

دانشگاه امام صادق (ع)
دانشکده معارف اسلامی و اقتصاد
پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان:

در آمدی بر سیستم جبری اقتصاد

نویسنده: مهدی حسن زاده

استاد راهنما: مسعود درخشان

استاد مشاور: نورعلی نوری

سال تحصیلی: مرداد 1379

توصیفگر: 113 ص. : جدول . نمودار . شماره بازیابی 76 الف.

واژگان کلیدی: سیستمهای جبری / نظریه ها / اقتصاد / اقتصاد ریاضی

چکیده:

هدف از این پژوهش ، تعریف و تحلیل منطقی و ریاضی سیستم جبری اقتصاد است. تحقیق حاضر که با استفاده از روش اکیسوماتیک انجام شده مشتمل بر سه بخش است. بخش اول ، اختصاص به تبیین و تشریح نظریه جبر مجرد و سیستمهای جبری مجرد دارد . در این بخش نشان داده می شود که نظریه سیستمهای جبری نه تنها شامل کلیه بخشهای ریاضیات محض و کاربردی است، بلکه موضوعات اغلب علوم دیگر نیز چیزی جز سیستمهای جبری مجرد و یا سیستمهای جبری خاص نیست. بدین ترتیب علم اقتصاد نیز چیزی جز نظر به یک سیستم جبری خاص به نام اقتصاد نیست. این تصور که ریاضیات و اقتصاد فاقد تلازم ذاتی و منطقی بوده و اولی صرفا ابزار مفید و نه کافی برای دومی است ، کاملا نادرست میباشد. بنابراین لازمست جای تعابیر مهملی چون "کاربرد ریاضیات در اقتصاد" را به

تعبیر صحیح تری چون " تعریف ریاضی در اقتصاد" (ساخت جبری اقتصاد – ساخت ریاضی اقتصاد – تعریف جبری اقتصاد) سپرد. زیرا اقتصاد فاقد تعریف ساخت ، هویت و بالاخره روش مستقل از جبر و ریاضیات بوده و صرفاً یکی از مصادیق و مدلهای آن است. به زبان منطق معارف مفاهیم اقتصادی چیزی جز مفاهیم جبری و ریاضی نیستند . در بخش دوم رساله ، چندین سیستم جبری مهم در حالت کلی بررسی شده و به نسبت‌های منطقی و ریاضی آنها و الگوریتم‌های ساخت سیستم‌های جبری جدید ، الگوریتم‌های تحویل سیستم‌های جبری، " الگوریتم‌های تصمیم‌گیری سیستم‌های جبری الگوریتم ساخت مدلهای خاص سیستم‌های جبری مجرد " و موضوعات وابسته پرداخته شده تا زمینه لازم برای بخش پایانی تحقیق فراهم آید. نهایتاً بخش سوم به اختصار تعریف و ساختهای متعارف اقتصاد را نقد کرده و ابتدا به روش شهودی و سپس به روش اکیسوماتیک به تعریف و ساخت اقتصاد به عنوان یک سیستم جبری خاص می‌پردازد. این سیستم جبری همان حساب سود روابط اقتصادی است که به شمار افراد تعدد می‌پذیرد. همچنین این بخش علاوه بر ساخت شهودی و ساخت اکیسوماتیک سیستم جبری اقتصاد الگوریتم‌های لازم برای استنتاج نظریات اکیسوماتیک اقتصاد را بسط می‌دهد.