

Data visualization

Q&A 2

David Hoksza

<http://siret.ms.mff.cuni.cz/hoksza>

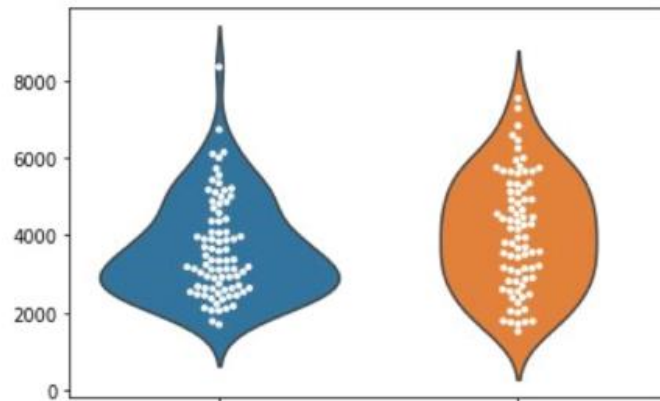
Pie charts

- Proč tolik špatných použití
- Jsou k něčemu dobré
- Kolik max výsečí
- Poskládání jako u skládaného grafu a tím rozlišit části
- Setřídění výsečí a opatření hodnotou (procento z celku)
- Je v některých situacích pie chart dobrý v publikacích?
- Je tedy k něčemu dobrý

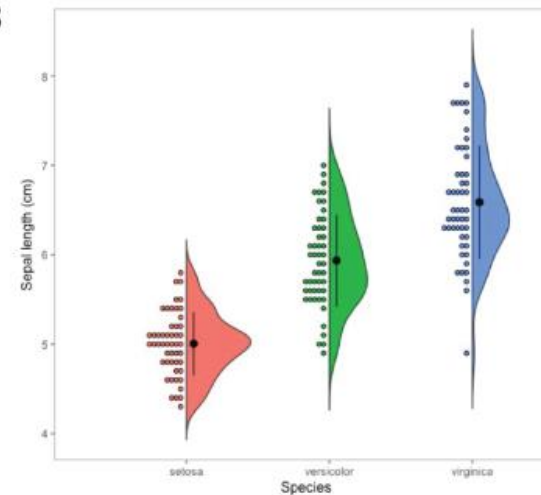
Boxplot vs violin graph

- Chci vs nechci skrýt detaily, tj. soustředím se na
 - Data
 - Střed a rozptyl
 - Tvar

