THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài: Sự hội tụ của dãy hàm hữu tỷ và chuỗi lũy thừa hình thức

Chuyên ngành: Toán giải tích Mã số: 9460102

Nghiên cứu sinh: Lê Thành Hưng

Cán bộ hướng dẫn: GS. TS. Nguyễn Quang Diệu

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Những kết luận mới của luận án

- Chứng minh một dạng cho định lý hội tụ Vitali cho dãy các hàm hữu tỷ với một điều kiện về cực điểm của dãy hàm hữu tỷ.
- Chứng minh một dạng mở rộng định lý của Bloom, khi sự hội tụ của dãy hàm hữu tỷ được xét trên biên của một miền bị chặn cho trước.
- Đưa ra ví dụ trong hoàn cảnh mà định lý mở rộng của Bloom có thể áp dụng được.
- Chứng minh một điều kiện trên tập A trong $\mathbb{C}^n$ sao cho với bất kỳ dãy về chuỗi lũy thừa hình thức $\{f_m\}_{m\geq 1}$ với $\{f_m|_{l_a}\}_{m\geq 1}(a \in A)$ là một dãy hội tụ của các hàm chỉnh hình được định nghĩa trên một đĩa có bán kính r_0 với tâm tại $0 \in \mathbb{C}$ sẽ biểu diễn một dãy hội tụ của các hàm chỉnh hình trên một hình cầu (có thể nhỏ hơn) có bán kính r_1.
- Chứng minh một kết quả ở đó sự hội tụ nhanh được thay thế bởi sự hội tụ điểm đối với một dãy trọng chấp nhận được.

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN	NGHIÊN CỨU SINH
GS.TS. Nguyễn Quang Diệu	Lê Thành Hưng

SUMMARY OF NEW CONCLUSIONS OF PhD THESIS

Title: Convergence of sequences of rational functions and formal power series

Speciality: Analytic mathematics

Classification: 9460102

Name of PhD Student: Le Thanh Hung

Advisor: Prof. Dr. Nguyen Quang Dieu

Institutional: Hanoi National University of Education

New conclusions

- Prove a type of Vitali convergent theorem of sequence of rational functions with the condition about pole of this rational function sequence.
- Prove a extension type of theorem of Bloom when convergence of rational function sequence considered on boundary of the given bounded domain.
- Give the example of situation that a extension type of theorem of Bloom is able to apply.
- Prove a condition on the set A in $\mathbb{C}^n$ so that for any sequence of formal power series $\{f_m\}_{m\geq 1}$ with $\{f_m|_{l_a}\}_{m\geq 1}(a \in A)$ is the convergent sequence of holomorphic functions defined on a disk, that has radius r_0 with center at $0 \in \mathbb{C}$, will perform a convergent sequence of holomorphic functions on a ball (possibly smaller) with radius r_1.
- Prove a result in which rapid convergent is replaced by pointwise convergent with respect to a acceptable weighted sequence.

ADVISOR	**PHD STUDENT**
Prof. Dr. Nguyen Quang Dieu	Le Thanh Hung