

로 밝혀졌다. 바람은 지형과 건물의 영향을 많이 받기 때문에 대구 기상대의 바람과는 일치하지 않았다. 캠퍼스내의 바람장은 계절별 주풍과 수목의 거칠기, 건물, 지형을 초기 자료로 하여 MUKLIMO를 이용하여 모의하였다. 바람길이 뚜렷하게 모의되었으며 바람의 강도와 변화를 볼 수 있었다(Fig. 1). 또 건물의 유무에 의한 모의 결과는 건물 신축 시 바람장 모의에 의한 결과에 따라 배치함이 바람직한 것으로 밝혀졌다. 이에 따라 교내에서 발생할 수 있는 오염물질의 전파경로도 밝혀졌다. MUKLIMO를 이용한 10 m 격자 간격에서의 미세규모 바람장의 모의는 검증결과와 잘 일치하였다.

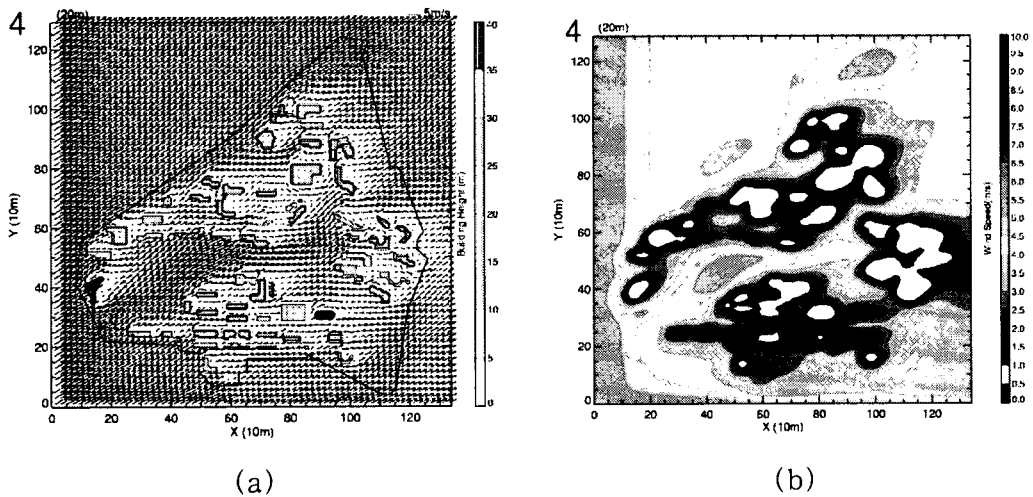


Fig. 1. Simulations of (a)wind field vector and (b)wind speed contour at KNU campus.

참고 문헌

- 민경덕, 김상윤, 윤지원, 장상금, 2003: 우주센터 사업부지내 기상장 수치모의, 과학기술부, 136pp.
- 부경은, 전영신, 오성남, 2000:여의도 지역의 바람장 수치 실험, 한국기상학회지, 36(3), 327-336
- 안광득, 이용희, 민경덕, 조천호, 2003: 미세규모 기후모델을 이용한 2002 월드컵 경기장 주변의 국지순환 모의, 한국기상학회지(심사완료)
- Sievers, U. and W. G. Zdunkowski, 1986 : A microscale urban climate model, Beitr. Phys. Atmosph., 69, 13-40.
- Sievers, U., 1995: Verallgemeinerung der Stromfunktion - smerhode, Meteorol. Zeitschrift, N.F. 4, 3-15.