

## CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

### ĐẠI SỐ - LÝ THUYẾT SỐ - HÌNH HỌC VÀ TÔ PÔ 2019

Ngày 4-6/12/2019, CĐ Sư phạm Bà Rịa – Vũng Tàu

**Thứ Ba, ngày 3/12/2019**

#### **Buổi chiều**

14:00-17:00: Đăng ký đại biểu

**Thứ Tư, ngày 4/12/2019**

#### **Buổi sáng**

7:00 - 8:00 Đón tiếp và đăng ký đại biểu

8:00 - 8:30 Khai mạc Hội nghị

#### **Báo cáo toàn thể**

**Chủ tọa: GS.TSKH. Lê Tuấn Hoa**

8:30 - 9:15 TS. Nguyễn Đăng Hợp (Viện Toán học):  
*Free resolutions of powers of ideals*

9:15 - 9:45 Nghỉ giải lao

#### **Báo cáo tiểu ban**

##### **Tiểu ban 1: Đại số giao hoán và Lý thuyết số**

**Chủ tọa: GS. TSKH. Nguyễn Tự Cường**

9:45 - 10:00 Trần Nguyên An (ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên): *On the relation between Cohen-Macaulay locus of a finite generated module and its canonical module*

10:00 – 10:15 Dương Thị Hương (ĐH Thăng Long): *An application of the finiteness of the Frobenius test exponent*

10:15 - 10:30 Lê Xuân Dũng (ĐH Hồng Đức): *Castelnuovo-Mumford regularity of associated graded modules of  $k$ -Buchsbaum modules*

10:30 - 10:45 Cao Huy Linh (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *Castelnuovo-Mumford regularity of associated graded ring with respect to parameter ideals*

10:45 - 11:00 Nghỉ giải lao

11:00-11:15 Trần Tuấn Nam (ĐH Sư phạm TPHCM): *Local homology and colocalization*

11:15-11:30 Nguyễn Thị Kiều Nga (ĐH Sư phạm HN 2): *On annihilator of local cohomology of homogeneous parts of a graded module*

11:30-11:45 Nguyễn Văn Hoàng (ĐH Sư phạm - ĐH Thái Nguyên): *On the cofiniteness of small-level generalized local cohomology modules*

## ***Tiểu ban 2: Đại số kết hợp và Lý thuyết biểu diễn***

**Chủ tọa: GS.TS. Bùi Xuân Hải**

- 9:45 - 10:00 Lê Văn Thuyết (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *Coinvariant properties of modules*
- 10:00 – 10:15 Lê Văn An (ĐH Hà Tĩnh): *On the direct sum of uniform submodule*
- 10:15 - 10:30 Mai Hoàng Biên (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *Engel subnormal subgroups of  $GL_n(D)$*
- 10:30 - 10:45 Lê Quý Danh (ĐH Kiến trúc TPHCM): *Permutable subgroups in  $GL_n(D)$  and applications to locally finite group algebras*
- 10:45 - 11:00 Nghỉ giải lao
- 11:00-11:15 Lê Văn Chua (ĐH An Giang): *Subgroups of the multiplicative of the division ring of real quaternions*
- 11:15-11:30 Huỳnh Việt Khánh (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *On almost subnormal subgroups in division rings*
- 11:30 - 11:45 Trương Hữu Dũng (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *A note on locally soluble almost subnormal subgroups in division rings*
- 11:45 – 12:00 Nguyễn Thế Cường ((ĐH KHTN – ĐH QG HN): *Stable resolutions of spheres*

**Thứ Tư, ngày 4/12/2019**

**Buổi chiều**

**Báo cáo toàn thể**

**Chủ tọa: PGS. TS. Nguyễn Sum**

- 14:00-14:45 TS. Nguyễn Đặng Hồ Hải (ĐH Khoa học – ĐH Huế):  
*Về các vành Grothendieck của phạm trù các mô đun bất ổn định trên đại số Steenrod*
- 14:45-15:15 Nghỉ giải lao

**Báo cáo tiểu ban**

***Tiểu ban 1: Đại số giao hoán và Lý thuyết số***

**Chủ tọa: TS. Đoàn Trung Cường**

- 15:15-15:30 Trần Nam Trung (Viện Toán học): *Regularity, matchings and Cameron-Walker graphs*
- 15:30-15:45 Phan Thị Thủy (ĐH Sư phạm HN): *A computation of Castelnuovo-Mumford regularity of certain two-dimensional unmixed ideals*
- 15:45-16:00 Nguyễn Thị Thanh Tâm (ĐH Hùng Vương): *A note on Chern coefficients and Cohen-Macaulay rings*
- 16:00-16:15 Nghỉ giải lao

- 16:15-16:30 Amin Fakhari (ĐH Tehran, Iran và Viện Toán học, Việt Nam): *The Castelnuovo-Mumford regularity of small symbolic powers of edge ideals*
- 16:30-16:45 Trần Thị Gia Lâm (ĐH Phú Yên): *On the reduction numbers of the coordinated rings of projective monomial curves*
- 16:45-17:00 Phạm Hùng Quý (ĐH FPT): *Filter regular sequence under small perturbations*

