

# SỬ DỤNG ẢNH LANDSAT ĐÁNH GIÁ BIẾN ĐỘNG NHIỆT ĐỘ BỀ MẶT ĐẤT VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP GIẢM THiểu KHU VỰC HUYỆN CHƯƠNG MỸ, HÀ NỘI GIAI ĐOẠN 2000 - 2015

Nguyễn Hải Hòa

## TÓM TẮT

Kết quả sử dụng dữ liệu ảnh Landsat đa thời gian để đánh giá biến động nhiệt độ bề mặt khu vực huyện Chương Mỹ, Hà Nội giai đoạn 2000 - 2015 cho thấy đã có những biến đổi mạnh mẽ về giá trị nhiệt độ bề mặt, hầu hết nhiệt độ bề mặt trên toàn khu vực nghiên cứu tăng trên  $2^{\circ}\text{C}$ , đặc biệt là giai đoạn 2003 - 2015 có tổng diện tích có nhiệt độ tăng lên trên  $3^{\circ}\text{C}$  là 1424,0 ha, lớn hơn rất nhiều lần so với giai đoạn 2000 - 2003 (453,1 ha). Ngoài ra, kết quả phân tích ảnh viễn thám Landsat cho thấy biến động nhiệt độ bề mặt đất có mối quan hệ với sự thay đổi về lớp phủ mặt đất trong cả hai giai đoạn, mà nguyên nhân chính là việc chuyển mục đích sử dụng đất sang cho các khu đô thị, công nghiệp và đất thổ cư. Giai đoạn 2000- 2003 cho thấy có 327,0 ha đất được chuyển sang đất kinh doanh, đất khu công nghiệp và đất thổ cư; giai đoạn 2003- 2015 tiếp tục chứng kiến sự suy giảm về diện tích đất nông nghiệp (65,7 ha) và sự gia tăng đất khu công nghiệp (65,2 ha). Đây là hệ quả của quá trình đô thị hóa, công nghiệp hóa và quá trình thay đổi thảm phủ khu vực nghiên cứu. Trên cơ sở kết quả nghiên cứu, đề tài đưa ra một số giải pháp giảm thiểu tác động tiêu cực sự gia tăng nhiệt độ bề mặt do quá trình đô thị hóa, chuyển đổi mục đích sử dụng đất gây ra cho khu vực nghiên cứu, gồm có giải pháp qui hoạch và pháp luật; giải pháp qui hoạch tập trung và giải pháp xanh.

**Từ khóa:** *Biến động, nhiệt độ bề mặt, dữ liệu ảnh Landsat đa thời gian, sử dụng đất, thảm phủ.*