

Sobre la clasificación de estructuras complejas abelianas en álgebras de Lie nilpotentes

LUIS PIZARRO GOLVANO, RAQUEL VILLACAMPA GUTIÉRREZ

Departamento de Matemáticas-IUMA, Universidad de Zaragoza

lpizarro@unizar.es, raquelvg@unizar.es

Resumen. Presentamos un nuevo enfoque para la clasificación de estructuras complejas abelianas en álgebras de Lie nilpotentes, basado en el trabajo de R. A. Horn y V. V. Sergeichuk [3, 4]. Como aplicación, recuperamos el caso particular de álgebras de Lie nilpotentes de dimensión 6, abordado primeramente por [1] y completado por [2]. Este trabajo se enmarca en la tesis doctoral del primer autor, dirigida por la segunda autora.

Palabras clave: Estructuras complejas, álgebras de Lie nilpotentes, *congruencia.

Referencias

- [1] A. Andrada, M.L. Barberis, I.G. Dotti (2011). Classification of abelian complex structures on 6- dimensional Lie algebras, *J. Lond. Math. Soc.* 83, 232–255; Corrigendum: *J. Lond. Math. Soc.* 87 (2013), 319–320.
- [2] M. Ceballos, A. Otal, L. Ugarte, R. Villacampa (2016). Invariant complex structures on 6-nilmanifolds: classification, Frölicher spectral sequence and special Hermitian metrics. *J. Geom. Anal.* 26, 252–286.
- [3] R. A. Horn, V. V. Sergeichuk (2006). Canonical forms for complex matrix congruence and *congruence. *Linear Algebra Appl.*, 416, 1010–1032.
- [4] R. A. Horn, V. V. Sergeichuk (2006). A regularization algorithm for matrices of bilinear and sesquilinear forms. *Linear Algebra Appl.*, 412, 380–395.

Agradecimientos. Ambos autores están parcialmente financiados por el proyecyto PID2023-148446NB-I00, (MICIU/AEI/10.13039/501100011033) y por el grupo E22_20R: “Álgebra y Geometría” del Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón.

Indicar la preferencia: póster.

Indicar la preferencia: Lunes/Martes.