

#COVID-19 Misinformation: *Saudi Arabia as a Use Case*

Ashwag Alasmari^{1,3(*)}, Aseel Aldawood^{2(**)}, Mariam Nouh⁴, Philip Feldman¹, Areej Al-Wabil⁴, Wajanat Rayes^{1,5}

¹ University of Maryland, Baltimore County, USA

² Imam Muhammad ibn Saud Islamic University, Riyadh, Saudi Arabia

³ King Khalid University, Abha, Saudi Arabia

⁴ King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh, Saudi Arabia

⁵ Umm Al Qura University, Mecca, Saudi Arabia

Emails: * ashwag1@umbc.edu & ** asdawood@imamu.edu.sa



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلم والتقنية
KACST



COVID-19 Effects





Social Media

56%

of the online population in Saudi Arabia uses Twitter. 

Why is it important ?

The misinformation spreading
can **strongly** influence
individuals' behavior.



Inappropriate Public Health Behavior



Research Questions

1

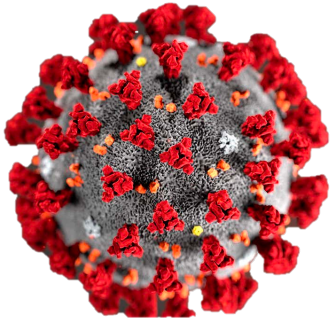
Which types of misinformation spread the most in pandemics?

2

How does misinformation evolve over time?

3

What is the effect of the policy and regulations in the spread of misinformation?



Method

A Mixed Method Study

1- Twitter data

December 2019 to April 10, 2020 – Arabic keyword.

2- Short survey

To collect rumors and fake news that spread in the community.

3- Policy and Regulations in Saudi Arabia regarding misinformation.