A

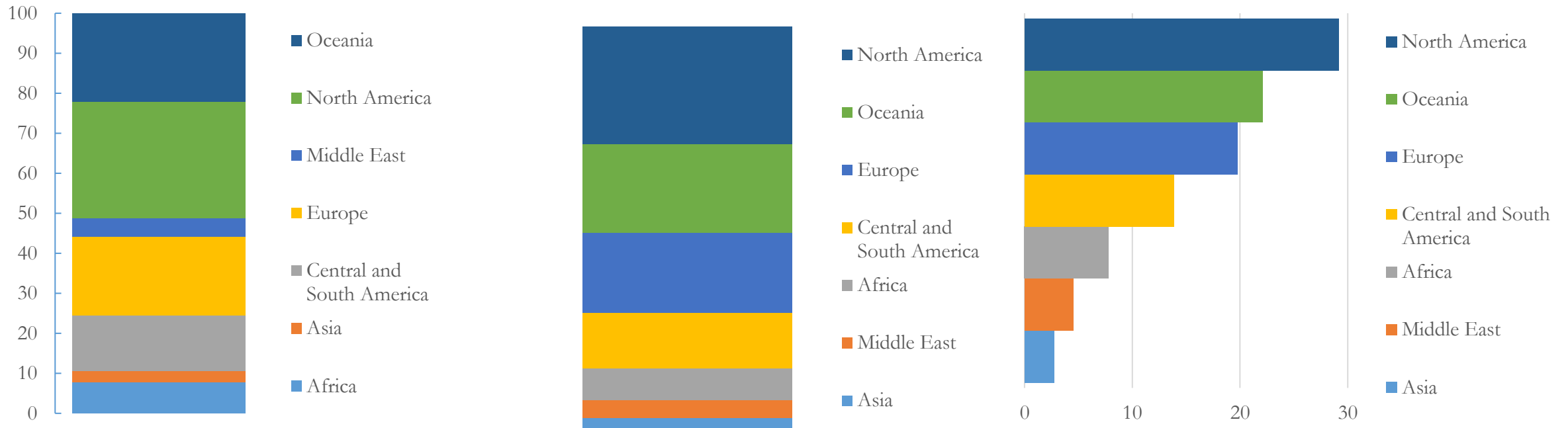


B

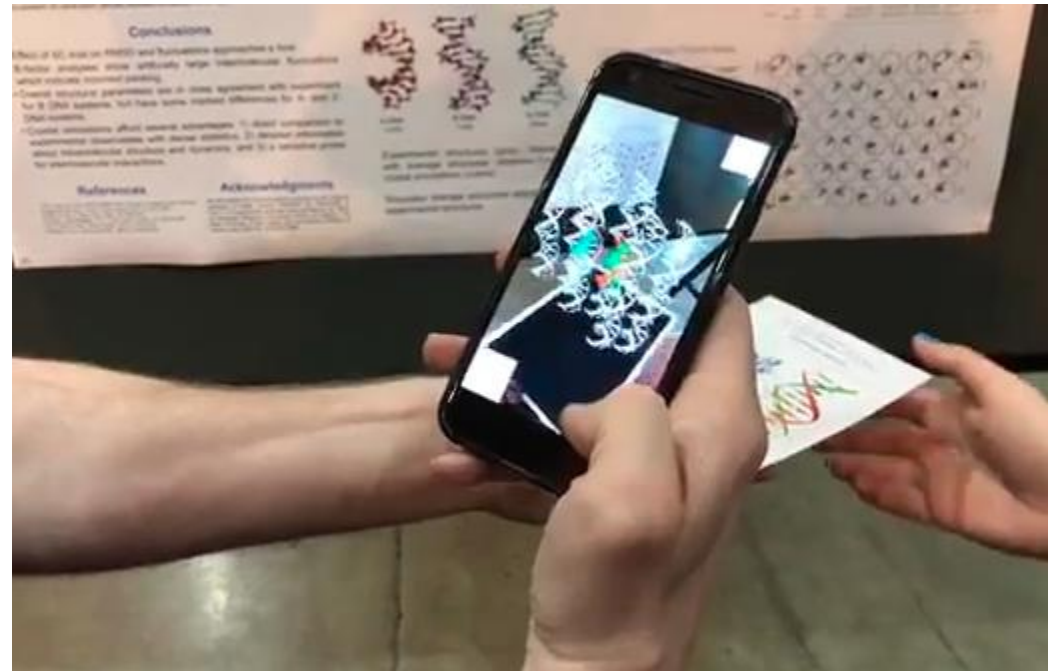
