

פער דיגיטלי

تقسيم رقمي

החברה הערבית בישראל

פרופ' שיזף רפאלי

<http://rafaeli.net>





כנס: הנגשת שירותים ציבוריים דיגיטליים לחברה הערבית



דמי השתתפות:
הכניסה חופשית, נדרשת
הרשמה



29/11/2018
9:00 - 14:00



מתנ"ס כפר קאסם, כפר קאסם
מתנ"ס כפר קאסם, כפר קאסם



העניין בפער דיגיטלי:

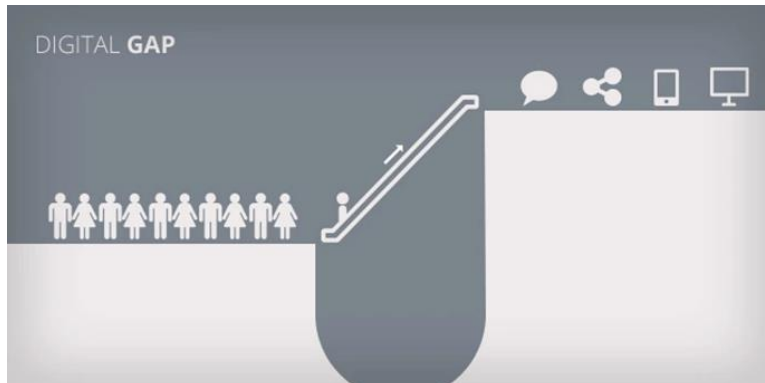
✓ חיינו בסביבה מתערערת Disruption

✓ הפער ענקי במימדיו ובהשלכותיו

✓ הפער הוא מטרה מעורפלת

✓ הפער הוא מטרה נעה

✓ איום וגם הזדמנות



