

## "방재 기상정보 활용"

- 2007년 제2회 대한민국 기상정보대상 -

<p>마산시는 전국 최초의 방재기상정보시스템을 구축하여 창원시, 진주시, 목포시, 거제시 등 전국 지자체의 벤치마킹모델이 되고, 기상특화 서비스의 활성화 및 기상산업육성에 실질적으로 기여하고 있다.</p>	<p><b>마산 시청</b> <a href="http://www.masan.go.kr">http://www.masan.go.kr</a></p> 
<p>마산 지역은 2003년 태풍 매미로 인명 피해가 있어 방재기상에 대한 지역민의 관심이 집중되어, 고품질의 방재기상정보를 일반시민들에게 다양하고 직접적으로 전달하는 방안에 대한 필요성이 대두되었다.</p> <p>이에, 맞춤형 방재기상홈페이지를 구축하여 지역의 재해지도 및 재해예측정보와 전광판 기상정보서비스, BIS(Bus Information System)서비스를 통한 실시간 기상정보를 제공하는 한편, 방재담당공무원의 대상 휴대폰에 SMS 서비스를 제공해오고 있다.</p> <p>이를 통해 방재현장에서 축적된 업무 노하우와 역량을 최대한 발휘하여 기상청과 기상사업자((주)비온시스템)와의 가교역할을 수행하고, 지역민의 입장에서 방재기상정보의 중요성을 적극 피력하여 전국 지방자치단체 중 최초의 유비쿼터스 방재기상정보 시스템 구축을 혁신적으로 수행해오고 있다.</p>	

# 1

## 방재 기상정보 활용 [마산시청, 글쓴이: 재난예방과 신철규]

### [제2회 대한민국 기상정보대상 대상 수상]

※ 마산시청은 지방자치단체 중 전국최초의 유비쿼터스 방재기상정보 시스템 구축 및 활용으로 기상재해 예방에 혁신적인 노력을 하고 있다.

#### □ 기존의 방재기상정보 서비스 특징

- 기상청에서는 방재유관기관을 대상으로 몇몇의 방재담당자들에게 방재기상정보시스템(<http://metsky.kma.go.kr>)을 비롯하여 다양한 기상정보를 제공하고 있으나, 주로 방재담당자 위주의 한정된 인원에 국한하였다.
- 즉, 일반 시민들에게는 고급의 방재기상정보 제공이 다소 미흡하고, 특히 실외에서 활동하는 시민들에게는 기상정보 전달이 어려운 실정 이어서, 보다 다양하고 직접적인 방재기상정보 전달 방안이 필요했다.

#### □ 방재기상정보 서비스 추진 배경

- 마산지역은 2003년 태풍 매미로 인명 피해가 발생하여 방재기상에 대한 지역민의 관심이 고조되었으며, 고품질의 방재기상정보를 일반시민들에게 다양하고 직접적으로 전달하는 방안에 대한 필요성이 대두되었다.
- 마산시청은 지역민의 입장에서 방재기상정보의 중요성을 인식하여 이와 같은 문제를 극복하기 위해 방재현장에서 축적된 업무 노하우와 역량을 최대한 발휘하여 기상청과 민간기상사업자((주)비온시스템)와의 가교 역할을 하였다. 지역민의 입장에서 방재기상정보의 중요성을 적극 피력하여 전국 지방자치단체 최초의 유비쿼터스 방재기상정보 서비스 시스템 구축을 혁신적으로 수행하였다.

## □ 방재기상정보 서비스 시스템 구축

- “신속, 정확, 효율”, 유비쿼터스 방재기상정보 시스템을 구축하여 다양한 전달 방법을 통해 고품질의 기상정보를 지역민에게 실시간 전달하는 것에 초점을 두었다.
- 방재담당 공무원뿐만 아니라, 일반시민들의 방재 대응력을 높이고 방재 의식을 고취시키는 등 적극적인 방재기상정보 서비스를 제공하는 계기가 되었다.

시민의 안전을 최우선으로 생각하는  
재난안전대책본부에 오신것을 환영합니다.

