

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC

KHOA TOÁN – TIN

ĐOÀN THANH NIÊN VIỆN TOÁN HỌC

**HỘI NGHỊ
KHOA HỌC TRẺ**

THÁI NGUYÊN, 2015

CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ

Sáng thứ 7, ngày 14/11/2015

- 7h30–8h00: Đón tiếp đại biểu
- 8h00–8h15: Văn nghệ chào mừng
- 8h15–8h25: Phát biểu khai mạc Hội nghị
- 8h25–8h35: Đại diện Viện Toán học phát biểu
- 8h35–8h45: Đại diện Khoa Toán – Tin giới thiệu về Khoa
- 8h45–8h55: Phát biểu của lãnh đạo Trường
- 9h00–11h15: Chương trình Hội thảo khoa học

9h00–10h00: *Chủ tọa:* **Đoàn Trung Cường**

1. 9h00–9h15: **Nguyễn Thanh Sơn**

Giảm bậc của mô hình - Một công cụ hữu hiệu để mô phỏng hệ có số chiều lớn

2. 9h15–9h30: **Nguyễn Huyền Mười**

Ổn định vững hữu hạn thời gian cho hệ trễ đại số

3. 9h30–9h45: **Nguyễn Thị Thu Thủy, Phạm Thanh Hiếu**

Ví dụ số cho phương pháp hiệu chỉnh nửa nhóm không gian

4. 9h45–10h00: **Hồng Ngọc Bình**

An effective characterization for complete monomial ideals in two variables

10h00–10h15: **Giải lao**

10h15–11h15: *Chủ tọa:* **Nguyễn Thanh Sơn**

1. 10h15–10h30: **Đào Quang Khải**

Navier Stoke Equations

2. 10h30–10h45: **Nguyễn Song Hà**
A new explicit iteration method for a class of variational inequalities
 3. 10h45–11h00: **Jong Kyu Kim, Trương Minh Tuyên**
Strong convergence theorems for common zero of a family of finite monotone operators in Hilbert spaces
 4. 11h00–11h15: **Đoàn Thái Sơn**
An invitation to Institute of Mathematics
- 12h00: Ăn trưa

Chiều thứ 7, ngày 14/11/2015

- 14h00–15h30: Giao lưu bóng bàn
- 15h30–17h00: Giao lưu bóng đá
- 18h00: Liên hoan, giao lưu văn nghệ

Ngày 15/11/2015: Thăm quan Hồ Núi Cốc

- 7h00–7h30: Ăn sáng
- 7h40: Xe khởi hành đi Hồ Núi Cốc

TÓM TẮT CÁC BÁO CÁO

Giảm bậc của mô hình - Một công cụ hữu hiệu để mô phỏng hệ có số chiều lớn

Nguyễn Thanh Sơn¹

Nội dung chính của báo cáo là giới thiệu đến người nghe một hướng nghiên cứu trong đại số tuyến tính số: giảm bậc của mô hình (Model order reduction - MOR). Mô hình được hiểu ở đây là những hệ điều khiển mô tả, chẳng hạn, mạch điện hay được sinh ra từ việc rời rạc hóa theo không gian những phương trình đạo hàm riêng loại parabolic. Những mô hình trong xuất phát từ thực tế thường có số chiều rất lớn. Điều này làm việc mô phỏng chúng, bao gồm giải một hệ phương trình vi phân cỡ lớn với đầu vào thay đổi và tính thông tin đầu ra dựa trên vector trạng thái, trở nên vô cùng tốn kém. Như vậy, xuất hiện một đòi hỏi xấp xỉ, theo một nghĩa nào đó, những hệ có số chiều lớn bằng những hệ có số chiều nhỏ.

Trong báo cáo này, chúng tôi nhắc lại vắn tắt lý thuyết hệ động lực. Sau đó, chúng tôi trình bày ý tưởng cơ bản của 3 phương pháp thông dụng nhất: Chặt cân bằng, phương pháp không gian con Krylov, và phân tích trực giao (POD).

¹Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

Ổn định vững hữu hạn thời gian cho hệ trễ đại số

Nguyễn Huyền Mười¹

Trình bày điều kiện đủ cho ổn định vững hữu hạn thời gian cho hệ trễ đại số thông qua hàm tựa Lyapunov Kraroskii.

¹Viện Toán học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Ví dụ số
cho phương pháp hiệu chỉnh nửa nhóm không gian

Nguyễn Thị Thu Thủy¹, Phạm Thanh Hiếu²

Bài toán tìm điểm bất động của nửa nhóm không gian đã và đang là một trong những bài toán thu hút được nhiều sự quan tâm của các tác giả nghiên cứu toán học trong và ngoài nước. Chúng tôi đã thu được một số kết quả quan trọng về phương pháp hiệu chỉnh tìm điểm bất động chung của nửa nhóm không gian trong không gian Hilbert. Trong báo cáo này, chúng tôi trình bày ví dụ số minh họa cho các phương pháp hiệu chỉnh đã đạt được cho bài toán tìm điểm bất động chung của nửa nhóm không gian không cần dùng đến tích phân Bochner.

