

Phụ lục – Nội dung công khai thông tin nhiệm vụ KH&CN của Tổng công ty Quản lý bay Việt Nam.

(Kèm theo văn bản số 319 /KT ngày 19 /4/2020)

Quyết định số 903/QĐ-QLB ngày 09/3/2021 của Tổng giám đốc Tổng công ty Quản lý bay Việt Nam

a. Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu ảnh hưởng của sự sắp xếp vị trí các trạm mặt đất tới độ chính xác trong giám sát đa điểm MLAT”.

b. Tổ chức chủ trì: Công ty Quản lý bay miền Bắc.

c. Nhóm thực hiện nhiệm vụ:

- Nguyễn Thị Xuân Mỹ - Chủ nhiệm
- Trần Tuấn Dũng - Thành viên chính, kiêm Thư ký
- Chu Quốc Thắng - Thành viên chính

d. Mục tiêu nhiệm vụ:

Tìm ra mối quan hệ lý thuyết giữa độ chính xác của vị trí mục tiêu, xác định bằng hệ thống giám sát đa điểm MLAT, với cách sắp xếp vị trí các trạm thu của hệ thống tại khu vực sân bay. Xây dựng bộ công cụ xác định, đánh giá ảnh hưởng của sự sắp xếp vị trí các trạm mặt đất tới độ chính xác trong giám sát đa điểm MLAT.

đ. Các nội dung chính phải thực hiện:

- Lược khảo tài liệu liên quan vấn đề nghiên cứu.
- Nghiên cứu tổng quan về hệ thống, kỹ thuật định vị trí và các nhân tố ảnh hưởng tới độ chính xác vị trí bằng kỹ thuật định vị của MLAT.
- Nghiên cứu mô hình toán học định vị và phân tích ảnh hưởng của sự sắp xếp vị trí các trạm thu mặt đất tới độ chính xác vị trí mục tiêu của kỹ thuật định vị MLAT.
- Xây dựng viết chương trình phần mềm mô phỏng ảnh hưởng của sự sắp xếp vị trí các trạm thu hệ thống tới độ chính xác vị trí mục tiêu.
- Thử nghiệm, đánh giá ảnh hưởng các cách sắp đặt vị trí của trạm thu tới độ chính xác định vị bằng phần mềm mô phỏng.
- Nghiên cứu phát triển tiện ích mô phỏng thành công cụ phân tích, đánh giá ảnh hưởng của sự sắp xếp vị trí các trạm mặt đất tới độ chính xác trong giám sát đa điểm MLAT.
- Đề xuất các tính năng của công cụ.
- Xây dựng cấu trúc và viết chương trình phần mềm công cụ.
- Thử nghiệm hoạt động của phần mềm công cụ và hiệu chỉnh phù hợp.
- Xây dựng tài liệu hướng dẫn khai thác phần mềm công cụ.
- Viết báo cáo tổng kết.

e. Thời gian thực hiện: 12 tháng;

g. Dự toán kinh phí

Tổng kinh phí thực hiện nhiệm vụ: 304.635.932 đồng.

(Bằng chữ: Ba trăm linh bốn triệu sáu trăm ba mươi năm nghìn chín trăm ba mươi hai đồng).