

نرم افزار واحد کرج رتبه اول مسابقات آپ سبز، بهینه سازی انرژی در کشور شد

تیم دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در مسابقات اپلیکیشن سبز، بهینه سازی انرژی (آپ سبا) که به همت پژوهشکده علوم و فناوری انرژی شریف (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) برگزار شد توانست رتبه اول کشور را به دست آورد و دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه صنعتی امیر کبیر به ترتیب به مقام دوم و سوم دست یافتند.

به گزارش ایسکانیوز، این مسابقات که طی فراخوانی تیم های علاقمند به این حوزه را برای طراحی اپلیکیشن های موبایل تحت سیستم عامل اندروید دعوت کرد، با محورهای: صرفه جویی انرژی، صرفه جویی آب، آب و انرژی، انرژی های تجدید پذیر، خانه های هوشمند با محوریت انرژی و محیط زیست، شهر هوشمند با محوریت انرژی و محیط زیست، کنترل ترافیک، فناوری های جدید با در نظر گرفتن شاخص های انرژی و محیط زیست، آلودگی هوا، آلودگی آب و آلودگی خاک و با هدف ترویج فرهنگ بهینه سازی و ارتقای دانش آن با استفاده از بسته های الکترونیک به خصوص اپلیکیشن های تلفن همراه برگزار شد.

مسابقه آپ سبز، بهینه سازی انرژی، اولین مسابقه ای است که با محوریت انرژی و محیط زیست به مدت ۲ روز در کشور برگزار گردید و در این مسابقه ۱۰ تیم سازنده اپلیکیشن به رقابت بایکدیگر پرداختند.

اعضای تیم واحد کرج را رامین لطفی میلاد سخنگو آرش مدرس محمد دیناروند تشکیل می دهند که به همراهی استاد راهنما مهندس امین نیک الهام عضو هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی مکانیک واحد کرج در این مسابقه حضور یافتند.

دکتر زهره محمدی رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد کرج ضمن اعلام این مطالب افزود: مشاور نام برنامه ایست که توسط تیم واحد کرج طراحی و اجرا شده است و هدف این برنامه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های مسکونی می باشد. این برنامه با استفاده از قواعد تهویه مطبوع و استاندارد جهانی توانایی محاسبه بار حرارتی و برودتی مورد نیاز را دارا می باشد.

وی با ذکر این نکته که این برنامه قابلیت اتصال به مراکز فروش محصولات را نیز دارد، ادامه داد: مشاور پس از دریافت اطلاعات ساختمان نظیر موقعیت جغرافیایی به صورت شهر و تعداد افراد ساکن در محل و نوع ساختمان وارد مرحله بعدی دریافت اطلاعات همچون اطلاعات دیوارهای خارجی داخلی سقف و کف نوع عایق بندی درب و پنجره محاسبات لازم را انجام داده و در پایان پکیج مناسب بر حسب رده بندی انرژی را به کاربر خود ارائه می کند.

دکتر محمدی افزود: این نرم افزار دو قسمت جنبی هم دارد که شامل پویا نمایی و هشداست که در قسمت پویانمایی با استفاده از کارکتر های گرافیکی نکات مربوط به مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان را به کودکان آموزش می دهد و در قسمت هشدار نیز یک اعلان صوتی و تصویری پیک مصرف برق در ساعات مشخص تابستان و زمستان را یادآور می شود.

رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد کرج گفت: نرم افزار مشاور از گروه واحد کرج در پایان مسابقات ضمن کسب رتبه برتر با جلب نظر سازمان بهره وری انرژی ایران (سبا) طی تفاهمی نرم افزار به این سازمان فروخته شد.

وی افزود: همچنین برنامه های آتی این تیم از طرف سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا) و پژوهشکده انرژی دانشگاه شریف مورد حمایت قرار خواهد گرفت و اعضای تیم نیز به عنوان اعضای افتخاری پژوهشکده علوم و فناوری انرژی دانشگاه شریف انتخاب شدند.

گفتنی است در اختتامیه این مسابقات دکتر سبحی رئیس پژوهشگاه علوم و فن آوری دانشگاه صنعتی شریف و دبیرستاد بهینه سازی انرژی و محیط زیست، نمایندگانی از سازمان بهره وری انرژی ایران، سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور و سازمان مدیریت پسماند و نیز جمعی از برنامه نویسان نیز حضور داشتند و سازمان بهره وری انرژی ایران از تیم سازنده اپلیکیشن بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان های مسکونی- تجاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج تقدیر کرد.