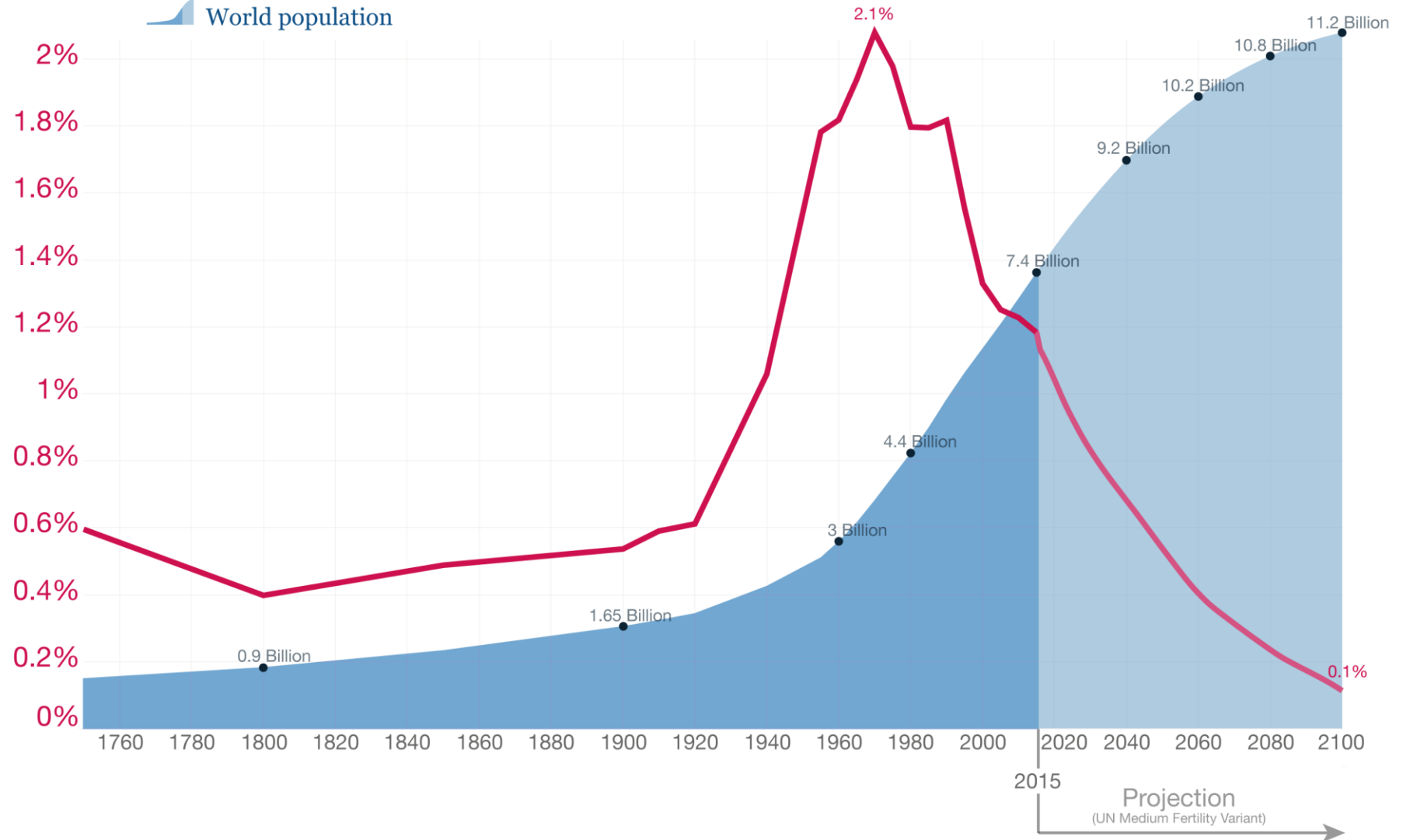
World population growth, 1750-2100



Annual growth rate of the world population



World population

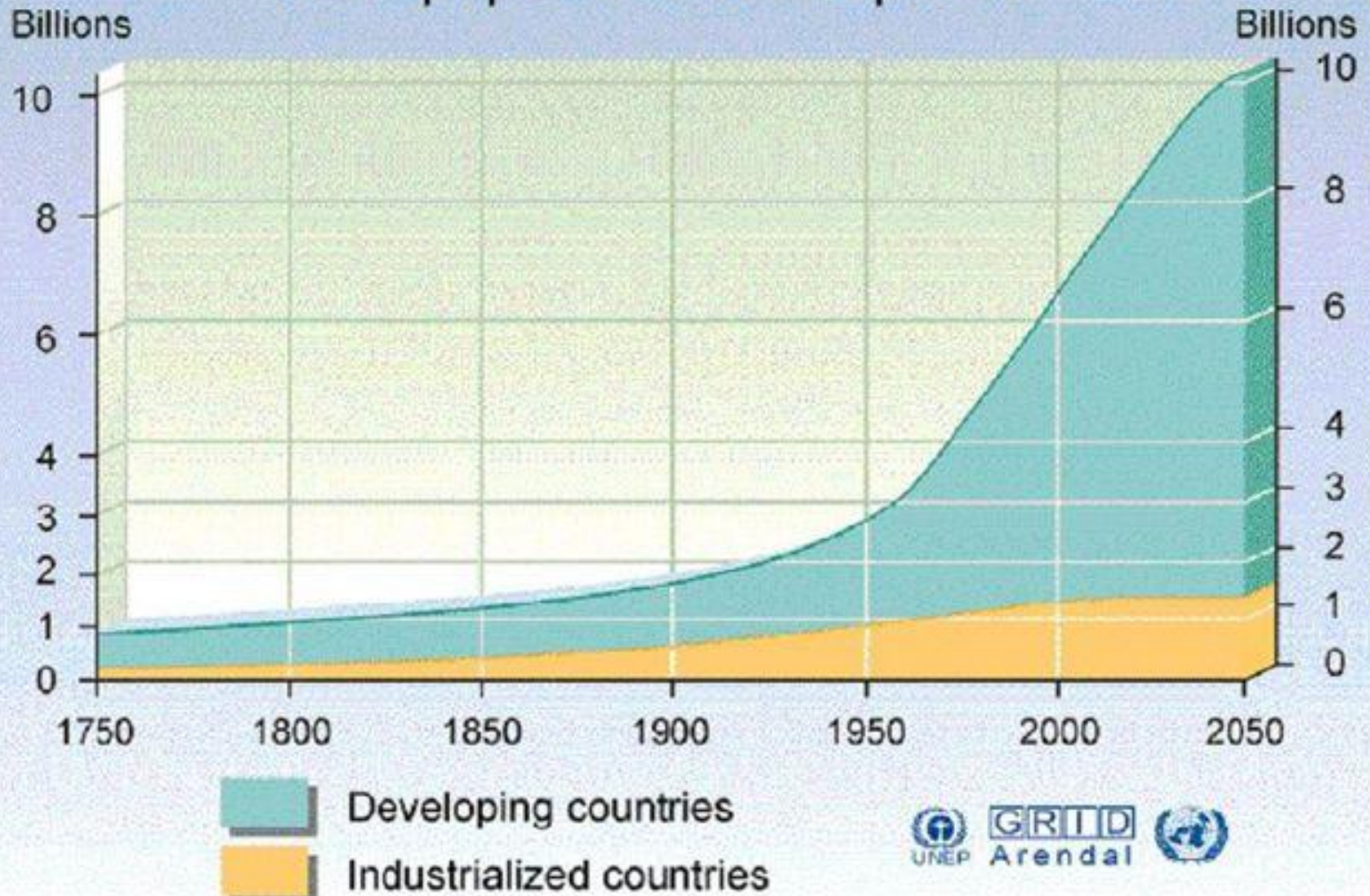


Data sources: Up to 2015 OurWorldInData series based on UN and HYDE. Projections for 2015 to 2100: UN Population Division (2015) – Medium Variant. The data visualization is taken from [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org). There you find the raw data and more visualizations on this topic.

