

# MỘT SỐ VẤN ĐỀ MỚI TRONG LÝ THUYẾT VÀNH VÀ MÔ ĐUN

## TỔNG QUAN

Giới thiệu và mô tả cấu trúc của một lớp vành và modun mới (có quĩ tích không Cohen-Macaulay có chiều lớn hơn 1). Thông thường, người ta có thể coi các vành và modun là càng "xấu" nếu nó có quĩ tích không Cohen-Macaulay chiều càng lớn, và theo nghĩa nào đó thì lớp vành này càng "khó" nghiên cứu. Chú ý rằng cấu trúc của vành và modun Cohen-Macaulay (quĩ tích không Cohen-Macaulay chiều - vô cực) là đẹp nhất trong lý thuyết vành và modun nói chung, đã được rất nhiều nhà toán học quan tâm. Tiếp theo đó, cấu trúc của lớp vành và modun Buchsbaum và Cohen-Macaulay suy rộng là mở rộng của lớp vành Cohen-Macaulay (có quĩ tích không Cohen-Macaulay chiều không quá 0) cũng đã biết rất rõ thông qua hàng loạt các công trình của nhiều nhà toán học trong và ngoài nước.

## MỤC TIÊU

- Giới thiệu một lớp vành và modun có quĩ tích không Cohen-Macaulay chiều lớn hơn 1, đồng thời nghiên cứu cấu trúc của lớp vành và modun này.
- Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho nhóm thực hiện đề tài và phục vụ hiệu quả cho công tác NCKH và đào tạo sau đại học chuyên ngành Toán Đại số của Đại học Thái Nguyên

## NỘI DUNG

- Một số dãy mở rộng của dãy chính quy
- Quĩ tích không Cohen-Macaulay
- Vành và modun có quĩ tích không Cohen-Macaulay chiều lớn

## PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Nghiên cứu lý thuyết

## HIỆU QUẢ KTXH

Góp phần nâng cao năng lực nghiên cứu cho nhóm thực hiện đề tài và phục vụ hiệu quả cho công tác NCKH và đào tạo sau đại học chuyên ngành Toán Đại số của Đại học Thái Nguyên

## ĐƠN VỊ SỬ DỤNG