



دانشگاه خلیج فارس

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
انگاره کل نظارت بر طرح های عمرانی

سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور
علمی و فرهنگی

مجلس
اولین همایش ملی
اولین دانشگاه

۲ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵

مجموعه مقالات

اولین همایش ملی دانشگاه سبز

به کوشش

دکتر روح اله فاتحی

عضو هیأت علمی دانشکده خلیج فارس



دانشگاه خلیج فارس

انتشارات دانشگاه خلیج فارس

بوشهر، ۱۳۹۶



دانشگاه خلیج فارس

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور
علمی و فرهنگی

کتابخانه مرکزی و اطلاعیه های کتابخانه ها

اولین همایش ملی دانشگاه

۲ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵

سرشناسه	: همایش ملی دانشگاه سبز (نخستین: ۱۳۹۵: بوشهر)
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه مقالات اولین همایش ملی دانشگاه سبز / به کوشش روح اله فاتحی
مشخصات نشر	: بوشهر: دانشگاه خلیج فارس، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۳۷۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۴۴-۲۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه بصورت زیرنویس.
موضوع	: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - جنبه های زیست محیطی - کنگره ها
موضوع	: Universities and colleges - Environmental aspects - Iran - Congresses
موضوع	: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - ساختمان ها - صرفه جویی در انرژی - کنگره ها
موضوع	: College buildings - Energy conservation - Iran - Congresses
شناسه افزه	: فاتحی، روح اله
شناسه رده	: دانشگاه خلیج فارس
رده بندی کنگره	: LB ۳۲۲۳ / ۵ / ۹۵۸۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۳۷۸ / ۱۹۶۲۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۲۵۷۱



سازمان برنامه و بودجه

مجموعه مقالات اولین همایش ملی دانشگاه سبز

به کوشش دکتر روح اله فاتحی

صفحه آرا: علی کسرائیان

ناشر: دانشگاه خلیج فارس

نوبت چاپ: اول

محل و سال چاپ: بوشهر، ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۴۴-۲۱-۱

کلیه حقوق این اثر برای مؤلفین و دانشگاه خلیج فارس محفوظ است.

نشانی: بوشهر، خیابان خلیج فارس، دانشگاه خلیج فارس، کتابخانه مرکزی، انتشارات دانشگاه خلیج فارس،

کدپستی: ۷۵۱۶۹۱۳۸۱۷ - تلفن: ۰۷۷۳۱۲۲۲۰۷۷

رایانامه: press@pgu.ac.ir



دانشگاه جامع علمی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت آثار ملی و مملکتی و مملکتی
اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور
علمی و فرهنگی

مجلس شورای اسلامی
اولین دانشگاه

۵ و ۶ اسفندماه ۱۳۹۵

فهرست مطالب

پیشگفتار/۹

بخش اول: سخنرانی های کلیدی/۱۹

مجلسی دانشگاه اراک به عنوان دانشگاه سبز/ امیرانصاری ۲۱/

بررسی های هیدروژنولیت، ژئوژئوتکنیکی و ژئوتکنیکی قبل از اجرای سیستم پمپ حرارتی زمین گرمایی در سایت دانشگاه یزد/ احمد رابع نجات آبادی، احمد قربانی، عبدالحمید انصاری، فرهاد محمد تراب، روح الله عزیزی تفتی، علی کلاتر، علی اکبر دهقان، علی محمد رسولیان،

زینب عمادیا/ ۳۹

بررسی و ارزیابی دانشگاه های کشور در تصفیه فاضلاب های بهداشتی و استفاده مجدد از

پساب های استاندارد/ حمیدرضا صفوی، محمدحسین خاکی حیدری/ ۵۳

اهداف و دستاوردهای دانشگاه فردوسی مشهد در راستای دستیابی به مدیریت سبز/ فاطمه

طباطبائی یزدی/ ۷۵

مدیریت آب و پساب در دانشگاه زنجان/ بهرام ملکی زنجان، مهدی مقیمی، حیدر

همتی، سعید رحمانی/ ۸۵

ساختمان سبز البرز/ سید محمود هاشمی نژاد/ ۱۱۳



دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان برنامه و بودجه

معاونت فناوری، علمی و مدیریت منابع

اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

علمی و فرهنگی

هشامین دانشگاه

۱۳۹۵ اسفندماه ۵ و ۴

راهکارهای صرفه جویی در مصرف آب در دانشگاه ها و کاربرد مجدد آب / سیدجمال الدین

هاشمیان/۱۱۱

طرح افزایش کارایی در ۶۰۰ هزار موتورخانه ها و دانشگاه سبز/ حامد حوری جعفری، محمد

میرزائی/۱۴۱

معرفی ظرفیت ماده ۱۲ قانون «رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور» در

بهینه سازی انرژی / سمیه احمدی/۱۵۷

به نشر:م: مقالات ارائه شده به صورت پوستر/۱۶۷

بهینه سازی مصرف انرژی، با استفاده از سیستم های هوشمند، مطالعه موردی بهینه سازی

سیستم گرمایشی ساختمان خانه رنگ دانشگاه محقق اردبیلی / بهزاد احمدی، افشین

نام ری: علی ملک پور/۱۶۹

شناسایی مولفه های بام سبز در دانشگاه تبریز تعیین الگوی معماری دانشگاه سبز/ حیدر

جهان بخش، کانیا کریم بیگی، نارسین کردی، مینار کلیایی/۱۷۷

ارزیابی استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب دانشگاه تبریز در راستای تحقق اهداف

دانشگاه سبز/ علی شهیدی، سپیده دولت آبادی/۱۹۱

تحلیلی بر ضرورت و موانع پیاده سازی آزمون الکترونیکی در دانشگاه تبریز/ محمد علی

رستمی نژاد، مریم ایزی، نرگس عبیدی/۲۱۷

شناسایی عوامل تأثیرگذار بر مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد دانشگاه سبز/ علی

