

## عنوان مقاله:

الگوریتم مبتنی بر ماشین های بردار پشتیبان برای طبقه بندی ادغام داده های لایدار و فراطیفی

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهاره عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد فتوگرامتری، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تهران

حسین عارفی - استادیار گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تهران

بهناز بیگدلی - فارغ التحصیل دکترای فتوگرامتری، گروه مهندسی نقشه برداری، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

محدودیت های سنجده های مختلف سنجش از دور و ضعف آنها در شناسایی عوارض مختلف باعث شد ادغام داده های حاصل از سنجده های مختلف مورد توجه قرار گیرد. داده های حاصل از لایدار اطلاعات ارتفاعی مناسبی را از عوارض زمینی فراهم می کنند. در مقابل، داده های حاصل از سنجده های فراطیفی اطلاعات طیفی مناسبی را از عوارض زمینی ارائه می دهند. این مقاله یک سیستم ادغام طبقه بندی کننده ها مبتنی بر طبقه بندی ماشین های بردار پشتیبان بر روی داده ی لایدار و فراطیفی ارائه می نماید. در گام نخست، روش های استخراج ویژگی بر روی هرکدام از داده ها به طور مجزا اعمال می گردد و ویژگی های داده لایدار و فراطیفی استخراج می شود. در گام بعدی، طبقه بندی مبتنی بر ماشین های بردار پشتیبان بر روی داده ها اعمال شده و در مرحله ی نهایی با استفاده از روش های ادغام، طبقه بندی کننده ها بایکدیگر ادغام می شوند. بررسی نتایج نمایانگر بهبود دقت تا 58 % است.

## کلمات کلیدی:

ادغام داده، تصویر فراطیفی، لایدار، ماشین های بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364813>

