

# Прикладное прогнозирование

Прогноз погоды и предупреждения об опасных явлениях играют важную роль в ряде отраслей, включая авиацию и другие виды транспорта, сельское хозяйство, энергетику. Специализированный прогноз позволяет компаниям оптимизировать коммерческие операции, зависящие от погодных условий, подготовиться к вероятным сложным и экстремальным погодным явлениям, а при возникновении аварийной ситуации снизить ее последствия.



При этом у разных пользователей разные запросы к форме, содержанию и точности прогноза погоды. Система прогнозирования МикроСтеп-МИС адаптирует продукцию численного прогноза погоды на основе данных моделей с высоким разрешением к конкретным потребностям пользователя с учетом типов и критериев явлений погоды, опасных для его деятельности.

Прогноз погоды, адаптированный для конкретной территории, включает не только общие метеопараметры, но и специализированные. Например, для авиации это видимость на взлетно-посадочной полосе аэродрома и высота нижней границы облаков. Система может направлять предупреждения об опасных погодных явлениях, в том числе на мобильные устройства. Система прогнозов IMS универсальна и применима во всех отраслях экономики. Ее потенциальные потребители – предприятия транспорта, энергетики, сельского хозяйства, строительной отрасли и ЖКХ, туристической сферы, для

которых важен качественный и подробный отчет о погоде.

Прогнозы для транспорта включают модели состояния дороги/взлетно-посадочной полосы аэродрома IMS4 RWIS для оценки и прогнозирования аварийных ситуаций, вызванных погодными условиями, а также модели прогнозирования тумана и песчаной бури, вызывающих проблемы в работе дорожного и авиационного транспорта.

Для авиации, дополнительно к детальным прогнозам метеорологических условий, разработана система поддержки принятия решений по авиационной погоде IMS4 AWDSS, которая обеспечивает диспетчеров воздушного движения и авиационных метеорологов оперативной информацией.

В агропромышленной индустрии существует высокая потребность в локальных прогнозах (вплоть до



Панель пользователя системы IMS Briefing

Current operations: Short term plan   Long term plan																
	ACO relevant phenomena		AOIGR relevant phenomena		LONG TERM PLAN											
UTC	0:00	6:00	12:00	18:00	7:30	12:18	18:00	00:06	06:12	08:30	04:00	08:12	12:18	18:00		
Temperature [°C]	4.4	2.9	-3.4	-10.2	9.1	8.6	-9.3	15.4	9.1	7.9	7.9	6.9	9.0+0	10.0+0	10.0+0	10.0+0
Dew point [°C]	-1.6	0.8	0.3	-0.4	3.4	4.2	5.6	5.3	3.0	1.8	1.8	2.4	3.0+0	3.8+0	4.0+0	4.0+0
Tail wind RWY 31 [m]	8.6	6.6	2.1					5.3	14.5	6.1	7.9	5.7	16.0+0	17.0+0	18.0+0	19.0+0
Cross wind RWY 31 [m]	7.0	7.1L	5.7L	8.6L	10.0L	10.6L	23.4L	24.3L	9.8L	2.6L	5.7L	5.1L	16.0+0	16.0+0	16.0+0	16.0+0
Tail wind RWY 13 [m]	1.2		9.1	12.4	13.5	8.9	4.7	4.7				0.9	10.0+0	14.0+0	15.0+0	15.0+0
Cross wind RWY 13 [m]	7.0	2.1R	5.7R	8.6R	10.0R	10.6R	23.4R	24.4R	9.8R	2.6R	5.7R	5.1R	16.0+0	16.0+0	16.0+0	16.0+0
Tail wind RWY 22 [m]	7.0	2.1	5.7	8.6	10.0	10.6	23.4	24.4	9.8	2.6	5.7	5.1	16.0+0	18.0+0	18.0+0	18.0+0
Cross wind RWY 22 [m]	6.6R	9.0R	9.1L	12.4L	13.5L	8.6L	4.7L	4.7L	14.3R	6.1R	7.9R	3.7R	16.0+0	16.0+0	16.0+0	16.0+0
Tail wind RWY 04 [m]	1.4	1.3											16.0+0	16.0+0	16.0+0	16.0+0
Cross wind RWY 04 [m]	8.6	9.0L	9.1R	12.4R	13.5R	8.6R	4.7R	4.7R	14.3L	6.1L	7.9L	3.7L	16.0+0	16.0+0	16.0+0	16.0+0

Дисплей AWDSS

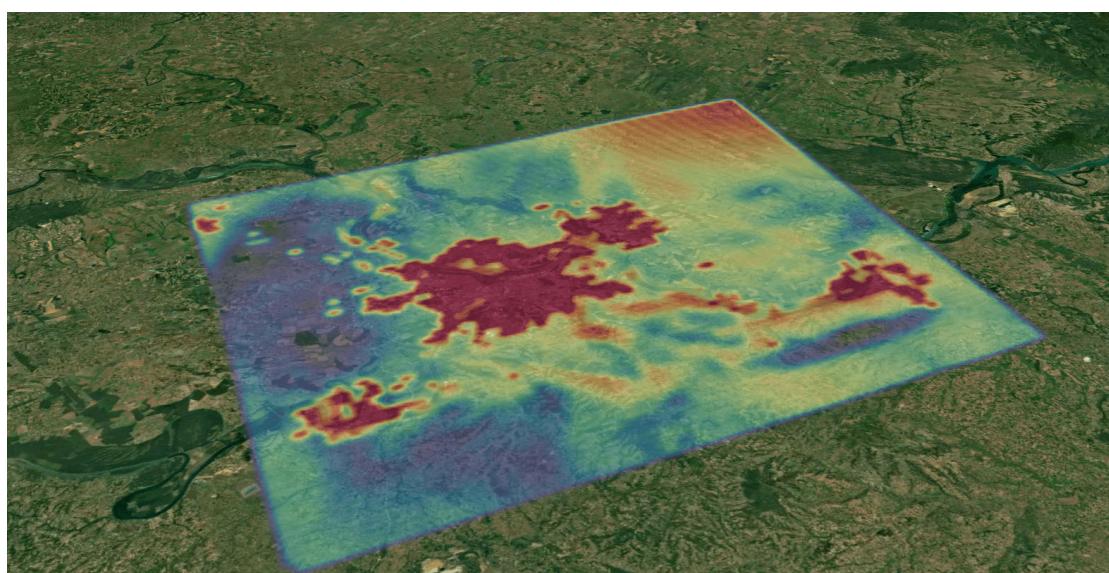


Глобальный авиационный дисплей FIR

конкретного поля). IMS4 Agro Center подключается к автоматическим станциям IMS4 Agro, расположенным в полях, загружает измеренные данные и проводит их обработку и расчеты агрометеорологических параметров, например, сумм накопленных осадков, необходимых для прогнозов засухи.

В энергетике компании, специализирующиеся в сфере возобновляемых источников энергии, нуждаются в прогнозе количества энергии, которое они должны и смогут произвести в определенный день, а это в значительной степени зависит от погодных условий. Качественный прогноз обеспечивает функционирование критической инфраструктуры и оптимизацию производства возобновляемой энергии.

Система прогнозирования IMS позволяет с существенным экономическим эффектом интегрировать метеорологическую информацию в операционную деятельность компаний и процесс принятия управлений решений.



Городской остров тепла в Белграде



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
© ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)