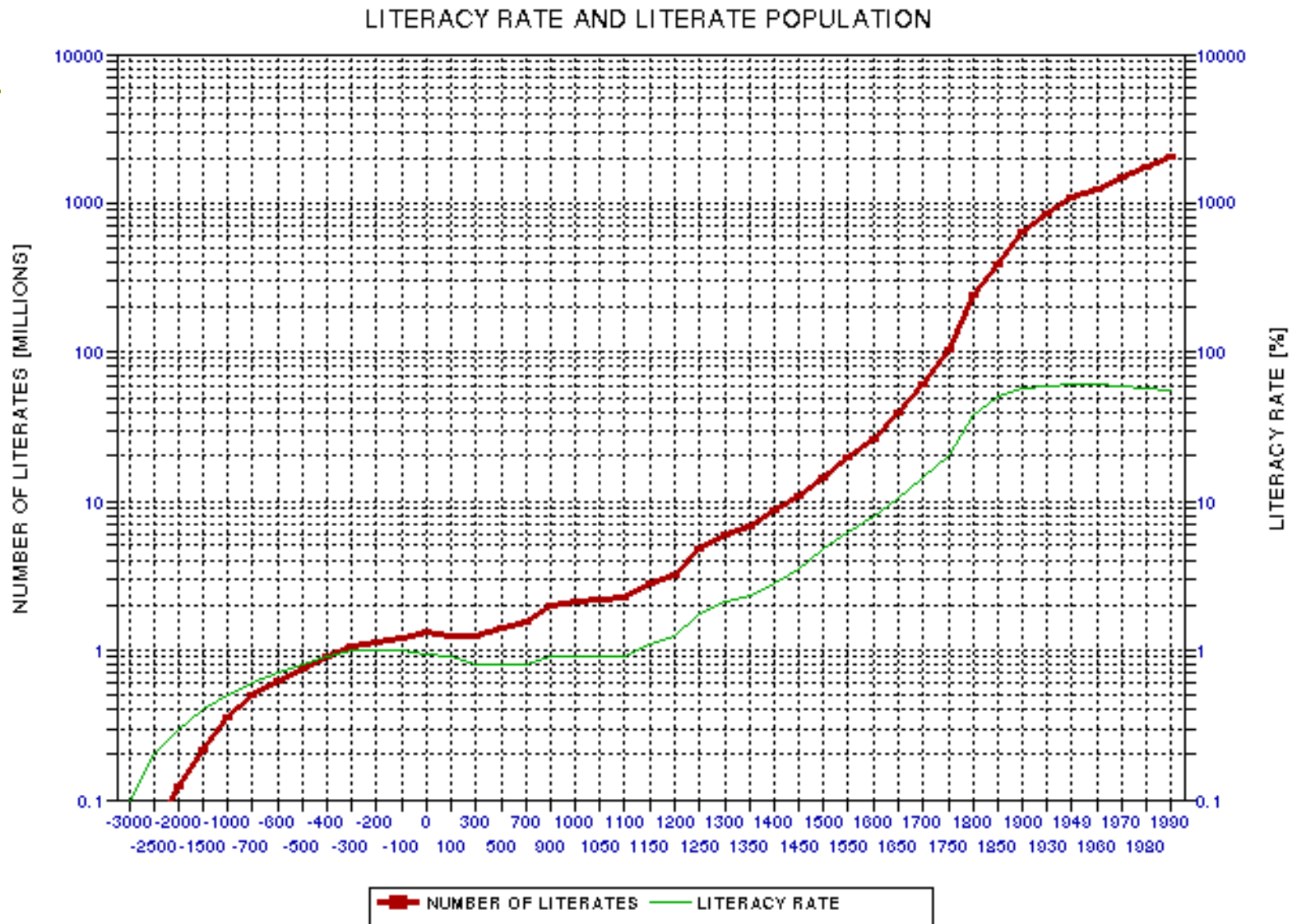
Licensed under [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) by the author Max Roser.



