

## Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

Majd Abushunar \*, Rema M. Othman  
Language Centre, The Hashemite University, Zarqa, Jordan

Sabri S.Y. Al-Shboul  
Department of English Language and literature, The Hashemite University, Zarqa, Jordan

Received on: 29-6-2022

Accepted on: 12-2-2023

### Abstract

This study combines the quantitative tools of computational linguistics and the qualitative methods of critical discourse analysis to examine the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in Jordanian media before, during, and after the Arab Spring. The study builds three sub-corpora representative of the three periods under investigation: the pre-uprising corpus consists of 2059 news items from 2005 to 2009; the during-uprising corpus includes 2957 news items from 2011 to 2012; and the post-uprising corpus has 2436 news items from 2016 to 2017. In data analysis, the study uses the tools provided by AntConc software program to uncover the sociopolitical factors and challenges associated with *reform*, fighting *corruption*, and countering *terrorism* in Jordan. The findings of the study reveal that local news stories about *terrorism*, *corruption*, and *reform* differ significantly in terms of frequency and content in the pre-, post-, and during-uprising periods. The study indicates that sociopolitical conditions influence news coverage of the topics *reform*, *corruption*, and *terrorism* and that news articles are the medium where social and political events are manifested.

**Keywords:** Corpus linguistics, discourse analysis, Jordanian newspaper, media, Arab Spring

### 1. Introduction

Newspapers do not only account for facts and create a sense of the world around us, but they also build social realities and influence people's attitudes and actions (Yu et al. 2021, 1). Therefore, studying news discourse is very crucial in order to understand how it may affect and reflect opinions or policies. One of the most significant events, which has been widely addressed by the local and international media and thus deserves our analysis is the Arab uprisings which started in Tunisia in December 2010 and diminished by the mid-2012 (Berger et al. 2015).

The Arab uprisings, also known as 'the Arab Spring', refer to the revolutionary wave of demonstrations and protests demanding Arab governments to *reform* and end *corruption*. Unfortunately, these demonstrations were resisted by some Arab regimes, and violence occurred, including civil wars in Syria among other countries (Aarts 2012). However, the situation in Jordan is different. Although no

---

© 2024 JJMLL Publishers/Yarmouk University. All Rights Reserved,

\* Doi: <https://doi.org/10.47012/jjml.16.2.2>

\* Corresponding Author: [majd@hu.edu.jo](mailto:majd@hu.edu.jo)

violent protests happened in Jordan, the Jordanian government faced and is still facing a number of challenges and obstacles relevant to the Arab Spring and its subsequent events.

The current study, thus, investigates the differences in media coverage of three important sociopolitical issues (*reform*, combating *terrorism*, and ending *corruption*) before, during, and after the uprisings. By doing so, this study aims at examining the impact of political and social conditions on media coverage of the issues of *reform*, *corruption*, and *terrorism*. It also tries to explore the connection between the media and political practices. This study utilizes the methods of critical discourse analysis (CDA) and corpus linguistics to discuss the following research questions: Are there any changes in the frequencies of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* before, during, and after the Arab Spring? Are the occurrences of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* significant in a given period relative to the other investigated periods? What are the most frequent attributes and events associated with the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in the Jordanian news discourse during the three analyzed periods?

### 1.1. Corpus linguistics

Utilizing naturally occurring language data, corpus linguistics offers a quantitative approach to the study of human language. It investigates linguistic phenomena by compiling a corpus of numerous machine-readable samples of language and using specialized software programs to examine clusters, concordances, frequencies, and collocates (Hunston 2002). The main goal of corpus linguistics is to build balanced, systematic, and representative corpora (Hall et al. 2011; Stefanowitsch 2020). The corpus data are gathered and arranged following particular standards associated with the observed language and the people speaking it. Corpus linguistics offers several benefits, one of which is the ability to quickly and accurately search for linguistic information that is hard to find through introspection. Furthermore, the tools employed in corpus linguistics facilitate the testing of hypotheses and uncover hidden relations that are challenging for humans to notice and validate (Mautner 2009). Because of these advantages, linguists have employed corpus linguistics in the developmental research of language teaching, applied linguistics, and machine translation. They have also integrated corpus linguistics with other areas of linguistics like discourse analysis, semantics, and syntax to study various linguistic aspects (Hunston 2002, 13-14).

### 1.2 Critical discourse analysis

Critical discourse analysis (CDA) is a multidisciplinary approach which focuses on the relationship between the discourse and sociopolitical notions as power, dominance, and inequality (Fairclough 1995). Critical discourse analysts do not attempt to contribute to a particular discipline or some discourse theory, but instead they are primarily concerned with social and political issues, and thus they hope to understand these issues through discourse analysis. As for the research methods of CDA, researchers do not generally agree on one method to approach the sociopolitical discursive practices. Nevertheless, the majority of the suggested proposals agree on a multi-dimensional framework to analyze communicative events. For instance, Fairclough (2003) proposes three levels for discourse analysis: the micro-level (the text or the language produced in a discursive event), the meso-level (the discourse practice or its general use in

social events), and the macro-level (the discursive event as an instance of socio-cultural practice). Nevertheless, CDA has been criticized for lacking a theory in context as well as the required empirical tools (Weiss and Wodak, 2003). For example, CDA lacks the objective methods of selecting representative texts as well as the statistical tools to analyze huge volumes of data.

## **2. Literature review**

Recently, many scholars have brought qualitative and quantitative methods together in order to approach media discourses. They often utilize corpus-based tools which provide a large number of natural data and calculate linguistic patterns with CDA methods which examine sociopolitical factors and underlying ideologies.

Crymble (2010) explores African migrants and the process of migration in South African newspapers, namely the City Press, the Mail, the Guardian and the Sunday Times. The study establishes a corpus consisting of 348062 words from 589 articles and uses the tools of computational linguistics (frequency, concordance, and collocates) to reveal the characteristics associated with the migration of African people between 2006 and 2010. In addition, the study employs a critical discourse analysis to determine the ideologies, social implications, and underlying representations of African migration and migrant communities. The study finds that despite their different political agendas, the three investigated newspapers have the same underlying ideology towards African migrants: the three newspapers view migrants as a burden on South African economy and resources. Thus, they consider migrants responsible for the hardships suffered by South African citizens.

Almeida (2011) sheds light on U. S. newspaper coverage of the Israeli-Palestinian conflict over a five-year period (from 2002 to 2006). The study collects a corpus of 250 news articles from six well-known U. S. newspapers and conducts a critical discourse analysis to examine six aspects of the discourse: direct quotes, indirect quotes, terms denoting violence, terms denoting negative emotions, terms denoting conflict, and positive discourse. In the methods, the researcher uses the ATLAS.ti program in order to code the news items according to the categories of the analyzed words and phrases. Then, he carries out Chi-square tests on the frequency counts to determine significance and describe discourse aspects and structures. The findings of the study state that U.S. news coverage of the Israeli–Palestinian conflict is characterized by expressions of violence, conflict, and negative emotions. Furthermore, Palestinians are more quoted in stories about suicide bombings rather than the Israeli victims of the bombings. Finally, the study notes that the Israeli government is indirectly quoted far more often than the Palestinian Authority, which may indicate that the U.S. press depends on the Israeli government for information about events and persons.

Chen (2013) combines corpus linguistics and discourse analysis to study deontic modality in China Daily which is an English-language newspaper owned by the Chinese government. This study attempts to inspect how political figures use modal expressions to communicate power, obligation, and permission in two different time periods. To conduct the study, Chen compiles two corpora of China Daily texts: the first consists of 50 news articles written in 1988, while the second contains 50 news articles published in

2010. Then, a frequency analysis is carried out in order to detect significant changes in the use of deontic modal expressions. A qualitative textual analysis is conducted to interpret the observed changes in the use of deontic modal language in the context of China's social, political, and media culture. The analysis detects a number of statistically significant changes in the type of modal expressions used by the China Daily's between 1998 and 2010. Particularly, the study notes that China Daily tends to moderate the language of power associated with the governing elite, implying that Chinese leaderships are becoming more concerned about how they are perceived by the international community.

Kim (2014) incorporates qualitative and quantitative analyses to investigate US news stories as an attempt to identify the discursive practices associated with North Korea. The corpus used for analysis consists of 69,000,175 words from texts that include the words 'North Korea' and which were published in CNN, Newsweek and The New York Times between 1998 and 2010. As for the study analysis, WordSmith software is utilized to navigate the collocational and recurrent patterns in the corpus, while the critical discourse analysis approach is used to analyze the observed pattern in context. The findings of the study show that US media associate North Korea with Iran, and to a lesser extent with Iraq and Pakistan. In this view, US media divides the world into certain sets of countries based on the countries' political position towards the USA rather than on any geographical or historical relations.

Haider (2017) compiles a corpus of 7 million words from two well-established newspapers (the Guardian and the New York Times). The aim of the compiled corpus is to investigate news themes related to Libya and Qaddafi from 2009 to 2013. The study divides the corpus into pre-, during, and post-uprising periods and conducts a frequency analysis to examine the top 25 words. The results of the study indicate the discourse of war started to appear in 2011, and that the two newspapers exhibit different news foci in the three analyzed periods. The observed themes in each newspaper do not only reflect the global social and political environment, but also it is deeply influenced by the government's agenda in the country where the newspaper is located. The study concludes that that media is the arena where political powers spread their attitudes and opinions.

Yu, Lu, and Hu (2021) employ corpus linguistics and critical discourse analysis to investigate the news reports of different stages of the COVID-19 pandemic in China and the UK. The study builds two corpora of China Daily (2,754,466 tokens) and the Guardian (26,761,888 tokens) and analyzes them using AntConc software. The analysis indicates that China Daily described COVID-19 using objective and neutral words and gave active attitudes to fight the pandemic. The Guardian, on the other hand, used negative words to describe the pandemic and gave weak attitudes regarding policies of control and prevention. Furthermore, both the Guardian and China Daily showed different discourse characteristics before and after the lockdown. The study concludes that the differences in the discourse modes of the media of Chinese and the UK reflect different methods when dealing with emergencies and ideological differences between the two countries.

According to the previous scholarship, it seems that there is little corpus-based CDA research employed to analyze Arabic texts. To the best of the researchers' knowledge, there is no corpus-based CDA study investigating Jordanian Arabic news to uncover sociopolitical practices.

### 3. Methods

#### 3.1 Collection of Corpora

The study builds three sub-corpora consisting of Arabic local news items published by Petra News Agency. Petra News Agency was established in 1969 as an independent news agency linked to the Ministry of Information. The news agency provides Arabic and English news items every day and distributes them to local as well as international media. Therefore, the content of our corpus reflects what has been published about Jordan in other Jordanian and international newspapers. Petra News Agency has a news archive containing over a million news items divided into seven main categories based on the content. These categories are local news items, Arab news items, economic news items, international news items, sports news items, cultural news items, and provincial news items. The news archive also includes a category of news items published in English. The analysis of this study, however, is limited to the category of local news items which are not specific to a particular province (i.e., provincial news items) or topic (i.e., cultural news items), nor do they provide news about other countries (i.e., international and Arab news items). Local news items most often provide coverage of sociopolitical events in Jordan, which helps to examine the relationship between the media and politics.

