

عنوان مقاله:

ارایه ی یک روش بسیار ساده و موثر برای تشخیص حروف صدا دار از روی تصاویر لب یک سخنران به کمک نرم افزار متلب در قالب ادای یک واژه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرزاد خواجه خلیلی - استادیار، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان، اصفهان، ایران

پرديس قرقانی نژاد - فارغ التحصيل کارشناسی، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان، اصفهان، ایران

فاطمه عمویی - فارغ التحصيل کارشناسی، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان، اصفهان، ایران

حمید محمودیان - استادیار، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک الگوریتم مناسب جهت تشخیص حروف صدا دار از روی تصاویر لب یک سخنران، ارایه گردیده است. برای این منظور، ابتدا با روش های متداول، چهره را تشخیص داده و سپس، تشخیص لب انجام می پذیرد. لب برای بیان هر یک از حروف صدا دار و بی صدا، در حالت مشخصی قرار می گیرد که در این مقاله، به تغییر زوایای لب در هنگام ادا کردن حروف صدا دار و همچنین، تشخیص حروف پرداخته می شود. روش پیشنهادی، مبتنی بر میزان پیکسل های سیاه و سفید موجود در ناحیه ی استخراج شده ی بین لب های بالایی و پایینی سخنران می باشد. نتایج حاصل از شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی، برای بیش از 85 درصد تصاویر، نتایج مطلوبی را حاصل نموده است.

کلمات کلیدی:

حروف صدا دار، لب، نویز، پیکسل، نرم افزار متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741273>