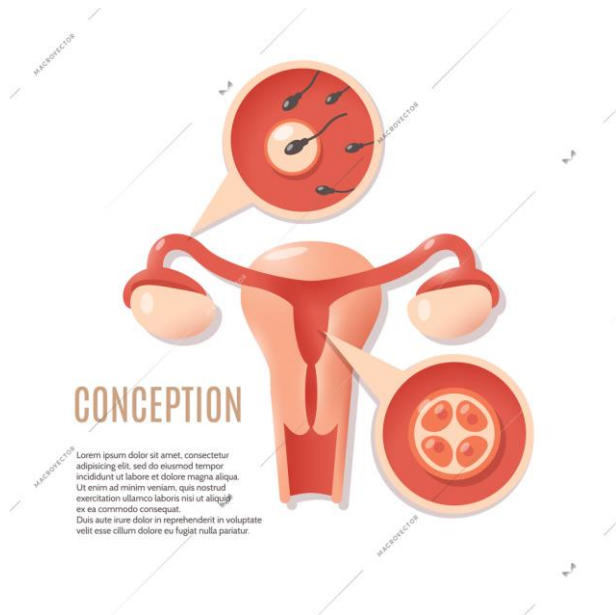
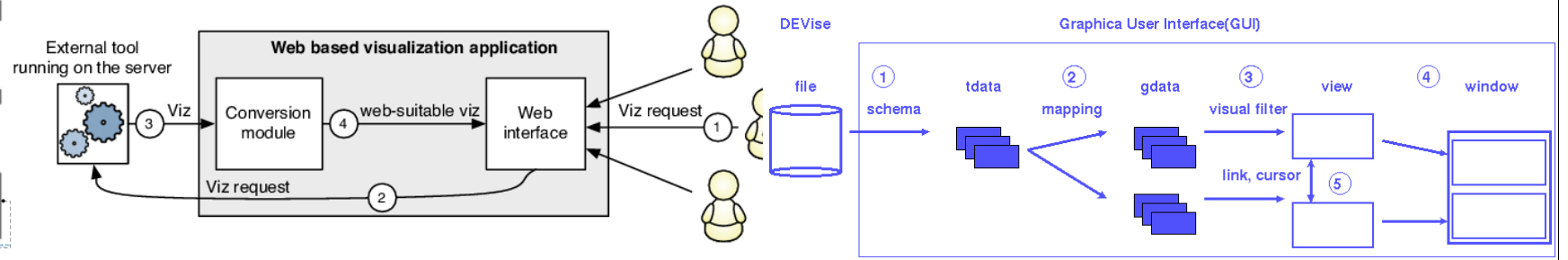
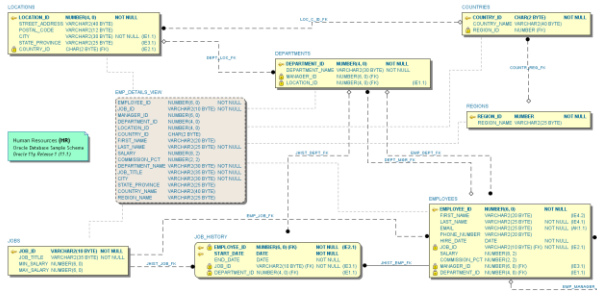


