

Integrable systems on the dual of nilpotent Lie subalgebras and T -Poisson cluster structures

李昱 多伦多大学

邀请人：唐修棣

摘要： Let \mathfrak{g} be a semisimple Lie algebra and $\mathfrak{g} = \mathfrak{n} \oplus \mathfrak{h} \oplus \mathfrak{n}_-$ a triangular decomposition. Motivated by a construction of Kostant–Lipsman–Wolf, we construct an integrable system on the dual space of \mathfrak{n}_- equipped with the Kirillov–Kostant Poisson structure. The Bott–Samelson coordinates on the open Bruhat cell (equipped with the standard Poisson structure) makes it into a symmetric Poisson CGL extension, hence giving rise to a T -Poisson seed on it. We explain a relation between our integrable system and this T -Poisson seed. This is joint work in progress with Yanpeng Li and Jiang-Hua Lu.

个人简介： 李昱博士，2014年于香港大学数学系毕业，2021年于芝加哥大学数学系取得博士学位，导师为Victor Ginzburg 教授。2021年至2022年在马克斯-普朗克研究所从事博士后研究，现为多伦多大学数学系博士后，合作导师为Joel Kamnitzer教授和Eckhard Meinrenken教授。研究方向为辛几何与几何表示论。

时间： 2023年5月24日 13:30–14:30

地点： 良乡校区文萃楼E808