

## عنوان مقاله:

تشخیص موارد اعتیاد به مواد مخدر از روی چهره با یادگیری عمیق

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی بهروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه جامع امام حسین (ع)

محمدعلی جوادزاده - استادیار دانشگاه جامع امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

امروزه اختلالات مصرف مواد مخدر به ویژه در جوانان بسیار روشن و واضح است و نیاز به تشخیص زودهنگام افراد مبتلا به اختلالات مصرف مواد امری حیاتی است. اخلاص مصرف مواد، از جمله سوء مصرف مواد و وابستگی به مواد، استفاده مداوم از مواد مخدر علاوه بر آسیب های روحی، آسیب های جسمی یا رفتاری قابل توجهی به همراه دارد. این اختلالات منجر به عواقب نامطلوبی می شود که معمولاً توسط داروهای غیر قانونی علائم ترک فیزیولوژیکی و ناتوانی در کاهش یا توقف مصرف ایجاد می شود. با این حال روش های ساده و موثر برای تشخیص وجود ندارد که بتوان از آن برای تعداد بسیار زیادی از موارد استفاده کرد. در این مقاله ما به تشخیص مصرف مواد مخدر با کمک پردازش تصویر چهره انسان ها با بکارگیری توصیف گرهای محلی الگوی بای نری محلی و آنالیز فراکتال مبتنی بر بافت به منظور استخراج موثر اطلاعات جزئی بافت چهره خواهیم پرداخت. این سیستم ها می توانند به صورت قابل قبولی موارد مصرف را شناسایی کند و نرخ شناسایی قابل توجهی ارائه دهند. این روش به میزان ۷۱.۳۲ درصد نرخ شناسایی دارد.

## کلمات کلیدی:

تشخیص اعتیاد به مواد مخدر، آنالیز فراکتال، یادگیری عمیق، استخراج ویژگی های چهره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1452745>