Stacked plot vs bar plot

- Setřídění od nejmenší po největší + barvy
 - Problém hlavně s nemožností čtení hodnot jednotlivých částí



Schema vs graph, další typy médií



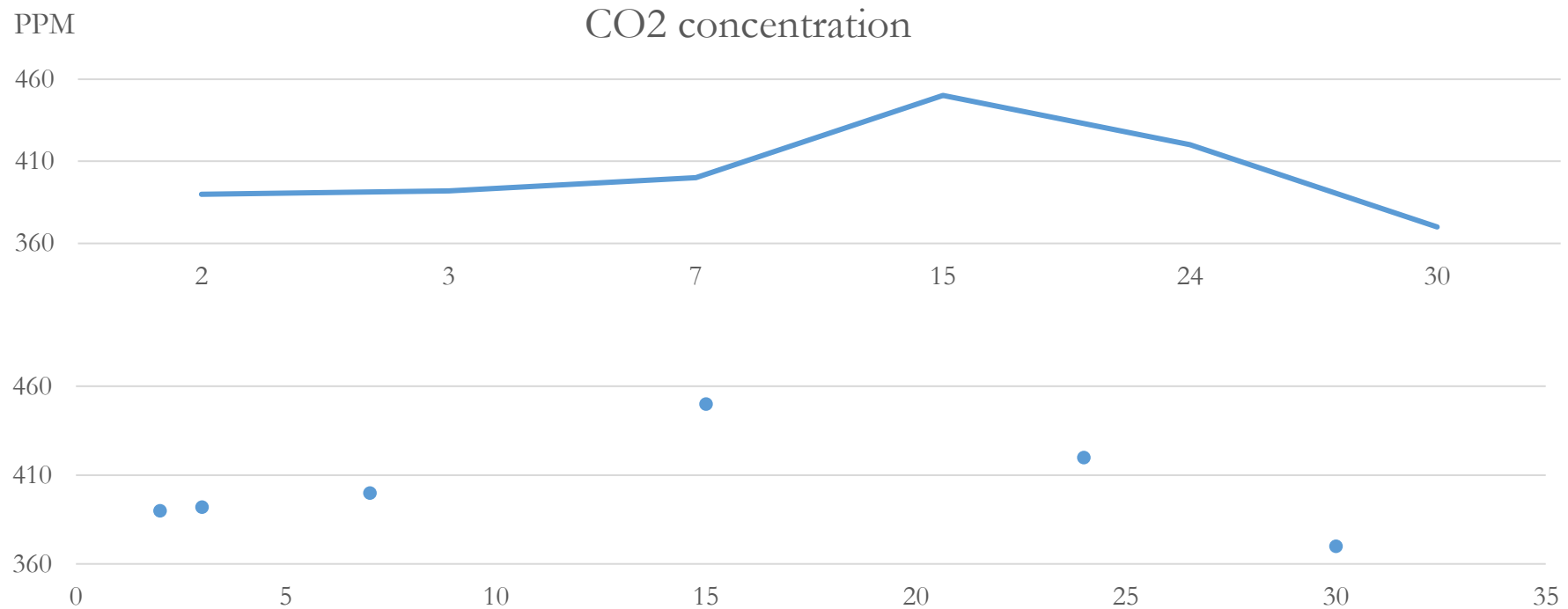
Cheating s y-osou

- U kterých grafů
 - Všech, co mají osu ☺ (bar chart, scatter plot, line chart)

Typy proměnných a vztahy

- Intervalový vztah u kvalitativních atributů?
- Kam patří fylogenetické stromy
 - hierarchie?
- Zařazení velikosti (small, medium, large) mezi hierarchické vztahy

Různě vzdálené pozorování lepší jako body



Více grafů v jednom, interaktivní grafy

- Viz. d3.js přednáška
- Visual information-seeking mantra
 - *Overview first, zoom and filter, then details-on-demand*

