

## گزارش عملکرد مدیریت سبز دانشگاه کاشان

- 1- طراحی و ساخت دستگاه تصفیه پساب تولیدی کارخانجات تولید عرقیات گیاهی. ( با هدف کاهش مصرف و بازچرخانی پساب تصفیه شده / پروژه اجرایی اعضا هیئت علمی، جلوگیری از هدر رفت روزانه 30 متر مکعب آب شرب )
- 2- شروع به ساخت اولین ساختمان سبز خیر ساز دانشگاهی کشور ( آزمایشگاه بیوتکنولوژی)
- 3- ایجاد پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان در ساختمانی مستقل در سال 1396 با هدف انجام فعالیت های پژوهشی و از ارکان مدیریت سبز دانشگاه
- 4- راه اندازی فاز اول سیستم تصفیه خانه آب مرکزی دانشگاه ( با جمع آوری تمامی دستگاه تصفیه آب در بلوک های خوابگاهی و راه اندازی دستگاه تصفیه آب مرکزی در سال 1398 ، زمینه کاهش مصرف آب شرب تا 50 متر مکعب در روز فراهم گردید.
- 5- شروع به ساخت اولین اپلیکیشن مدیریت پروژه های عمرانی با هدف نظارت و پایش عملکرد اجرایی پروژه های عمرانی در راستای مدیریت سبز و توسعه پایدار .
- 6- آغاز به کار موسسه تحقیقاتی و بنیاد نخبگان سعیدی دانشگاه کاشان در فعالیت های مدیریت سبز نظیر حمایت از پایان نامه های مدیریت سبز از طریق ایجاد "صندوق سبز" دانشگاه کاشان.
- 7- بهره برداری از اولین نیروگاه یک مگاواتی cchp کشور (تولید همزمان برق ، برودت و حرارت)
- 8- طراحی و ساخت دستگاه جداسازی نفت خام از آب (این دستگاه به جداسازی نفت خام از آب می پردازد و ضمن جلوگیری از آسیب محیط زیست از راندمانی بسیار بالا برخوردار میباشد که یک دستگاه ساخته شده آن در منطقه خارك مورد استفاده قرار گرفته است / پروژه اجرایی اعضا هیئت علمی )
- 9- به کار گیری سبک معماری انرژی در طراحی و اجرای پروژه های عمرانی نظیر ( بهره مندی از نور طبیعی، هوشمند سازی ساختمان مهندسی جدید، بهره مندی از مصالح مناسب)
- 10- بازسازی اساسی 3 بلوک خوابگاهی با هدف مندی بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی.
- 11- ساخت دستگاه جداسازی شیرابه زباله های شهری از پسماند شهری ( همکاری مشترک اجرایی اعضا هیئت علمی دانشگاه کاشان و شرکت از نو به نمایندگی از شهرداری کاشان) / در این طرح با جداسازی شیرابه پسماند شهری، ضمن جلوگیری از نفوذ آن به زمین و ایجاد آلودگی، زمینه هدایت و تصفیه شیرابه در سیستم فاضلاب شهری میسر می گردد.

- 12- ساخت ساختمان جدید آماده سازی و طبخ غذای مجموعه رستوران های دانشگاه ( با محوریت و انجام آیتم های مدیریت سبز در بخش تاسیسات و سازه )
- 13- عملیات نیمه هوشمند سازی 2 بلوک خوابگاهی ترکیان و مبینی با هدفمندی کاهش مصرف انرژی
- 14- بهینه سازی زمان فعالیت موتورخانه ها و تجهیزات تاسیساتی ساختمان ها در موتورخانه های بیش از 40 درصد موتورخانه های دانشگاه
- 15- برگزاری دوره های متعدد آموزشی در سطح استانی و کشوری با محوریت مدیریت سبز و استفاده از توانمندی اعضا هیئت علمی گروه های آموزشی مهندسی و پژوهشگاه انرژی
- 16- حمل و نقل سبز  
(مدیریت سرویس های دانشجویی با تلاش همکاران واحد امور عمومی و کاهش سفرهای کاری و استفاده از ویدئو کنفرانس در جلسات با هدف مدیریت سبز منابع انسانی)
- 17- بهره برداری از سیستم هوشمند کنترل مصرف انرژی در ساختمان دانشکده مهندسی جدید که با همت خیر بزرگوار دکتر ساتر و حاجیه خانم کتابچی در سال 1395 به بهره برداری رسید.
- 18- طراحی، اجرا و بهره برداری از 2 پروژه تصفیه پساب خوابگاهی و مجموعه استخر دانشگاه کاشان با راندمان تصفیه روزانه 60 متر مکعب در سال 1396 که زمینه ساز شروع به ساخت تصفیه خانه مرکزی دانشگاه در سال های بعد (1398) گردید.
- 19- بهره برداری از دستگاه شستشوی اتوماتیک ظروف مصرفی مجموعه رستوران ها با هدف کاهش آب مصرفی (شست و شوی ظرف مصرفی بخش دانشجویان در دو نوبت ظهر و عصر و صرفه جویی بیش از 20 متر مکعب آب مصرفی در روز).
- 20- ایجاد مرکز تحقیقات علمی کاربردی آب، تغییر اقلیم و خشکسالی / با هدف مدیریت منابع آب و بررسی چالش های خشکسالی در منطقه کاشان
- 21- بهره برداری از واحد تفکیک زباله رستوران های مرکزی دانشگاه کاشان با هدف کاهش و بازیافت زباله تولیدی مجموعه رستوران ها.
- 22- طرح مدیریت 42 هکتار فضای سبز دانشگاه با کاهش چمن طبیعی با کاشت گیاهان مناسب با اقلیم و استفاده از شن رنگی

