|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG SƯ PHẠM  KHOA TOÁN-TRƯỜNG SƯ PHẠM | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

BIÊN BẢN SINH HOẠT KHOA HỌC

Thời gian: 7h00-11h00, ngày 09/12/2022.

Địa điểm: A1.206.

Chủ tọa: TS. Dương Xuân Giáp – Phó trưởng khoa

Thư ký: PGS.TS. Nguyễn Văn Đức.

Họ và tên người báo cáo: TS. Vũ Thị Hồng Thanh, PGS.TS. Đinh Huy Hoàng

Đơn vị: Khoa Toán học - Trường Sư phạm

Tên báo cáo: The fixed point theorem and the Inverse problem for fractal sets

*Những người tham dự*: Vũ Thị Hồng Thanh, Đinh Huy Hoàng, Nguyễn Thị Hồng Loan, Dương Xuân Giáp, Nguyễn Văn Đức, Nguyễn Huy Chiêu, Lê Văn Thành, Nguyễn Thị Thế, Nguyễn Duy Bình, Nguyễn Ngọc Bích, Đào Thị Thanh Hà.

NỘI DUNG BÁO CÁO VÀ THẢO LUẬN

1) Ánh xạ co trên không gian metric đầy đủ.

2) Metric Hausdorff.

3) Khái niệm tập bất biến và fractal.

4) Định lý điểm bất động, họ hàm lặp và sự tồn tại các tập fractal.

5) Một số ví dụ về fractal:

+ Koch snowflake,

+ Leaf fern,

+ Von Koch curve,

+ Cantor set,

+ Sierpinsky triangle,

+ Beautiful leaf,

+ Beautiful fern leaves,

+ Hair band,

+ 6-gon,

+ Cauliflower.

6) Bài toán ngược đối với các tập fractal

7) Thảo luận về chứng minh và ý nghĩa của RIFS (Rotations, Reflections and Iterated contractions Functions System).

*Nghệ An, ngày 09 tháng 12 năm 2022*

|  |  |
| --- | --- |
| Thư kí  PGS.TS. Nguyễn Văn Đức | Chủ tọa  TS. Dương Xuân Giáp |