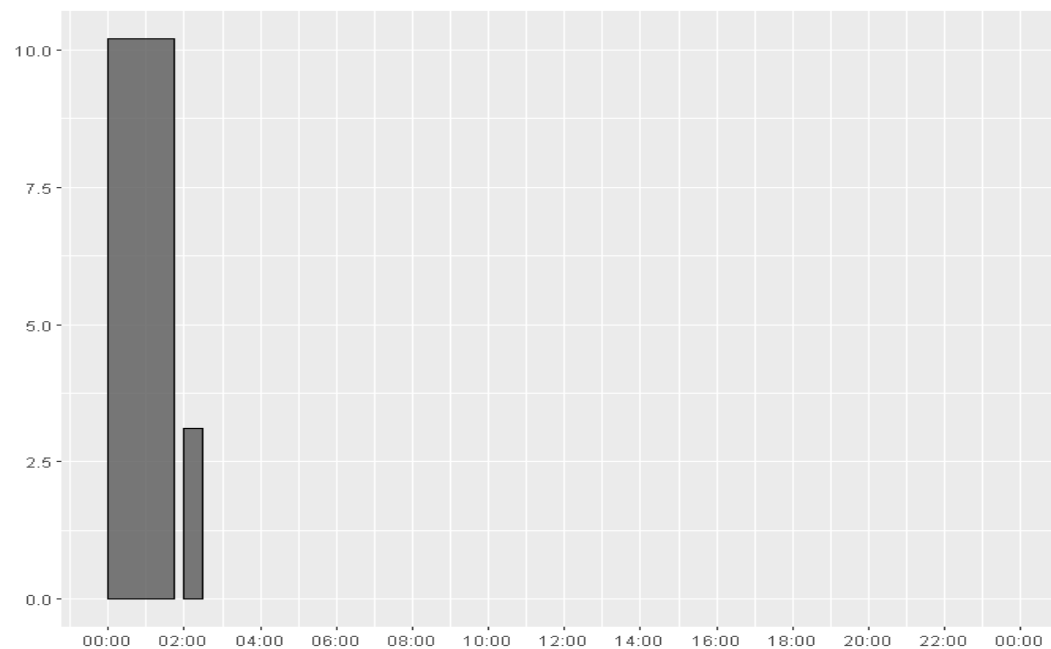
Barvoslepost

- Ubere color blind-friendly paleta výraznosti
 - Intenzita barvy lze stále použít
 - Nelze říct, která barevná paleta je optimální
 - Zásadní problém asi pouze u monochromatiků (úplná barevná slepost)

Více proměnných

- Hodně proměnných
 - Rozdělit do více grafů nebo do jednoho grafu kódovat dalšími vizuálními atributy
- Jak zabránit hodně kategorickým hodnotám u barvy

Bar chart s proměnlivou šířkou sloupců



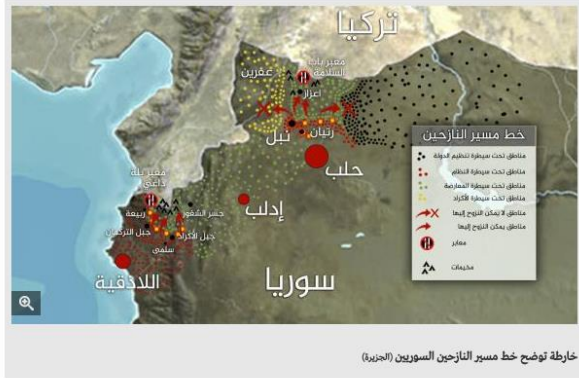
Vnímání vlevo vs vpravo

- Podobné jako neexistence vlevo a vpravo
 - <https://www.nytimes.com/2010/08/29/magazine/29language-t.html>
 - *The first uses egocentric coordinates, which depend on our own bodies: a left-right axis and a front-back axis orthogonal to it. The second system uses fixed geographic directions, which do not rotate with us wherever we turn.*
 - *...But then a remote Australian aboriginal tongue, Guugu Yimithirr, from north Queensland, turned up, and with it came the astounding realization that not all languages conform to what we have always taken as simply “natural.” In fact, Guugu Yimithirr doesn’t make any use of egocentric coordinates at all. The anthropologist John Haviland and later the linguist Stephen Levinson have shown that Guugu Yimithirr does not use words like “left” or “right,” “in front of” or “behind,” to describe the position of objects. Whenever we would use the egocentric system, the Guugu Yimithirr rely on cardinal directions. If they want you to move over on the car seat to make room, they’ll say “move a bit to the east.” To tell you where exactly they left something in your house, they’ll say, “I left it on the southern edge of the western table.” Or they would warn you to “look out for that big ant just north of your foot.” Even when shown a film on television, they gave descriptions of it based on the orientation of the screen. If the television was facing north, and a man on the screen was approaching, they said that he was “coming northward.”...*

Vnímání vlevo vs vpravo

- V LTR jazycích osy zleva do prava?

عشرة مليارات دولار لرعاية اللاجئين، في مقابل دعم دولي ضئيل ناهز 455 مليون دولار.