¹Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

²Trường Đại học Nông lâm – Đại học Thái Nguyên

**An effective characterization
for complete monomial ideals in two variables**

Hong Ngọc Bình¹

We give a criterion for a monomial ideal in two variables to be complete in terms of the exponents of the generators. This gives a positive answer to a question raised recently by Gimenez, Simis, Vasconcelos and Villarreal.

¹Viện Toán học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Navier Stoke Equations

Đào Quang Khải¹

In this talk, we present our result on the existence and uniqueness solution for Navier Stoke equations.

¹Viện Toán học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

**A new explicit iteration method
for a class of variational inequalities**

Nguyễn Song Hà¹

In this report, we propose a new simple explicit iterative algorithm to find a solution for variational inequalities over the set of common fixed points of an infinite family of nonexpansive mappings on real reflexive and strictly convex Banach spaces with a uniformly Gâteaux differentiable norm. The numerical example also is given for illustration.

¹Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

Strong convergence theorems for common zero of a family of finite monotone operators in Hilbert spacesJong Kyu Kim¹ and Trương Minh Tuyên²

The purpose of this report is to introduce some iterative methods to find a common zero of a family of finite monotone operators in Hilbert spaces. We also give the applications of the obtained results for the convex feasibility problem and constrained convex optimization problem in Hilbert spaces.

¹Kyungnam University, Korea²Trường Đại học Khoa học – Đại học Thái Nguyên

An invitation to Institute of Mathematics

Đoàn Thái Sơn¹

¹Viện Toán học – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

DANH SÁCH ĐẠI BIỂU**1. Cán bộ Viện Toán học**

- | | |
|--|--|
| 1. Hồng Ngọc Bình
Email: hnbinh@math.ac.vn | 8. Nguyễn Huyền Mười
Email: nhmuoi@math.ac.vn |
| 2. Đoàn Trung Cường
Email: dtcuong@math.ac.vn | 9. Đoàn Thái Sơn
Email: dtson@math.ac.vn |
| 3. Nguyễn Việt Dũng
Email: vietdung@math.ac.vn | 10. Nguyễn Tất Thắng
Email: ntthang@math.ac.vn |
| 4. Trần Hồng Hạnh
Email: thhanh@math.ac.vn | 11. Tạ Thị Huyền Trang
Email: tthtrang@math.ac.vn |
| 5. Đỗ Trọng Hoàng
Email: dtthoang@math.ac.vn | 12. Nguyễn Anh Tú
Email: natu@math.ac.vn |
| 6. Phong Thị Thu Huyền
Email: ptthuyen@math.ac.vn | 13. Hoàng Thế Tuấn
Email: httuan@math.ac.vn |
| 7. Đào Quang Khải
Email: dqkhai@math.ac.vn | 14. Trần Quốc Dân (Cán bộ cũ
của Viện Toán học) |

2. Học viên Cao học Quốc tế – Viện Toán học

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 15. Trần Thị Vân Anh | 20. Nguyễn Thị Thu Sương |
| 16. Nguyễn Nguyễn Trúc Đào | 21. Nguyễn Minh Thành |
| 17. Đoàn Nhật Minh | 22. Hoàng Mạnh Trường |
| 18. Nguyễn Thị Trà My | 23. Vũ Văn Tuấn |
| 19. Nguyễn Đức Hoàn | 24. Nguyễn Thị Thúy Vân |

3. Trường Đại học Khoa học**Lãnh đạo Trường và các Đơn vị trong Trường**

- | | |
|------------------------------------|--|
| 25. Lê Thị Thanh Nhân
Bí thư ĐU | Phó hiệu trưởng |
| 26. Nguyễn Đức Lạng | 27. Nguyễn Văn Đăng
Phó hiệu trưởng |

28. Nguyễn Hoàng Lâm
Trưởng phòng KH&QHQT
29. Cao Thị Hồng
P. Trưởng phòng KH&QHQT
30. Trịnh Thanh Hải
Trưởng phòng Đào tạo
31. Nguyễn Thế Vinh
Trưởng phòng KT&ĐBCLGD
32. Đinh Trung Thực
Trưởng phòng HCTC
33. Hoàng Ngọc Tuất
P. Trưởng phòng HCTC
34. Nguyễn Mạnh Hùng
Trưởng phòng QTPV
35. Phí Đình Khương
Trưởng phòng CT HSSV
36. Dương Nghĩa Bang
Trưởng Khoa Hóa học
37. Nguyễn Xuân Ca
P. Trưởng Khoa Vật lý và Công nghệ
38. Nguyễn Minh Tuấn
Trưởng Bộ môn Lịch sử

