: تاثیر پودر سوپر جاذبه در مقاومت بتن غلتکی

چاپ مقاله: دوازدهمین کنفرانس ملی بتن

نویسنده: مرتضی شریفی

بیش از ۷۴ مقاله ی منتشر شده در کنفرانسها و مجلات داخلی و خارجی، آموزشکده های استان فارس با افیلیشن دانشگاه فنی و حرفه ای

Microstructural Investigation of Changes in Engineering Properties of Heated LimeStabilized Marl Soil

عنوان مقاله:

نویسنده: محمد امیری

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه ای

ACS
Sustainable
Chemistry & Engineering

pubs.acs.org/journal/acscecg

Research Article

Use of Vitamin B₁₂ as a Nontoxic and Natural Catalyst for the Synthesis of Benzoxazoles via Catechols and Primary Amines in Water under Aerobic Oxidation

Hashem Sharghi,* Mina Aali Hosseini, Jasem Aboonajmi, and Mahdi Aberi

Cite This: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c03152>

Read Online

ACCESS |

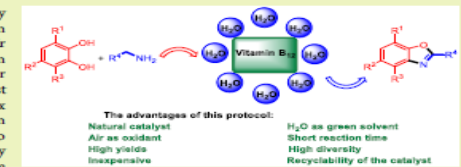
Metrics & More

Article Recommendations

Supporting Information

ABSTRACT: We report an efficient and environmentally friendly approach for the synthesis of benzoxazoles in water using vitamin B₁₂ (2 mol %) as a nontoxic and natural catalyst under ambient air as the oxidant. To achieve this goal, benzoxazoles were prepared in relatively high yields by the reaction of catechols with amines under air at 50 °C in the presence of vitamin B₁₂. This work is the first report on the incorporation of a natural cobalt complex as a redox catalyst for the oxidation of catechols. Also, we applied gabapentin and tranexamic acid, with an amine functional group, known as to have anticonvulsant and analgesic activity and to prevent heavy bleeding, for the synthesis of benzoxazoles with good results. The significant features of this procedure for the preparation of benzoxazoles include the use of water as a green and attractive solvent in an organic reaction, the use of ambient air as a benign sole oxidant due to its abundance, low cost, mild conditions, environmentally friendly, the use of a biodegradable catalyst, no moisture sensitivity, simple workup procedure, and simple recovery and recyclability of the catalyst without a significant decrease in activity, which all together make this approach in line with the 12 principles of green chemistry. These aforementioned features make the current approach attractive for academic research as well as industrial applications.

KEYWORDS: vitamin B₁₂ as a natural catalyst, heterocyclic compounds, benzoxazoles, green chemistry, aerobic oxidation, high diversity, recyclability of the catalyst



Received: 29 November 2020 | Revised: 20 May 2021 | Accepted: 22 May 2021
DOI: 10.1002/acsc.6330

FULL PAPER

Applied Organometallic Chemistry WILEY

Synthesis of novel benzimidazoles and benzothiazoles via furan-2-carboxaldehydes, *o*-phenylenediamines, and 2-aminothiophenol using Cu(II) Schiff-base@SiO₂ as a nanocatalyst

Hashem Sharghi¹ | Elahe Mashhadi¹ | Mahdi Aberi^{1,2} | Jasem Aboonajmi¹

¹Department of Chemistry, College of Sciences, Shiraz University, Shiraz, Iran
²Department of Chemical and Materials Engineering, Faculty of Shahid Rajaee, Shiraz Branch, Technical and Vocational University (TVU), Shiraz, Iran

Correspondence: Hashem Sharghi, Department of Chemistry, College of Sciences, Shiraz University, Shiraz 719-4684795, Iran. Email: shahem@usc.ac.ir; hashemsharghi@gmail.com

Funding information: Research Council of University of Shiraz

2-(5-Substituted phenyl)furan-2-carboxaldehyde derivatives were prepared by using an efficient copper(II) complex of tetradentate Schiff-base ligand immobilized onto silica as a heterogeneous nanocatalyst [Cu(II) Schiff-base@SiO₂] (5.0 mol%) using anilines, sodium nitrite, and furan-2-carboxaldehyde. Furthermore, attractive di-heteroaryl benzo-fused systems such as benzimidazole and benzothiazole derivatives were synthesized using this nanocatalyst (5.0 mol%) via the reaction of *o*-phenylenediamines and 2-aminothiophenol with 2-(5-substituted phenyl)furan-2-carboxaldehydes in EtOH. The catalyst was characterized by Fourier transform infrared (FT-IR), field emission scanning electron microscope (FESEM), energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX), X-ray powder diffraction (XRD), and inductively coupled plasma (ICP) techniques. The advantages of the present catalytic system are short reaction times, mild conditions, good to excellent yields, and low amount of nanocatalyst. Moreover, to the best of our knowledge, this is the first time of using the same catalyst in two steps including synthesis of 2-(5-substituted phenyl)furan-2-carboxaldehyde and benzimidazole or benzothiazole derivatives. In addition, the synthesized catalyst was recycled very well and reused several times without significant loss of its catalytic activity.

11

Effect of Barley and Oat Plants on Phytoremediation of Petroleum Polluted Soils

Barati, M.^{1*}, Safarzadeh, S.², Mowla, D.³ and Bakhtiari, F.⁴

1. Department of Chemical Engineering, Faculty of Shahid Rajaee, Shiraz Branch, Technical and Vocational University, Shiraz, Iran
2. Department of Soil Science, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran
3. Chemical and Petroleum Engineering Department, School of Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran
4. Department of Chemical Engineering, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

Received: 04.02.2020

Accepted: 27.05.2020

Pollution, 6(3): 593-601, Summer 2020

DOI: 10.22059/poll.2020.297258.746

Print ISSN: 2383-451X Online ISSN: 2383-4501

Web Page: <https://jpoll.ut.ac.ir>, Email: jpoll@ut.ac.ir

Effect of Barley and Oat Plants on Phytoremediation of Petroleum Polluted Soils

Barati, M.^{1*}, Safarzadeh, S.², Mowla, D.³ and Bakhtiari, F.⁴

1. Department of Chemical Engineering, Faculty of Shahid Rajaee, Shiraz Branch, Technical and Vocational University, Shiraz, Iran
2. Department of Soil Science, School of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran
3. Chemical and Petroleum Engineering Department, School of Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran
4. Department of Chemical Engineering, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran

Received: 04.02.2020

Accepted: 27.05.2020



گزارشی مختصری از
افتتاح های و
بازدیدهای صورت
گرفته در هفته
پژوهش

بازدید استاندار محترم و ریاست
دانشگاه استان از شهرک صنعتی شهر
شیراز



بازدید از معدن استقلال
آباده (بزرگترین معدن خاک
نسوز خاورمیانه)



بازدید اساتید و کارمندان از شرکت
فاتح صنعت کیمیا

افتتاح مرکز کاریابی در دانشکده باهنر شیراز





بازدید نماینده محترم شیراز
آقای دکتر علیرضا پاک فطرت
از دانشگاه فنی و حرفه ای
فارس



بازدید نماینده محترم شیراز
آقای دکتر علیرضا پاک فطرت
از دانشگاه فنی و حرفه ای فارس



بازدید نماینده محترم شیراز
آقای دکتر روح الله نجابت
از دانشگاه فنی و حرفه ای
فارس



بازدید نماینده محترم
فیروز آباد، فراسبند، قیر و کارزین
آقای دکتر محمد مهدی فروردین
از دانشگاه فنی و حرفه ای فارس