

# ایستگاه هواشناسی سینوپتیک (WIES 25)

از هر نقطه ای به اطلاعات لحظه ای دقیق دسترسی داشته باشد



این سامانه پارمترهای:

+ دما هوا

+ رطوبت هوا

+ سرعت و جهت باد

+ میزان تابش خورشیدی

+ میزان اشعه ماورای بنفش

+ میزان بارش باران

را برداشت نموده و به سه طریق:

- استفاده از کابل

- بدون سیم برد کوتاه (امواج رادیویی)

- مودم GSM (سیمکارت تلفن همراه)

بر روی کنسول مرکزی یا اینترنت بارگذاری می نماید.

گروه مهندسی آبانگاه:

مشهد- بلوار شاهد- شاهد ۱۸ - پلاک ۵۹

دانشگاه فردوسی مشهد- مرکز رشد فن آوری شماره سه

تلفکس : ۰۵۱-۳۵۲۲۰۴۳۴

تامین انرژی مورد نیاز از طریق سلول های خورشیدی

امکان مشاهده داده ها بر روی تلفن همراه و رایانه

مجهز به حسگرهای دقیق و بادوام

مطابق با استانداردهای هواشناسی

## مشخصات فنی تجهیزات ایستگاه هواشناسی سینوپتیک



### بادسنج و بادنما:

بادهایی با سرعت ۰/۱ تا ۷۹ متر بر ثانیه را با دقت یک دهم متر بر ثانیه اندازه گیری می نماید. دقت حسگر بادنما ۵ درجه می باشد.

### بارانسنج:

بارندگی ها را با دقت ۰/۲ میلی متر حتی در شدت های لحظه ای بالا (بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر بر روز) اندازه گیری می نماید. صحت این حسگر ۴٪ می باشد.



### تابش خورشیدی:

این پیرانومتر از نوع فوتودیود سلیکونی می باشد و قادر است انرژی تابش خورشید از ۰ تا ۱۸۰۰ وات بر متر مربع را با دقت ۱ وات بر متر مربع اندازه گیری نماید. دارای تراز حبابدار و پایه های مخصوص جهت نصب صحیح.

### تابش ماورای بنفش:

میزان تابش ماورای بنفش را با صحت ۵٪ مجموع برداشت در طول روز و دقت ۰/۱ ایندکس اندازه می گیرد. دارای تراز حبابدار و پایه های مخصوص جهت نصب صحیح.



### دما و رطوبت هوا به همراه سیر تابش:

حسگرهای دمای هوا با دقت ۰/۱ درجه سانتی گراد و صحت ۵/۰٪ و رطوبت هوا با دقت ۱٪ در داخل سیر تابش قرار گرفته است و به این ترتیب در زیر نور مستقیم آفتاب نیز داده های معتبر و دقیق برداشت می گردد.



### نمایشگر بیسیم اطلاعات

نمایش و تحلیل داده های برداشت شده و همچنین رسم نمودار و ارائه اطلاعات جانبی از جمله نقطه شبنم، وضعیت آسمان، طول روز، وضعیت ماه، گلباد و ... برد بیسیم در فضای باز ۳۰۰ متر می باشد.



### لاگر بیسیم اطلاعات

این لاگر بصورت خودکار داده های برداشت شده را ذخیره می نماید و با فرمت دلخواه با اتصال USB به رایانه منتقل می نماید. برد بیسیم آن در فضای باز ۳۰۰ متر می باشد.



### مودم ارسال داده ها به اینترنت

این مودم بصورت بیسیم اطلاعات را از یک یا چند دستگاه دریافت نموده و آنها را از طریق سیمکارت تلفن همراه بر روی اینترنت بارگذاری می نماید. در صورت استفاده از این مودم (به عنوان یک آپشن) و با داشتن اتصال اینترنت کاربر قادر است در هر مکانی از اطلاعات و تحلیل های مربوط به ایستگاه آگاهی یابد.

