

Componentes irreducibles del espacio de foliaciones holomorfas

Omegar Calvo Andrade

El espacio de foliaciones holomorfas de codimensión uno en una variedad compleja compacta M , al fijar un invariante discreto, que es la clase de Chern del fibrado normal a la foliación, tiene la estructura de una variedad proyectiva. Cuando la variedad M tiene dimensión > 2 , por lo general, el espacio de foliaciones tiene varias componentes irreducibles. Un primer problema es la descripción y enumeración de estas. Esto sólo ha sido completamente resuelto en el caso del espacio proyectivo, cuando la clase de Chern del fibrado normal es menor o igual 4. En esta charla, describiré algunas componentes irreducibles caracterizadas por estar definidas por una representación del álgebra de Lie del grupo afín.