

**Доклад к 21-ой Сессии Координационного  
Комитета по Гидрометеорологии и  
Мониторингу Загрязнения Каспийского  
моря  
(КАСПКОМ-21)**

**г. Баку, 17-18 октября 2016 г.**

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ**



# Автоматизация морских гидрометеорологических станций

Успешно завершилась автоматизация морских станции

На всех морских станциях поставлен автоматические метеорологические станции от VAISALA MAWS - 310.

- О. Чиров (Жилой)
- О. Пираллахи (Артем)
- О. Санги-Муган (Свиной)
- Нефтяные Камни
- Набрань



Полученные данные от автоматических метеорологических станций (температура и влажность воздуха, атмосферное давление, осадки, скорость и направление ветра) размещаются на веб сайте Министерству Экологии и Природных Ресурсов

Müşahidə məntəqələri	Hava parametrləri					
	Havanın temperaturu (C°)	Nisbi rütubət (%)	Atmosfer təzyiql (hPa)	Küləyin istiqaməti (dərəcə)	Küləyin sürəti (m/san)	
	Faktiki				Orta	Mak
Çilov adası DHMS	12.5	77	1026.5	236	4.2	4.4
Aggöl Milli parkı	13.3	49	1025.8	263	1.9	2.1
İmişli HMS	12.3	54	1024.6	235	2.5	3.2
Altı-ağac HMS	2.9	84	896.1	340	4.7	5.4
Səngi – Mugan DHMS	11.9	65	1025.7	271	4.8	5.5
Rvarud HMS	12.8	43	849.2	241	0.9	1.3
Naftalan HMS	11.7	53	996.3	308	4.4	5.2
Ağdam-Quzanlı HMS	12.9	49	1013.5	52	1.1	1.2
Mingəçevir HMS	11.3	54	1015.8	281	2.3	2.5
Xaçmaz AMS	9.3	71	1022.3	328	3.1	3.5
Əlibəy HMS	5.8	52	827.9	320	2.4	3.0
Beyləqan AMS	13.1	48	1016.8	233	1.3	1.8
MHD-Bakı	13.1	65	1024.2	200	1.2	1.9
Məştağa HMS	12.0	75	1020.9	24	3.0	9.0
Qusar-Yasaq HMS	5.8	70	946.0	45	1.0	2.0
Neft Daşları DHMS	13.0	76	1026.6	280	5.0	5.0

В сентябре 2016 г. завершилась установка Message Switching System и проводилась тренинг курс для участников Национального Департамента Гидрометеорологии.

Выбрано 3 группы:

Системные администраторы  
Пользователи Messir Comm  
Пользователи Messir Clim





Специалист французской компании «COROBOR Systems» проводит тренинг курс системных администраторов и пользователей



# Возможности системы – MESSIR-COMM

- Оцифровка данных из различных источников
- Сбор данных из всех станций
- Сбор данных с веб-сайтов
- Распределить данных и продукции для внутренних и внешних пользователей
- Переход на новую ИСВ среде (WIS environment), указанной ВМО

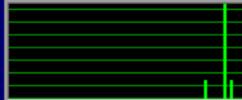


# Система сбор данных

MESSIR-COMM

**MESSIR-COMM**

**COROBOR** systems  
support@corobor.com  
www.corobor.com  
V8.2.12.8 - F5N

<b>Network</b>	Circuit Management	Circuit Overview	Statistics Table	Statistics Diagram
<b>Operations</b>	Edit	Warning	Correction	Service
<b>Database</b>	Bulletins Database	Reports Database	Data monitoring	
<b>Admin</b>	System	Set-Up	Operator Action Log	

