**Tên báo cáo: “On the classification of solutions to an elliptic equation involving the Grushin operator”**

**Báo cáo viên: TS Bùi Kim My, Trường ĐHSP Hà Nội 2**

**Abstract:** We prove that, for  the degenerate elliptic equation involving the Grushin operator on the whole space



does not admit any solution stable outside a compact set of  The result is sharp and obtained without any assumption about the boundedness of solutions. In particular, when we recover the previous results for the Laplace operator in [2] and [3].

**Tóm tắt:** Chúng tôi chứng tỏ rằng, với  phương trình elliptic suy biến chứa toán tử Grushin trong toàn không gian



không có bất kì nghiệm ổn định nào bên ngoài một tập compact của  Kết quả là tối ưu và đạt được không có bất kì giả thiết về tính bị chặn của nghiệm. Đặc biệt, khi  kết quả trước đó của toán tử Laplace trong [2] và [3] được khôi phục.

**References**

[1] C.T. Anh, J. Lee and B.K. My, On the classiﬁcation of solutions to an elliptic equation involving the Grushin operator, *Complex Var Ellipic Equ,* (2017) DOI: 10.1080/17476933.2017.1332051.

[2] A. Farina, Stable solutions of  on  *C R Math Acad Sci Paris.* (2007) 345, 63-66.

[3] E.N. Dancer, A. Farina, On the classiﬁcation of solutions of  on : stability outside a compact set and applications, *Proc Am Math Soc,* (2009) 137, 1333-1338.