

عنوان مقاله:

پهنه بندی اقلیمی بتن ایران (بخش اول)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود نیلی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

پرویز قدوسی - استادیار دانشکده مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدمهدی حسینیان - مربی دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

موقعیت و وضعیت خاص طبیعی جغرافیایی ایران - اختلاف حدود 15 درجه عرض جغرافیایی بین شمالی ترین و جنوبی ترین نقاط کشور و اختلاف بیش از 2500 متر بین ارتفاع مرتفعترین و پستترین این نقاط، وجود رشته کوههای بلند و یکپارچه البرز در شمال و زاگرس در امتداد شمال غربی به جنوب شرقی و وجود دریای مازندران در مرز شمالی و خلیج فارس و دریای عمان در مرز جنوبی - شرایط آب و هوایی کاملاً متفاوتی در نقاط مختلف این کشور پهناور پدید آورده است . طبیعی است که این تنوع آب و هوایی، لزوم پیشبینی شرایط خاص بتن ریزی را برای هر یک از مناطق اقلیمی ضروری می سازد . پارامترهای زیادی در خرابی های زودرس بتن به خصوص در سازه های بتنی که در محیط های مخرب ساخته می شوند ، نقش دارند که از آن جمله می توان عدم توجه به اقلیم منطقه را نام برد . این خرابی ها نگرانی وسیعی را در اذهان دست اندکاران بتن به وجود آورده است . بدین منظور بررسی شرایط آب و هوایی کشور و تقسیم بندی اقلیمی آن جهت ارائه دستور العمل های بتن ریزی در مناطق مختلف کشور در راستای افزایش دوام سازه های بتنی ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق آمار بیست ساله آب و هوایی ایران با استفاده از اطلاعات منتشر شده در سالنامه های هواشناسی مورد تحلیل قرار گرفت . میانگین ماگزیمم و مینیمم دمای روزانه و انحراف معیار آن و میانگین و انحراف معیار رطوبت نسبی برای مراکز استانها در طول بیست سال و برای هر ماه سال بدست آمد . از آنجا که در دیدگاه علم بتن شناسی شرایط ایده آل برای بتن دمای بیست درجه و اشباع صد در صد میباشد . در این تحقیق مناطق مختلف کشور در ماههای مختلف سال به پنج منطقه گرم و خشک ، گرم و مرطوب ، سرد و خشک ، سرد و مرطوب و معتدل تقسیم شدند . گرم و خشک به مناطقی اطلاق شد که دارای میانگین ماگزیمم دمای ماهانه بزرگتر از 32 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی کمتر از 55 درصد باشند . گرم و مرطوب به مناطقی اطلاق شد که دارای میانگین ماگزیمم دمای ماهانه بزرگتر از 32 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی بیشتر از 55 درصد باشند . سرد و خشک به مناطقی اطلاق شد که دارای میانگین مینیمم دمای ماهانه کمتر از 5 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی کمتر از 55 درصد باشند . سرد و مرطوب به مناطقی اطلاق شد که دارای میانگین مینیمم دمای ماهانه کمتر از 5 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی بیشتر از 55 درصد باشند . معتدل نیز به مناطقی اطلاق شد که در هیچ یک از این چهار اقلیم جای نگیرند. در نهایت برای هر ماه سال نقشه پهنه 1576u بندی اقلیمی جهت رعایت شرایط خاص بتن ریزی در نقاط مختلف ایران ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی اقلیمی، اقلیم گرم و مرطوب، گرم و خشک، اقلیم سرد و مرطوب، سرد و خشک، و معتدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1590>