**Tiểu ban 2: Đại số kết hợp và Lý thuyết biểu diễn**

**Chủ tọa: TS. Mai Hoàng Biên**

- 15:15-15:30 Lê Thanh Hiếu (ĐH Quy Nhơn): *Mở rộng phẳng của ma trận mômen của phiếm hàm tuyến tính dương trên  $\mathbb{S}^n$ -đại số các đa thức trộn và ứng dụng*
- 15:30-15:45 Hà Văn Hiếu (ĐH Kinh tế - Luật TPHCM): *On the maximum rank of completions of entry pattern matrices*
- 15:45-16:00 Dương Quang Hòa (ĐH Hoa Sen): *Classification of real solvable Lie algebras having low codimensional derived ideal*
- 16:00-16:15 Nghỉ giải lao
- 16:15-16:30 Trần Giang Nam (Viện Toán học): *Realizing corners of Leavitt path algebras as Steinberg algebras, with corresponding connections to graph  $C^*$ -algebras*
- 16:30-16:45 Ngô Tấn Phúc (ĐH Đồng Tháp): *Về tính chất số cơ sở bất biến của đại số đường Leavitt*
- 16:45-17:00 Võ Thành Chí (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *On the structure of prime ideals of Leavitt path algebras with coefficients in a unital commutative ring*
- 18:30- 21:00 Tiệc chiêu đãi Hội nghị**

**Thứ Năm, 5/12/2019**

**Buổi sáng**

**Báo cáo toàn thể**

**Chủ tọa: GS.TSKH. Ngô Việt Trung**

8:30 - 9:15 TS. Ngô Trung Hiếu (Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán):

*Moments problems and nonvanishing theorems for degree one L-functions*

9:15 - 9:45 Nghỉ giải lao

**Báo cáo tiểu ban**

**Tiểu ban 1: Đại số giao hoán và Lý thuyết số**

**Chủ tọa: GS. TS. Nguyễn Quốc Thắng**

9:45 - 10:00 Phùng Hồ Hải (Viện Toán học): *The surjectivity of the exponential map on complete discrete valuation rings and differential fundamental group schemes*

10:00 – 10:15 Vũ Hoài An (CĐ Hải Dương): *Determining an L-function in the extended Selberg class by preimages of subsets*

10:15 - 10:30 Nguyễn Việt Phương (ĐH Thái Nguyên): *Value distribution and uniqueness property of meromorphic functions in terms of some differential polynomials*

10:30 - 10:45 Lê Quang Ninh (ĐH Sư phạm – ĐH Thái Nguyên): *On the Nevanlinna-Cartan second main theorem for non-archimedean holomorphic curves*

10:45 - 11:00 Nghỉ giải lao

11:00-11:15 Trần Nguyễn Khánh Linh (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *Hilbert polynomial of Kahler differential modules*

11:15-11:30 Lê Ngọc Long (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *Effective algorithms for 0-dimensional complete intersections*

11:30-11:45 Nguyễn Thị Kim Ngân (ĐH Thủ Dầu Một): *Unramified cohomology of an algebraic version of extra special 2-groups*

11:45-12:00 Nguyễn Hoàng Huy Tú (ĐH KHTN - ĐH QG TPHCM): *A note on the Chevalley theorem for complete local ring*

**Tiểu ban 3: Hình học và Tô pô**

**Chủ tọa: TS. Nguyễn Đặng Hồ Hải**

9:45 - 10:00 Nguyễn Hữu Việt Hưng (ĐH KHTN – ĐH QG HN): *Margolis homology of the Dickson algebra and Sinha's Conjecture*

10:00 – 10:15 Võ Quốc Bảo (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *On cohomology of  $SL_2$  over finite fields*

10:15 - 10:30 Võ Thị Như Quỳnh (ĐH KHTN- ĐH QG HN): *Các toán tử Steenrod song bậc và đồng cấu Lannes-Zarati*

10:30 - 10:45 Phạm Bích Như (ĐH Cần Thơ): *The cohomology of the Steenrod algebra and the mod  $p$  Lannes-Zarati homomorphism*

- 10:45 - 11:00 Nghỉ giải lao
- 11:00-11:15 Nguyễn Sum (ĐH Sài Gòn): *The hit problem for the polynomial algebra in a generic degree*
- 11:15-11:30 Đặng Võ Phúc (ĐH Khánh Hòa): *On the kernel of Kameko's homomorphism in some generic degrees*
- 11:30-11:45 Phạm Văn Tuấn (ĐH KHTN – ĐH QG HN): *Tính hình thức của một phức xích*
- 11:45-12:00 Ninh Văn Thu (ĐH KHTN – ĐH QG HN): *On pseudoconvex hypersurfaces of infinite type in  $C^n$*

