







KỶ YẾU HỘI THẢO KHOA HỌC QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI TOÀN QUỐC LẦN THỬ I

Proceedings of the First National Conference on Land Management

Hà Nội, 9/2023

NGUÒN LỰC ĐẤT ĐAI ĐỂ PHÁT TRIỂN KINH TÉ - XÃ HỘI Land Resources for Social Economic Development

NHÀ XUẤT BẢN HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP - 2023

giá đất nhắn dân, chuyên

náp định giá đất, ngày

sở dữ liệu

inh giá tình

cơ chế thị

à Nội

Chính trị

ữ liệu giá , Mã số

trợ định ông nghệ

ui. Đề tài

iu về đô òng Đại

v thuật

iệc ban 2024. hị trấn

NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ GPS ĐỂ XÂY DỰNG NGHIĐI LƯỚI ĐỊA CHÍNH TẠI QUẬN CẨM LỆ, THÀNH PHÓ ĐÀ NẰNG

_{Nguy}ễn Văn Bình, Nguyễn Đình Tiến, Nguyễn Thành Nam, Võ Phan Nhật Quang

Trường Đại học Nông lâm, Đại học Huế

Ngày nhận bài: 26.6.2023

Ngày duyệt đăng: 18.8.2023

TÓM TÁT

Nhằm xây dựng và đánh giá độ chính xác của lưới địa chính trên địa bàn quận Cẩm Lệ, thành phố Đà Nẵng Nhâm kuy công nghệ GPS, nghiên cứu đã tiến hành thu thập số liệu thứ cấp kết hợp khảo sát thực tế. Kết quả pho thuy that the cho thấy: Lưới địa chính được xây dựng trên địa bàn 6 phường, tổng diện tích khoảng 3.234,34ha với 27 nghiện cứu cho tác). Trong đó có 22 điểm xây dựng mới và 5 điểm cũ (được xây dựng năm 2014). Chất lượng lưới địa chính đạt thư sau: Sai số trung phương vị trí điểm lớn nhất sau bình sai đạt 3,9cm, nhỏ nhất đạt 0,3cm; sai số tương đối gnh nhỏ nhất sau bình sai đạt 1/154.700, cạnh lớn nhất đạt 1/2.602.300. Các chỉ tiêu sai số khác đều đáp ứng yêu ghi nhỏ theo Thông tư 25 của Bộ Tài nguyên và Môi trường. Việc áp dụng công nghệ GPS trong lập lưới địa கும் முற்பாள் thi và đáng tin cậy, giúp cải thiện công tác đo đạc bản đồ địa chính góp phần nâng cao hiệu quả quản lý định là xây dựng cơ sở dữ liệu địa chính tại địa phương. Ngoài ra, nghiên cứu cũng đưa ra các giải pháp để thuyến khích, tăng cường việc ứng dụng công nghệ trong thành lập lưới địa chính bằng công nghệ GPS.

Từ khóa: GPS, Cẩm Lệ, Đà Nẵng, đo tĩnh.

Research on the Application of GPS Technology for Establishing Geodetic Control Network in Cam Le District, Danang City

ABSTRACT

To build and assess the accuracy of the cadastral grid in Cam Le District, Da Nang City, using GPS technology, the research conducted data collection of secondary data combined with field surveys. The research results indicate hat the cadastral grid covers 6 wards, totaling approximately 3,234.34 hectares, with 27 points, including 22 newly constructed points and 5 existing points (built in 2014). The quality of the cadastral grid achieved the following outcomes: The maximum root mean square (RMS) positional error was 3.9 cm, and the minimum was 0.3 cm; the smallest relative edge error after RMS was 1/154,700, and the largest was 1/2,602,300. Other error indicators all meet the requirements stipulated by Circular 25 of the Ministry of Natural Resources and Environment. The application of GPS technology in cadastral grid establishment is feasible and reliable, contributing to the improvement of cadastral map surveying and enhancing land management efficiency, as well as establishing cadastral database at he local level. Furthermore, the study also proposes solutions to encourage/enhance the application of technology in establishing cadastral grids using GPS technology.

Keywords: GPS, Cam Le, Da Nang, static surveying.

LĐẶT VÁN ĐỀ

Hệ thống định vị toàn cầu GPS (Global Positioning System) đang là công nghệ chủ đạo dụng trong công tác thành lập lưới địa chính trắc địa, công tác định vị công trình và quan biến dạng công trình [8]. Với những tính năng ưu việt của công nghệ GPS động như không hỏi hỏi phải thông hướng ngắm giữa các điểm đo đạc, phép đo sử dụng công nghệ GPS đòi hỏi ít bị gian so với các phương pháp đo truyền thống, các kết quả của phép đo đạc sử dụng công GPS đều nằm trong một hệ tọa độ thống nhất trên toàn thế giới, số liệu đo đạc thu được nghệ GPS đều ở dạng số [5].

NHÀ XUẤT BẢN HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP

Trâu Quỳ - Gia Lâm - Hà Nội Điện thoại: 0243. 876. 0325 - 024. 6261. 7649

Email: nxb@vnua.edu.vn www.nxb.vnua.edu.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Đỗ LÊ ANH Giám đốc Nhà xuất bản, Tổng biên tập

Biên tập:

Đỗ LÊ ANH

Thiết kế bìa:

Đỗ LÊ ANH

Chế bản vi tính:

TRẦN THỊ KIM ANH

ISBN: 978 - 604 - 924 - 766 - 8

NXBHVNN - 2023

In 150 cuốn, khổ 21 × 29cm, tại: Công ty TNHH In Ánh Dương Địa chỉ: Bình Minh - Trâu Quỳ - Gia Lâm - Hà Nội Số đăng ký xuất bản: 3012-2023/CXBIPH/1-116/DHNN Số quyết định xuất bản: 45/QĐ-NXB-HVN, ngày 07/09/2023 In xong và nộp lưu chiểu: III - 2023