The selected news texts are transformed into *txt*. files and categorized according to the year of publication: before, after, and during the Arab Spring. The corpora of the pre- and post-uprisings exclude articles published three years after the Arab Spring (2013, 2014, and 2015) and one year before the Arab Spring (2010) to insure that there are no overlaps between the analyzed periods. In addition, the study imposes no restrictions on the topics of the selected local news articles in order to reveal the significance of the three investigated topics (*reform*, *corruption*, and *terrorism*).

Each corpus covers a specific time span that allows us to observe the changes in Jordanian policy toward the terms *reform*, ending *corruption*, and fighting *terrorism*. The first corpus represents the pre-uprising period (from 2005 to 2009) and consists of 443451 words collected from 2059 local news items. The second corpus, on the other hand, consists of 549241 words from 2957 local news articles written during the Arab Spring (from 2011 to April 2012). Lastly, the third corpus denotes the post-uprising period (from 2016 to February 2017) and includes 479184 words from 2436 news texts.

#### 3.2 Text analysis software

There are a number of applications for testing and analyzing electronic texts, such as AntConc, WordSmith, NVivo, and MAXCDA. However, the majority of the available applications have problems when analyzing Arabic texts. For example, AntConc, WordSmith, MAXCDA and NVivo do not normalize the *hamzzah* /ʔ/ (ا, إ, and ؤ). For instance, the researchers are not able to search for the word *reform* which has two forms 'اصلاح' and 'إصلاح' with a single search using the form 'اصلاح'. Furthermore, WordSmith and NVivo do not display Arabic text in the correct direction (from right to left). Unlike MAXCDA, AntConc has the problem of considering clitics as parts of the word. For example, when searching for the word 'فساد' /*fasa:d*/ 'corruption', the software excludes cases where the word is attached

to clitics as 'الفساد' /ʔal-fasa:d/ 'the corruption', 'وفساد' /wa-fasa:d/ 'and corruption', and 'فساده' /fasa:du-hu/ 'corruption-3<sup>rd</sup>Sg.M pronoun'.

Although MAXCDA is less problematic, the researchers use AntConc because it is a freeware application. Furthermore, the flaws observed in AntConc do not influence the findings of the study, but the researchers have to put in extra effort to analyze the data. During the discussion, the researchers highlight the problems found in AntConc and provide possible solutions to deal with Arabic corpora.

#### 4. Analysis

To approach the study objectives, AntConc provides a number of functions to analyze words and phrases, including: Word List, KeyWords, Concordance, Plot, and N-Grams. These functions are used by the researchers to examine the discursive practices of the study's key terms: (/ʔiʃla:h/ 'reform', /fasa:d/ 'corruption', and /ʔirha:b/ 'terrorism'). The framework of our study is limited to a corpus-based discourse analysis where frequencies, clusters, and keyness are investigated in their micro-contexts.

##### 4.1 Word list

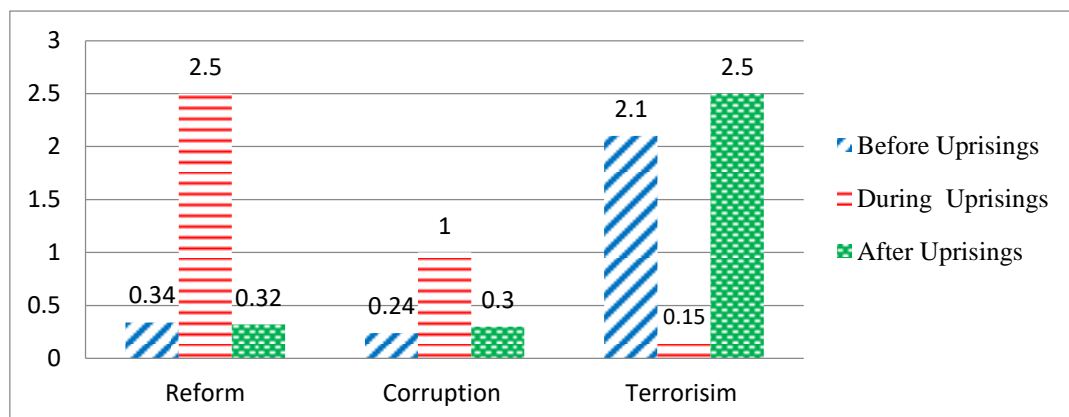
In the beginning of the analysis, the study generates word lists to count the frequencies of /ʔiʃla:h/ 'reform', /fasa:d/ 'corruption', and 'terrorism' /ʔirha:b/ in the three analyzed periods. In the process, a stop list is used to get rid of function words, pronouns, determiners, and conjunctions. Unfortunately, the Word list tool is problematic when dealing with Arabic texts. This is because this tool does not consider the noun attached to a clitic, a bound morpheme that has syntactic features of a word, viz.: the conjunctions ف /fa/ 'so', and و /wa/ 'and', the prepositions ل /li/ 'to', and ب /bi/ 'in', and the definite article (ال) /ʔal/ 'the'), the pronouns 'ه' /hu/ '3MS pronoun' and 'هم' /hum/ '3MP pronoun'. For instance, when searching for the term 'اصلاح' /ʔiʃla:h/ 'reform', the tool does not count instances of 'واصلاح' /wa-ʔiʃla:h/ 'and reform', 'للاصلاح' /li-ʔiʃla:h/ 'for reform', and 'الاصلاح' /ʔal-ʔiʃla:h/ 'the reform' because they are treated as different lemmas or types. Moreover, the Arabic words for *reform* and *terrorism* have two spellings because of the *hamzzah* /ʔ/ which is written as 'ʔ', or 'إ', and thus the different spellings of the words (i.e., 'اصلاح' and 'إصلاح' /ʔiʃla:h/ 'reform') are also treated as different lemmas by the tool. However, these problems have been resolved by using wildcards (\* 'zero or one character', ? 'one character', and | 'or') or by doing advanced search and then manual calculations of the numbers.

Since the study compares three corpora with different sizes, it uses frequencies that are normalized to a common base. Normalizing raw frequencies is important to compare accurately between corpora (Biber et al. 1998). The common base of normalization can be set to one million or one thousand words. This study normalizes the raw frequency counts of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in each corpus by converting each frequency into a value per thousand words using the following formula:

$$\text{Frequency per thousand words} = \left( \frac{\text{the frequency of the word}}{\text{the number of the words in the corpus}} \right) \times 1,000$$

Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

Figure (1) exhibits the normalized frequency of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in the three analyzed corpora:



**Figure 1:** The normalized frequencies of the three observed terms pre-, during-, and post-Arab uprisings.

As Figure (1) shows, the occurrences of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in Jordanian news articles have changed over the years. This is due to the political changes in the region as well as the Jordanian agenda toward *reform* and against *terrorism* and *corruption*. In the pre-uprising corpus, the normalized frequencies of the terms *reform* (.34) and *corruption* (.24) are less than the frequency of the term *terrorism* (2.1). However, the normalized frequencies of the terms *reform* (2.5) and *corruption* (1.0) are higher than the frequency of the term *terrorism* (.15) in the during-uprising corpus. In the post-uprising corpus, on the other hand, the frequencies of the terms *reform* (.32) and *corruption* (.30) in the news have decreased, whereas the term *terrorism* (2.5) scores its highest frequency. The changes in the frequencies of the terms *reform* and *terrorism* and *corruption* imply shifts in political interests and media attention during the three observed periods. Before and after the Arab Spring, the focus was on countering *terrorism*, whereas a shift happened during the uprisings in which *reforming* and ending *corruption* were the main concerns.

#### 4.2 Keyword analysis

The next step in the analysis is to conduct a keyword list analysis in order to make sure that the occurrences of the terms *reform*, *corruption*, and *terrorism* in the media are statistically significant in a given time period; furthermore, this step also aims to determine important attributes and events that may be related to the observed words. The Keyword list generally reveals words that are unusually frequent (or infrequent) in a corpus compared to words in a reference corpus. Since this study consists of three corpora, each corpus has a reference corpus consisting of the texts from the other two corpora. This allows the identification of characteristic words in each corpus. The pre- and post-uprising corpora form a reference corpus for the during-uprising corpus. The during- and post-uprising corpora constitute a reference corpus for the pre-uprising corpus, while the pre- and during-uprising corpora form a reference corpus for the post-uprising corpus.

The measure of the Keyword list is known as the keyness strength, which is statistically measured using Log-Likelihood (LL). Log-likelihood is a null-hypothesis significance test statistic, which has related probability values (p-values). A keyness value of 3.84 or higher is significant at the level of (p<0.05), while a keyness value of 6.63 or higher is significant at (p<0.01) (Rayson 2003). The calculations of Keyness (LL value) depend on four numbers: the frequency of a word in the target corpus, its frequency in the comparative corpus, the total number of words in the target corpus, and the total number of words in the comparative corpus. The higher the keyness value, the greater the disparity in frequency between the target corpus and the reference corpus (Rayson 2003). Table (1) below shows the top 45 keywords, which have the highest keyness values in the three analyzed periods.

