

# LÝ THUYẾT VÀNH VÀ TỔ HỢP (RING THEORY AND COMBINATORICS)

Hải Tiên, Hoàng Hoá, Thanh Hoá, 24-29/7/2022

## Chương trình/ Program

Thứ/ Day	Buổi sáng Morning session	Buổi chiều Afternoon session
<b>Chủ nhật</b> (Sunday), 24/7	<b>8h30: Xe xuất phát đi Thanh Hoá từ Viện Toán học (Bus to Thanh Hoa from IMH)</b>	
Thứ hai (Monday)	Ngo Viet Trung Do Trong Hoang Truong Thi Hien	S. Kwak J. Choe
Thứ ba (Tuesday)	Pham Hung Quy (1) Tran Hoai Ngoc Nhan (2)	Le Van Thuyet Truong Cong Quynh
Thứ tư (Wednesday)	Le Thi Thanh Nhan Le Xuan Dung	Tran Quang Hoa Nguyen Thu Hang
Thứ năm (Thursday)	Nguyen Dang Hop Nguyen Thi Thanh Tam	Pham Hong Nam Le Tuan Hoa
Thứ sáu (Friday)	Tran Thi Gia Lam (3) Duong Thi Huong (4) <b>Về Hà Nội (Back to Hanoi)</b>	

**Chú ý:** Tùy điều kiện cụ thể, các báo cáo có số (1) – (4) có thể dịch chuyển sang các buổi khác.

Báo cáo có thể thuyết trình bằng slides hoặc bằng bảng.

Có thể thuyết trình bằng tiếng Việt, nhưng file báo cáo / hoặc viết trên bảng bằng Tiếng Anh.

## **Chương trình chi tiết/ Detailed Program**

### **Monday, July 25**

#### **Morning**

8h45 – 9h30: Ngô Việt Trung, On the non-decreasing behavior of the depth function of edge ideals

9h30 – 9h45: Break

9h45 – 10h30: Đỗ Trọng Hoàng, Unimodal, Log-concave, Real-Rooted of independence polynomial of graphs

10h30 – 10h45: Break

10h45 – 11h30: Trương Thị Hiền, Regularity of symbolic powers of square-free monomial ideals

#### **Afternoon**

14h00 – 14h45: Sijong Kwak, Higher secant varieties of almost minimal degree

14h45 – 15h00: Break

15h00 – 15h45: Junho Choe, The Eisenbud-Goto regularity conjecture and unprojections

### **Tuesday, July 26**

#### **Morning**

8h45 – 9h30: Phạm Hùng Quý, A tight Buchsbaum ring

9h30 – 9h45: Break

9h45 – 10h30: Trần Hoài Ngọc Nhân, On essentially baer modules

#### **Afternoon**

14h00 – 14h45: Lê Văn Thuyết, Some characterizations of quasi-frobenius rings via automorphism - invariant modules

14h45 – 15h00: Break

15h00 – 15h45: Trương Công Quỳnh, Automorphism-invariant rings with essential socles

15h45 – 16h00: Break

16h00 – 16h45: reserved

### **Wednesday, July 27**

#### **Morning**

8h45 – 9h30: Lê Thị Thanh Nhân, On shifted principles for attached primes of local cohomology modules

9h30 – 9h45: Break

9h45 – 10h30: Lê Xuân Dũng, Upper bounds on two Hilbert coefficients

10h30 – 10h45: Break

10h45 – 11h30: reserved

#### **Afternoon**

14h00 – 14h45: Trần Quang Hoá, Lefschetz properties of Artinian monomial algebras associated to graphs

14h45 – 15h00: Break

15h00 – 15h45: Nguyễn Thu Hằng, Excess function of the Castelnuovo-Mumford regularity of Conca's ideals

### **Thursday, July 28**

#### **Morning**

8h45 – 9h30: Nguyễn Đăng Hợp, On regularity and projective dimension up to symmetry

9h30 – 9h45: Break

9h45 – 10h30: Nguyễn Thị Thanh Tâm, Characterization of a Cohen-Macaulay ring in terms of the index of reducibility

10h30 – 10h45: Break

10h45 – 11h30: reserved

## **Afternoon**

14h00 – 14h45: Phạm Hồng Nam, When is the cohomological function a polynomial?

14h45 – 15h00: Break

15h00 – 15h45: Lê Tuấn Hoa, Degree excess function of homogeneous ideas

18h30: Banquet

## **Friday**

### **Morning**

8h45 – 9h30: Trần Thị Gia Lâm, Characterization of the invariants of the projective monomial curves

9h30 – 9h45: Break

9h45 – 10h30: Dương Thị Hương, Uniform bound of Frobenius test exponents in prime characteristic

10h30: Back to Hanoi