Twitter Data Topics



5G



Biological
war



Health
advice



Perception of
islamophobia



Arab
Immunity



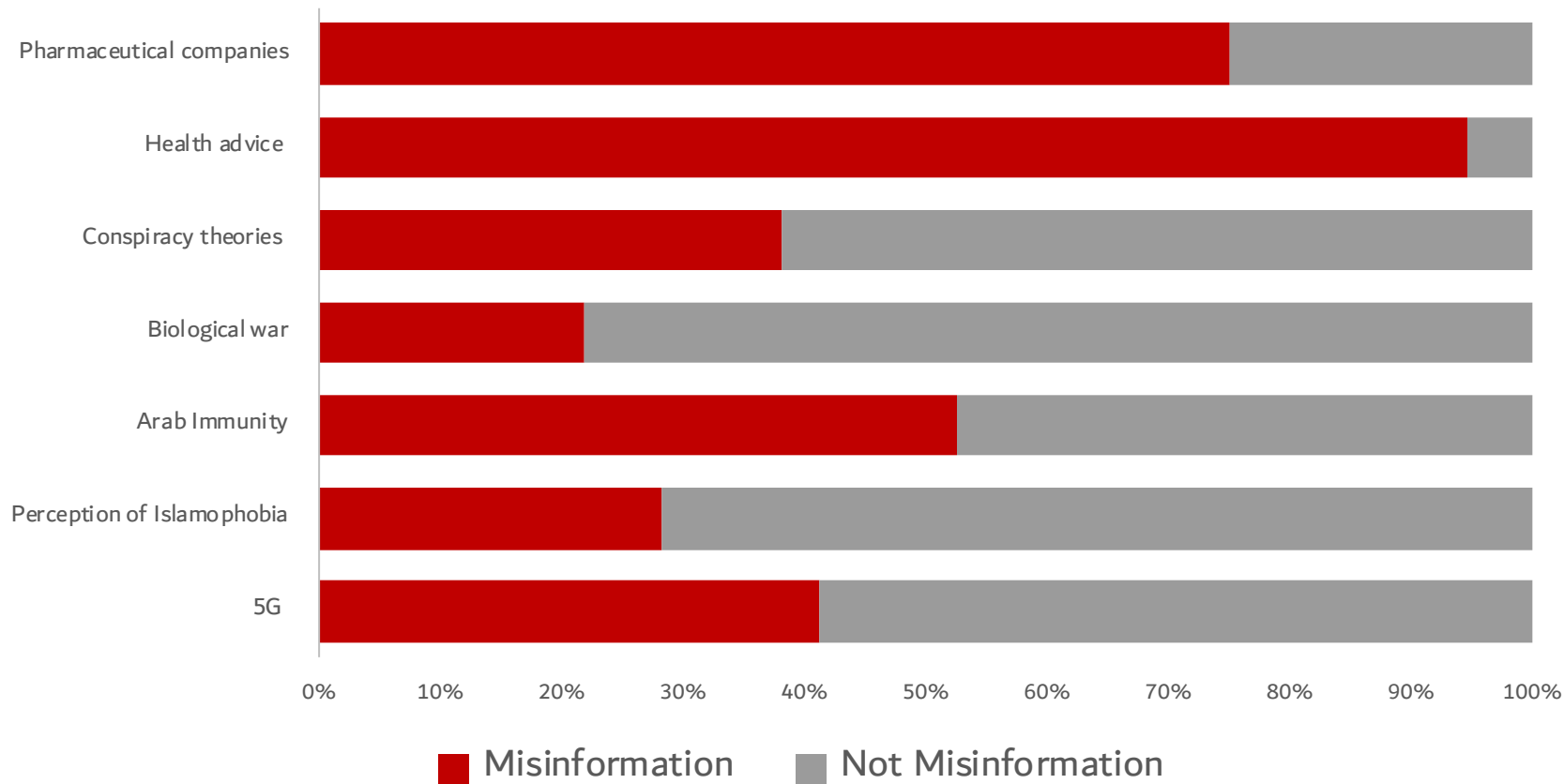
Pharmaceutical
companies



Conspiracy
theories

Preliminary Results

Distribution Of Misinformation Across Topics



Time Series Analysis

18000

16000

14000

12000

10000

8000

6000

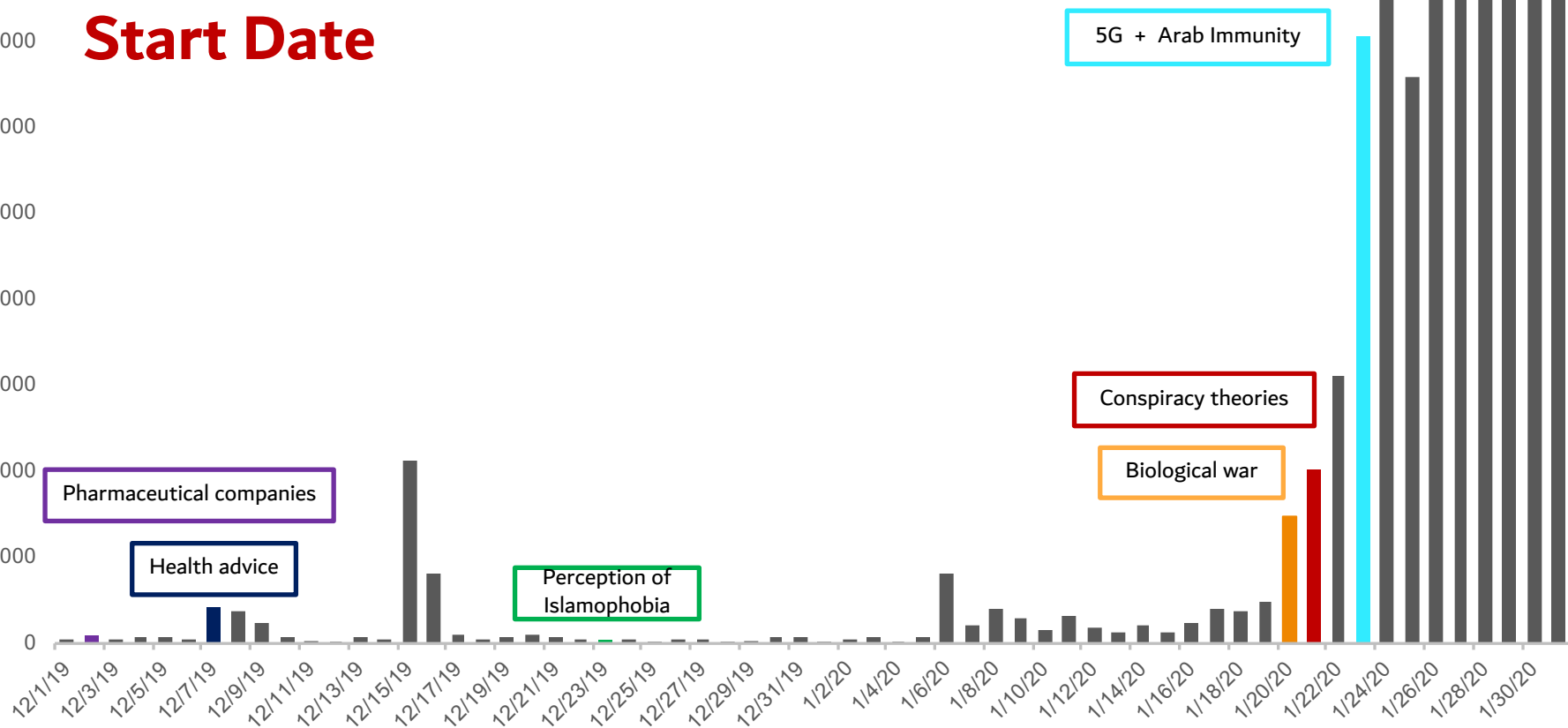
4000

2000

0

Misinformation

Start Date



Policy & Regulations

"Anyone who broadcasts a rumor about the Corona pandemic is liable to a fine of no less than one hundred thousand riyal and no more than one million, or imprisonment for a period of no less than one year and not exceeding five years, or imprisonment and a fine together."

النيابة السعودية: القبض على مروج شائعات كورونا.. عقوبات

مشددة

إليها بعد تنفيذ العقوبة الموقعة في حة
ثامناً، لا يُخل تطبيق العقوبات المنص
تأساً، توقع عقوبات الغرامة والإغلاق
عن عدد العقوبات الموقعة في كل منطقة

عاشراً، في حال التوجه لتطبيق عقوب
يلزم في شأنه نظاماً.

حادي عشر، يشكل وزير العدل لجنة

التظلمات من قرارات إيقاف عقوبة الغر

ثاني عشر، يجوز لمن صدر ضده قرار

إليها في البند (حادي عشر) إعلاناً وذلك

