

Sur les K-théories de Morava des 2-groupes abéliens élémentaires

jeudi 13 octobre 2016 15:20 (50 minutes)

Pour chaque nombre premier p et chaque entier naturel n , il existe une théorie cohomologique complexe orientée $K(n)$ que l'on appelle la n -ième K-théorie de Morava modulo p . Dans cet exposé, on étudie le cas $p=2$. On utilise des techniques d'Atiyah-Segal et la loi de groupe formel associée à $K(n)$ pour obtenir une description du foncteur $V \mapsto K(n)^*(BV^\sharp)$ où V est un espace vectoriel de dimension finie quelconque, et \sharp désigne le dual linéaire. Pour $n=2$, on en déduit que ce foncteur est analytique. Il correspond alors à un module instable à gauche d'après le dictionnaire donné par Henn-Lannes-Schwartz. Le dual linéaire de ce module est détecté dans la structure d'anneau de Hopf de l'homologie de l'Omega-spectre qui représente la théorie de Morava.

Auteur: M. NGUYEN, Le Chi Quyet (LAREMA - Angers)

Orateur: M. NGUYEN, Le Chi Quyet (LAREMA - Angers)

Classification de thématique: Topologie algébrique et applications