✓ **بخش دوم : عملکرد اجرایی دانشگاه کاشان در حوزه مدیریت سبز در سال 1399**

- 1- عملیات ساخت تصفیه خانه فاضلاب مرکزی دانشگاه کاشان  
دانشگاه با شروع ساخت تصفیه خانه فاضلاب جامع در سال 1398 در نظر دارد تا در فاز اول 450 و در فاز دوم 200 متر مکعب فاضلاب تولیدی این مجموعه را به تصفیه برساند. بر همین اساس تا پایان اردیبهشت سال 1400 شاهد بهره برداری از فاز اول این تصفیه خانه خواهیم بود.
- 2- ساخت دستگاه تصفیه و ضد عفونی هوا دانشگاه کاشان  
این دستگاه توسط یکی از شرکت های دانش بنیان دانشگاه کاشان و با همکاری اعضا هیئت علمی بدون استفاده از مواد شیمیایی و با فناوری پلاسمای سرد طراحی و ساخته شده است. دبی هوا 120 متر مکعب در ساعت بدون نشر گاز مضر.
- 3- ساخت ماده ضد عفونی کننده مواد غذایی با توجه به شرایط کرونا دانشگاه کاشان  
در ساخت این محلول هیچ گونه استفاده ای از محصولات برپایه الکل و ترکیبات مشابه نظیر کلر نشده است
- 4- عقد قرارداد همکاری مشترک گروه صنایع چوب دانشگاه کاشان با دانشگاه روزنهایم آلمان  
با هدف تبادل اطلاعات علمی در زمینه استفاده از ضایعات چوبی در ساخت طرح های چوبی ( همکاری مشترک شرکت آرین سعید)
- 5- شروع عملیات اجرایی شبکه جمع آوری فاضلاب دانشگاه کاشان به طول 16 کیلومتر و  
پیش بینی بودجه ای بالغ بر 120 میلیارد ریال

### ❖ بخش پایانی : برخی افتخارات دانشگاه کاشان در حوزه مدیریت سبز

- ✓ دانشگاه کاشان در سال های اخیر با اقدام به بارگذاری اطلاعات دقیق از دستاوردها و اقدامات اجرایی خود در سامانه نظام بین المللی رتبه بندی گرین متریک، مفتخر به کسب رتبه بین المللی 109 و 107 و 123 دانشگاه های جهان به ترتیب در سال های (2017 و 2018 و 2019) گردیده است
- همچنین دانشگاه کاشان در این نظام رتبه بندی در سال 2020 با قرارگیری در میان 100 دانشگاه برتر جهان و کسب رتبه 97 جهانی، برای چهارمین سال پیاپی موفق به کسب رتبه دوم دانشگاه های کشور گردید.
- ✓ قرارگیری در جمع دانشگاه های برتر کشور در حوزه مدیریت سبز و تجلیل از دانشگاه کاشان در اولین همایش بین المللی مدیریت سبز ( مشهد 1397)
- ✓ قرارگیری در جمع دانشگاه های برتر کشور در حوزه مدیریت سبز وزارت علوم در دومین همایش بین المللی مدیریت سبز ( اصفهان 1398)

- ✓ انتخاب طرح اجرایی دانشگاه کاشان در دومین همایش بین المللی آب و فاضلاب ایران و کسب رتبه 1 کشوری ( دانشگاه تهران ، 1395 )
- ✓ انتخاب بیش از 15 طرح پژوهشی (پایان نامه و مقالات) اعضا هیئت علمی گروه های مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک و منابع طبیعی دانشگاه کاشان در زمینه مدیریت سبز در مجلات معتبر و قرار گرفتن در مسیر ساخت و عملیاتی شدن از سال 1396 تا به امروز