World population development

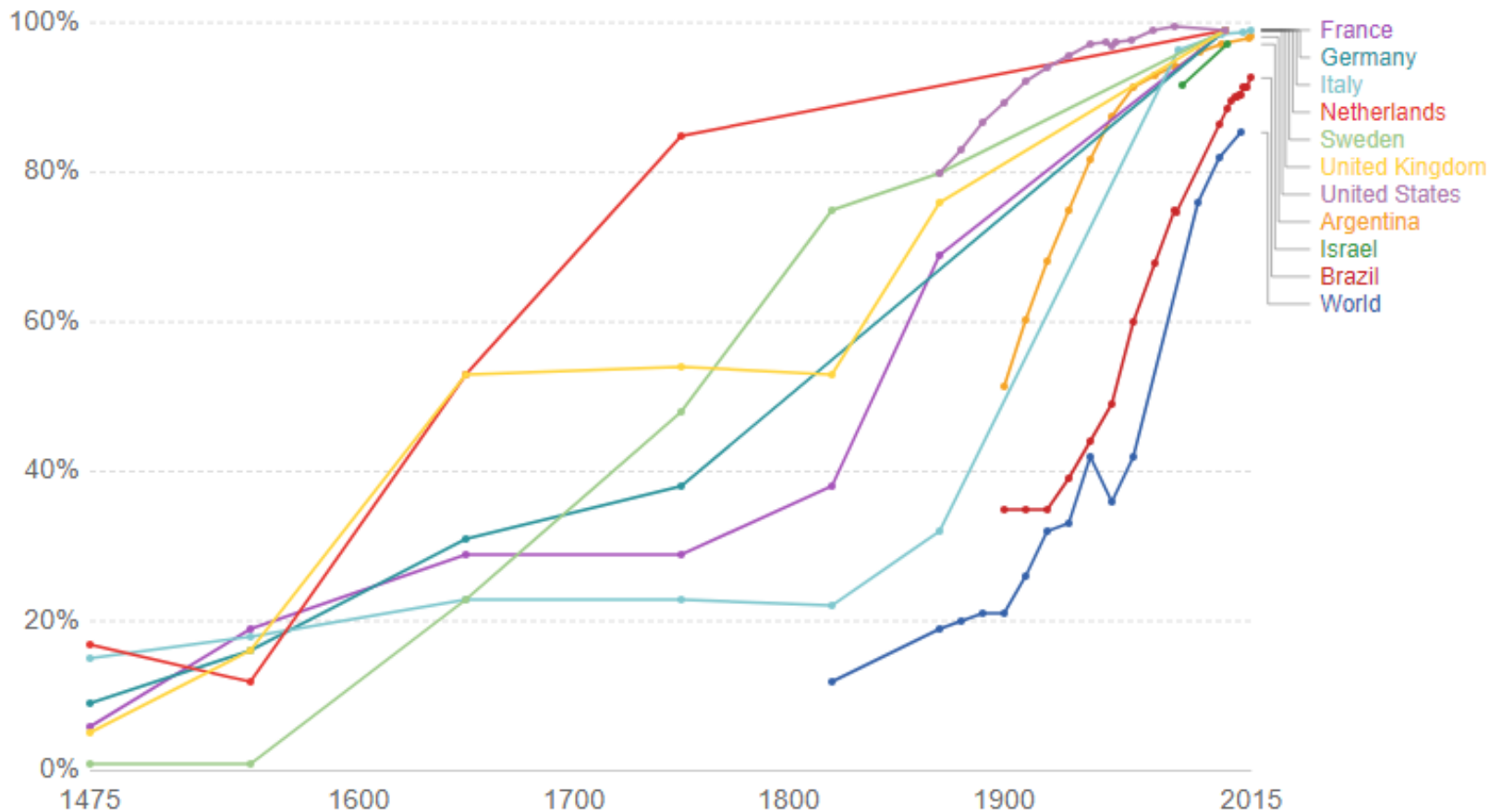


מהפכת האוריינות (Literacy)



Literacy rate

Estimates correspond to the share of the population older than 14 years that is able to read and write. Specific definitions and measurement methodologies vary across countries and time. See the 'Sources'-tab for more details.



