

## عنوان مقاله:

تعیین مقدار بخار آب موجود در اتمسفر با استفاده از تخمین تاخیر تروپوسفری سیگنالهای GPS در شبکه ژئودینامیک سراسری ایران IPGN

## محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 86 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

زهرا موسوی - کارشناس ارشد اداره ژئودزی و ژئودینامیک - سازمان نقشه برداری کشور

فاطمه خرمی - کارشناس ژئودینامیک اداره ژئودزی و ژئودینامیک - سازمان نقشه برداری ک

حمیدرضا نانکلی - رئیس اداره ژئودزی و ژئودینامیک - سازمان نقشه برداری کشور

یحیی جمور - مدیر کل نقشه برداری زمینی - سازمان نقشه برداری کشور

## خلاصه مقاله:

بخار آب یک پارامتر بسیار مهم در پدیده های جو یا اتمسفر محسوب می شود . بنابرین از دیگاه هواشناسان تخمین مقدار بخار آب بارش زای اتمسفر رخدادی مثبت و م هم تلقی می گردد . امروزه شبکه های دائم GPS در کنار کاربردهای ژئودتیکی، اهدافی مانند تعیین مقدار PWV و یا در واقع بهبود پیش بینی های آب و هوایی را نیز دنبال می کنند که بدین منظور بایستی در کنار گیرنده های GPS حسگرهای هواشناسی نصب و راه اندازی گردد . در این مقاله یک مطالعه موردی برآورد PWV برای ایستگاههای شبکه ژئودینامیک سراسری ایران (IPGN) که مجهز به سنسور هواشناسی می باشند، صورت گرفته است . این مطالعه در بازه زمانی هفت ه اول مهرماه سال 1385 انجام شده است . سیگنالهای GPS به هنگام عبور دچار تاخیر تروپوسفری می شوند که به دو مولفه خشک و تر تقسیم می شود . مولفه تر بواسطه وجود بخار آب ایجاد می شود . در این مقاله بخار آب موجود برای شبکه آذربایجان با فواصل زمانی 2 ساعته محاسبه شده است .

## کلمات کلیدی:

شبکه ژئودینامیک ایران، سنسور هواشناسی، تاخیر تروپوسفری، تاخیر تر، بخار آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15370>