**Table 1:** Keyword lists for the three investigated periods

**Before the uprisings**

**Keyword List 2005-2009**

Rank	Freq	Keyness	Rank	Freq	Keyness
1	2151	814.142	1	1175	1314.335
2	567	784.440	2	749	422.903
3	285	668.113	3	213	306.193
4	753	573.167	4	268	287.576
5	265	568.085	5	208	251.482
6	454	427.255	6	151	236.818
7	457	382.146	7	230	234.895
8	213	377.708	8	325	205.623
9	173	357.460	9	877	185.259
10	172	328.186	10	249	182.606
11	177	316.475	11	162	178.233
12	2132	311.312	12	1096	177.192
13	123	269.317	13	367	175.417
14	149	268.414	14	297	169.538
15	333	253.324	15	411	161.118
16	156	238.879	16	180	160.728
17	168	238.790	17	187	160.645
18	149	212.555	18	354	156.827
19	909	208.782	19	124	153.310
20	89	208.639	20	84	148.477
21	201	164.075	21	116	146.137
22	126	162.345	22	128	144.972
23	289	156.951	23	1783	144.495
24	218	156.318	24	201	135.301
25	125	153.195	25	890	134.935
26	229	153.162	26	571	125.004
27	106	153.052	27	67	122.601
28	591	152.480	28	93	119.930
29	105	151.055	29	570	118.051
30	152	149.987	30	498	117.234
31	68	149.697	31	338	116.222
32	821	149.684	32	798	115.464
33	237	139.944	33	125	115.333
34	91	138.015	34	747	107.741
35	299	136.353	35	59	107.081
36	58	135.967	36	312	102.470
37	180	128.500	37	86	101.635
38	491	128.289	38	132	99.789
39	133	123.589	39	112	98.146
40	64	122.572	40	589	96.811
41	60	118.757	41	113	95.536
42	198	116.737	42	105	92.012
43	105	116.691	43	46	90.690
44	99	114.394	44	195	90.618
45	58	114.267	45	195	90.618

**After the uprisings**

**Keyword List 2016-2017**

Rank	Freq	Keyness
1	170	248.604
2	160	232.268
3	359	227.952
4	98	219.953
5	115	210.018
6	222	192.587
7	115	180.533
8	363	179.814
9	98	178.801
10	346	176.569
11	111	176.146
12	101	171.475
13	144	166.635
14	113	159.805
15	391	154.355
16	149	147.488
17	175	146.422
18	65	145.887
19	84	144.689
20	85	138.526
21	254	137.179
22	223	137.138
23	151	134.227
24	71	131.272
25	75	130.281
26	134	128.562
27	104	126.258
28	107	124.374
29	91	120.737
30	188	119.811
31	79	119.135
32	167	112.865
33	496	109.525
34	47	105.488
35	70	104.703
36	149	103.757
37	116	103.275
38	80	102.905
39	153	100.118
40	201	99.657
41	109	99.186
42	86	98.805
43	121	97.829
44	59	97.127
45	258	96.622



Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

Table (1) displays words with the highest keyness values for each period. The discourse of countering *terrorism* is detected before the Arab Spring. Words associated with the term *terrorism* have high keyness value in the Keyword list analysis of the pre-uprising period, viz.: 'مصعب الزرقاوي' /*musʕab ʔaz-zarqa:wi/* 'Musab Al-Zarqawi' (keyness: 668.113 for Al-Zarqawi, and 208.639 for Musab), 'تفجيرات' /*ʔal-ʔa:ʔida/* 'Al-Qaeda' (keyness 316.457), and 'ارهابية' /*ʔirha:bijah/* 'terrorist' (keyness 139.944). The Keyword tool reveals words ('تفجيرات' 'bombings', 'فنادق' 'hotels', and 'ارهابية' 'terrorism') that are associated with a series of terrorist bomb attacks on three hotels in Amman in 2005. To examine these terrorist attacks, a concordance analysis using KWIC tool is conducted for the words 'فنادق' /*fana:diq/* 'hotels' and 'فندق' /*funduq/* 'hotel':

بروز اي دعوات في المجتمع الأردني تحتضن الأفكار العنيفة او تجرد	الفنادق	مي، وكان المعشر قد صرح بان الحكومة ستفرض بعد ما حصل في
المستهدفة، رغم التحذيرات الأمنية الإسرائيلية. وعلى صعيد متصل	الفنادق	ة رجال الأعمال والسياح تواجدوا في العاصمة الأردنية وتحديدًا في
لتربط أجهزة الأمن التي تكشف عن المعادن والمتفجرات فيما أص	الفنادق	د مناطق فصل أمنة بين الشوارع وبوابات الفنادق وإضطرت جميع
الثلاثة، إلا ان أعدادا منهم خاصة رجال الأعمال والسياح تواجدوا في	الفنادق	مابة مواطنين إسرائيليين وعرب 48 نتيجة التفجيرات التي استهدفت
غراندي حياة و راديسون ساس و دايز ان 75 قتيلا، بينهم 16 اجنبا، وجر	فنادق	يسون ساس . وواقعت التفجيرات الانتحارية الثلاثة التي استهدفت
والمطاعم الكبيرة، فقد حلت ساحات السيارات في الفنادق من السبر	والفنادق	ي طبيعة الإجراءات الأمنية المتخذة خصوصا في المرافق السياحية
بعمان إلا ويكون كل أعضائها هم حفنة من القتلة والمتلذذين بالقتل	فنادق	لقناعات العقلاء ويستحيل أن تقتل وتدمر على نحو ما فعلت بثلاثة
تسببت بنتائج عكسية، فقد ظهرت حالة إحاطة شعبية بالأجهزة الأمد	الفنادق	الشارع الآن لن يكون مفيدا. وهذه التقديرات تشير الي ان تفجيرات
تماما مجموعات القاعدة والزرقاوي من اي دعم معنوي وسط الأردن	الفنادق	ت، ايضا عدة أشخاص مرتبطين بتنظيم القاعدة فيما حرمت تفجيرات
أردنية رمت هي الأخرى بنقل المسؤولية من خلال تلميح شتى عل	فنادق	وهو ما أدى حسب وجهة نظرها لوقوع العمليات الإرهابية ضد ثلاث
أردنية، وأوقعت بحسب آخر المعلومات الأردنية نحو ستين قتيلا نحو	فنادق	ساعده الأردن في تعقب الإرهابيين اللذين نفذوا الهجمات ضد ثلاث
والبعثات الدبلوماسية في عمان اثر الانفجارات. إلى ذلك قرر الأردن	الفنادق	د تلقي العلاج في إسرائيل. وفرضت الشرطة طوقا أمنيا في محيط
وقت التفجيرات وتم اسكانهم في شقق الضيافة التابعة للملحقية ال	الفنادق	ان "6" من المواطنين من نزلاء الفنادق المستهدفة كانوا خارج هذه
المستهدفة قبل حدوث العملية، بعد تحذيرات أمنية محددة، وتم نقا	الفنادق	ددا من السياح الإسرائيليين ويقومون في فندق راديسون ساس أحد
المستهدفة بصورة خاصة والأردن بصورة عامة أصبحت حديقة خلفا	الفنادق	بشرات الأشخاص وجرح المئات في تفجيرات الأردن الثلاثة بحجة أن
دايز ان؟، لعمليات انتحارية مساء الاربعاء، حسما ذكرت وكالة الانباء	فندق ?	دقي؟ غراندي حياة؟ و راديسون ساس؟ اللذين تعرضوا، بالاضافة إلى

Figure 2: Some concordance lines of 'فنادق' 'hotels' and 'فندق' 'hotel' in the pre-uprising corpus

According to the concordance lines in Figure (2), the topics of the news items covering the bombing attacks on the hotels vary between describing the bombing attacks, counting casualties, condemning the bomber, discussing anti-terror and safety measures, and mentioning the socio-political impacts of the attacks.

To observe the discourse of *terrorism* in the pre-uprising corpus, a plot analysis is carried out to navigate the files of the news items containing the term 'ارهاب' /*ʔirha:b/* 'terrorism'. Figure (3) shows some of the files.

ابحثوا عن ممولات الارهاب في الاردن .txt
مؤتمر عربي يبحث دور القاعدة في تصاعد التهديد الارهابي ضد المنطقة العربية .txt
البخيت يستقبل مستشارة الرئيس الامريكى لشؤون الامن الوطني ومكافحة الارهاب .txt
استئصال التطرف وتسريح آلاف من رجال الدين .txt
أخفقت في التوصل لإعلان مشترك قمة برشلونة تقر مدونة سلوك لمكافحة الإرهاب .txt
ابرز النقاط في قمة يوروميد الارهاب والهجرة والتعاون الاقليمي .txt
الأردن يدرس تشريعات جديدة لمكافحة الارهاب .txt
مواطنون غاضبون يعربون عن استنكارهم لزيارة نواب في العمل الاسلامي عزاء الزرقاوي .txt
الإرهاب يضرب قلب العاصمة الأردنية .txt
الاردن ليس بحاجة لتعاطف شارون .txt
الجعفري يدعو الاردنيين الى التعاطي بوعي مع التفجيرات .txt
اصطفاف دولي لمواجهة الإرهاب .txt
الأردن وتداعيات الهجمات الإرهابية .txt
نواب خروج نواب في العمل الاسلامي عن الاجماع يكشف عن وجود .txt

**Figure 3:** Some files having the word 'ارهاب' 'terrorism' in the pre-uprising corpus

The names of the files in the study corpora are similar to the titles of the news articles. Hence, Figure (3) displays some titles associated with the term 'ارهاب' /*Pirha:b*/ 'terrorism'. The titles often refer to terrorist attacks and consequences, the government's measures to combat *terrorism*, and the public's condemnation of terrorism.

The Keyword list analysis of the pre-uprising period, also, refers to the discourse of war and conflict in neighboring countries. Keywords like 'غزة' /*ʕaza*/ 'Gaza' (keyness 784.440), 'اسرائيلي' /*ʕisra:ʕili*/ 'Israeli' (keyness 164.075), and 'العراق' /*ʕal-ʕira:q*/ 'Iraq' (keyness 472.255 for /*ʕal-ʕira:q*/, and 128.500 for /*ʕal-ʕira:qijah*/) have remarkable keyness strength indicating that conflicts in neighboring countries strongly affect the media and political discourses. For example, the plot analysis of the word 'غزة' /*ʕaza*/ 'Gaza' in Figure (4) highlights the conflict between the Palestinians and the Israelis and emphasizes the strong relations between Palestine and Jordan:

مجلي العيادي والحاج المساعدات لأهلنا في غزة تعطي شعوراً بالمشاركة الحقيقية .txt
مقتل خمسة مواطنين فلسطينيين جراء انفجار في محطة للبتترول وسط قطاع غزة .txt
مجلي اقامة صلاة الغائب على شهداء قطاع غزة في مساجد المملكة .txt
مجلي اعتصام تضامني مع الأهل في غزة امام مجلس النواب .txt
مقتل خمسة مواطنين فلسطينيين في تجدد الاشتباكات المؤسفة في قطاع غزة .txt
مجلي بلديات اريد تثن موافق الملك لنصرة غزة .txt
مجلي مخيمات اللاجئين في الاردن ترسل معونات لغزة .txt
الرئيس عباس يدعو الى الوقف فورا للاقتتال في قطاع غزة .txt
مجلي لجنة اليتيم العربي تتبرع بـ 100 الف دينار دعماً لغزة .txt
استشهاد اربعة اطفال فلسطينيين جراء قصف اسرائيلي لمنازل شرقي رفح .txt
مجلي تواصل حملة التبرعات لدعم الأهل في غزة .txt
ارتفاع حصيلة قتلى الاشتباكات في قطاع غزة الى 23 قتيلا .txt
مجلي الجمعيات الخيرية تشكل لجنة لجمع التبرعات للاشقاء في غزة .txt

**Figure 4:** Some files having the word 'غزة' 'Gaza' in the pre-uprising corpus

Figure (4) reveals that Jordanian local news condemns Israeli attacks on Gaza and shows that the Jordanian government and people support and stand by the Palestinians.

Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

In the discourse of *terrorism* and *conflict*, Jordanian news reports account for both the attacker (*القاعدة* /*ʔal-qa:ʕida*/ ‘Al-Qaeda’, and *الاسرائيلي* /*ʔal-ʔisra:ʔili*/ ‘Israeli’) and the victim (*الابرياء* /*ʔal-ʔabrija:ʔ*/ ‘innocent’ (keyness 153.052), and *غزة* /*ʕaza*/ ‘Gaza’) as the two have high keyness values in the Keyword list of the pre-uprising period.

