

MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP LẠI XUỐNG DỐC VÀ CO HẸP CHO ÁNH XẠ KHÔNG GIÃN VÀ NỬA NHÓM KHÔNG GIÃN

MỤC TIÊU

Cho H là một không gian Hilbert với tích vô hướng và chuẩn được kí hiệu tương ứng bởi (\cdot, \cdot) và $\|\cdot\|$. Cho C là một tập đóng lồi không rỗng của H . Kí hiệu hình chiếu của một phần tử thuộc H lên C bằng $PC(x)$. Cho T là một ánh xạ không giãn trên C , có nghĩa là $T: C \rightarrow C$ và $\|Tx - Ty\| \leq \|x - y\|$ với mọi $x, y \in C$. Kí hiệu $F(T)$ tập tất cả các điểm bất động của T , tức là, $F(T) = \{x \in C: x = Tx\}$. Như ta đã biết $F(T)$ không rỗng, nếu C là một tập giới nội.

NỘI DUNG

(1): Nghiên cứu sự kết hợp giữa phương pháp lặp của Halpern (1.2) và Albert (1.3) để tìm một điểm bất động cho ánh xạ không giãn trên tập đóng lồi C trong không gian Hilbert H . (2): Nghiên cứu sự kết hợp giữa phương pháp lặp của Halpern (1.2) và Albert (1.3) để tìm một điểm bất động cho nửa nhóm ánh xạ không giãn trên tập đóng lồi C trong không gian Hilbert H . (3): Nghiên cứu sự kết hợp giữa phương pháp lặp của Halpern (1.2) và Albert (1.3) để tìm một điểm bất động chung cho hai ánh xạ không giãn trên hai tập đóng lồi có giao khác rỗng trong không gian Hilbert H . (4): Nghiên cứu sự kết hợp giữa phương pháp lặp của Halpern (1.2) và Albert (1.3) để tìm một điểm bất động chung cho hai nửa nhóm các ánh xạ không giãn trên hai tập đóng lồi có giao khác rỗng trong không gian Hilbert H .

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

Sản phẩm khoa học: 02 bài báo quốc tế; 02 bài báo quốc gia; Sản phẩm đào tạo: 02 nhóm SV NCKH