

عنوان مقاله:

اندازه گیری و ارزیابی شدت روشنایی مشاغل اداری شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان

محل انتشار:

همایش جامع کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

زهره یزدانی نسب

خلاصه مقاله:

مقدمه: روشنایی یک فاکتور فیزیکی مهم و اصلاح پذیر در محیط کار است که به طرز چشمگیری بر یادگیری فردی و گروهی و در نتیجه بر کارایی تاثیرگذار است. بنابراین مطالعه حاضر با هدف ارزیابی روشنایی مشاغل اداری شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان انجام شده است. روش کار: در این مطالعه توصیفی - مقطعی، میزان روشنایی ساختمان های اداری شرکت معدنی و صنعتی گل گهر توسط دستگاه لوکس متر Hagner CE (ساخت کشور سوئد) در ایستگاه هایی به ابعاد 1×1 و در یک سطح افقی و در ارتفاع 76 سانتی متر از کف اندازه گیری شد. داده ها توسط نرم افزار آماری SPSS20 آنالیز و با مقدار استاندارد روشنایی مقایسه گردید. یافته ها: در این مطالعه وضعیت روشنایی عمومی و موضعی 226 دفتر اداری (374 نقطه شدت روشنایی موضعی) اندازه گیری شد. میانگین شدت روشنایی عمومی 460 لوکس و میانگین شدت روشنایی موضعی 436 به دست آمد. حداکثر شدت روشنایی در اندازه گیری به روش عمومی 1318 لوکس و حداقل شدت روشنایی عمومی 88 لوکس است. بررسی نتایج در مورد رنگ سطوح نشان داد 86/61% ساختمان های اداری دیوار و سقف به رنگ روشن و 13/38% به رنگ تیره است. همچنین 28/15% منابع روشنایی مورد استفاده از نوع فلورسنت استاندارد کوچک، 70/47% از نوع فلورسنت استاندارد بزرگ و 1/38% از نوع فلورسنت فشرده است که 79/61% منابع روشنایی به رنگ سفید و 14% منابع روشنایی به رنگ زرد و 6/38% منابع روشنایی سوخته است. وضعیت تمیز بودن منابع و پنجره ها بسیار مطلوب است بطوری که 97/38% پنجره ها و 100% منابع روشنایی تمیز است. بحث و نتیجه گیری: با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد 60/14% نقاط اندازه گیری شده دارای روشنایی کمتر از حد استاندارد، 23% نقاط دارای میزان روشنایی در حد استاندارد و 40/62% روشنایی بیش از حد استاندارد است. بنابراین ضروری است با اجرای راهکارهای پیشنهادی و اصلاح نواقص، شدت روشنایی بهبود یابد.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری، شدت روشنایی، شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773082>

