

# MỘT SỐ KẾT QUẢ CỦA TOÁN TỬ NGẪU NHIÊN VÀ ĐIỂM BẤT ĐỘNG NGẪU NHIÊN

## MỤC TIÊU

- Chứng minh một số kết quả cho toán tử ngẫu nhiên, toán tử ngẫu nhiên suy rộng, nửa nhóm toán tử ngẫu nhiên và điểm bất động ngẫu nhiên.
- Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho cán bộ giảng dạy Toán học giải tích và Toán học ứng dụng của Đại học; phục vụ hiệu quả cho công tác NCKH và đào tạo sau đại học chuyên ngành Toán giải tích và Toán ứng dụng của Đại học Thái Nguyên;
- Mở rộng hợp tác nghiên cứu khoa học với các cơ sở nghiên cứu ngoài Đại học.

## NỘI DUNG

- Ngẫu nhiên hóa một số kết quả của toán tử: Định lý biểu diễn Riesz cho toán tử ngẫu nhiên suy rộng, toán tử ngẫu nhiên suy rộng đối xứng, tự liên hợp, thác triển toán tử ngẫu nhiên suy rộng đối xứng, ngẫu nhiên hóa thác triển Friedrichs.
- Chứng minh một số kết quả về mối liên hệ giữa nửa nhóm toán tử ngẫu nhiên và toán tử sinh của nó.
- Mở rộng kết quả của HK XU về điểm bất động cho toán tử ngẫu nhiên suy rộng.

## KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Sản phẩm khoa học:

- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài: 2
- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 2

Sản phẩm đào tạo:

- Hướng dẫn: 1 đề tài sinh viên NCKH  
1 Khóa luận tốt nghiệp Đại học đạt kết quả tốt.