



تاریخ:

شماره:

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد (یا رساله دکترا) رشته: آمار اجتماعی و اقتصادی

عنوان پایان نامه یا رساله: به کارگیری جانهی انبوه در ترکیب نمونه های پیمایشی احتمالی و غیر احتمالی

ارائه دهنده: خانم شادی مستوفی مقدم

استادان راهنما: جناب آقای محمد محمدی ،

استادان مشاور: ،

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۲۷، ساعت: ۱۴:۰۰-۱۶:۰۰، مکان جلسه:

نام دانشکده و گروه: ریاضی و آمار آمار

چکیده: با داده‌های گم‌شده در اغلب پیمایش‌ها مواجه می‌شویم که منجر به کاهش اعتبار نتایج می‌شوند. طی دهه‌های اخیر روش‌های پیشرفته جانهی مقادیر گم‌شده به‌عنوان راهکاری کارآمد در تحلیل داده‌ها و مقابله با بی‌پاسخی‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. منابع اطلاعاتی چندگانه در عصر ابرداده‌ها به‌طور فزاینده‌ای برای تحلیل‌های آماری مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این پایان‌نامه به‌عنوان یک مثال مهم در استنباط جامعه متناهی، رویکردی جدید از جانهی را تحت عنوان «جانهی انبوه» برای ترکیب اطلاعات از یک پیمایش احتمالی و یک ابرداده غیر احتمالی در نظر گرفته و روی حالتی تمرکز می‌کنیم که متغیر پاسخ تنها در ابرداده مشاهده شده باشد و سایر متغیرهای کمکی در هر دو مجموعه داده‌ها مشاهده شده باشند. بر خلاف جانهی معمول در تحلیل داده‌های گم‌شده، در جانهی انبوه برای همه‌ی واحدها در نمونه احتمالی مقادیر جانهی را تولید کرده و سپس برآوردگرهای متفاوتی را معرفی خواهیم کرد. جانهی انبوه به‌عنوان ابزاری برای یکپارچه‌سازی داده‌های پیمایشی و ابرداده‌های غیر پیمایشی استفاده می‌شود. در ادامه روش‌های جانهی انبوه و خواص آماری آن‌ها ارائه شده است و روی برآوردهایی در حالت کلی با داده‌های جانهی شده تمرکز می‌کنیم. در این پایان‌نامه به بیان مقدماتی که برای درک مفاهیم مربوط به جانهی و جانهی انبوه مورد نیاز هستند، می‌پردازیم و روش‌های جانهی معمولی و روش‌های جانهی انبوه و همچنین ویژگی‌های مجانبی آن‌ها را بیان خواهیم کرد. در انتها با مقایسه نتایج شبیه‌سازی برآوردگرهای فوق را مورد مقایسه قرار خواهیم داد. کلیدواژه‌ها: داده‌های گم‌شده، جانهی انبوه، نمونه احتمالی، نمونه غیر احتمالی، ابرداده