في هذا الشأن نهائياً، مكتباً صفة الق

ثالث عشر، يكون تنفيذ عقوبة الد

الاستثنائية لجائحة فيروس كورونا الم

رابع عشر، تتولى الجهات المشرفة عا

المخالفات المنصوص عليها في البنود أ

نظاماً في شأنه.

وأوضح المصدر أن وزارة الداخلية ستع

المنصوص عليها في البند (أولاً) من (أ

المختدة لمواجهة جائحة فيروس كورونا

صرح مصدر مسؤول في وزارة الداخلية، بأنه إنفاذاً للأمر الملكي الكريم، الذي يأتي انطلاقاً من الحرص على صحة المواطنين والمقيمين وسلامتهم، والحيلولة دون نشي فيروس كورونا المستجد وتحفيظاً لالتزام الجميع بتنفيذ الإجراءات الاحترازية والتدابير الوقائية المتخذة لمواجهة تلك الجائحة.

فإن وزارة الداخلية تلتزم على عموم المواطنين والمقيمين الأحكام والقوانين المقررة بحق المخالفين، وذلك على النحو الآتي: أولاً، يعاقب كل من: الأشخاص ذوي الصفة الطبيعية ومنشأت القطاع الخاص أو العاملين فيها أو المتعاملين معها، ممن يخالفون الإجراءات الاحترازية والتدابير الوقائية المتخذة من قبل الجهات المعنية لمواجهة جائحة كورونا، وذلك بغرامة لا تقل عن (١٠٠٠) ألف ريال ولا تزيد على (١٠٠٠٠٠) مائة ألف ريال، أو السجن لمدة لا تقل عن شهر ولا تزيد عن سنة، أو بالسجن والغرامة معاً، مع إغلاق المنشأة لمدة لا تتجاوز ستة أشهر عند الاقتضاء.