However, the discourse of countering *terrorism* is less significant during the Arab Spring as the terms associated with *terrorism* have less keyness strength in the during-uprising corpus. Table (1) does not display the term *terrorism* among the keywords which have the highest keyness values in the during-uprising corpus. Furthermore, the plot analysis of the term *ارهاب* /*ʔirha:b*/ ‘terrorism’ in the during-uprising corpus displays that the term was often associated with terrorist attacks in neighboring countries (i.e., Egypt) and anti-terror meetings and conferences. Figure (5) shows some examples:

مجلس الكنائس في الاردن يستنكر الجريمة الارهابية في الاسكندرية
مجلس الملك يدين التفجير الإرهابي الذي وقع أمام كنيسة القديسين في الإسكندرية
مجلس رئيس مجلس الاعيان يبعث برقية تعزية لرئيس مجلس الشعب المصري اعادة بديلة
مجلس رئيس مجلس الاعيان يبعث برقية تعزية لرئيس مجلس الشورى المصري
مجلس الوزراء يدين الاعتداء الارهابي على كنيسة القديسين في الاسكندرية
مجلس النواب يعزي بضحايا الاعتداء الارهابي في الاسكندرية
مجلس قمة سيؤول تختتم بتعهد القادة اتخاذ إجراءات حازمة لمكافحة الإرهاب النووي
مجلس العين الطراونة البرلمان الاردني يدعم عمل الجمعية البرلمانية المتوسطة
مجلس الملتقى العلمي الأول للشرطة العربية يواصل اعماله
مجلس التنام قمة سيؤول للأمن النووي بمشاركة الملك
مجلس الوسط الإسلامي يدين التفجير الإرهابي الذي استهدف الكنيسة القبطية

Figure 5: Some files having the word *ارهاب* ‘terrorism’ in the during-uprising corpus

However, the discourse of countering *terrorism* surfaces again few years later in the news. Words related to the term *terrorism* have high keyness values in the Keyword list analysis of the after-uprising period, viz.: *التطرف* /*ʔat-taʔruf*/ ‘extremism’ (keyness 232.268 for /*ʔat-taʔruf*/, keyness 159.805 for /*wa-ʔat-taʔruf*/, and keyness 130.281 for /*ʔal-mutaʔarif*/), *الإرهاب* /*ʔal-ʔirha:b*/ (keyness 124.374 and 103.757 for /*ʔirha:bijah*/, and 119.811 for /*ʔal-ʔirha:b*/), *داعش* /*daʕi*/ ‘ISIS’ (keyness 96.622). Figure (6) displays some of the concordance lines related to the term *terrorism*:

الى أمن الدولة عمان 7 آذار (نبرا)- قال النائب العام لمحكمة أمن الدولة العميد القاضي	الإرهابية	محلّي/إحالة المتهمين بقضية تفجيرات الركيان
والتي وقعت في رمضان الماضي 2016 وأدت الى استشهاد واصابة عدد من أفراد القوات المسلحة	الإرهابية،	خمسة متهمين من جنسية عربية الى محكمة أمن الدولة صاحبة الاختصاص لمحاكمتهم بقضية تفجيرات الركيان
في العاصمة التركية اسطنبول، السبت الماضي، والتي أسفرت عن مقتل 35 شخصا واصابة 40 آخرين،	الإرهابية	ووقف أعضاء المجلس والحكومة في بداية الجلسة دقيقة صمت وقرأوا الفاتحة على ارواح ضحايا العملية
في العاصمة التركية اسطنبول، السبت الماضي، والتي أسفرت عن مقتل 35 شخصا واصابة 40 آخرين،	الإرهابية	ووقف أعضاء المجلس والحكومة في بداية الجلسة دقيقة صمت وقرأوا الفاتحة على ارواح ضحايا العملية
في الكرك وما تبعها من اجراءات أمنية تمثلت بتوقيف اشخاص على خلفية تلك العملية.	الإرهابية	الوطني لحقوق الانسان اليوم بينما عن تطورات الأوضاع بالمملكة في الآونة الأخيرة والتي أبرزها العملية
الاجرامية البشعة، وقال الفايز " ان ما حدث عمل ارهابي حبان وخسيس، وهو عمل نستنكره	الإرهابية	في السلط، كل على جدا، وذلك باستشهاد محمود العواملة وعمر الحباري، اللذين استشهدا في العملية
بجميع اشكاله ، انطلاقا من الثوابت الاردنية في هذا الاطار وعدم السماح بان تكون اراضي	الإرهاب	اجتماعات والمؤتمرات السنوية المتخصصة للمسؤولين عن مكافحته، وجدد الوزير التأكيد على التزام الأردن بمكافحة
بيت دو كليك تطورات الأوضاع في منطقة الشرق الأوسط، والعلاقات الثنائية بين الأردن وكازاخستان	الإرهاب	كل من النائب الأول في جمهورية كازاخستان رايبيل جوشيبايف ومبعوث وزارة الخارجية الهولندية الخاص بمكافحة
والتطرف والجريمة المنظمة، وأكد المجالي ان الاردن سحر ولا زال جميع امكانياته البشرية والمادية	الإرهاب	التشريك توماس توهي سبل تعزيز اواصر التعاون الفرطي والامني بين البلدين ولا سيما المتعلق بمكافحة
والمعدرات والحماية المدنية، ومناقشة تقارير الدول الاعضاء المتعلقة بتنفيذ الاستراتيجيات الامنية المع	الإرهاب	ليباد العربية، ويتضمن جدول اعمال الاجتماعات عدة موضوعات أبرزها، مشاريع الخطط المرحلة المتعلقة بمكافحة
ومشاركة البلدين في التحالف الدولي ضد هذه العصابة الارهابية، وأكد رئيس الوزراء ان الحرب	الإرهابية،	بين الجانبين في هذه المجالات، كما بحثا الجهود الدولية لمحاربة التنظيمات الارهابية وخاصة عصابة (داعش)
هي حربنا بالمقام الاول ضد هؤلاء الجوارح الذين لا يمتنون للدين الاسلامي السمع بصله،	الإرهابية	بين الجانبين في هذه المجالات، كما بحثا الجهود الدولية لمحاربة التنظيمات الارهابية وخاصة عصابة (داعش)
هي حربنا بالمقام الاول ضد هؤلاء الجوارح الذين لا يمتنون للدين الاسلامي السمع بصله،	الإرهابية	الدولي ضد هذه العصابة الارهابية، وأكد رئيس الوزراء ان الحرب على التنظيمات الارهابية ومنها (داعش)
الذي أشار الى عقد الحلقة البحثية النقاشية الثالثة حول ذات الموضوع، "عقدت الحلقة في	الإرهاب"	الدولي ضد هذه العصابة الارهابية، وأكد رئيس الوزراء ان الحرب على التنظيمات الارهابية ومنها (داعش)
		وزراء الإعلام العرب في اطار الماضي والبند الخاص بـ "دور الإعلام العربي في التصدي لظاهرة

Figure 6: Some concordance lines of the word 'ارهاب' 'terrorism' in the post-uprising corpus

Figure (6) demonstrates a new phase of combating *terrorism* in Jordan. Terrorists try to cause instability and division, while Jordan fights terrorists and establishes effective partnerships against *terrorism*. Moreover, the discourse after the uprising uncovers new terms associated with *terrorism* such as 'داعش' /*daʕiʃ*/ 'ISIS' and 'التطرف' /*pat-tatruʃ*/ 'extremism'. The Concordance (KWIC) tool reveals that 'القاعدة' 'Al- Qaeda' is mentioned twice, while 'داعش' 'ISIS' is mentioned 45 times in the post-uprising corpus. Figure (7) exhibits the occurrences of 'القاعدة' 'Al- Qaeda' in the post-uprising corpus.

حل مشاكل المنطقة. وأضاف إن تنظيمي داعش و القاعدة	يأتیان على رأس أولويات الشعب الأمريكي
وتأتي في ذيل قائمة اهتماماته، باستثناء داعش و القاعدة	وبين التلميحي أن الأميركيين يرون طريقة

Figure 7: The two occurrences of 'القاعدة' 'Al- Qaeda' in the post-uprising corpus

According to Figure (7), the term 'القاعدة' 'Al- Qaeda', in its two occurrences, collocates with the terms ISIS and the USA, which indicates that it is no longer on the top of the Jordanian agenda against *terrorism*. Figure (8), on the other hand, displays the concordance lines of ISIS:

## Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

Left Context	Hit	Right Context
وقررت المحكمة ونظرا لظروف القضية وإعطائه فرصة لإصلاح نفسه تخفيض العقوبة بحقه لتصبح الوضع	داعش،	بالحكم بوضع متهم بالأشغال الشاقة مدة ثلاث سنوات بعد تجريمه بتهمة الترويج لأفكار جماعة إرهابية )
وإدانتته بعدم الإبلاغ عن وجود مخطط إرهابي والحكم بحبسه مدة سنتين وتطبيق العقوبة الأشد	داعش)	الثالث بالأشغال الشاقة مدة ثلاث سنوات بعد تجريمه بتهمة استخدام الشبكة المعلوماتية للترويج لجماعة إرهابية )
وبتهمة التنسلل من وإلى المملكة بطريقة غير مشروعة، وعقدت ذات الهيئة عددا من الجلسات	داعش)	متهم بالأشغال الشاقة مدة أربع سنوات بعد تجريمه بتهمة محاولة الالتحاق بجماعات مسلحة وتنظيمات إرهابية )
الإعلامية كانت تكمن في استقطاب عدد من المحترفين من كافة دول العالم وبث محتواها	داعش	وأشار إلى أن على الإعلام العربي عدم اظهار الوحشية في نشراته، مبينا أن قدرات عصاية
الإرهابية بما فيها القدرات المالية، وقال ملخص في كلمة الأردن التي القاها خلال اجتماع	داعش	الليلة الماضية بشأن مكافحة تمويل الإرهاب والذي صوت الأردن لصالحه، مؤكدا ضرورة تقويض قدرات عصاية
الارهابية تجسد حرص المملكة قيادة وحكومة وشعبا على التذود عن الأردن والعرب والعالم اجمع	داعش	على الصعيدين المحلي والاقليمي. واكد المجالي خلال اللقاء ان الحرب التي يخوضها الأردن ضد عصاية
الارهابية وتبني أفكار التنظيم . وبحسب مصدر مسؤول لوكالة الأنباء الأردنية (بترا) استمعت المحكمة الى	داعش	أمن الدولة اليوم الاثنين في عدد من القضايا الارهابية التي تراوحت بين الترويج لأفكار عصاية
الارهابية من بث الصور ومقاطع الفيديو هو بث الرعب بين الناس وعلى الصحافة المتنزومة	داعش	تشرى الأول (بترا)- من بركات الزبود- قال مدير قناة فرانس 24 مارك صيفي إن هدف عصاية
الارهابية وعلى صلة بتلك التفجيرات من خلال التخطيط ورسم الخطة مع الانتحاري المنفذ بعد	داعش	قد تمكن من الفاء القبض عليهم على الحدود الأردنية السورية وتبين انهم من المنتمين لعصاية
الارهابية وعلى صلة بتلك التفجيرات من خلال التخطيط ورسم الخطة مع الانتحاري المنفذ بعد	داعش	قد تمكن من الفاء القبض عليهم على الحدود الأردنية السورية وتبين انهم من المنتمين لعصاية
الارهابية وذلك قبل ايرالته قليلا من قبل مفاوضيه من قوات النخبة الفرنسية. -- (بترا) ب	داعش	العالمي، ووفق وكالة الأنباء الفرنسية، فان قاتل المسؤول الكبير في الشرطة وشريكه أعلن مبايعته لعصاية
والنصرة والممارسات الإجرامية وخاصة بحق الاقليات وتبني استراتيجية الترويج والتي تعد ذروة الحرب النفسية	داعش	الجوثيين في الحكم وبالجم الذي يمثلونه في اليمن، واعتبر الخيت ان الظهور المفاجئ، والصادم لعصاية
خلفا لأحكام قانون منع الارهاب رقم 55 لسنة 2006 وتعديلاته واستمعت الى عدد من شهود النيابة	داعش)	خلالها يحدد من القضايا متهم بها اشخاص بنهم الترويج والتجنيد والالتحاق بجماعات مسلحة وتنظيمات إرهابية )
خلفا لأحكام قانون منع الارهاب رقم 55 لسنة 2006 وتعديلاته وقررت رفعها لمواصلة النظر بها. --(بترا)	داعش)	عقدتها يحدد من القضايا متهم بها اشخاص بنهم الترويج والتجنيد والالتحاق بجماعات مسلحة وتنظيمات إرهابية )
وقررت المحكمة تطبيق العقوبة الأشد بحقهما والوضع بالأشغال الشاقة سبع سنوات ونصف السنة،	داعش،	بأعمال إرهابية، والوضع بالأشغال الشاقة مدة خمس سنوات بعد تجريمهما بتهمة الترويج لأفكار جماعة إرهابية )
الارهابي خلال محاولته الخروج من اراضي المملكة الا ان قوات حرس الحدود تمكنت من	داعش	بأعمال إرهابية والحكم عليه بالوضع بالأشغال الشاقة 5 سنوات . كما جرمت المحكمة متهما حاول الالتحاق بتنظيم
محلياً شغل الهجوم الإرهابي على مكتب مخابرات البقعة يوم 6 حزيران (يونيو) 2016 والذي أسفر عن	داعش.	تطيلات وتقارير حاولت تضخيم الحادث ووصفته بـ "الاختراق الامني الكبير " وتطيلات اخرى ربطته مبايعة بتنظيم
وعدم حصرها بتنظيم القاعدة فقط، الأمر الذي أيدّه الأردن خلال التفاوض ودعمه، لما في	داعش،	الإدراج على قائمة العقوبات، لتتضمن الأعمال أو الأنشطة التي تدل على إرتباط الأفراد والكيانات بتنظيم
بدأت تؤتي ثمارها، كما أعرب عن تقديره لدعم وموقف الأردن لفرنسا اثر تعرضها لهجمات	داعش)	الامل بأن يكون العام الحالي 2016 عام سلام على المنطقة، لافتا الى ان العمليات ضد تنظيم )

**Figure 8:** Some concordance lines of the term ‘ISIS’ \*داعش\* in the post-uprising corpus

The concordance analysis in Figure (8) reveals that ‘ISIS’ is considered a major threat and that the Jordanian government is making regional and global efforts to counter this terrorist organization.

Nevertheless, Table (1) demonstrates that the issue of *terrorism* was not the only challenge after the Arab Spring. The Syrian civil war and the Syrian refugees were major concerns in Jordanian local news. The words ‘لاجئين’ */la:dʒiʔi:n/* ‘refugees’ (keyness 227.952 */ʔal-la:dʒiʔi:n/* for and 99.186 for */il-la:dʒiʔi:n/*), ‘السوريين’ */ʔas-su:riji:n/* ‘Syrians’ (keyness 192.587), ‘الشهداء’ */ʔa]-ʔuhada:ʔ/* ‘Martyrs’ (keyness 128.562), and ‘اللجوء’ */ʔal-ludʒu:ʔ/* ‘asylum’ (keyness 97.829) have strong keyness strength. Furthermore, the words ‘المخدرة’ */ʔal-muxadirah/* ‘narcotic’ and ‘المخدرات’ */ʔal-muxadara:t/* ‘drugs’ have high keyness values: 176.146 and 134.227, respectively. Figure (9) shows some concordance lines of the terms ‘المخدرة’ */ʔal-muxadirah/* ‘narcotic’ and ‘المخدرات’ */ʔal-muxadara:t/* ‘drugs’.



وردت لإدارة مكافحة المخدرات مصادرها نية أحد الأشخاص من جنسية عربية إدخال كمية من المواد	المخدرة	عن طريق مطار الملكة علياء الدولي، حيث تم تحديد هوية الشخص وجمع بعض المعلومات
إدارة مكافحة المخدرات معلومات أخرى حول تجهيز شخص من جنسية جنوب اميركية كمية من المواد	المخدرة	واختافها بطريقة ما ومحاولته ادخالها عبر مطار الملكة علياء الدولي من اجل تسليمها للآخرين
تلك الأفعال الجرمية وعدد من المطلوبين بقضايا فرض الإتاوات، إضافة الى ضبط كمية من المواد	المخدرة	المختلفة وسلاحين نارين ومركبة مطلوبة . ودعت مديرية الأمن العام أصحاب المجال التجارية والمصانع والمواطنين
مجموعة من الأشخاص المشوهين بقضايا الاتجار وتوزيع المواد المخدرة داخل المنزل وبجوزتهم كمية من المواد	المخدرة	وتمكنوا من الفاء القبض على ثلاثة أشخاص كانوا بداخله وضبط بجوزتهم بعد تفنيشهم على
مكافحة المخدرات تابع منذ أيام معلومات وردت حول نية أحد الأشخاص تهريب كمية من المواد	المخدرة	الى إحدى الدول بواسطة إحدى مركبات الشحن، وأضاف انه ومن خلال التحقيقات وما تم
أحبطت قوات حرس الحدود بالتنسيق مشترك مع مكافحة المخدرات محاولة تهريب كميات كبيرة من المواد	المخدرة	الى المملكة عبر الحدود الشمالية وتم الفاء القبض على أحد المنورطين فيها بحسب بيان
معلومات وردت لإدارة مكافحة المخدرات حول نية عدد من الأشخاص إدخال كميات كبيرة من المواد	المخدرة	للمملكة عن طريق محاولة تهريبها من دولة مجاورة عبر الحدود الشمالية حيث تم متابعتها
قوات حرس الحدود الملكية بالتنسيق مشترك مع مكافحة المخدرات محاولة تهريب كميات كبيرة من المواد	المخدرة	الى المملكة عبر الحدود الشمالية وتم الفاء القبض على أحد المنورطين فيها بحسب بيان
معلومات وردت لإدارة مكافحة المخدرات حول نية عدد من الأشخاص إدخال كميات كبيرة من المواد	المخدرة	للمملكة عن طريق محاولة تهريبها من دولة مجاورة عبر الحدود الشمالية حيث تم متابعتها
فيها تمكنوا من تحديد الشخص المنورط في التنسيق والترتيب لتهريب تلك الكمية الكبيرة من المواد	المخدرة	والذي كان سيقوم باسلاطها داخل المملكة وجرى تحديد مكان تواجده والقبض عليه بعد

**Figure 9:** Some concordance lines of the words ‘narcotic’ المخدرة and ‘drugs’ المخدرات in the post-uprising corpus

According to Figure (9), the battle against drug smugglers was a serious issue during the post-uprising period. Drug trafficking was encouraged by regional challenges and the shared border with Syria. However, Jordan conducted decisive operations targeting drug smugglers and dealers.

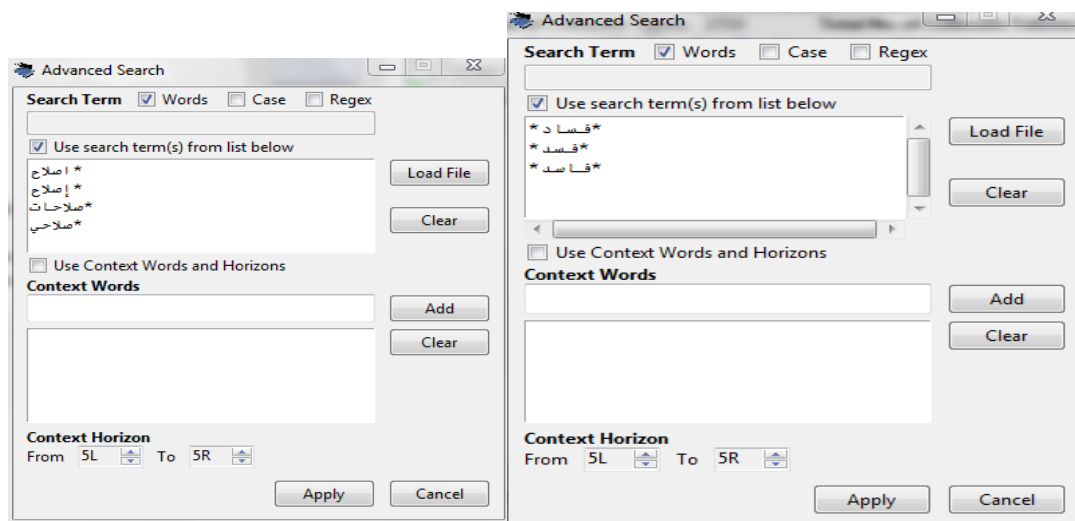
As for the discourse of *reform* and fighting *corruption*, the Arabic terms ‘الاصلاح’ ‘reform’ and ‘الفساد’ ‘corruption’ is only remarkable during the Arab Spring corpus: ‘الاصلاح’ ‘reform’ ranks 8 (keyness 205.523), and ‘الفساد’ ‘corruption’ ranks 14 (keyness 175.417) in the Keyword list of the Arab Spring period. Nonetheless, the two terms, ‘الاصلاح’ ‘reform’ and ‘الفساد’ ‘corruption’, do not appear as keywords in the pre- and post-uprising corpora in Table (1). Furthermore, the context of *reforming* and fighting *corruption* is mainly characterized by making changes in the government and the Jordanian law as it is revealed by the keywords: ‘قانون’ /*qa:nu:n*/ ‘law’ (keyness 185.259), ‘هيئة’ /*hajʔa*/ ‘commission’ (keyness 134.935), ‘النواب’ /*ʔal-nuwa:b*/ ‘representatives’ (keyness 177.192), ‘الانتخابات’ /*ʔal-ʔintixa:ba:t*/ ‘the election’ (keyness 135.301), and ‘مجلس’ /*madʒlis*/ ‘board’ (keyness 144.495). Based on Table (1), these changes can be the results of the public demands and requests as indicated by the keywords: ‘مطلب’ /*maʔlab*/ ‘demand’ (keyness 160.645 for /*maʔlab*/ and 95.536 for /*ʔal-maʔlab*/), ‘الحراك’ /*ʔal-ħira:k*/ ‘mobility’ (keyness 146.137), and ‘الاضراب’ /*ʔal-ʔiḏra:b*/ ‘strike’ (keyness 148.477). To investigate this issue further, a cluster analysis using N-Grams tool is conducted in the following section.

