

## فهرست مطالب

۱	مقدمه	۱
۲	۱-۱ چالش‌های موجود	۲
۳	۲-۱ اهداف تحقیق	۳
۴	۳-۱ جنبه جدید بودن و نوآوری روش پیشنهادی	۴
۶	۴-۱ ساختار پایان‌نامه	۶
۸	مرور ادبیات	۸
۸	۱-۲ مقدمه	۸
۸	۲-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر محتوا	۸
۲۴	۳-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر اطلاعات زمینه	۲۴
۲۵	۱-۳-۲ ویژگی‌های مبتنی بر کاربر	۲۵
۲۸	۲-۳-۲ ویژگی‌های مبتنی بر شبکه	۲۸
۳۰	۴-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر دانش	۳۰
۳۱	۱-۴-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر سبک	۳۱
۳۲	۲-۴-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر انتشار	۳۲
۳۳	۳-۴-۲ شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر اعتبار	۳۳
۳۴	۵-۲ خلاصه و مقایسه روش‌ها	۳۴
۳۹	روش پیشنهادی	۳۹
۳۹	۱-۳ مقدمه	۳۹
۳۹	۲-۳ ساختار روش پیشنهادی	۳۹
۴۰	۱-۲-۳ آماده‌سازی مجموعه داده	۴۰
۴۱	۲-۲-۳ تولید و استخراج ویژگی	۴۱
۴۳	3-3 استفاده از شبکه‌های عصبی	۴۳
۴۴	۴-۳ خلاصه فصل	۴۴
۴۷	پیاده‌سازی و ارزیابی	۴۷
۴۷	۱-۴ مقدمه	۴۷
۴۷	۲-۴ پیاده‌سازی	۴۷
۴۷	۱-۲-۴ پیش‌پردازش داده‌ها	۴۷
۴۸	۲-۲-۴ تولید ویژگی	۴۸

۵۲.....	۳-۲-۴ شبکه‌های عصبی.....	
۵۳.....	۴-۲-۴ مجموعه داده .....	
۵۶.....	۳-۴ ارزیابی .....	
۵۶.....	۱-۳-۴ معیارهای ارزیابی.....	
۵۷.....	۲-۳-۴ نتایج ارزیابی .....	
۶۳.....	۴-۴ خلاصه فصل .....	
۶۵.....	نتیجه‌گیری و کارهای آتی .....	۵
۶۵.....	۱-۵ مقدمه .....	
۶۵.....	۲-۵ نتیجه‌گیری .....	
۶۶.....	۳-۵ چالش‌های موجود.....	
۶۶.....	۴-۵ کارهای آتی .....	
۶۸.....	مراجع .....	۶

## فهرست شکل‌ها

- شکل ۱-۲: فرآیند پردازش شناسایی اخبار جعلی مبتنی بر ویژگی‌های زبانی..... ۱۲
- شکل ۲-۲: معماری شبکه عصبی پیچشی متن..... ۱۴
- شکل ۳-۲: مدل ارائه‌شده در مقاله..... ۱۵
- شکل ۴-۲: چارچوب ارائه‌شده مدل DEFEEND..... ۱۸
- شکل ۵-۲: مدل پیشنهادی در مقاله [۱۸]..... ۲۴
- شکل ۶-۲: مدل سلسله‌مراتبی تعاملات کاربر در شبکه اجتماعی..... ۲۷
- شکل ۷-۲: مدل شبکه عصبی بازگشتی به‌صورت بالا به پایین و پایین به بالا..... ۳۰
- شکل ۸-۲: آبخار اخبار جعلی مبتنی بر زمان و گام..... ۳۲
- شکل ۱-۳: معماری روش پیشنهادی..... ۴۰

## فهرست جداول

جدول ۱-۲: ویژگی استخراج شده در مقاله [۱۱].....	۱۶
جدول ۲-۲: نتایج تحلیل ویژگی های لغوی گفتار [۱۶].....	۲۲
جدول ۳-۲: بررسی مطالعات گذشته در شناسایی اخبار جعلی.....	۳۴
جدول ۱-۳: ویژگی های استخراج شده از متن و عنوان اخبار.....	۴۳
جدول ۱-۴: بررسی امتیاز معیار خوانایی FREI - FKGI.....	۵۰
جدول ۲-۴: بررسی امتیاز معیار خوانایی ARI.....	۵۱
جدول ۳-۴: بررسی امتیاز معیار خوانایی GFI.....	۵۲
جدول ۴-۴: برچسب های موجود در تارنما POLITIFACT.....	۵۴
جدول ۴-۵: برچسب های موجود در تارنما SNOPE.....	۵۴
جدول ۶-۴: برچسب های موجود در تارنما THORFICTION.....	۵۵
جدول ۷-۴: دقت (ACCURACY) طبقه بندی دودویی با و بدون ویژگی های محتوایی.....	۵۸
جدول ۸-۴: مقایسه دقت (ACCURACY) مقاله [۲۸] با مدل این پژوهش.....	۵۹
جدول ۹-۴: مقایسه دقت (ACCURACY) مقاله [۲۹] با مدل این پژوهش.....	۵۹
جدول ۱۰-۴: مقایسه دقت مدل LSTM روی داده های یکسان.....	۶۰
جدول ۱۱-۴: ماتریس هزینه با هزینه بین صفر و یک برای طبقه بندی نادرست.....	۶۲

## فصل اول: مقدمه