وفي حال تكرار المخالفة تتم مضاعفة العقوبة الموقعة في المرة السابقة، ويكون تحديد مقدار عقوبة كل مخالفة وفق جدول تصنيف يتضمن كل مخالفة وما يقابلها من عقوبة، ويتم إقراره من وزير الداخلية بالاتفاق مع وزير الصحة. ثانياً، يعاقب كل من: استخدام التصريح أو الإذن الممنوح له للتنقل وقت منع التنقل في غير ما خصص له، بغرامة لا تقل عن (١٠٠٠) عشرة آلاف ريال ولا تزيد على (١٠٠٠٠٠) مائة ألف ريال، أو السجن لمدة لا تقل عن شهر ولا تزيد عن سنة، أو بالسجن والغرامة معاً، مع سحب التصريح أو إلغاء الإذن.

ثالثاً، يعاقب من يخالف تعليمات العزل أو الحجر الصحي بغرامة لا تزيد على (٢٠٠٠٠٠) مائتي ألف ريال، أو السجن لمدة لا تزيد عن سنتين، أو بالسجن والغرامة معاً.

وفي حالة تكرار المخالفة تتم مضاعفة العقوبة الموقعة في المرة السابقة. رابعاً، يعاقب كل من تعمد نقل العدوى للآخرين بغرامة لا تزيد على (٥٠٠٠٠) خمسمائة ألف ريال أو السجن لمدة لا تزيد على خمس سنوات، أو بالسجن والغرامة معاً.

وفي حال تكرار المخالفة تتم مضاعفة العقوبة الموقعة في المرة السابقة. خامساً، يعاقب كل من سهل أو لا تتطلب طبيعة عمله أو ظروفه الحصول على تصريح أو إذن للتنقل وقت منع التنقل بغرامة لا تقل عن (١٠٠٠) عشرة آلاف ريال ولا تزيد على (١٠٠٠٠٠) مائة ألف ريال أو السجن لمدة لا تقل عن شهر ولا تزيد على سنة، أو بالسجن والغرامة معاً.

وفي حال تكرار المخالفة تتم مضاعفة العقوبة الموقعة في المرة السابقة. سادساً، يعاقب كل من بث شائعة حياjal جائحة كورونا المستجد عبر منصات التواصل الاجتماعي وتطبيقاته أو تداولها، أو نشر معلومات مغلوطة، من شأنها التسبب في إثارة الهلع، أو حرّض على مخالفة الإجراءات والتدابير ذات الصلة، بغرامة لا تقل عن (١٠٠٠٠) مائة ألف ريال، أو السجن لمدة لا تزيد على خمس سنوات، أو بإ

سادساً: يعاقب كل من بث شائعة حياjal جائحة كورونا المستجد عبر منصات التواصل الاجتماعي وتطبيقاته أو تداولها، أو نشر معلومات مغلوطة، من شأنها التسبب في إثارة الهلع، أو حرّض على مخالفة الإجراءات والتدابير ذات الصلة، بغرامة لا تقل عن (١٠٠,٠٠٠) مائة ألف ريال ولا تزيد على (١,٠٠٠,٠٠٠) مليون ريال، أو السجن لمدة لا تقل عن سنة ولا تزيد على خمس سنوات، أو بالسجن والغرامة معاً. وفي حال تكرار المخالفة تتم مضاعفة العقوبة الموقعة في المرة السابقة.



Conclusion & Future Work

- Further analyze the linguistic features of misinformation
- Design a searchable online database that provides information about information and misinformation and a list of trustworthy information.

References

- Addawood, A. (2020). Coronavirus: Public Arabic Twitter Dataset. (April), 7–9. doi: 10.20944/PREPRINTS202004.0263.V1
- Cinelli, M., Quattrocioni, W., Galeazzi, A., Valensise, C. M., Brugnoli, E., Schmidt, A. L., ... Scala, A. (2020). The COVID-19 Social Media Infodemic. ArXiv Preprint.