현재시간 2007년 10월 09일 10:50기준 (01년(시군))

기상정보

관측소	고지	풍향	풍속	온도	습도	기압
다산관	0.856 M	북동	1.9 m/s	21.5 °C	77.5 %	1015.9 hPa
원천	0.764 M	북서	4 m/s	19.8 °C	83.2 %	1015.9 hPa
장암	0.94 M	북	3.9 m/s	21 °C	79.7 %	1012.5 hPa

일주일예보, 연평균기온

2007년 10월 8일

구분	10/08	10/09	10/10	10/11	10/12
날씨	흐리고 한 태라 곳	흐리고 낮 한대 비	흐리고 한 태라 우점	구름많음	구름조금

공지사항

- 태풍경보 시에는
- 2007년 08월 풍수해보상 시어썬 워크이벤트
- 낙원대비 국민행동 요원 확보
- 북영대비 민방위청 홍보동영상 및 주민방송영상
- 2007 자연재난조사 및 복구계획수립지침
- 기상속보(제06-123호) 8월 16일 17:30 발효
- 태풍 낙원(0649) 강보 (제11-15호)

<그림8. 마산시 방재기상 정보 시스템>

## □ 방재기상정보 서비스 시스템의 특징

### ○ 맞춤형 방재기상 웹 서비스

- 마산시 홈페이지(<http://masan.go.kr>)에 맞춤형 방재기상 홈페이지를 구축하여 침수피해 위험도와 해일위험도 등 지리정보시스템(GIS)과 연계한 재해지도 및 재해예측정보를 제공한다.

마산만	
기준시간 : [2007-12-12 10:30]	
조위	1.706 M
풍향	북
풍속	2.2 m/s
온도	6.6 °C
습도	83.8 %
기압	1019.2 hPa

이 콘텐츠를 활용하고자 사용하려면 클릭하십시오.

<그림9. 마산시 실시간 감시 시스템 >

○ 전광판 기상정보 제공

- 마산시 주요도로 전광판에 기상정보를 실시간 제공하고 있다.



<그림10. 마산시 도로 전광판 기상정보 >

○ BIS(Bus Information System) 기상정보 제공

- 마산시 시내버스의 BIS 모니터에 기상특보, 실황, 방재 유의사항 등을 실시간 표출하여 지역민들에게 다양한 방재기상정보 서비스를 제공하고 있다.
- 야간 등 취약시간대에 악기상이 발생하였을 경우에도, 방재기상정보시스템이 기상청 서버와 연동하여 전광판, BIS 기상정보시스템에 기상정보를 제공하여 지역주민들에게 실시간 기상상황이 전파되도록 하고 있다.

□ 방재기상정보 서비스 시스템의 기대효과

- 유비쿼터스 방재기상정보 서비스를 이용 하여 기상재해 최소화에 기여함으로써 타 자치단체의 거울이 되고 있다.
- 마산시가 지자체 방재업무 수행에 주도적 역할을 하여 창원시, 거제시 등 경남지역을 비롯한 전국 지자체로의 방재기상정보 서비스 확산 가능성을 선보임으로서 벤치마킹을 통한 기상정보의 활용을 높이고 있다.(2006.12월)

The screenshot displays the Gyeongsangbuk-do Disaster Management Center's website. At the top, there is a navigation bar with links for '재난안전대책본부' (Disaster Management Center), '재난관리과' (Disaster Management Division), '재난정보' (Disaster Information), '안전과예방' (Safety and Prevention), and '알림마당' (Notice Board). Below this is a banner with the slogan '점검없이, 안전없고' (No inspection, no safety) and '인적없이, 침묵있다' (No people, silence). The main content area is divided into several sections: a map of Gyeongsangbuk-do with regional weather data, a '공지사항' (Notice) section with recent updates, a '오늘 내일 모레' (Today Tomorrow After Tomorrow) weather forecast, and a '기상현황' (Weather Status) table. The table includes data for wind speed, temperature, humidity, and various precipitation types. At the bottom, there are logos for partner organizations like '거제시' (Gyeongsangbuk-do), '거제경찰서' (Gyeongsangbuk-do Police Station), '경상남도' (Gyeongsangnam-do), '소방청재정' (Fire Agency Budget), 'Safe-Korea', 'NEMA', and '한국해양수산개발원' (Korea Ocean & Fisheries Research Institute). The footer contains contact information and copyright details.

<그림11. 거제시 방재기상정보 시스템>

- 이에 현재 창원시, 진주시 등 경남지역을 비롯한 전국으로의 확산 가능성을 선보이고 있어 기상특화서비스 활성화의 계기가 되어 방재업무에 대한 지방자치단체 및 지역민의 경각심을 고조시키고, 기상재해를 최소화하기 위해 기상청과 지방자치단체의 유기적인 협조체제가 구축되도록 하는 계기가 되었다.