شهیدی، زهرا زراعتکار، علی محمد نوفرستی/۲۳۹

امکان سنجی و آنالیز فنی و اقتصادی استفاده از سیستم هیبریدی در تامین انرژی برق مصرفی



دانشگاه خلیج فارس

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت فناوری، مانی و مدیریت منابع
اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور
علمی و فرهنگی

مجلس
همایش
اولین دانشگاه

۲ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵

۷

دانشگاه خلیج فارس / علی جوکار، احمد آذری، فاطمه ایوبیان زاده / ۲۵۹

مطالعه عملکرد دانشگاه جامع علمی کاربردی در رعایت معیارهای مدیریت انسانی سبز/

سید محمد رضا موسوی، عبدالرحیم شایان، حامد طهماسبی، امیر شعبانی / ۲۷۹

تولید سبز انرژی در دانشگاه ها؛ ارزیابی زیست محیطی، اقتصادی و فنی / صالح رازینی،

هزیر سیدی، محمد حسن مرادی / ۲۹۱

روزی بر مدیریت پسماند دانشگاه ها به منظور کاهش و بازیافت پسماند جامد منطبق بر

نوسعه پایدار / اشکان کاظمی؛ بهناز دهرآزما / ۳۱۵

برنامه ریزی راهبردی استقرار دانشگاه سبز با روش تحلیل SWOT در دانشگاه شهید

بهشت نهر / نرگس مبرقی، لیلا اسکندری / ۳۳۱

Toward Green University by Utilizing Photovoltaic technology / Heidar

Jahanbakhsh, Narciss Karimi , Conia Karimbeigi , Mahyar Kolyaie / 355

www.ketab.ir



دانشگاه خوارزمی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور علمی و فرهنگی
اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

سازمان برنامه و بودجه
معاونت توسعه امور علمی و فرهنگی
اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی

اولین همایش ملی سبز اولین دانشگاه

۴ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵

پیشگفتار

اولین دانشگاه سبز از سال ۲۰۰۹ میلادی در دانشگاه اندونزی بر مبنای انطباق با شاخص های توسعه پایدار مطرح و پایه یک رتبه بندی جهانی قرار گرفت. در این رتبه بندی، نقش بسزای سبز و طراحی محوطه دانشگاه، به معیارهایی از قبیل استفاده بهینه از انرژی، تولید انرژی تجدیدپذیر، میزان کربن تولید شده، کاهش تولید و دفع پسماند، مدیریت استفاده از آب، بازچرخانی آب و استفاده از پساب، حمل و نقل سبز و آموزش و پژوهش در راستای حفظ محیط زیست و توسعه پایدار توجه شده است. با توجه به نقش و اهمیت دانشگاه در فرهنگ سازی در جامعه، چند سالی است که وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری سازمان برنامه و بودجه کشور اقداماتی در جهت حرکت دانشگاه های ایران به سمت سبز شدن داشته است. در این راستا، در ۴ و ۵ اسفند ۱۳۹۵ اولین همایش ملی دانشگاه سبز در دانشگاه خوارزمی فارس در بوشهر برگزار شد. محورهای این همایش موارد زیر بود:

- ❖ دانشگاه سبز، برنامه ریزی و ساختار؛
- ❖ دانشگاه سبز، تجربیات داخلی و بین المللی؛
- ❖ دانشگاه سبز و بهینه سازی مصرف انرژی؛
- ❖ دانشگاه سبز و استفاده از انرژی های تجدیدپذیر؛
- ❖ دانشگاه سبز و مدیریت مصرف آب و پساب؛
- ❖ دانشگاه سبز و حفظ محیط زیست؛



اولین همایش ملی سبز دانشگاه

۲ و ۵ اسفندماه ۱۳۹۵

۱۰

❖ دانشگاه سبز و معماری؛

❖ دانشگاه سبز، فرهنگ سازی و آموزش؛

❖ دانشگاه سبز و مدیریت پسماند؛

❖ دانشگاه سبز و حمل و نقل.

در این همایش، بیش از ۳۰۰ نفر از مدیران دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مراکز آموزش عالی و پائین های علم و فناوری شرکت کردند. همچنین، ۳۴ سخنرانی در ۷ نشست مختلف توسط صاحب نظران و متخصصان حوزه های یاد شده ارائه شد. همچنین، در فراخوان مقالات، ۴۶ مقاله دریافت شد که از این میان، پس از فرآیند داوری توسط کمیته علمی همایش، ۱۱ مقاله به صورت پوستر و ۷ مقاله هم به صورت شفاهی ارائه شد.

کتاب حاضر، مجموعه مقالات این همایش است که برای استفاده از علاقه مندان به توسعه سبز و پایدار گردآوری شده است. واضح است که کارکرد این مطالب، محدود به دانشگاه ها نمی شود و در سایر عرصه های مرتبط با توسعه پایدار نیز قابل استفاده است.

در برگزاری این همایش، مجموعه های مختلف مشارکت کردند؛ از جمله مدیران و کارشناسان اداره کل نظارت بر طرح های عمرانی معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ معاونت توسعه امور علمی و فرهنگی سازمان برنامه و بودجه؛ شرکت بهینه سازی مصرف سوخت؛ سازمان حفاظت محیط زیست؛ مراکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛ همکاران محترم این جانب در دانشگاه خلیج فارس که از همه آنها سپاس گزارم. همچنین، لازم است از حامیان همایش نیز که موجبات برگزاری آن را فراهم کردند و همه سخنرانان و شرکت کنندگان در همایش قدردانی نمایم.

روح اله فاتحی

دبیر علمی همایش