

## راهنمای سامانه ICS (سطح کاربران مانیتورینگ ایستگاه)

۱ - معرفی سامانه ICS (سطح کاربران مانیتورینگ ایستگاه)

۲ - ورود به سامانه

۳ - نمایش بر خط مقادیر سنسورها

۴ - گزارش سابقه مقادیر سنسورها

### ۱ - معرفی سامانه ICS (سطح کاربران مانیتورینگ ایستگاه):

سامانه ICS شرکت پرتونگار دانش یک پرتال جامع جمع آوری و مانیتورینگ داده ایستگاه‌های هواشناسی است که توسط کارشناسان شرکت پرتونگار دانش و نیز برجسته ترین اساتید و کارشناسان سازمان هواشناسی طی دو دهه اخیر طراحی و توسعه یافته است. این سامانه در حال حاضر یکی از کاملترین سامانه‌های شبکه دیدبانی هواشناسی در دنیا محسوب می‌شود. در این راهنما صرفاً به تشریح این سامانه در سطح اولیه برای کاربران مانیتورینگ ایستگاه می‌پردازیم.

## ۲- ورود به سامانه:

- ۱- ابتدا از طریق یک مرورگر وب، با وارد کردن IP سامانه ICS شرکت پرتونگار دانش (که توسط شرکت در اختیار شما قرار گرفته) وارد سامانه شوید.
- ۲- نام کاربری و کلمه عبور را که توسط شرکت جهت ورود به ناحیه کاربری در اختیار شما قرار داده شده را مطابق تصویر زیر وارد نمایید.
- ۳- عبارت امنیتی را وارد نمایید.
- ۴- سپس کلید login را فشار دهید.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://37.156.21.../login`. The page header includes the logo for 'Partonegar' and 'ICS Monitoring'. Below the header, the date and time are displayed as '1/8/2025, 11:26:03 AM'. There are 'Help' and 'Log in' links. The login form contains the following elements:

- Username:** A text input field with the placeholder 'Enter UserName'. A red arrow labeled '2' points to this field.
- Password:** A text input field with the placeholder 'Password'. A red arrow labeled '2' points to this field.
- Remember me:** A checkbox.
- Security:** A CAPTCHA challenge showing '18 + 6 = ?' with a refresh button. A red arrow labeled '3' points to the input field for the answer.
- Log in:** A blue button with a right-pointing arrow. A red arrow labeled '4' points to this button.

## ۳ - نمایش بر خط مقادیر سنسورها:

پس از ورود به صفحه زیر، گزینه Online را از منوی بالا انتخاب و بر روی Online کلیک کنید.






The screenshot shows the ICS Monitoring dashboard interface. At the top, there is a header with the logo and title 'ICS Monitoring'. Below the header, the current date and time are displayed as '1/8/2025, 2:17:57 PM'. A navigation menu includes options like Home, Map, Online, Reports, WindRose, Chart, Manual, Settings, Clear, Ticketing, Profile, Contact, Help, Welcome sadaf, and Log out. The 'Online' menu item is expanded, showing 'Online' and 'All Online' options. A red arrow points to the 'Online' option. Below the menu, there are several icons representing different monitoring functions: Online Value, Calculated Parameters, Report, Station, Standard MSG, Problematic Report, Map, Glance, Charts, and Station Status.

سپس مطابق تصویر زیر، ایستگاه شما در قسمت Stations، ظاهر می‌گردد. حال بر روی کلید Search برای نمایش مقادیر آنلاین کلیک کنید.

تذکر: در صورتی که تعداد ایستگاه‌های شما بیش از یک مورد باشد، می‌توانید ایستگاه مورد نظر خود را در قسمت Stations انتخاب نمایید.

