

## عنوان مقاله:

تشخیص ناهنجاری محلی در دنباله های ویدیویی شلوغ با نگاشت سلسله مراتبی ویژگی های محلی مبتنی بر نمونه های آموزشی نرمال

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

لیلا محمدی - دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

محمدعلی زارع چاهوکی - دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر روشی جهت تشخیص رخداد های ناهنجار محلی در دنباله های ویدیویی شلوغ ارائه داده است که از نمونه های آموزشی نرمال برای تعیین رفتار های هنجار استفاده می کند. روش ارائه شده فرایند کشف فعالیت با رویکرد بدون نظارت است که به طور خودکار به ساخت الگو های فعالیت نرمال در سطوح مختلف می پردازد. در روش پیشنهادی، ویژگی های محلی سطح پایین طی روندی سلسله مراتبی به ویژگی های سطح بالاتر برای تعیین فعالیت های نرمال برجسته نگاشت می شوند. سپس، یک تابع انرژی براساس شعاع همسایگی نمونه های آموزشی طراحی شده و با استفاده از الگو های فعالیت برجسته رخداد های ناهنجار محلی در نمونه های آموزش شناسایی می شوند. برای نشان دادن اثربخشی روش ارائه شده در نتایج تجربی آزمایش ها به تشخیص ناهنجاری بر روی دادگان UCSD شامل دو مجموعه Ped1 و Ped2 و مقایسه عملکرد آن با برخی روش های موجود پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

تشخیص ناهنجاری، صحنه شلوغ، نگاشت سلسله مراتبی، شعاع همسایگی، تابع انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656517>

