

## فهرست مطالب

1-مقدمه	1
1-1- مقدمه	2
2-1- تعریف مساله	2
3-1- روش پیشنهادی برای حل مساله و مزیت‌های آن	5
4-1- ساختار فصول پایان‌نامه	6
2- مروری بر کارهای گذشته	8
1-2- مقدمه	9
2-2- چارچوب کلی پیش‌بینی	9
3-2- پیشینه‌ی تحقیق	13
4-2- چالش‌های موجود در حوزه‌ی تحقیق	21
1-4-2- چالش‌های مربوط به رسانه‌ی اجتماعی توئیتر	21
2-4-2- چالش‌های مربوط به جمع‌آوری داده	22
3-4-2- چالش‌های مربوط به ارائه‌ی روش تشخیص	22
5-2- خلاصه	23
3- سیستم پیشنهادی	24
1-3- مقدمه	25
2-3- سیستم پیشنهادی	25
1-2-3- بخش آماده‌سازی داده‌ها	26

27	بخش استخراج ویژگی‌ها	3-2-2-2
34	بخش ساخت و ارزیابی مدل	3-2-2-3
35	خلاصه	3-3
36	پیاده‌سازی و ارزیابی سیستم	4-2-2-3
37	مقدمه	4-1-1
37	پیاده‌سازی سیستم پیشنهادی	4-2-2
37	بخش آماده‌سازی داده‌ها	4-2-1-1
39	بخش استخراج ویژگی‌ها	4-2-2-2
41	بخش ساخت و ارزیابی مدل	4-2-3-3
43	ارزیابی سیستم پیشنهادی	4-3-3
43	بررسی عملکرد سیستم پیشنهادی روی مجموعه داده‌های انتخاب شده	4-3-1-1
45	بررسی عملکرد سیستم پیشنهادی در بازه‌های زمانی مختلف	4-3-2-2
47	بررسی عملکرد روش پیشنهادی روی دسته‌های مختلف ویژگی	4-3-3-3
50	مقایسه عملکرد سیستم پیشنهادی با سایر مقالات	4-3-4-4
53	خلاصه	4-4-4
54	نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادها	5-2-2-2
55	نتیجه‌گیری	5-1-1
56	ارائه‌ی پیشنهادها	5-2-2
58	مراجع	6-2-2

## فهرست جدول‌ها

- جدول 2-1- ویژگی‌های به کار رفته در تشخیص اختلالات از طریق متن [8] ..... 11
- جدول 2-2- مقایسه‌ی مقالات مرتبط ..... 19
- جدول 3-1- دسته‌بندی واج‌های انگلیسی [15] و [16] ..... 28
- جدول 4-1- نتایج مربوط به عملکرد سیستم روی مجموعه داده‌های انتخاب شده ..... 44
- جدول 4-2- نتایج مربوط به عملکرد سیستم در بازه‌های زمانی مختلف ..... 46
- جدول 4-3- نتایج مربوط به عملکرد سیستم روی هر دسته از ویژگی‌ها ..... 47
- جدول 4-4- نتایج مربوط به عملکرد سیستم روی ویژگی‌های جدید تعریف شده ..... 49
- جدول 4-5- نتایج مربوط به عملکرد سیستم پیشنهادی و مقاله‌ی [11] ..... 51
- جدول 4-6- نتایج مربوط به عملکرد سیستم پیشنهادی و مقاله‌ی [12] ..... 52

## فهرست شکل‌ها

- شکل 2-1- چارچوب کلی پیش‌بینی روی داده‌های توئیتر ..... 10
- شکل 3-1- چارچوب کلی سیستم پیشنهادی ..... 25
- شکل 3-2- مثالی از گراف ساخته شده از روی دنباله‌ی تغییرات خوشه ..... 33
- شکل 4-1- مقایسه عملکرد سیستم روی مجموعه داده‌های انتخاب شده ..... 44
- شکل 4-2- مقایسه‌ی عملکرد سیستم در بازه‌های زمانی مختلف ..... 46
- شکل 4-3- مقایسه‌ی عملکرد سیستم روی هر سدسته از ویژگی‌ها ..... 48
- شکل 4-4- مقایسه‌ی عملکرد سیستم روی ویژگی‌های جدید تعریف شده ..... 49
- شکل 4-5- نمایش میزان تاثیر ویژگی‌های مختلف در خوشه‌بندی ..... 50