#### 4.3 N-Gram analysis

The N-Gram shows clusters based on the search condition. It sum up the results generated in the Concordance Tool or Concordance Plot Tool. The N-Gram is a powerful tool to uncover clusters and

Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

recurrent occurrences (Anthony 2014). Therefore, the study uses the following advanced search to locate words that frequently reappear with the terms *reform* and *corruption*.



**Figure 10:** Advanced searches used in the N-Gram analysis of the during uprising corpus

In Figure (10), the asterisk \* is used to overcome the following problems:

- The different spellings of *Al-hamza* /ʔ/ ‘ا’, ‘إ’, and ‘أ’.
- Arabic clitics such as ‘ل’ /li/ ‘to’, ‘ب’ /bi/ ‘by’, and ‘ال’ /ʔal/.
- words that have the same root but differ in meaning as the proper noun ‘صلاح’ /ʃala:h/ ‘a proper noun’, and the word ‘الاصلاحية’ /al-ʔiʃla:hja/ ‘prison’.

Moreover, the study uses the advanced search to look for clusters containing some tokens of the observed words as plurals ‘اصلاحات’ /ʔiʃla:hɑ:t/ ‘reforms’, adjectives ‘اصلاحي’ /ʔiʃla:hi/ ‘ʔiʃla:hi’ ‘reformist’, and ‘مفسد’ /muʃsid/ ‘corrupting’.

In our cluster analysis shown in Table (2), the study starts investigating different cluster tokens of *reform* in the three analyzed periods, namely before, after, and during the uprisings.

**Table 2:** Clusters of the term reform in the three corpora  
**Before the uprisings**

#Total No. of Cluster Types: 97  
#Total No. of Cluster Tokens: 149

Rank	Freq	Range	
1	22	9	الإصلاح والتأهيل
2	9	4	إصلاح وتأهيل
3	4	4	الإصلاحات الاقتصادية
4	3	3	الإصلاح الاقتصادي
5	3	2	الإصلاحات في
6	3	2	لِلإصلاح والتأهيل
7	2	1	إصلاح القطاع
8	2	1	إصلاحات سريعة
9	2	2	اصلاحي كبير
10	2	2	الإصلاح الحكومي
11	2	2	الإصلاح لتحقيق
12	2	1	الإصلاح والتحديث
13	2	2	الإصلاح والتغيير
14	2	1	الإصلاح ومكافحة
15	2	1	الإصلاح، الا
16	2	2	الإصلاحات التي
17	2	1	الإصلاحات السياسية
18	2	2	الإصلاحات التي
19	2	2	الإصلاحات الديمقراطية
20	2	2	الإصلاحات الهيكلية
21	1	1	إصلاح التعليم
22	1	1	إصلاح المدارس
23	1	1	إصلاحات متساوية
24	1	1	إصلاحات اقتصادية
25	1	1	اصلاحات ميسارية

**During the uprisings**

#Total No. of Cluster Types: 331  
#Total No. of Cluster Tokens: 657

Rank	Freq	Range	
1	54	41	الإصلاح السياسي
2	52	18	الإصلاح والتأهيل
3	26	22	الإصلاح الشامل
4	18	9	إصلاح وتأهيل
5	15	13	الإصلاح في
6	11	11	الإصلاح التي
7	11	11	الإصلاحات التي
8	10	10	الإصلاح الاقتصادي
9	9	7	الإصلاحات السياسية
10	7	6	الإصلاحات السياسية
11	6	5	الإصلاحات الاقتصادية
12	6	6	الإصلاحات التي
13	5	4	الإصلاح الشاملة
14	5	5	بالإصلاح السياسي
15	5	4	بالإصلاحات الشاملة
16	5	5	بالإصلاحات التي
17	5	5	لِلإصلاح السياسي
18	4	4	الإصلاح الوطني
19	4	4	الإصلاح والتغيير
20	4	4	الإصلاح والديمقراطية
21	4	4	الإصلاح ومخارية
22	4	4	الإصلاحات الدستورية
23	4	4	الإصلاحات الشاملة
24	4	4	الإصلاحات الاقتصادية
25	4	4	بالإصلاحات السياسية

**After the uprisings**

#Total No. of Cluster Types: 100  
#Total No. of Cluster Tokens: 15

Rank	Freq	Range	
1	16	10	الإصلاح والتأهيل
2	9	9	الإصلاح السياسي
3	8	8	الإصلاح الشامل
4	4	4	الإصلاح الاقتصادي
5	4	4	الإصلاح في
6	3	3	إصلاح التعليم
7	3	2	إصلاح وتأهيل
8	3	1	الإصلاح الأمني
9	2	2	اصلاحات سياسية
10	2	1	اصلاحي بامتياز
11	2	2	الإصلاح والتحديث
12	2	2	الإصلاح والتطوير
13	2	2	صلاحات الاقتصادية
14	2	2	لاصلاحات السياسية
15	2	2	الاصلاحي الذي
16	2	1	بالإصلاح المناطق
17	2	1	بالإصلاح قطاع
18	2	2	لِلإصلاح الشامل
19	2	1	لِلإصلاح المالي
20	2	2	والإصلاحات التي
21	1	1	إصلاح الأجهزة
22	1	1	إصلاح الأحذية
23	1	1	إصلاح الجودة
24	1	1	إصلاح الخطاب
25	1	1	إصلاح السلطة

In Table (2), it is noticed that the most frequent clusters associated with the term *reform* before the uprisings are ‘الإصلاح والتأهيل’ /*ʔal-ʔiʃla:h wa ʔat-taʔhi:l/* (frequency 22) and ‘إصلاح وتأهيل’ /*ʔiʃla:h wa taʔhi:l/* (frequency 9) ‘reform and rehabilitation’. The two clusters, however, carry the same meaning and are not related to government reforms as observed in the concordance lines in Figure (11):

Left Context	Hit	Right Context
والتأهيل في إطار السياسة الإصلاحية وسعيها منها للتعاون مع	الإصلاح	ضمن نهج مديرية الأمن العام القائم على <b>توعية نزلاء مراكز</b>
والتأهيل في الاردن لا تراعي حجم التقدم والتطوير الذي	الإصلاح	عن بعض المنظمات الدولية لحقوق الإنسان التي <b>تتناول وضع ومراكز</b>
والتأهيل في المملكة تعمل وفقاً لحدث المعايير الدولية ويتم	للإصلاح	جلالة الملك بإغلاق سجن الجفر أصبحت الإدارة <b>مسؤولة عن 9 مراكز</b>
والتأهيل في عرض هذه المسرحيات في باقي المراكز من	الإصلاح	الظواهر السلبية في المجتمع من جهة أخرى <b>ستستمر إدارة مراكز</b>
والتأهيل في مديرية الأمن العام بتنفيذ سلسلة من محاضرات	الإصلاح	بصفة فردية، من جهة أخرى باشرت المؤسسة <b>بالتعاون مع مراكز</b>
والتأهيل في مراكزها بمحافظات المملكة، سببها/اهم/الطراونه	الإصلاح	من محاضرات التوعية بقانون الضمان الاجتماعي <b>للنزلاء العاملين في مراكز</b>
والتأهيل أحذة بعين الاعتبار تأمين الظروف الإنسانية للنزلاء من	الإصلاح	العام تعمل على إعادة النظر في واجبات <b>وتنظيم إدارة مراكز</b>
والتأهيل أحذة بفلسفة الإصلاح لهؤلاء النزلاء مشيراً الى ان	الإصلاح	العام حرصت على إعادة النظر في واجبات <b>وتنظيم إدارة مراكز</b>
والتأهيل من خلال إشراكهم بعدد من الدورات التعليمية مثل	الإصلاح	ان هناك تركيزاً على رفع المستوى الثقافي <b>والتعليمي لنزلاء مراكز</b>
والتأهيل من خلال تطوير السياسات المتبعة في مراكز الإصلاح	الإصلاح	المتغيرة، لافتاً إلى الاهتمام الكبير الذي <b>يوليه الأمن العام لمراكز</b>

**Figure 11:** Some concordance lines of ‘الإصلاح والتأهيل’ ‘reform and rehabilitation’

Figure (11) displays that the clusters of *reform* and *rehabilitation* in the pre-uprising corpus are often associated with prisons and improving prisoners’ occupational skills and solving their psychological problems.



Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

The clusters of the term *reform* during the Arab uprisings, however, are greater in number, frequency, and range, denoting the significant attention given to reform in the local news. The clusters of 'الإصلاح والتأهيل' /*ʔal-ʔiʃla:h wa ʔat-taʔhi:l/* 'reform and rehabilitation' has a high frequency (total frequency 70) during the Arab uprisings. Nonetheless, the majority of the observed clusters in Table (2) refer to political *reform* 'الإصلاح السياسي' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔas-sija:si/* (total frequency 84), comprehensive *reform* 'الإصلاح الشامل' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔa[-]a:mi:l/* (total frequency 40), and economic *reform* 'الإصلاح الاقتصادي' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔal-ʔiqtiʃa:di/* (total frequency 20). This may indicate that the Jordanian government responded to the calls of protesters and took quick and practical steps to launch political and economic *reform* processes. The concordance analysis in Figure (12) exhibits some of the concordance lines of the term 'اصلاح' *reform*:

والجهات المختصة، وقال ان الوزارة بدأت باعادة هيكلة اعمال	الفساد	البلديات ما دفعه الى تحويل العديد منها الى هيئة مكافحة
باستثناء خمسة ملفات وردت فيها اسماء وزراء، والملفات الخمسة	الفساد	التي تنظرها لجان التحقيق النيابة الاربعة والعشرين الى هيئة مكافحة
هي: سفر المحكوم خالد شاهين، والارقام الوطنية، وخصخصة شركة	الفساد	وزراء، والملفات الخمسة التي لم يتم تحويلها الى هيئة مكافحة
وأما بالنسبة لطريق المطار اوضح الكسبي ان الطريق الرئيسي	الفساد.	اي شبهة فساد فسيتم تحويل الموضوع برمته الى هيئة مكافحة
فانني اراه تنازلا عن دور من ادوار مجلس النواب	الفساد	انه وبخصوص تحويل ملفات لجان التحق النيابة الى هيئة مكافحة
عمان 26 كانون الثاني (نقرا)- اكد رئيس مجلس النواب عبدالكريم	الفساد	محلي/ الدغمي بلتقي رئيس واعضاء مجلس هيئة مكافحة
بلتقي لجنة الحريات النيابة عمان 24 كانون الثاني (نقرا)-من	الفساد	محلي/ مجلس هيئة مكافحة
سميح بينو ان الهيئة لم تتسلم اية شكوى حول	الفساد	الثاني (نقرا)-من ماهر الشريدة- أكد رئيس مجلس هيئة مكافحة
بلتقي لجنة الحريات النيابة عمان 24 كانون الثاني (نقرا)-من	الفساد	محلي/ مجلس هيئة مكافحة
سميح بينو ان الهيئة لم تتسلم اية شكوى حول	الفساد	الثاني (نقرا)-من ماهر الشريدة- أكد رئيس مجلس هيئة مكافحة
في جلسته التي عقدها يوم امس الاربعا، احالة احدى	الفساد	الى الادعاء العام عمان 8 آذار (نقرا)-قرر مجلس هيئة مكافحة
في ذات الجلسة احالة قضايا فساد اخرى ، اربط بعضها	الفساد	من قبل مجلس النواب .. الاربعا . كما قرر مجلس هيئة مكافحة
إحالة ملف شركة بيت المال للادخار والاستثمار للإسكان (بيتنا)	الفساد	إدارتها ومديرها العام عمان 19 آذار (نقرا)- قرر مجلس هيئة مكافحة
قرر إلقاء الحجر التحفظي على الأموال المنقولة وغير المنقولة	الفساد	بيتنا تسيطر على إدارة شركة المول . وكان مجلس هيئة مكافحة
عمان 26 كانون الثاني (نقرا)- اكد رئيس مجلس النواب عبدالكريم	الفساد	محلي/الدغمي بلتقي رئيس واعضاء مجلس هيئة مكافحة
وأعضائه العاملين وموظفي الدولة العاملين الذين يشغلون وظائف المجموعة	الفساد	قوات الدرك ومدير الدفاع المدني العاملين ورئيس مجلس هيئة مكافحة

Figure 12: Some concordance lines of the term 'اصلاح' reform in the during-uprising corpus

Figure (12) highlights other frequent words appearing with the term *reform* such as 'ماض' /*ma:ʔin/* 'keen', 'الاسراع' /*ʔal-isra:ʔ/* 'accelerating', 'جادة' /*dʒa:dah/* 'serious', 'السير قدما' /*ʔas-sajr quduman/* 'move forward', and 'خطوات واثقة' /*xutuwa:t wa:ʔiqah/* 'confident steps', indicating that reforming was an urgent matter and a priority during the uprisings.

The frequencies and the ranges of the clusters of the term *reform* after the Arab uprisings are lower than they were during the uprisings. As observed in Table (2), the clusters of *reform* after the uprisings are: 'الإصلاح والتأهيل' /*ʔal-ʔiʃla:h wa ʔat-taʔhi:l/* 'reform and rehabilitation' (total frequency 19), 'الإصلاح السياسي' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔas-sija:si/* 'political reform', 'الإصلاح الشامل' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔa[-]a:mi:l/* (total frequency 10) 'comprehensive reform', and 'الإصلاح الاقتصادي' /*ʔal-ʔiʃla:h ʔal-ʔiqtiʃa:di/* 'economic reform' (total

frequency 6). Figure (13) shows some concordance lines of the term 'اصلاح' reform in the post-uprising corpus:

في المملكة، وتنموي تنظيم حفل زواجي جماعي لنحو 10 من	الإصلاح	أبو صوفة أن الجمعية تنوي تقديم مشغل المنوم لأحد مراكز
من شمول جمع النزلاء (باستثناء غير القادرين على العمل)	الإصلاح	متمنيا أن تتمكن الحكومة، من رصد الأموال الضرورية لتمكين مراكز
والتأهيل، والأشخاص ذوي الإعاقة لضمان إعادة إدماجهم في المجتمع. --)	الإصلاح	القانون، بالإضافة إلى تقديم برامج تأهيل نفسي واجتماعي لنزلاء مراكز
والتأهيل والتوقيف المؤقت ومراكز الرعاية الاجتماعية وما في حكمها،	الإصلاح	كفلها الدستور والقانون. وتابع تعنى اللجنة أيضاً بـ"مراقبة مراكز
التي يقودها جلالة الملك مستمرة ولا رجعة عنها في	الإصلاح	المكتسبات والانجازات الوطنية هي مسؤولية الجميع. وأشار الى ان مسيرة
والحياة الديمقراطية وتفعيل دور القوى السياسية والحزبية والشعبية في	الإصلاح	الحكومة ترى أن مشروع قانون الانتخاب يسهم في ترسيخ مسيرة
الشامل التي يقودها جلالة الملك عبدالله الثاني . وقدم النهائي	الإصلاح	الدستور ، وادامة التشاور والتنسيق في خدمة القضايا الوطنية ودعم مسيرة
الشامل الذي يريده جلالة الملك عبدالله الثاني". و اضاف ان	الإصلاح	كثيرة وكبيرة نحن في أمس الحاجة إليها لاستكمال ودفع مسيرة
السياسي. / ف م	الإصلاح	الحسين حيال تفعيل المشاركة الشعبية في اتخاذ القرارات وفي مسيرة
الديمقراطي عمان 6 كانون الثاني (يناير) - أكد وزير الشؤون السياسية	الإصلاح	محلي/ الكلالدة: قانون الانتخاب يرسخ مسيرة
والتطوير لتحقيق التنمية المستدامة مؤكدا استعداد الوزارة لتوفير جميع	الإصلاح	خلفيات ان الاعلام الحر والهادف يشكل لبنة اساسية في عملية

Figure 13: Some concordance lines of the term 'اصلاح' reform in the post-uprising corpus

According to Figure (13), the term reform after the uprising was often associated with reform and rehabilitation centers. It also reveals that the process of comprehensive reform was still going on after the uprisings.

Since the frequencies of the term corruption are not significant before and after the uprisings (Figure (1)), the study examines the clusters in the during-uprising corpus and ignores the analysis of the other two corpora. Table (3) displays the cluster tokens of corruption:

Table 3: Clusters of the term 'ارهاب' corruption in corpus of the uprising period

#Total No. of Cluster Types: 365			#Total No. of Cluster Tokens: 515				
1	16	15	الفساد والفاستين	#Total No. of Cluster Types: 161			
2	10	10	الفساد سميح	#Total No. of Cluster Tokens: 515			
3	10	9	الفساد في	1	110	61	مكافحة الفساد
4	8	8	الفساد عمان	2	46	39	ومحاربة الفساد
5	7	4	الفساد وملاحقة	3	25	19	محاربة الفساد
6	5	5	الفساد التي	4	18	15	ومكافحة الفساد
7	5	5	الفساد ومحاسبة	5	16	15	الفساد والفاستين
8	4	4	الفساد عمان	6	13	13	شبهات فساد
9	4	4	الفساد المالي	7	13	11	لمكافحة الفساد
10	4	4	الفساد والمفسدين	8	11	10	قضايا الفساد
11	4	4	الفساد وكشف	9	11	8	ملفات الفساد
12	4	4	فساد دون	10	9	1	افعال الفساد
13	4	4	فساد في	11	9	9	بمحاربة الفساد
14	4	4	فساد فيها	12	9	8	بمكافحة الفساد
15	3	3	الفاستين، داعين	13	9	8	شبهة فساد
16	3	3	الفاستين، معربا	14	9	9	عن الفساد
17	3	3	الفساد . واشاد	15	7	7	من الفساد
18	3	3	الفساد أولوية	16	7	7	ومحاسبة الفاستين
19	3	3	الفساد اكذ	17	7	4	وملاحقة الفاستين
20	3	3	الفساد الذي	18	5	5	لمحاربة الفساد
21	3	3	الفساد اليوم	19	4	4	الفساد والمفسدين
22	3	3	الفساد بشكل	20	4	4	قضية فساد
23	3	3	الفساد صلاحية	21	4	4	لظاهرة الفساد
24	3	3	الفساد على	22	4	4	ومحاكمة الفاستين
25	3	3	الفساد ومحاكمة	23	3	3	اشكال الفساد
26	3	3	الفساد	24	3	3	الظلم والفساد
				25	3	3	انتشار الفساد

## Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

In Table (3), less reference is made to the type of *corruption* (i.e. economic, political, or financial), while greater emphasis is given to the actions related to ending *corruption* ('مكافحة' /*mukafaha*/ 'combatting' (total frequency 150), 'محاربة' /*muħa:raba*/ 'fighting' (total frequency 85), and 'محاسبة' /*muħa:saba*/ 'prosecuting' (total frequency 12). Furthermore, the concordance analysis of the term 'فساد' *corruption* reveals that the term *corruption* was often associated with the Jordanian Integrity and Anti-Corruption Commission.

والجهات المختصة. وقال ان الوزارة بدأت باعادة هيكلة اعمال	الفساد	البلديات ما دفعه الى تحويل العديد منها الى هيئة مكافحة
باستثناء خمسة ملفات وردت فيها اسماء وزراء. والملفات الخمسة	الفساد	التي تنظرها لجان التحقيق النيابة الاربعة والعشرين الى هيئة مكافحة
هي: سفر المحكوم خالد شاهين، والارقام الوطنية، رخصصة شركة	الفساد	وزراء. والملفات الخمسة التي لم يتم تحويلها الى هيئة مكافحة
واما بالنسبة لطريق المطار اوضح الكسبي ان الطريق الرئيسي	الفساد	اي شبيهة فساد فستيم تحويل الموضوع برمته الى هيئة مكافحة
فانني اراه تنازلا عن دور من ادوار مجلس النواب	الفساد	انه وبخصوص تحويل ملفات لجان التحقيق النيابة الى هيئة مكافحة
عمان 26 كانون الثاني (بترا)- اكد رئيس مجلس النواب عبدالكريم	الفساد	محلي/ الدغمي يلتقي رئيس واعضاء مجلس هيئة مكافحة
يلتقي لجنة الخريات النيابة عمان 24 كانون الثاني (بترا)-من	الفساد	محلي/ مجلس هيئة مكافحة
سميح بينو ان الهيئة لم تتسلم اية شكاوى حول	الفساد	الثاني (بترا)-من ماهر الشريدة- أكد رئيس مجلس هيئة مكافحة
يلتقي لجنة الخريات النيابة عمان 24 كانون الثاني (بترا)-من	الفساد	محلي/ مجلس هيئة مكافحة
سميح بينو ان الهيئة لم تتسلم اية شكاوى حول	الفساد	الثاني (بترا)-من ماهر الشريدة- أكد رئيس مجلس هيئة مكافحة
في جلسته التي عقدها يوم امس الاربعة احالة احدى	الفساد	الى الادعاء العام عمان 8 آذار (بترا)-قرر مجلس هيئة مكافحة
في ذات الجلسة احالة قضايا فساد اخرى ، ارتبط بعضها	الفساد	من قبل مجلس النواب .. الاربعة . كما قرر مجلس هيئة مكافحة
إحالة ملف شركة بيت المال للادخار والاستثمار للإسكان (بيتنا)	الفساد	إدارتها ومديرها العام عمان 19 آذار (بترا)- قرر مجلس هيئة مكافحة
قرر إلقاء الحجز التحفظي على الأموال المنقولة وغير المنقولة	الفساد	بيتنا تسيطر على إدارة شركة المول . وكان مجلس هيئة مكافحة
عمان26 كانون الثاني (بترا)- اكد رئيس مجلس النواب عبدالكريم	الفساد	محلي/الدغمي يلتقي رئيس واعضاء مجلس هيئة مكافحة
وأعضائه العاملين وموظفي الدولة العاملين الذين يشغلون وظائف المجموعة	الفساد	قوات الدرك ومدير الدفاع المدني العاملين ورئيس مجلس هيئة مكافحة