Cán bộ Khoa Toán – Tin

39. Thái Thị Kim Chung
Email: phatchung84@tnus.edu.vn
40. Trần Đức Dũng
Email: ducdungdhkhtn88@tnus.edu.vn
41. Ngô Văn Định
Email: dinh.ngo@tnus.edu.vn
42. Hoàng Thị Hà
Email: ha.dhkh@tnus.edu.vn
43. Nguyễn Song Hà
Email: hans@tnus.edu.vn
44. Nguyễn Thu Hằng
Email: thu_hang136@tnus.edu.vn
45. Bé Quang Huân
Email: huantnvn@tnus.edu.vn
46. Bùi Đức Hiếu
Email: duchieu.041089@tnus.edu.vn
47. Bùi Việt Hương
Email: viethuong84@tnus.edu.vn
48. Nguyễn Thanh Hường
Email: thanhhuong@tnus.edu.vn
49. Nguyễn Thị Thanh Huyền
Email: thanhhuyenhb@tnus.edu.vn
50. Nguyễn Thanh Mai
Email: thanhmai6759@tnus.edu.vn
51. Hoàng Hoài Nam
Email: hoanghoainamk6@tnus.edu.vn
52. Phạm Hồng Nam
Email: phamhongnam2106@tnus.edu.vn

53. Ngô Thị Ngoan
Email: ngoantl@tnus.edu.vn
54. Trịnh Minh Phú
Email: trinhminhphu1984@tnus.edu.vn
55. Đỗ Xuân Phương
Email: doxuanphuongcntt@tnus.edu.vn
56. Trần Xuân Quý
Email: xuanquy.dhkh@tnus.edu.vn
57. Đào Thúy Quỳnh
Email: thuyquynhntn90@tnus.edu.vn
58. Nguyễn Thanh Sơn
Email: ntson@tnus.edu.vn
59. Phạm Thị Minh Thu
Email: thupm84@tnus.edu.vn
60. Nguyễn Thị Thanh Thủy
Email: thuylongan@tnus.edu.vn
61. Nguyễn Thị Thu Thủy
Email: nttthuy@tnus.edu.vn
62. Nguyễn Văn Toàn
Email: toanlh1987@tnus.edu.vn
63. Nguyễn Huyền Trang
Email: huyentrang10689@tnus.edu.vn
64. Trương Minh Tuyên
Email: tuyentm@tnus.edu.vn
65. Bùi Đức Việt
Email: ducvietcntt@tnus.edu.vn

Nghiên cứu sinh và Học viên cao học

66. Lưu Phương Thảo
67. Nguyễn Thị Thu
68. Nguyễn Mạnh Hà
69. Trần Thị Lan Hương
70. Lê Văn Minh
71. Nguyễn Thị Phượng
72. Vũ Văn Thịnh
73. Nguyễn Thị Anh
74. Nguyễn Mạnh Đức
75. Nguyễn Thị Mỹ Hạnh
76. Vũ Trí Hòa
77. Trần Văn Huấn
78. Nguyễn Văn Quyên
79. Hoàng Thị Thương
80. Nguyễn Thị Cúc
81. Nguyễn Thị Hương
82. Nguyễn Thị Quỳnh Như
83. Nguyễn Thiên Quang

Sinh viên

84. Nguyễn Thị Nhàn
85. Nguyễn Thị Hồng Nhung
86. Trịnh Thị Bích Sinh
87. Trịnh Thị Bảo Ngọc

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 88. Bùi Tuyết Như | 104. Hoàng Văn Hợi |
| 89. Nguyễn Thị Phượng | 105. Trần Mạnh Cường |
| 90. Lê Thị Phương | 106. Đàm Hồng Dương |
| 91. Phạm Thùy Dương | 107. Trịnh Thị Ngọc Hương |
| 92. Hoàng Công Phương | 108. Dương Thị Lịch |
| 93. Đặng Mai Trang | 109. Ma Thị Bảo Ngọc |
| 94. Đỗ Phương Thảo | 110. Nguyễn Thị Ngoan |
| 95. Hoàng Thị Thúy Kiều | 111. Tạ Thu Thủy |
| 96. Nguyễn Thị Thu | 112. Dương Thị Thu Phương |
| 97. Nguyễn Quang Hưng | 113. Vũ Thị Hoài Thương |
| 98. Lê Thị Nhật Lệ | 114. Đỗ Thảo Nguyên |
| 99. Nguyễn Đình Lộc | 115. Hoàng Việt Phú |
| 100. Vũ Thị Ngọc Ly | 116. Nông Thị Hào |
| 101. Nguyễn Minh Huệ | 117. Triệu Thị Huyền |
| 102. Trần Thị Thanh Loan | 118. Vi Quang Hưng |
| 103. Đào Thị Hiền | 119. Lê Linh Lan |

4. Đại biểu các trường thành viên của Đại học Thái Nguyên

- | | |
|---|---|
| 120. Trần Nguyên An
Trường Đại học Sư phạm | 124. Ngô Thị Kim Quy
Trường Đại học KT&QTKD |
| 121. Trần Đình Hùng
Trường Đại học Sư phạm | 125. Phạm Hồng Trường
Trường Đại học KT&QTKD |
| 122. Nguyễn Thị Hồng Nhung
Trường Đại học Nông lâm | 126. Trần Thị Hương
Trường Đại học CD KTKT |
| 123. Phạm Thanh Hiếu
Trường Đại học Nông lâm | 127. Đinh Diệu Hằng
Trường Đại học CNTT&TT |