



موسسه آموزش و مهندسی ۸۰۸  
آموزشهای تخصصی عمران و معماری

## طرح پارکینگ سبز دانشگاه ایالت کلرادو



موسسه آموزش و مهندسی ۸۰۸  
آموزش تخصصی عمران و معماری

**Educational and Engineering Institute 808**  
Specialized training in Civil and Architecture

شماره  
۱۳۹۵  
۲۰۱۶-۱۷





دانشگاه ایالت کلرادو (CSU) اخیراً پروژه پارکینگ سبز را در راستای حفظ عنوان سبزترین دانشگاه در ایالت متحده آمریکا اجرا و تکمیل کرده است. این ساختمان توسط شورای پارکینگ های سبز به عنوان نمادی در راستای ساخت ساختمان های سبز برگزیده شده است.

دانشگاه ایالت کلرادو در سال ۲۰۱۵ از جانب سایت [www.bestcolleges.com](http://www.bestcolleges.com) به عنوان سبزترین دانشگاه آمریکا نام گرفت. CSU اولین دانشگاهی است که موفق به کسب مقام ستاره پلاتین از سوی انجمن توسعه پایدار در آموزش عالی و با شاخص محوطه های دانشگاهی پایدار شد. این شاخص اقدامات برتر دانشکده ها و دانشگاه ها را در ۱۷ منطقه مورد تاکید قرار داده و با پی گیری، ارزیابی و سیستم رتبه بندی پایدار اندازه گیری می شود.

چراغ های راهنما روی یک آویز و در مقابل هر جای پارک نصب شده اند. این چراغ ها به رانندگان دید واضح و روشنی را می دهد تا بهتر بتوانند جای پارک های خالی را پیدا کنند. این چراغ ها رنگ های متفاوتی دارند: رنگ سبز نشان دهنده جای پارکی خالی، رنگ قرمز نشان دهنده جای پارک اشغال شده، رنگ آبی نشان دهنده جای پارک مخصوص معلولین و رنگ بنفش نشان دهنده ایستگاه های شارژ خودرو های الکتریکی است.

این چراغ ها به وضوح در معرض دید رانندگان هستند. به گونه ای که به محض ورود به هر طبقه می توانند به سرعت جای پارک های خالی را تشخیص دهند. در نزدیکی هر یک از ورودی های پارکینگ از نشانه هایی استفاده شده است تا رانندگان به محض نزدیک شدن به پارکینگ از فضاهای خالی و در دسترس در هر یک از طبقات مطلع شوند.





در نزدیکی هر یک از ورودی های پارکینگ از نشانه هایی استفاده شده است تا رانندگان به محض نزدیک شدن به پارکینگ از فضاهای خالی و در دسترس در هر یک از طبقات مطلع شوند.

حسگر ها اطلاعات مربوط به مدت زمانی که خودرو در پارکینگ هست، فضا های اشغال شده و استفاده از هر یک از جای پارک ها توسط کاربری های مختلف را جمع آوری می کند تا دانشگاه از آن ها برای بهبود سیاست ها و شیوه های کاری مرتبط با پارکینگ در آینده استفاده کند.

دیل فاولر (Dale Fowler) مدیر سیستم راهنمای پارکینگ های آمریکا (INDECT) این گونه می گوید: درباره سیستم حسگر ها فقط عملکرد و قابلیت های آن ها مهم نیست و زیبایی آن ها نیز اهمیت زیادی دارد. برای این که اطمینان حاصل شود سیستم حسگر ها تا حد ممکن ساده هستند و برای افراد ایجاد مزاحمت نمی کنند، دانشگاه ایالت کلرادو تصمیم گرفت این حسگر ها را به طور مستقیم و روی سقف بالای هر جای پارک نصب کند. بالا ترین ارتفاعی که حسگر های مافوق صوت نصب شده اند در مورد پارکینگ دانشگاه ایالت کلرادو صدق می کند که برخی از حسگر ها در ارتفاع ۱۹ فوتی از سطح پارکینگ نصب شده اند.

فاولر می گوید: سیستم حسگر های پارکینگ دانشگاه ایالت کلرادو نشان دهنده تنوع و تطبیق پذیری حسگر های تکی است. این حسگر ها در صنعت به واسطه امکانات و مدیریت این امکانات به خوبی شناخته شده اند، اما مزیت های پایدار آن ها نیز به همین اندازه مهم هستند. اخیراً دانشگاه ایالت کلرادو به عنوان سبز ترین دانشگاه در ایالت متحده آمریکا شناخته شده است و این برنامه می تواند این دانشگاه را به جایگاه بالا تری نیز انتقال دهد.



چراغ های نشان گر که در مقابل هر یک از جای پارک ها نصب شده اند نشان می دهند که یک جای پارک خالی است یا خیر، همچنین نوع کاربری آن را نیز نشان می دهند.

داگ مای هیو (Doug Mayhew)، معاون بخش پارکینگ و حمل و نقل دانشگاه می گوید: دانشگاه ایالت کلرادو متعهد شده است که پایداری و برنامه حسگر های INDECT را در راستای تلاش برای هر چه سبز تر کردن محوطه دانشگاه تامین کند. این برنامه سبب می شود تا به طور چشم گیری میزان دود خارج شده از آگزوز خودرو ها در ساختمان و همچنین میزان هدر رفت سوخت در موارد غیر ضروری کاهش یابد.

طبق گفته های فاولر، نظر دانشجویان در رابطه با این سیستم غالباً مثبت بوده است و طبق گزارشات رسیده بسیار، این سیستم بسیار قابل درک و ساده است.

در حال حاضر دانشگاه ایالت کلرادو در طی برنامه ای قصد دارد پارکینگ دومی را در ماه آگوست سال ۲۰۱۶ اجرا کند که مجهز به همین نمونه حسگر ها است.