

۱۶۰۲۲۴۹

# السلامة للجمع

تشخیص و تحلیل زبان های غیر دلا می  
با استفاده از روش های هوش مصنوعی

مؤلف: ندا خانبانی

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : خانابانی، ندا، ۱۳۶۸ -                                                                |
| عنوان و نام پدیدآور | : تشخیص و تحلیل زبان‌های غیرکلامی با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی / مولف ندا خانابانی |
| مشخصات نشر          | : تهران: انتشارات راه دکتري: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.                                        |
| مشخصات ظاهري        | : ۱۴۶ص: جدول.                                                                          |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۵-۳۴۱-۱                                                                    |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیپا                                                                                 |
| یادداشت             | : کتابنامه:ص:۱۳۶.                                                                      |
| موضوع               | : ارتباط غیرکلامی -- داده پردازی                                                       |
| موضوع               | : Nonverbal communication -- Data processing                                           |
| موضوع               | : هوش مصنوعی                                                                           |
| موضوع               | : Artificial intelligence                                                              |
| رده بندی کنگره      | : BF۶۳۷ ۱۳۹۷ خ۴۶الف /                                                                  |
| رده بندی دیویی      | : ۹/۱۱                                                                                 |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۵۱۳۰ ۳۲                                                                              |

عنوان: تشخیص و تحلیل زبان‌های غیرکلامی با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی

مولف: ندا خانابانی

ناشر: انتشارات راه دکتري، سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرایي: مهتاب دوستي

طراح جلد: مهتاب دوستي

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۸۰.۰۰۰ ریال

**کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ است**

[www.rezomephd.ir](http://www.rezomephd.ir)

[www.sanjesh.ir](http://www.sanjesh.ir)



## فهرست مطالب

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| ۱  | فصل اول                                                                    |
| ۱  | تعریف و مفاهیم اولیه                                                       |
| ۲  | مقدمه                                                                      |
| ۲  | تعریف ردیابی شی                                                            |
| ۴  | تعریف ردیابی دست                                                           |
| ۶  | کاربرهای بررسی اشارات دست                                                  |
| ۸  | تعریف زبان بدن                                                             |
| ۱۲ | تعریف زبان اشاره                                                           |
| ۱۳ | مشکلات و بائش‌ها یا سوالات متداول                                          |
| ۱۸ | فصل دوم                                                                    |
| ۱۸ | مروری بر تحقیقات انجام شده                                                 |
| ۱۹ | مقدمه                                                                      |
| ۱۹ | کشف دست                                                                    |
| ۲۳ | روش‌های ردیابی دست                                                         |
| ۳۳ | تشخیص اشارات دست                                                           |
| ۴۳ | زبان اشاره                                                                 |
| ۴۵ | نتیجه‌گیری                                                                 |
| ۴۶ | فصل ۳                                                                      |
| ۴۷ | بررسی الگوریتم پیشنهادی و جزئیات شبیه‌سازی                                 |
| ۴۸ | مقدمه                                                                      |
| ۴۸ | مروری بر روش پیشنهادی                                                      |
| ۵۰ | الگوریتم پیشنهادی ردیابی دست با استفاده از فیلتر ذره‌ای موقعیت مکانی-زمانی |
| ۶۸ | الگوریتم پیشنهادی تحلیل زبان بدن (BLA)                                     |
| ۸۷ | الگوریتم پیشنهادی تشخیص زبان اشاره (SLR)                                   |
| ۹۸ | نتیجه‌گیری                                                                 |

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| ۱۰۰ | فصل چهارم .....                                           |
| ۱۰۰ | آزمایش ها و نتایج .....                                   |
| ۱۰۱ | مقدمه .....                                               |
| ۱۲۱ | آزمایشات و نتایج الگوریتم پیشنهادی تشخیص زبان اشاره ..... |
| ۱۳۰ | آزمایشات و نتایج الگوریتم پیشنهادی تحلیل زبان بدن .....   |
| ۱۳۴ | نتیجه گیری .....                                          |
| ۱۳۵ | منابع .....                                               |

www.ketab.ir