

## عنوان مقاله:

عوارض لامپ های کم مصرف بر محیط زیست انسانی و راههای مقابله

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خدمات شهری و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

آتیلا اسکندرئزاد - دانشجوی دکتری الکترونیک، دانشکده، دانشگاه علم و صنعت ایران

عبدالرضا رحمتی - دانشیار الکترونیک، دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

ادیب ابریشمی فر - دانشیار الکترونیک، دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از لامپ های فلورسنت فشرده که در گویش عامیانه به آن لامپ کم مصرف نیز اطلاق می شود از ابتدای قرن بیست و یکم در کشورهای مختلف به طور گسترده ای در حال افزایش می باشد. با پیشرفتی که در علم الکترونیک روی داده است ترانس چک و استارتر لامپ های فلورسنت قدیمی حذف شده و بالاست الکترونیکی جایگزین آن شده است. این مقاله به بررسی اثرات نامطلوب این گونه لامپ ها بر پوست، چشم، اعصاب، ضریب تمرکز و یادگیری می پردازد. هدف آن است تا دیدگاهی واقعی و معتدل نسبت به کاربرد لامپ های کم مصرف در محیط های خانگی، اداری، بیمارستان ها و یا مکان های عمومی در خوانندگان ایجاد کند. بسیاری از شرکت های تولید کننده اطلاعات اغراق آمیز و غیر علمی نسبت به این لامپ ها بیان می دارند و از طرف دیگر بعضی از شرکت های رقیب نیز در گزارش مضرات راه افراط را می پیمایند. در انتها، نمودارها و جداول ارائه شده در این مقاله به اتخاذ تصمیم درست برای استفاده صحیح از این گونه لامپ ها کمک می کند و هدف آن نیست تا استفاده از آن ها را کلاً رد کند.

## کلمات کلیدی:

لامپ فلورسنت فشرده، اشعه ماوراء بنفش، گاز جیوه، طیف تابشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238163>

