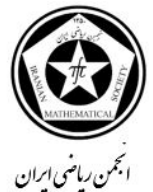




Proceedings of the
47th Annual Iranian Mathematics Conference,
Kharazmi University, Karaj, Iran, 28-31 August 2016

مجموعه مقالات چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
دانشگاه خوارزمی، کرج، ۱۰-۷ شهریور ۱۳۹۵



برآوردگرهای بهینه درصد جامعه در نمونه‌گیری مجموعه رتبه‌دار نامتعادل

ناهید رضوانی قهساره* و نصراله ایران‌پناه

دانشگاه اصفهان، setayesh668@yahoo.com

دانشگاه اصفهان، iranpanah@sci.ui.ac.ir

چکیده

در این مقاله دو برآورد متفاوت برای درصد جامعه با استفاده از نمونه‌گیری مجموعه رتبه‌دار نامتعادل (URSS) ارائه می‌گردد. برآورد اول بر اساس روش میانگین وزنی در حالت ناپارامتری و برآورد دوم بر اساس روش ماکسیمم درستنمایی تحت فرض توزیع دوجمله‌ای است. این برآوردگرها مجانباً نرمال با واریانس ثابت می‌باشند. همچنین نشان داده می‌شود برآورد ماکسیمم درستنمایی کارایی بیشتری نسبت به برآورد میانگین وزنی دارد.

واژه‌های کلیدی: نمونه‌گیری مجموعه رتبه‌دار، تخصیص بهینه، برآورد میانگین وزنی، برآورد ماکسیمم درستنمایی، کارایی.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 62D05، 62F10.

*مسئول مکاتبات و ارائه دهنده