Crossed modules of Chain complex

الملخص

هذه الرسالة تعنى بتقديم مفهوم الموديو لات المتصالبة للهياكل السلسلية ودر استها كتعميم مناسب إلى مفهوم الموديو لات المتصالبه للزمر من خلال غمر فصيلة الموديو لات المتصالبه للزمر في فصيلة الموديو لات المتصالبه للهياكل السلسلية كفصيلة جزئية منها (وفقا للتشاكل التقابلي للفصائل). بعض الخصائص الأولية لهذا المفهوم فحصت، كذلك حصلنا على زوج متر افق من المقرنات التغايرية بين فصيلة الموديو لات المتصالبه للهياكل السلسلية وفصيلة الهياكل السلسلية. كذلك صمم مخطط السحب-الخلفي في فصيلة الموديو لات المتصالبة للهياكل السلسلية، وفي الختام الموديو لات المقرنات التغايرية السحب-الحلفي في فصيلة الموديو لات المتصالبة للهياكل السلسلية، وفي الختام استخدمت الموديو لات

Abstract

This thesis is devoted to introduce the notion of a crossed module of chain complexes and study as a suitable generalization of the notion of a crossed module of groups by embedding the category of crossed modules of groups of the category of crossed modules of chain complexes (up to isomorphism of categories). Some elementary properties of this notion were investigated, as well as we obtained an adjoint pair of functors between the category of crossed modules of chain complexes and the category of chain complexes. Also, we construct the pull-back diagram in the category of crossed modules of chain complexes. Finally, the crossed modules of chain complexes were used to obtain the homology crossed module of groups.

للز مر .