Wed 27 07:49 UTC  
Supervisor

# Возможности системы – MESSIR-CLIM

**МЕССИР-КЛИМ объединяет огромное количество информации и дисплеев:**

**Полноцветные исторические и климатические карты, включая средние, минимумы, максимумы любого выбранного параметра**

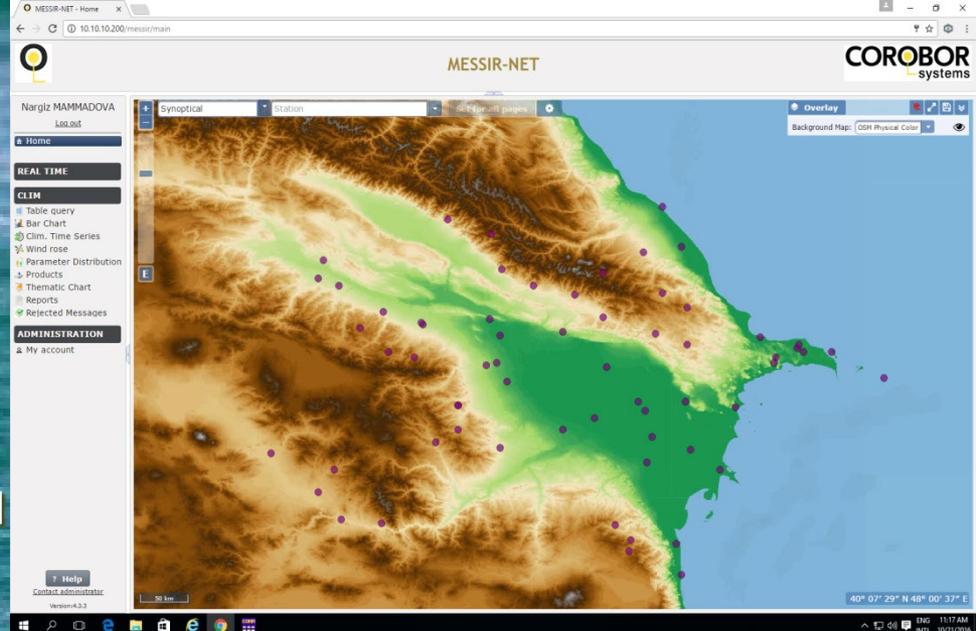
**Верхние диаграммы воздушных и наземных черчения для любой станции в базе данных**

**Температура, ветер, давление, дождь, снег, туман - независимо от статистики нам нужно!**

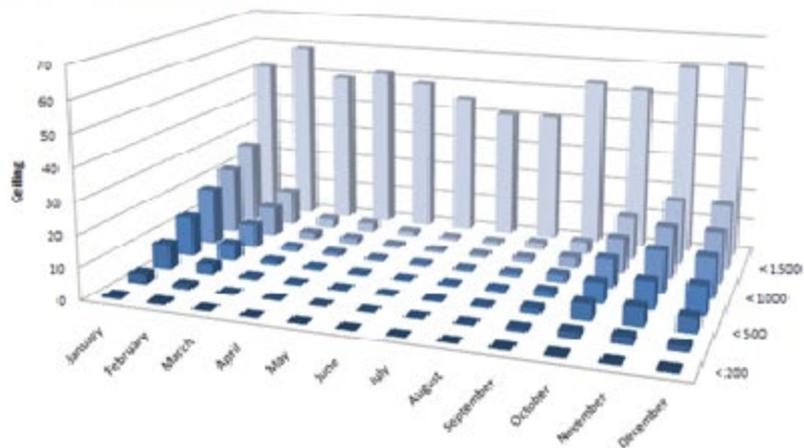
**Можем создать любое сочетание параметров фильтрации и создавать свои собственные статистические данные**

# MESSIR-CLIM

Статические анализы  
Ветровые розы  
Гидрометеорологические станции

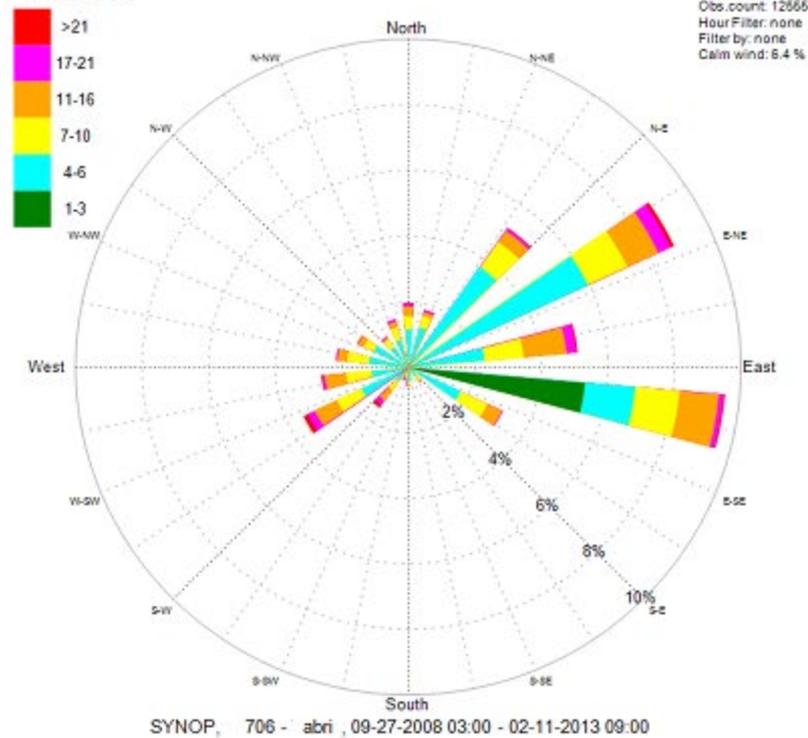


Monthly Ceiling 10 Years (LFRQ) 1995 - 2005



	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
< 200	0.8	0.7	0.2	0	0	0.1	0	0.1	0.4	0.6	0.6	0.6
< 300	3.1	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.9	1.9	2.5	1.7
< 500	8.2	5.1	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	1.6	4.9	9.7	4.7
< 700	12.8	5.4	1.2	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	2	6.5	8.6	9.1
< 1000	18	7.6	1.6	1.1	0.7	0.7	0.7	1.1	2.4	9	13.3	12.8
< 1200	21.3	9.3	2.2	1.9	1.1	0.8	0.9	1.5	3.2	11.1	16.2	16.2
< 1500	26.3	11.1	2.9	2.9	1.5	1	1.1	2.3	4.1	13.8	20.5	20.5
> 1500	51.7	59.1	49.6	52	49.4	45.2	40.8	41	53.5	52.3	60.3	61.9

