

بررسی بیوکلیمای انسانی شهر اهواز با استفاده از شاخص ترجونگ

سیده انوار البوشوکه^{۱*}، الهام خاکسار^۲، شهره محیسنی بنی طرف زاده^۳
^۱ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، مدیریت محیط زیست،
اهواز، ایران

Anwar_Albochokeh@yahoo.com

^۲ اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان، اهواز، ایران
a.lahijanzade@yahoo.com

^۳ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، مدیریت محیط زیست،
اهواز، ایران

Shohreh_mohseini@yahoo.com

چکیده

پژوهش حاضر به منظور بررسی بیوکلیمای انسانی شهر اهواز با استفاده از شاخص زیست اقلیمی ترجونگ به تعیین شرایط زیست اقلیمی این شهر پرداخته گردید. در سالهای اخیر، برای تعیین و ارزیابی بیوکلیمای انسانی، کوشش های زیادی در غالب کشورها انجام گرفته است. یکی از معتبرترین روش های تقسیم بندی بیوکلیمایی انسانی محسوب می شود، چرا که از کلیه فاکتورهای مهم اقلیمی یعنی تابش، دما، رطوبت، باد و ساعات آفتابی که مجموعه شرایط حرارتی بدن انسان را کنترل می کنند، یک جا استفاده شده است. نتایج نشان داد که به طور کلی با توجه به اقلیم منطقه طرح های شهری اهواز احتیاج به تجدید نظر و تغییر و تحول بیشتری در بخش مطالعات اقلیمی دارد. بنابراین باید در جهت تهیه و تحلیل طرح های جدید به مطالعات اقلیمی توجه بیشتری مبذول داشت و از میان طرح های قابل قبول، طرحی انتخاب شود که در این حوزه و همچنین مدیریت محیط زیست مؤثر باشد. با توجه به بیوکلیماتیک ساختمان شهر اهواز امکان بهره گیری از انرژی خورشید ۱۸/۵ درصد از کل سال و شرایط آسایش در فضاهای بسته ۱۰/۸ درصد از کل سال و شرایط کامل آسایش ۹/۱ درصد از کل سال و امکان بهره گیری از مصالح سنگین ساختمانی ۶۱/۶ درصد از کل سال است.

واژه های کلیدی: دما ، مدیریت محیط زیست ، شاخص زیست اقلیمی ، ترجونگ.

۱- مقدمه

علم مطالعه و تأثیرات هوا و اقلیم بر روی موجودات زنده اعم از گیاهی و جانوری را بیوکلیماتولوژی یا اقلیم شناسی حیاتی می نامند. بنابراین هوا و اقلیم بنابر تأثیراتی که بر روی گیاه، حیوان و انسان بر جای می گذارند، زمینه ایجاد علوم مستقلی شده اند که اقلیم شناسی انسانی نیز از جمله این علوم می باشد. با وجود آنکه انسان موجودی وابسته به زمین است اما بسیاری از حرکات، حالات، فعالیت های ما، رفتار و بالاخره آسایش و عدم آسایش فیزیکی و دماغی وی به وسیله هوا و اقلیم کنترل می شود. مهمترین تأثیر اقلیم بر فیزیولوژی انسان از طریق تنظیم سیستم حرارتی بدن صورت می