



## بررسی نقش عوامل اقلیمی و هواشناسی در طراحی و احداث ساختمان ها (با رویکرد اقلیم و آینده نگری وضع هوا)

محمد رحیمی

استادیار دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

mrahimi@sun.semnan.ac.ir

### خلاصه

نقش عوامل مختلف هواشناسی در طراحی و احداث ساختمانها از اهمیت به سزایی برخوردار است. اطلاع از وضعیت پارامترهای هواشناسی محل ساخت بنا اعم از میزان و نوع بارندگی، درجه حرارت، رطوبت هوا، سمت و سرعت باد، پدیده های زیانبخش جوی اعم از رگبارهای شدید، بادهای قوی، ناپایداری های محلی، یخ بندانها، برفهای سنگین و ... همگی بایستی قبل از طراحی یک بنا مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته و در طراحی مورد توجه قرار گیرند به طوری که طراحی اجزاء ساختمان با در نظر گرفتن این پارامترها صورت گرفته باشد. بدیهی است در صورت توجه به این موارد به ویژه مقادیر حدی(انتهایی) هر کدام می تواند به پایداری و دوام ساختمان بعد از احداث در مقابل رخدادهای احتمالی بلایای جوی و اقلیمی منطبقه شده و نیز باعث کاهش اتلاف انرژی در هنگام بهره برداری از آن شود.

علاوه بر اهمیت عوامل اقلیمی، اطلاع و توجه به وضعیت جوی در زمان احداث بنا و تدابیر و آمادگی های لازم در هنگام عملیات عمرانی و نیز تنظیم و تطبیق حداکثری فعالیتهای پروژه با وضعیت پیش بینی شده هوا باعث جلوگیری از خسارات احتمالی خواهد گردید. بارزترین مثال در این رابطه توجه به پیش بینی های سیل برای کارگاه های سد سازی در مسیل رودخانه ها است که باعث جلوگیری از خسارت بر تجهیزات قابل انتقال و نیز تلفات انسانی می شود.

در این مقاله سعی گردیده است تا با ذکر مثالهایی اهمیت توجه به داده های بلند مدت اقلیمی و آینده نگری های وضع هوا به نقش مهم دانش هوا و اقلیم شناسی در عملیات عمرانی پرداخته شود.

کلمات کلیدی: هواشناسی، اقلیم شناسی، طراحی، پیش بینی هوا، بلایای جوی و اقلیمی