Wind speed [kt]



Все метеорологические  
наблюдения  
(автоматические и  
аналоговые) и новые  
системы (Messir Comm,  
Messir Clim) работают  
по основе Всемирное  
Метеорологическое  
Организации WMO



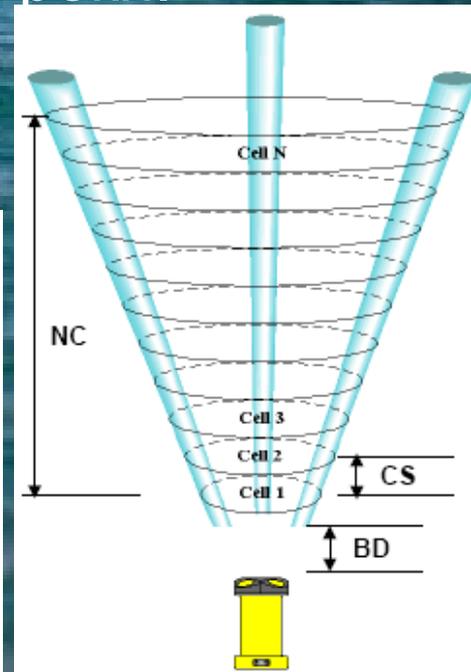
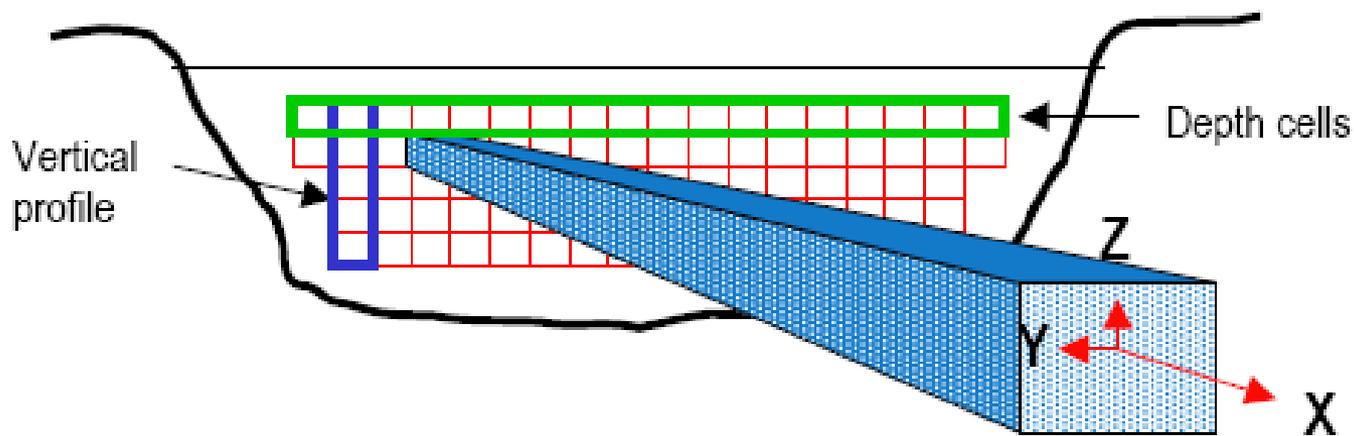
На дельте реки Кура расход воды измеряем с ADP Son-Tech (acoustic profilometr) акустическим профилометром. За последний период измерения уровня воды ультразвуковым методом широко распространился. С этой целью используется прибор ADP (Acoustic Doppler Profiler) фирмы Сонтек США).



Прибор ADP Son Tech состоит из трёх частей.

Для измерения и вычисления различных гидравлических параметров реки с помощью ультразвукового метода прибор заранее устанавливается по определённому направлению с левого берега реки на правой, а затем наоборот. По мере движения данные автоматически поступают на компьютер соединённый с прибором ADP.

Ультразвуковым методом через каждые 2-3 метра, а также по глубине через каждые 40 см измеряется скорость течения, также определяется глубина и разрез профиля реки.



**Спасибо за внимание !**

**Акбер Аскеров**

**Заместитель директора**

**Национального Департамента Гидрометеорологии**

**Министерство Экологии и Природных Ресурсов**

**Азербайджанских Республик**