**Figure 14:** Some concordance lines of the term 'فساد' corruption in the during-uprising corpus

Based on Figure (14), Jordanian Integrity and Anti-Corruption Commission played a vital role in combating *corruption* and prosecuting people who committed acts of *corruption*.

## 5. Discussion

The study is in line with previous research highlighting the close connection between politics and the media, viz.: Almeida (2011), Haider (2017), Kim (2014), and Yu et al. (2021). Newspapers play a major role in documenting and depicting political and social events. The analysis of news reports detects changes in government policies regarding the three investigated issues (*reform*, *corruption*, and *terrorism*) before, during, and after the Arab Spring. The findings display that before the Arab Spring Jordan suffered from Al- Qaeda's terrorist attacks and was affected by wars and political upheavals in neighboring countries. Therefore, the Jordanian government focused more on combating terrorists and keeping Jordan safe than making sociopolitical *reforms* and facing *corruption*. During the Arab Spring, however, the study analysis indicates that the Jordanian government managed to control the unrest, and protesters were appeased by taking steps toward political and economic *reforms* and against *corruption*. After the Arab Spring, the study analysis reveals new challenges, such as the problem of Syrian refugees,

ISIS threats, and drug smuggling. Therefore, fighting *terrorism* and preventing drug smuggling became the government's priority.

The study detects some problems with the software AntConc when dealing with Arabic corpora. The tools in AntConc treat Arabic words attached to a clitic (i.e., و /wa/ 'and', ل /li/ 'to', and ال /ʔal/ 'the', and others) as different lemmas. Hence, they do not count the word (i.e., 'فساد' /fas:d/ 'corruption') when attached to a clitic. Another problem, the tools consider some Arabic words which have more than one form as different lemmas. For example, the term *reform* is often written as 'إصلاح' or 'اصلاح'. The tool, however, does not normalize the *hamzah* /ʔ/ and consider 'إصلاح' and 'اصلاح' as two different words.

## 6. Conclusion

This study employs corpus linguistics and critical discourse analysis to investigate the ways in which the terms *terrorism*, *reform*, and *corruption* are constructed in the Jordanian media. For the term *terrorism*, the study shows that the discourse of countering *terrorism* is evident in the local news only before and after the Arab Spring. The frequencies of the term *terrorism* in the pre- and post-uprising corpora are higher than the frequency of the during-uprising corpus. However, the findings detect different parties and challenges associated with combating *terrorism* before and after the uprisings. For example, Al-Qaeda was the main threat in the pre-uprising period, while ISIS was the main terrorist threat in the post-uprising period. The analysis also finds that wars and political instability in neighboring countries affect the news and political discourse. As for the terms *reform*, and *corruption*, the analysis displays that they were powerful themes only during the uprisings. The frequencies of the terms *reform*, and *corruption* in the during-uprising corpus are higher than the frequencies in the pre- and post-uprising corpora. During the uprisings, Jordanian local news often highlighted political, economic, and comprehensive *reforms* and covered many news stories related to combating *corruption*. The study concludes that news discourse is a good way to investigate political practices during critical periods. The study recommends further analysis of the Jordanian media as little research has been conducted. It also invites researchers and programmers to develop or improve text analysis applications for Arabic corpora.

الإصلاح ومواجهة الفساد والتصدي للإرهاب في الإعلام الأردني: تحليل مبني على ذخائر لغوية للمقالات  
الإخبارية المحلية الأردنية

مجد أبو شنار، ريما عثمان  
مركز اللغات، الجامعة الهاشمية، الزرقاء، الأردن

صبري الشبول  
قسم اللغة الإنجليزية وآدابها، الجامعة الهاشمية، الزرقاء، الأردن

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى البحث في استخدامات مصطلحات الإصلاح والفساد والإرهاب في الأخبار المحلية الأردنية للكشف عن السياسات الأردنية في ثلاث فترات زمنية مهمة: فترة ما قبل الربيع العربي، وخلالها، وبعده، إذ تستخدم هذه الدراسة التحليل الكمي والنوعي لثلاث مدونات نصية: مدونة ما قبل الربيع العربي وتحتوي على 2059 مقالاً إخبارياً من عام 2005 إلى 2009، ومدونة فترة الربيع العربي وتضم 2957 مقالاً إخبارياً من عام 2011 إلى 2012، ومدونة ما بعد الربيع العربي وتضم 2436 مقالاً إخبارياً من عام 2016 إلى 2017. وقد أكدت نتائج الدراسة أن تحليل الخطاب الإعلامي الأردني الكمي والنوعي يعكس التحديات السياسية المختلفة التي تواجهها الحكومة الأردنية في الفترات الثلاث وكذلك التغيرات الاجتماعية والسياسية. إذ إن استخدام المصطلحات الثلاث (الإرهاب، والفساد، والإصلاح) اختلف اختلافاً كبيراً في المقالات الإخبارية المحلية من حيث التكرار والمحتوى في فترات ما قبل الربيع العربي وأثناءه وما بعده.

الكلمات المفتاحية: لسانيات المتون، تحليل الخطاب، الصحف الأردنية، الإعلام، الربيع العربي.

## References

- Aarts, Paul, Pieter van Dijke, Iris Kolman, Jort Statema, and Ghassan Dahhan. 2012. *From Resilience to Revolt: Making Sense of the Arab Spring* (Amsterdam: University of Amsterdam, Department of Political Science). [https://pure.uva.nl/ws/files/1850981/141542\\_From\\_resilience\\_to\\_revolt](https://pure.uva.nl/ws/files/1850981/141542_From_resilience_to_revolt) (accessed April 7, 2022).
- Almeida, Eugenie P. 2011. Palestinian and Israeli Voices in Five Years of U.S. Newspaper Discourse. *International Journal of Communication* 5 (2011): 1586–1605.
- Anthony, Laurence. (2014). *AntConc3.4.4w (Windows). A Freeware Corpus Analysis Toolkit for Concordancing and Text Analysis*. <https://www.laurenceanthony.net/software/antcon/> (accessed April 20, 2022).
- Berger, Lars, Erzsébet N Rózsa, W. Abu-Dalbouh, A. al-Wahishi, G. Bahgat, G. Baskin, N. Atesoglu, C. Koch, E. Podeh, and Eduard Soler Lecha. (2012). The Arab Spring - Its Impact on the Region and on the Middle East Conference. Policy Briefs no 9/10. Academic Peace Orchestra: Germany. <https://eprints.whiterose.ac.uk/76397/> (accessed April 21, 2022).
- Biber, Douglas, Susan Conrad, and Randi Reppen. 1998. Norming frequency counts. In *Corpus Linguistics: Investigating Language Structure and Use*, 263-264. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511804489.017
- Chen, Lily. 2013. Could or Should? The Changing Modality of Authority in the China Daily. *Journal of the British Association for Chinese Studies* 2 (July 2013). ISSN 2048-0601
- Crymble, Leigh. 2010. Textual Representations of Migrants and the Process of Migration in Selected South African Media: A Combined Critical Discourse Analysis and Corpus Linguistics Study. Master's thesis, Rhodes University, Grahamstown, South Africa. <http://hdl.handle.net/10962/d1002624> (accessed May 2, 2022).
- Fairclough, Norman. 2003. *Analysing Discourse: Textual Analysis for Social Research*. London: Routledge. ISBN: 9780415258937
- Fairclough, Norman. 1995. *Critical Discourse Analysis: The Critical Study of Language*. London: Longman. <https://www.felsemiotica.com/descargas/Fairclough-Norman-Critical-DiscourseAnalysis.-The-Critical-Study-of-Language.pdf> (accessed April 28, 2022).
- Haider, Ahmad. 2017. Frequency Analysis as a Way of Uncovering News Foci: Evidence from the Guardian and the New York Times. *International Journal of English Linguistics* 7 (2). <https://doi.org/10.5539/ijel.v7n2p1>
- Hall, Christopher, Patrick Smith, and Rachel Wicaksono. 2011. *Mapping Applied Linguistics: A Guide for Students and Practitioners*. London: Routledge.
- Hunston, Susan. 2002. *Corpora in Applied Linguistics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kim, Kyung. 2014. Examining US News Media Discourses about North Korea: A Corpus-based Critical Discourse Analysis. *Discourse & Society* 25 (2): 221-244.

Reform, Fighting Corruption, and Countering Terrorism by the Jordanian media: A Corpus-Based Analysis of the Jordanian Local News Articles

- Mautner, Gerlinde. 2009. Checks and Balances: How Corpus Linguistics can Contribute to CDA. In *Methods of Critical Discourse Analysis*, ed. Hrsg. R. Wodak and M. Meyer, S. 22–144. London: SAGE Publications.
- Rayson, P. 2003. Matrix: A statistical method and software tool for linguistic analysis through corpus comparison. Ph.D. diss., Lancaster University.
- Stefanowitsch, Anatol. 2020. *Corpus Linguistics: A Guide to the Methodology* (Textbooks in Language Sciences 7). Berlin: Language Science Press.
- Weiss, Gilbert, and Ruth Wodak. (Eds.). 2003. *Critical Discourse Analysis: Theory and Interdisciplinarity*. Hampshire, UK: Palgrave Macmillan.
- Yu, Hangyan, Huiling Lu, and Jie Hu. 2021. A Corpus-Based Critical Discourse Analysis of News Reports on the COVID-19 Pandemic in China and the UK. *International Journal of English Linguistics*, 11 (36). <https://doi.org/10.5539/ijel.v11n2p36>