|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM |
| KHOA TOÁN - ỨNG DỤNG | Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2019

THÔNG TIN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊNNĂM HỌC 2019 – 2020

**1. Tên đề tài: PHÂN TÍCH LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VI TÍCH PHÂN.**  
**2. Giảng viên hướng dẫn: NGUYỄN ÁI QUỐC   
3. Lĩnh vực nghiên cứu: Phân tích Lịch sử và Khoa học luận Toán học  
4. Mô tả ngắn gọn về đề tài:**

Vi tính phân là một trong những lĩnh vực nghiên cứu quan trọng của toán học hiện đại, nghiên cứu về sự thay đổi và nó giúp chúng ta phân tích thế giới thay đổi mà chúng ta đang sống. Nó được sử dụng để nghiên cứu trọng lực, vũ khí, chuyến bay, chuyển động hành tinh, nhiệt, ánh sáng, âm thanh, điện, từ, tăng dân số, phân bổ tài nguyên, và giảm thiểu chi phí. Nhiều sự phát triển khoa học và công nghệ từ cuối những năm 1700 đến thời hiện đại được gắn liền với vi tích phân.

Đề tài nghiêu cứu quá trình phôi thai và hình thành Vi tích phân; xác định nguồn gốc và các quan niệm ảnh hưởng lên sự hình thành Vi tích phân; xác định các công trình của các nhà toán học được xem là đóng góp chính cho quá trình hình thành Vi tích phân.

**5. Yêu cầu sinh viên:** Biết đọc tài liệu Toán bằng tiếng Anh hay Pháp, trách nhiệm và trung thực trong nghiên cứu khoa học.

**6. Hướng phát triển:** Kết quả của đề tài được sử dụng làm cơ sở cho nghiên cứu khoa học luận một số khái niệm của Giải tích.