Source: WDI, CIA World Factbook, & other sources

CC BY-SA

+ Add country

CHART

MAP

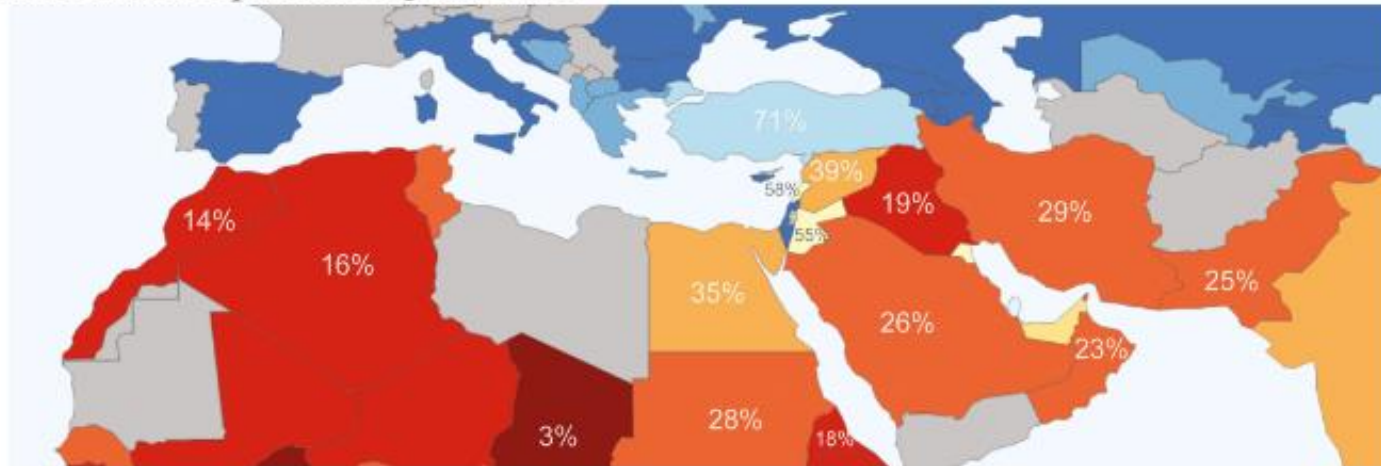
DATA

SOURCES

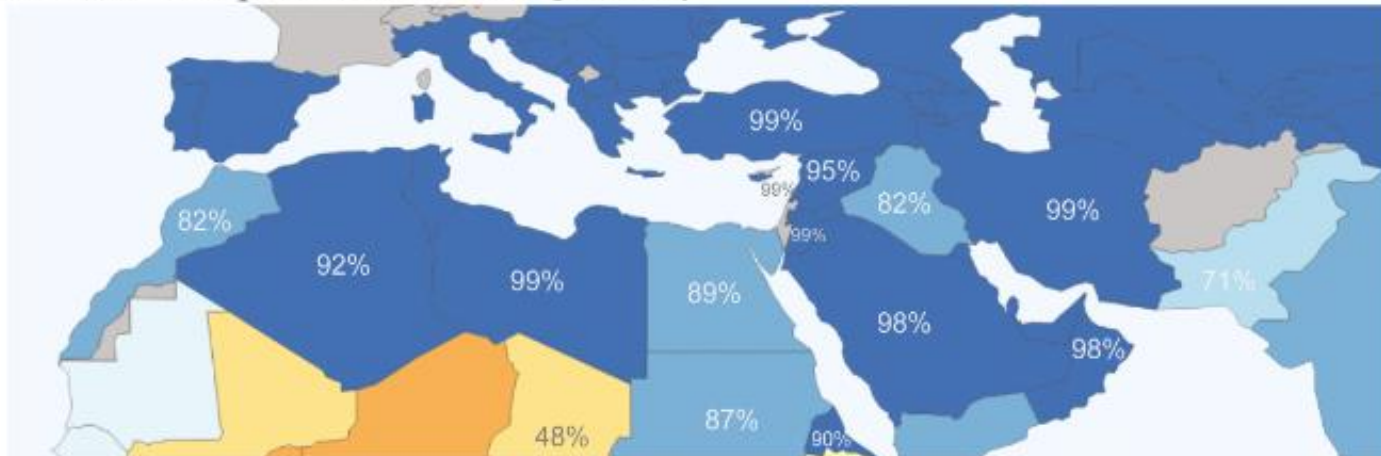


Literacy Rate in the Middle East and Northern Africa, by Age Group

Literacy Rate of the Population 65 and older



Literacy Rate of the Population between 15 and 24



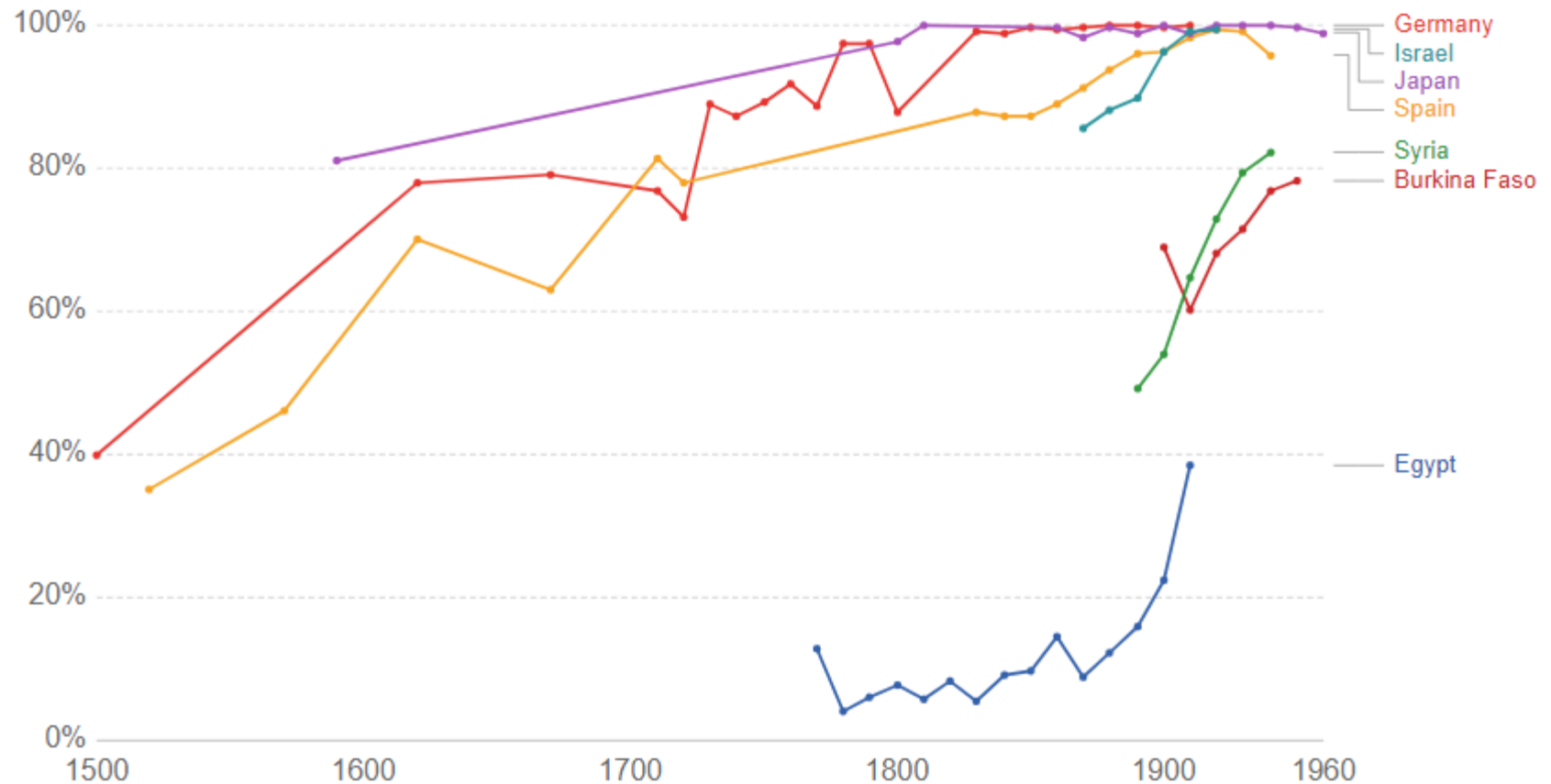
Data source: UNESCO.

The interactive data visualisation is available at [OurWorldinData.org](https://ourworldindata.org/literacy). There you find the raw data and more visualisations on this topic.

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

Share of the population with basic numeracy skills by birth decade

The shown estimates of basic numeracy are based on the share of people who stated their age correctly. The shown "ABCC-index" is based on the finding that in population with lower numeracy skills "age heaping" occurs more frequently. "Age heaping" refers to the higher frequency of attractive numbers (i.e. rounded numbers which are multiples of five), which occurs in populations with lower numeracy skills.



Source: Numeracy (total) (Baten 2015)