شارك

عد إلى الأعلى

شارك | تعليقات | 0

تغيير الخط

تصغير الخط

إرسال إلى صديق

طباعة

مواضيع و قضايا

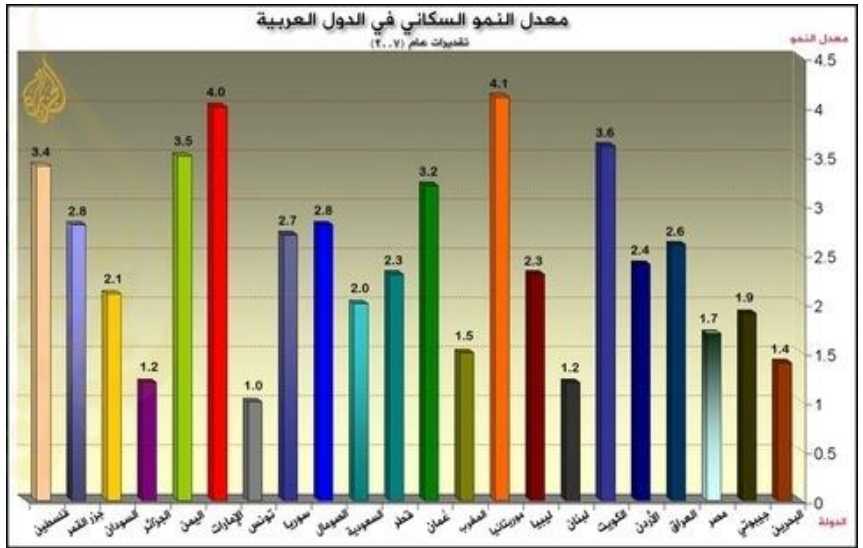
الحرب في سوريا

القسم: عربي

المناطق: العالم العربي, آسيا

تفاهم للأساة

وكانت منظمات إغاثة دولية حذرت من تفاهم للأساة التي يعيشها سكان محافظة حلب في ظل هجوم قوات النظام السوري والطيران الحربي الروسي، وقالت للمنظمة الدولية للصليب الأحمر إن الوضع يتدهور هناك، بينما نهبت منظمة أطباء بلا حدود إلى أن النظام الصحي في منطقة إعزاز القريبة من



World Bank MENA @WorldBankMENA

يعتقد 83% من سكان المنطقة أن استخدام 'الواسطة' في الحصول على وظيفة يمثل أحد أشكال الفساد ويعتقد عدد كبير (88%) من السكان بأن الحصول على عمل من خلال الواسطة يحدث غالباً أو في بعض الأحيان.

الدول العربية	النسبة المئوية
الجزائر	88
مصر	85
العراق	95
الأردن	95
الكويت	94
لبنان	95
ليبيا	93
المغرب	80
فلسطين	88
تونس	92
اليمن	70
الدول العربية	86

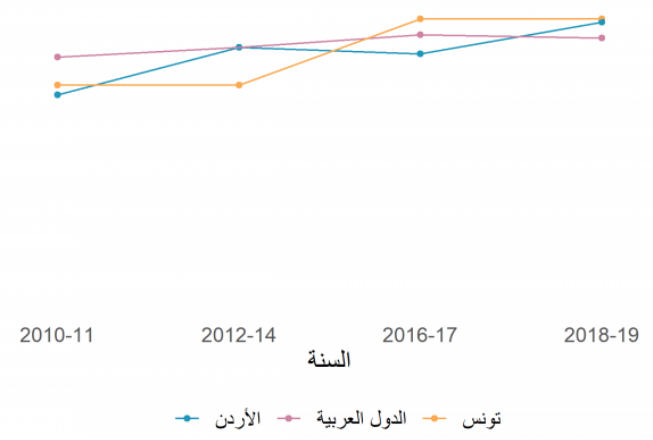
تقرير الباروميتر العربي: تزايد التصورات بشأن الفساد في البلدان العربية أظهرت البيانات البحثية للباروميتر العربي وجود اتجاه عام على مستوى منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا يشير إلى تزايد الشكاوى من الفساد على مدى العقد...
blogs.worldbank.org

1:30 PM · Dec 21, 2019

1 1 Share this Tweet

الفساد في مؤسسات الدولة

% من يقولون الى درجة كبيرة أو الى درجة متوسطة



ملاحظات: تقديرات موزونة المصدر: الباروميتر العربي