

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس

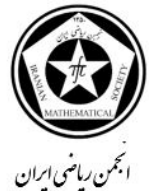


کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



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



برآورد پارامترهای مدل رگرسیون خطی فازی به روش کمترین مربعات

وحید رنجبار، آی سونا نفیس پور* و کامل عبدالله نژاد

دانشگاه گلستان گرگان، v.ranjbar@gu.ac.ir

دانشگاه گلستان گرگان، aisona.nafaspour@gmail.com

دانشگاه گلستان گرگان، abdollahnezhad@yahoo.com_kamel

چکیده

رگرسیون فازی روش استخراج رابطه‌های موجود بین متغیرها است که با استفاده از داده‌هایی از نوع فازی صورت می‌گیرد. در این مقاله مدل رگرسیون خطی با متغیر پاسخ فازی، متغیر مستقل فازی و پارامترهای غیرفازی مورد بررسی قرار می‌گیرد. برآورد پارامترهای مدل با استفاده از روش کمترین مربعات خطا به دست می‌آیند بطوریکه خطای مورد نظر بر مبنای α -شک و به ازای تمام $\alpha \in [0, 1]$ تعریف می‌شود. روش معرفی شده شامل تمام اعداد فازی است و به اعداد فازی مثلثی یا ذوزنقه ای محدود نیست. از آنجایی که روش برآورد پارامترها در مدل رگرسیون خطی فازی از تنوع زیادی برخوردار است در اکثر آنها روش برآورد، پیچیده یا طولانی و حتی در برخی از آنها برآوردگرها فرم بسته‌ای ندارند. تفاوت این کار با روش‌های دیگر این است که در آن از یک روش برآورد ساده که در کاربردهای عملی نیز از لحاظ محاسباتی آسان است استفاده می‌شود.

واژه‌های کلیدی: رگرسیون خطی فازی، عدد فازی، آلفاشک عدد فازی، کمترین مربعات.

رده‌بندی موضوعی ریاضی (2010): 62J86.

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی