

## عنوان مقاله:

تحلیل پوششی داده ها با داده های گمشده

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 6، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

## نویسندگان:

بهمن فصیحی - دانشجوی دکتری، گروه ریاضی، واحد پارس آباد مغان، دانشگاه آزاد اسلامی، پارس آباد مغان، ایران

حسین عزیزی - استادیار، گروه ریاضی، واحد پارس آباد مغان، دانشگاه آزاد اسلامی، پارس آباد مغان، ایران

زینب قلیزاده گزور - کارشناسی ارشد، گروه ریاضی، واحد پارس آباد مغان، دانشگاه آزاد اسلامی، پارس آباد مغان، ایران

## خلاصه مقاله:

داده های گمشده در کاربردهای تحلیل پوششی داده ها یک بیماری مزمن محسوب می شوند. خیلی از اوقات، متغیرهای مهم ورودی یا خروجی پوشش ناکامل دارند و یا اینکه واحدهای تصمیم گیری همه ی آمارهای لازم را گزارش نمی کنند. بنابراین، مقادیر گمشده در ورودی ها و خروجی ها را نمی توان با مدل های اصلی تحلیل پوششی داده ها مورد بررسی قرار داد. در این مقاله، روش هایی را برای پیدا کردن داده های گمشده در حالتی که داده ها قطعی هستند، ارائه می کنیم. در این مقاله پس از تشریح مفاهیم ضروری داده های گمشده، برخی از روش های جانهی داده های گمشده که موجب کاهش پیچیدگی تحلیل داده ها می شود تشریح می شود. روش های مختلفی برای جانهی داده های بی پاسخ موجود است از جمله روش های گوناگون جانهی ساده و جانهی چندگانه. این مقاله نخستین کوشش سیستماتیک برای بهره مندی از داده های حاوی مقادیر گمشده با بهره مندی از رویکردهای آماری در DEA است. به طور خاص، بررسی می کنیم که اگر درایه های خالی را در مجموعه ی داده ها نگه داریم و یک مقدار عددی خاص به آن ها اختصاص دهیم، چه اتفاقی می افتد. برای نشان دادن طرز کار روش های پیشنهادی، از این روش ها برای ارزیابی مجموعه ای از مدارس متوسطه ی دولتی یونان که برخی دارای مقادیر گمشده در ورودی یا خروجی هستند، بهره مندی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

تحلیل پوششی داده ها، اندازه گیری کارایی، داده های گمشده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853694>