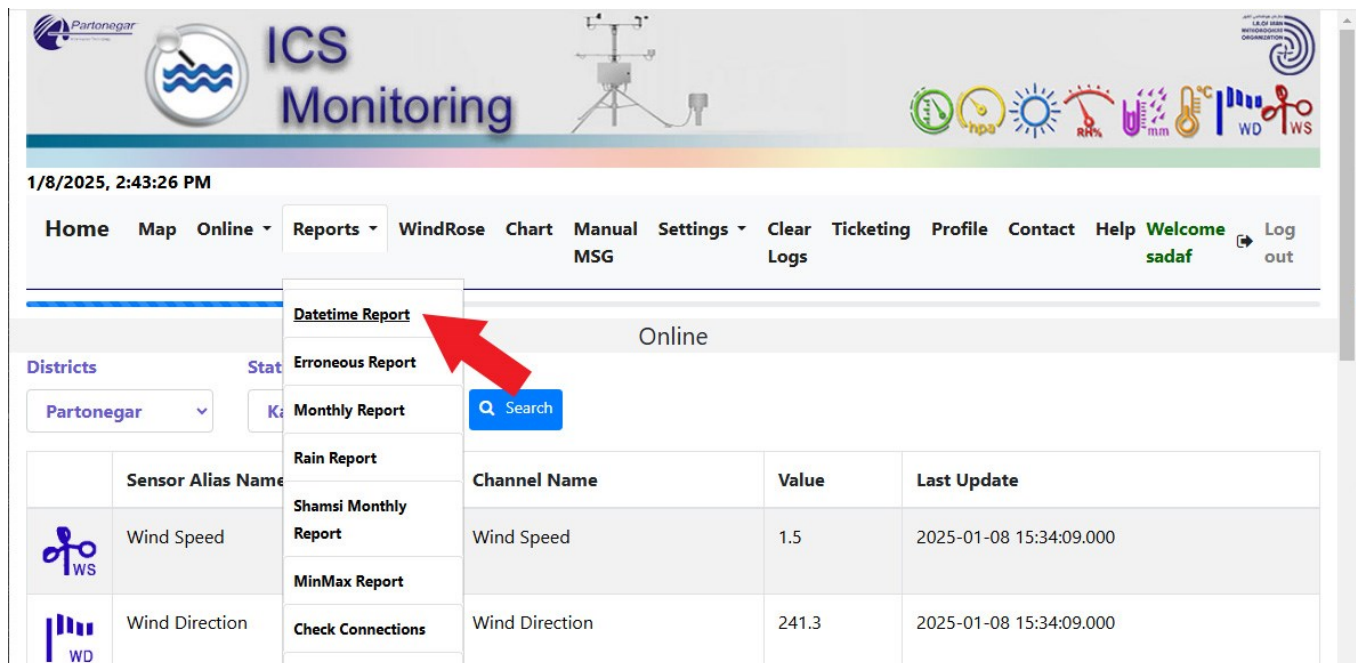
This screenshot shows the 'Online' section of the ICS Monitoring dashboard. It features a search interface with two dropdown menus: 'Districts' (set to 'Partonegar') and 'Stations' (set to 'Kahir(88963)'). A blue 'Search' button is located to the right of the 'Stations' dropdown, and a red arrow points to it. The dashboard also displays the current date and time as '1/8/2025, 2:32:52 PM' and the same navigation menu as the previous screenshot. At the bottom left, the copyright notice '© 2025 - Partonegar Co.' is visible.

در صفحه ظاهر شده، کلیه سنسورهای ایستگاه به همراه مقادیر لحظه‌ای نمایش داده می‌شود. این مقادیر بصورت خودکار بروز می‌گردند.

Online				
Districts		Stations		
Partonegar		Kahir(88963)		
Search				
	Sensor Alias Name	Channel Name	Value	Last Update
	Wind Speed	Wind Speed	1.4	2025-01-08 14:29:00.000
	Wind Direction	Wind Direction	220.1	2025-01-08 14:29:00.000
	Air Temperature	Air Temp	27	2025-01-08 14:29:00.000
	rel. Humidity	rel. humidity	19.5	2025-01-08 14:29:00.000
	Radiation	Radiation	303.8	2025-01-08 14:29:00.000

#### ۴ - گزارش سابقه مقادیر سنسورها:

برای مشاهده سابقه مقادیر سنسورها در بازه زمانی مشخص، بر روی Reports از منوی اصلی کلیک و سپس گزینه Datetime Report را انتخاب نمایید.



The screenshot shows the ICS Monitoring web interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Home, Map, Online, Reports, WindRose, Chart, Manual, Settings, Clear, Ticketing, Profile, Contact, Help, Welcome sadaf, and Log out. The 'Reports' menu is expanded, and a red arrow points to the 'Datetime Report' option. Below the menu, there is a table showing sensor data for 'Partonegar' district and 'Kahir(88963)' station. The table has columns for Sensor Alias Name, Channel Name, Value, and Last Update. The data shown is for Wind Speed (1.5) and Wind Direction (241.3) as of 2025-01-08 15:34:09.000.

۱- ابتدا در صورتی که بیشتر از یک ایستگاه در ناحیه کاربری شما تعریف شده، می‌توانید در قسمت Stations ایستگاه مورد نظر خود را انتخاب نمایید.

۲- بازه زمانی دلخواه را بصورت تاریخ و ساعت شروع و خاتمه گزارش تعیین کنید.

