# تحلیل و بررسی مقالات علمی نوشته شده در ایران

## یرند علیزاده ۹۴۱۰۰۰۲۴

#### مقدمه

سالانه در دانشگاه ها و موسسات علمی جهام مقالات علمی زیادی در موضوعات مختلف تالیف و منتشر میشوند و طبق تخمین nature این مقدار هر ۹ سال دو برابر میشود. [1]

#### اهداف

در این پروژه هدف بررسی این مقالات، پاسخ به کنجکاوی های مختلف راجع به آنها و به دست آوردن ویژگی های آنها است. تمرکز اصلی این پروژه روی مقالان ایران است و تحلیل و بررسی آنها با بدست آوردن نقاط ضعف و قوت آنها میتواند باعث افزایش کیفیت و برطرف کردن مشکلات و ایرادات مقالات علمی در ایران شود.

# کنجکاوی ها

چند کنجکاوی اولیه در حالت کلی بیان شده است:

تحلیل اولیه ویژگی های مقالات (مانند ویژگی های متنی)
تحلیل زمانی مقالات
تحلیل مکانی مقالات
تحلیل شبکه دانشگاه ها و موسسه های مختلف
تحلیل شبکه نویسندگان مقالات علمی
تحلیل شبکه نویسندگان مقالات علمی
تحلیل موضوعات مقالات در طول زمان
تحلیل اثرات موضوعات مقاله بر ویژگی های متنی آن
تحلیل اثرات نویسندگان مقاله و دانشگاه ها بر ویژگی های متنی آن

(اضافی و اختیاری: در نهایت میتوان موارد بالا را در مقالات خارجی نیز بررسی نمود و نتایج را باهم مقایسه کرد. این قسمت خارج از قسمت اصلی پروژه است و برای پاسخ به کنجکاوی های بیشتر، در صورت داشتن زمان کافی بررسی میگردد.)

### منابع يروژه

داده های مربوط به مقالات علمی ایران قبلا استخراج شده و موجود هستند.

(داده های مربوط به قسمت اضافی آخر (مقالات خارجی) در برخی موضوعات و سالها در سایت ها موجود هستند و همچنین در صورت نیاز میتوان داده ها را از سایت arxiv.org جمع آوری کرد.)

### ابزارهای انجام پروژه

ابزار اصلی تحلیل داده های پروژه زبان R و package های موجود در آن است.

(در صورت انجام قسمت اختیاری، میتوان برای پردازش داده های حجیم از Apache Spark [2] و زبان scala یا از ابزار تعبه شده در R برای rspark ،Spark (Spark استفاده کرد.)

#### References

[1] http://blogs.nature.com/news/2014/05/global-scientific-output-doubles-every-nine-years.html

[2] https://spark.apache.org