

# توسعه الگوریتمی برای پیش بینی تغییر چهره افراد در گذر زمان با دقت بالا - دیجیاتو

محمد مافی‌ها | جمعه، ۲۶ خرداد ۱۳۹۶

محققین انگلیسی موفق به توسعه الگوریتمی شده‌اند که می‌تواند تغییرات چهره افراد را طی سال‌های آینده با دقتی مناسب حدس بزند. این گروه امیدوارند با استفاده از این الگوریتم یافتن کودکانی که چند سال از زمان گم شدن آنها می‌گذرد آسان‌تر شود.

وقتی شخصی برای سال‌ها مفقود شده باشد، حتی عکسی از چهره او نیز دیگر به شناسایی اش کمکی نخواهد کرد. به خصوص اگر فرد در دوران کودکی مفقود شود. در این موارد پلیس به کمک متخصصین خود چهره مسن‌تر شده فرد را با استفاده از تجربیات و مقدار زیادی حدس گمان ترسیم می‌نماید.



*این تکنولوژی می‌تواند به یافتن کودکانی که برای مدت طولانی مفقود شده‌اند کمک کند*

حال محققین دانشگاه بردفورد در کشور انگلستان با به کارگیری تکنولوژی یادگیری ماشین و طراحی الگوریتمی هوشمند قصد دارند این روال را تغییر دهند. روش آموزش ماشین تا حدودی قابل حدس است. هزاران عکس از افراد مختلف در سنین متفاوت در اختیار رایانه قرار می‌گیرد تا از این طریق روال تغییر عناصر اصلی چهره افراد در طی سال‌ها تعیین شود. ماشین با آنالیز چهره‌های مختلف به مرور الگوریتم خود را اصلاح می‌کند تا الگوهای بیشتری را از رابطه تغییر اجزای صورت افراد با تغییر سن آن‌ها به دست بیاورد.

در نخستین تست رسمی محققین چهره کودکی ۲۱ ماهه را به رایانه دادند. او سال ۱۹۹۱ در کشور یونان مفقود شده و تا امروز اثری از او یافت نشده است. رایانه توانست چهره این کودک را در سنین مختلف از جمله زمان حاضر پیش‌بینی کند.



همان‌طور که در تصویر بالا ملاحظه می‌کنید چهره ترسیمی از این کودک در سن ۲۲ سالگی تفاوت فاحشی با تصویر ترسیمی پیش‌بینی شده از چهره او توسط نیروهای پلیس دارد.

جستجوها برای یافتن کودک مورد بحث همچنان در حال انجام است و اگر الگوریتم جدید بتواند کمکی در این مسیر داشته باشد، به طور قطع امیدها برای یافتن دیگر افراد مفقود شده برای مدت طولانی را نیز زنده خواهد کرد.

[دیجیاتو](#)