**Thứ Sáu, 6/12/2019**

**Buổi sáng**

**Báo cáo tiêu ban**

**Tiểu ban 2: Đại số kết hợp và Lý thuyết biểu diễn**

**Chủ tọa: GS.TS. Lê Văn Thuyết**

- 8:30 - 8:45 Trần Hoài Ngọc Nhân (ĐH Sư phạm Kỹ thuật Vĩnh Long): *On weakly dual automorphism invariant modules*
- 8:45 - 9:00 Trương Công Quỳnh (ĐH Sư phạm Đà Nẵng): *Remark on U J-Rings*
- 9:00 - 9:15 Phan Dân (ĐH Quốc tế Hồng Bàng TPHCM): *On a class of Artinian serial rings*
- 9:15 - 9:25 Nghỉ giải lao
- 9:25 - 9:40 Lê Công Trình (ĐH Quy Nhơn): *Some applications of Scherer-Hols theorem for polynomial matrices*
- 9:40 - 9:55 Nguyễn Hữu Trí Nhật (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *Normalizer of classical group arising under extension of the base ring*
- 9:55 - 10:10 Võ Hoàng Minh Thư (THPT Tân Túc TPHCM): *Division rings whose symmetric elements are right algebraic over division subrings*
- 10:10 - 10:20 Nghỉ giải lao

**Chủ tọa: GS. TSKH. Phùng Hồ Hải**

- 10:20 - 10:35 Đỗ Hoàng Việt (ĐHKHTN – ĐH QG TPHCM): *Intersection graphs of general linear groups*
- 10:35 - 10:50 Cao Minh Nam (ĐH KHTN – ĐH QG TPHCM): *Về đồng nhất thức nhóm suy rộng của nhóm tuyến tính tổng quát trên vành chia có tâm không nhất thiết vô hạn*
- 10:50-11:05 Cao Trần Tứ Hải (THPT Chuyên Lê Quý Đôn, Ninh Thuận): *The second cohomology of quadratic Lie algebras and quadratic Lie superalgebras*
- 11:05-11:15 Nghỉ giải lao
- 11:15-11:30 Nguyễn Lương Thái Bình (ĐH Sài Gòn): *Jacobi-Trudy type formula for a class of irreducible representation of  $gl(m|n)$*
- 11:30-11:45 Nguyễn Thị Mộng Tuyền (ĐH Đồng Tháp): *Some classes 7-dimensional real solvable Lie algebras having codimension two nilradicals*
- 11:45-12:00 Nguyễn Anh Tuấn (ĐH Thể dục Thể thao TPHCM): *Effective algorithms for Lie theory*

**Tiểu ban 3: Hình học và Tô pô**

**Chủ tọa: GS. TSKH. Đỗ Đức Thái**

- 8:30 - 8:45 Phạm Tiến Sơn (ĐH Đà Lạt): *Invariants of the bi-Lipschitz contact equivalence of continuous definable function germs*
- 8:45 - 9:00 Phạm Phú Phát (ĐH Đà Lạt): *Milnor fibrations of analytic functions*
- 9:00 - 9:15 Phạm Minh Quý (ĐH Đà Lạt): *Bounds for volumes of sub-level sets of polynomials and applications*

- 9:15 – 9:25 Nghỉ giải lao
- 9:25 - 9:40 Trần Văn Tấn (ĐH Sư phạm HN): *Normality criteria for families of holomorphic mappings under an uniformly bounded condition of tangent mappings on divisors*
- 9:40 - 9:55 Bùi Nguyễn Thảo Nguyên (ĐH Đà Lạt): *Whitney stratifications of analytic sets*
- 9:55 - 10:10 Văn Quang Viên (ĐH Đà Lạt): *On the volume of sublevel sets of real analytic functions*
- 10:10 - 10:20 Nghỉ giải lao

**Chủ tọa: PGS. TS. Phạm Tiên Sơn**

- 10:20 - 10:35 Đoàn Thế Hiếu (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *A weighted volume estimate and its application to Bernstein type theorems in Gauss space*
- 10:35 - 10:50 Nguyễn Thị Mỹ Duyên (ĐH Sư phạm – ĐH Huế): *The area-minimizing slices in weighted warped product manifolds*
- 10:50 - 11:05 Nguyễn Văn Dũng (ĐH Đồng Tháp): *The metrization of  $\mathbb{B}$ -metric spaces and applications*
- 11:05 – 11:15 Nghỉ giải lao
- 11:15-11:30 Đặng Tuấn Hiệp (ĐH Đà Lạt): *Quantum  $K$ -theoretic ring of Grassmannians*
- 11:30-11:45 Võ Viết Trí (ĐH Thủ Dầu Một): *Bậc tô pô cho ánh xạ đa trị và ứng dụng vào bài toán điều khiển*
- 11:45-12:00 Bùi Quang Thịnh (ĐH Tiền Giang): *The Mapper: An important algorithm in Topological Data Analysis*

**Thứ Sáu, 6/12/2019**

**Buổi chiều**

14:00-14:15 Họp BTC mở rộng thảo luận tổ chức Hội nghị tiếp theo

**Báo cáo toàn thể**

**Chủ tọa: GS. TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng**

- 14:15-15:00 GS. Lionel Schwartz (ĐH Paris 13, Pháp):  
*Actions of elementary abelian groups on finite dimensional spaces and complexes of unstable modules*
- 15:10-15:15 Bế mạc Hội nghị