

# 신경망기법을 이용한 위성영상(ETM+)에서 산불피해지역 추출

임정호\*, 원강영, 사공호상

국토연구원\*, 서울대학교 환경대학원, 국토연구원

031-380-0565, 011-9430-7376

## 요약내용

인공위성영상(ETM+)을 이용하여 산불피해지역을 추출하기 위해 신경망기법을 응용하였다. 적용된 신경망은 3개의 층으로 구성된 전향신경망이며 Levenberg-Marquardt 역전파 훈련 알고리즘을 사용하였다. 산불피해지역은 심, 중, 경 세 가지로 나누었으며, 그외 피해없는 산림 지역과 기타(나지, 도시 등)지역으로 분류하였다.