CC BY-SA

+ Add country

CHART

MAP

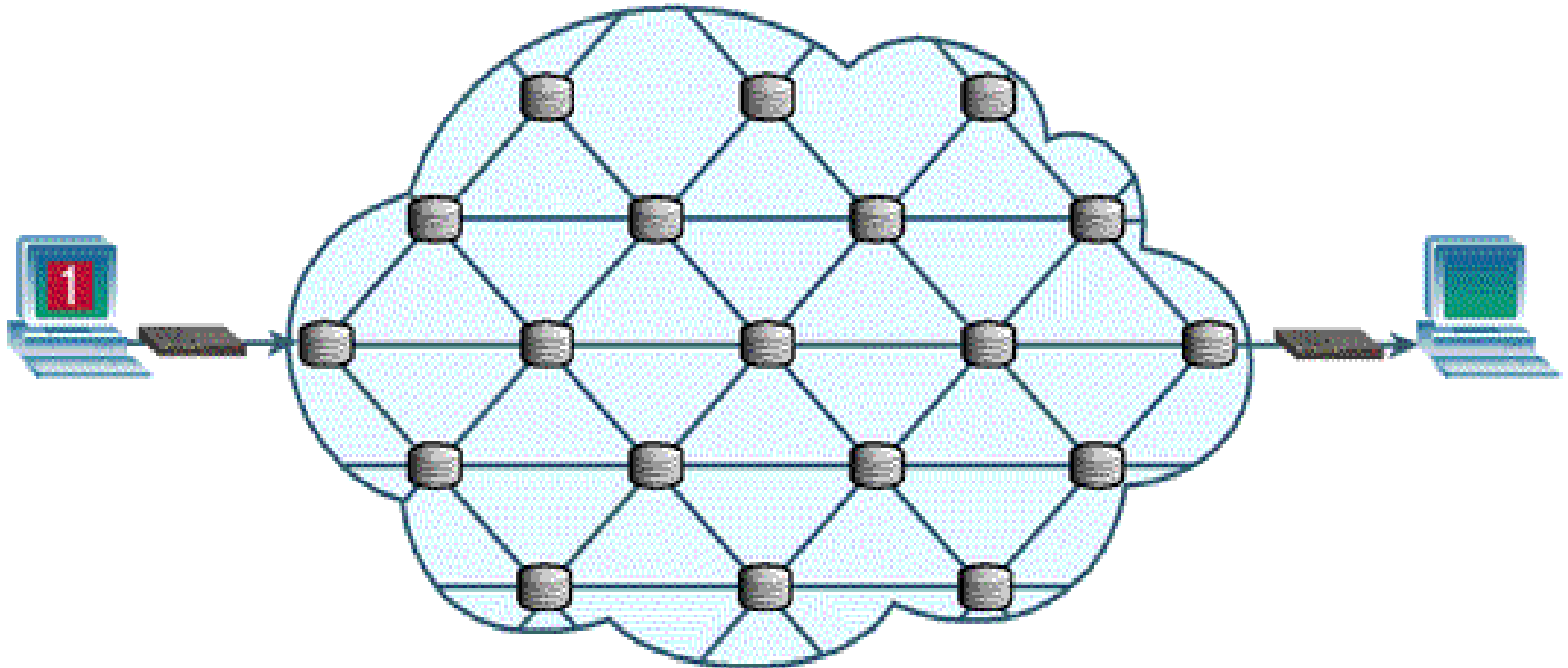
DATA

SOURCES

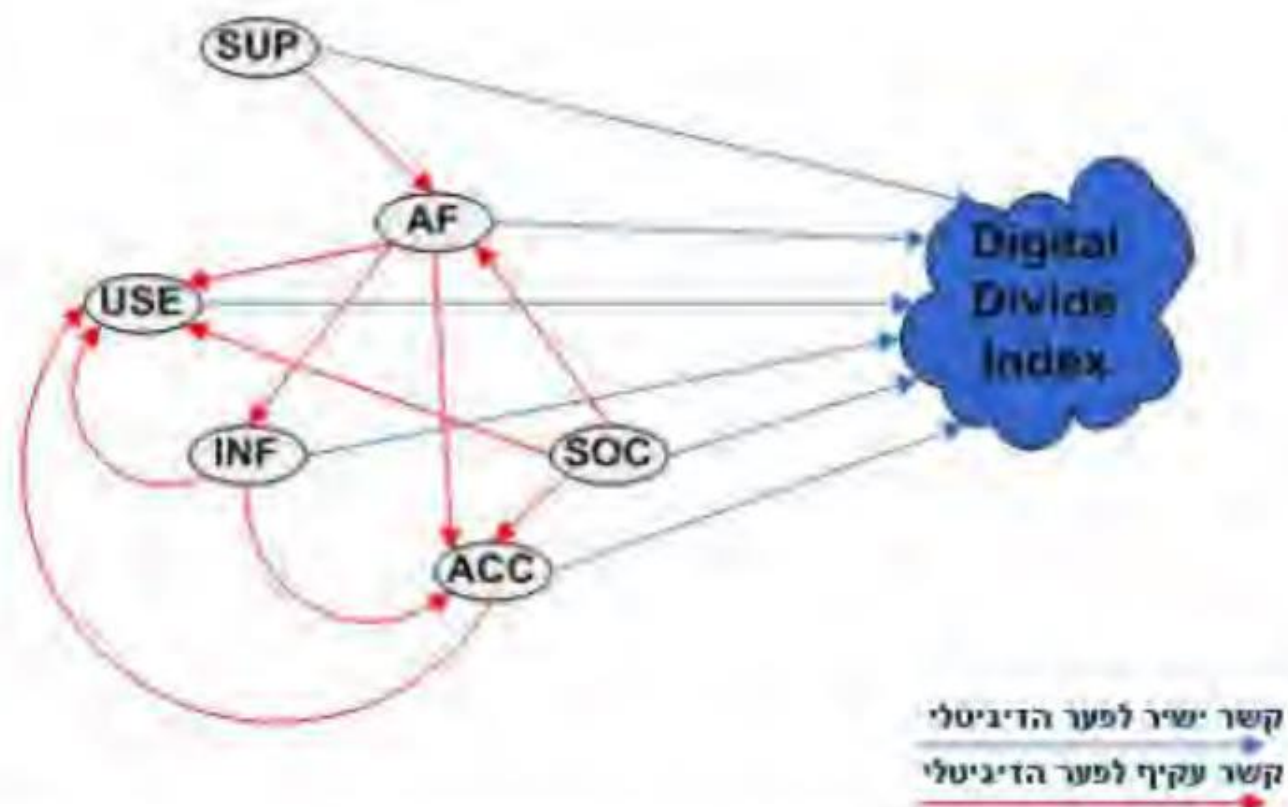


Packet Switching מיתוג מנות

Packet routing through WAN/Internet



(מתוך: http://www.isoc.org.il/magazine/fr_magazine7_1.html)