۳- سپس بر روی گزینه Report کلیک نمایید.

در این گزارش علاوه بر مقادیر سنسورها، نام ایستگاه و زمان لاگ (به شمسی و میلادی) نیز قابل مشاهده است.

StationName	VendorName	StationTypeName	DateTimes	ShamsiDateTime	Air Temperature(C)	Radiation(w/m2)	Rain(mm)	rel. Humidit
Kahir	Partonegar	CLIMATOLOGY	2025-01-08 16:10:00	1403/10/19 16:10:00	24.8	30.6	0	25
Kahir	Partonegar	CLIMATOLOGY	2025-01-08 16:00:00	1403/10/19 16:00:00	25	35.3	0	24.6
Kahir	Partonegar	CLIMATOLOGY	2025-01-08 15:50:00	1403/10/19 15:50:00	25.5	42.6	0	23.2
Kahir	Partonegar	CLIMATOLOGY	2025-01-08 15:40:00	1403/10/19 15:40:00	25.9	77.2	0	21.9

سایر قابلیت‌های گزارش:

۱- امکان نمایش فهرست لاگ‌ها بصورت نزولی یا صعودی: با انتخاب DESC یا ASC در قسمت Sort، فهرست لاگ‌ها را بر اساس تاریخ بصورت نزولی یا صعودی تغییر دهید.

۲- امکان ذخیره لاگ‌ها: با کلیک بر روی گزینه Export to Excel گزارش بصورت فایل قابل مشاهده توسط Excel ذخیره می‌گردد.

The screenshot shows the ICS Monitoring web interface. At the top, there's a navigation menu with options like Home, Map, Online, Reports, WindRose, Chart, Manual, Settings, Clear, Ticketing, Profile, Contact, Help, Welcome sadaf, and Log out. Below the menu, the 'Datetime Report' section is active. It features dropdown menus for 'Districts' (set to Partonegar) and 'Stations' (set to Kahir(88963)). There are input fields for 'Start Date' (2025/01/14 15:49) and 'End Date' (2025/01/08 15:49). A 'Type' dropdown is set to 'AVG', and a 'Sort' dropdown is set to 'DESC'. A red arrow labeled '1' points to the 'Sort' dropdown. Below these fields, there are several buttons: 'Report', 'Export to Excel' (highlighted with a red arrow labeled '2'), 'Complete Report', and 'Report(Avg-Min\_Max)'. A message '0 rows is available.' is displayed at the bottom of the report area.

نمونه‌ای از فایل Excel سابقه لاگ‌ها:

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'Date Time Report(88963)2025011113132.xlsx'. The spreadsheet contains a table with the following columns: WMOC, Station, Vendor, Station, Date Time, Shamsi, Air Temp, Radiati, rel. Hum, Wind D, Wind D, Wind S, and Wind S. The data is sorted by Air Temp in descending order. The first row (row 1) is highlighted in blue. The second row (row 2) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 25.9, 586.2, 20.3, 243.4, 184.8, 0.6, 0.9. The third row (row 3) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 26.1, 584.7, 20.4, 260.1, 197.9, 0.6, 1. The fourth row (row 4) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 26.2, 566.8, 20.9, 253.2, 187.4, 0.6, 0.9. The fifth row (row 5) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 25.6, 533.8, 22.3, 278.6, 201, 0.5, 0.6. The sixth row (row 6) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 24.9, 528.9, 22.9, 280.3, 206.4, 0.6, 0.9. The seventh row (row 7) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 24.4, 472, 25, 273.7, 188.3, 0.5, 0.6. The eighth row (row 8) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 23.7, 446, 26.4, 276.3, 201.1, 0.6, 0.6. The ninth row (row 9) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.9, 441.3, 29.7, 159.7, 169.2, 1.2, 1.3. The tenth row (row 10) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.9, 452.3, 29.3, 103.3, 133.6, 1.3, 1.6. The eleventh row (row 11) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.8, 423.1, 30, 118, 140.2, 1.3, 1.6. The twelfth row (row 12) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.8, 384.5, 29.8, 126.9, 142.9, 1, 1.3. The thirteenth row (row 13) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.8, 353, 28.2, 134, 128, 1, 1.4. The fourteenth row (row 14) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.8, 315.6, 27.7, 116.1, 118.1, 0.9, 1.4. The fifteenth row (row 15) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.7, 240.9, 26.4, 202.6, 119.6, 0.7, 1. The sixteenth row (row 16) has the following values: 88963, Kahir, Partonega, CLIMATOL, 2025-01-1:1403/10/2, 22.7, 249, 26.4, 202.6, 119.6, 0.7, 1.