



## AraPlagDet 2015

### مسابقة كشف الانتحال الأدبي في النص العربي ٢٠١٥

AraPlagDet هي مسابقة تقام لاكتشاف الانتحال الداخلي والخارجي. شاركت RDI في مهمة الكشف عن السرقات الأدبية الخارجية.

تتمثل المهمة الرئيسية في اكتشاف الانتحال الخارجي في تحديد أجزاء النص المتشابهة بين المستند المشبوه والمصادر المحتملة للسرقة الأدبية.

#### حازت RDI على المركز الأول والثاني والثالث

تم الإعلان عن فوز RDI في مسابقة AraPlagDet لعام ٢٠١٥. فزنا بالمراكز الثلاثة الأولى في المنافسة بدرجة اكتشاف الانتحال بنسبة ٨٠٪ وهي أعلى بنسبة ٢٠٪ من خط الأساس وأعلى من ثاني أفضل نظام منافس بفارق ١٨٪.

قمنا بتطوير نظام RDI للكشف عن السرقات الأدبية الخارجية بسبب عدم وجود أي نظام موثوق به يعمل باللغة العربية.

وجدنا فرصة جيدة في هذه المسابقة لاستثمار معرفتنا باللغة العربية في تطوير نظامنا الخاص ومراقبة أدائه مقابل أداء الفرق الأخرى.

نظامنا متقدم في مجال الكشف عن السرقات الأدبية في اللغة العربية (الاستلال) لأنه يحدد مجموعة واسعة من تقنيات الانتحال بدءاً من النسخ البسيط إلى خلط الكلمات وكذلك إعادة صياغة الجملة بالكامل.

يتم ذلك من خلال ثلاث وحدات أساسية، (١) وحدة استرجاع الوثائق الأصلية، (٢) وحدة المحاذاة و (٣) وحدة التصفية.

وقدما بحثين لاستنباط الاستلال أحدهما يعتمد على المصادر الخارجية:

رابط ورقة بحث المسابقة الأولى: [https://pan.webis.de/downloads/publications/papers/magooda\\_2015.pdf](https://pan.webis.de/downloads/publications/papers/magooda_2015.pdf)

والبحث الثاني يعتمد على الكشف على عدم الاتساق الداخلي بين أجزاء الوثيقة محل البحث:

رابط ورقة بحث المسابقة الثانية: [https://pan.webis.de/downloads/publications/papers/mahgoub\\_2015.pdf](https://pan.webis.de/downloads/publications/papers/mahgoub_2015.pdf)

Participants		
Magooda	Ahmed Ezzat abdelGawad Magooda Ahsraf Youssef Mahgoub Mohsen Rashwan	RDI, Egypt
Palkovskii	Yurii Palkovskii Alexei Belov	Skyline LLC and Plagiarism Detector Project, Ukraine
Alzahrani	Salha Alzahrani	Taif University, Saudi Arabia

Rank	Method	Plagdet	Precision	Recall	Granularity
1	Magooda_2	0.8021737	0.8521183	0.8314955	1.0694534
2	Magooda_3	0.7715430	0.8535960	0.7591500	1.0584507
3	Magooda_1	0.7669238	0.8048888	0.7863135	1.0523139
4	Palkovskii_1	0.6270522	0.9774681	0.5422843	1.1621349
#	Baseline	0.6075470	0.9903910	0.5349007	1.2089249
5	Alzahrani	0.5739858	0.8308816	0.5304589	1.1857283
6	Palkovskii_3	0.5595334	0.6582152	0.5893837	1.1606464
7	Palkovskii_2	0.5178527	0.5642698	0.5893964	1.1634981