SUP = הגבלה/תמיכה חברתית וממשלתית; AF = היתכנות פיננסית; USE = דפוסי שימוש; INF = גישה לתשתית; ACC = נגישות; SOC = גורמים סוציו-דמוגרפיים

פרוייקטים בנושא פער דיגיטלי לאורך השנים



1994 אתר שי"ל

1996 להב"ה

1999 שת"פ עם "תפוח"

2000 שת"פ עם "מחשב לכל ילד", סיסמא לכל ילד

2004 – 2009 מחקר של ד"ר אסמאא גנאים (מגמות)

2005 השתתפות בפעולות בינלאומיות, כנס תוניס Information Society

2011 – 2016 מדד התקשוב הלאומי (איגוד האינטרנט, נתוני TGI/TNS)

2014 מחקר של חברת TASC

2015 מחקר של Deloitte

2015 - סקר בחברה הערבית עם ד"ר גנאים

2016 מחקר "עקבות דיגיטליים" – משרד המדע ומוסד נאמן בטכניון

2017 MOOC בערבית الفوضى الرقمية

2018 שת"פ בינלאומי "עקבות דיגיטליים", האיחוד האירופי

2018 פרוייקטים בויקיפדיה



Samuel Neaman Institute
for National Policy Research

Society



An Innovative Approach for Measuring the Digital Divide in Israel: Digital Trace Data as Means for Formulating Policy Guidelines

Professor Sheizaf Rafaeli
Dr. Eran Leck
Dr. Yael Albo
Yael Oppenheim
Dr. Daphne Getz

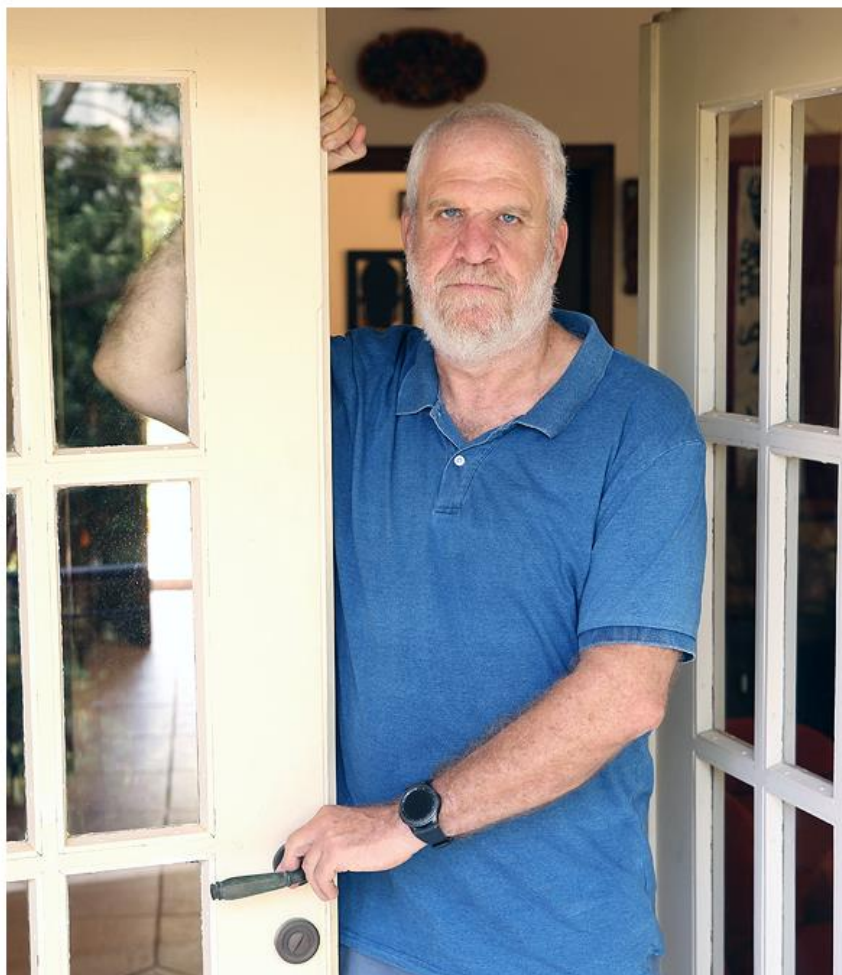
July
2018

גישה חדשנית
למידת הפער הדיגיטלי בישראל:
עקבות דיגיטליים ככלי לגיבוש מדיניות

פרופ' שיזף רפאלי,
ד"ר ערן לק,
ד"ר יעל אלבו,
יעל אופנהיים,
ד"ר דפנה גץ

17.08.18

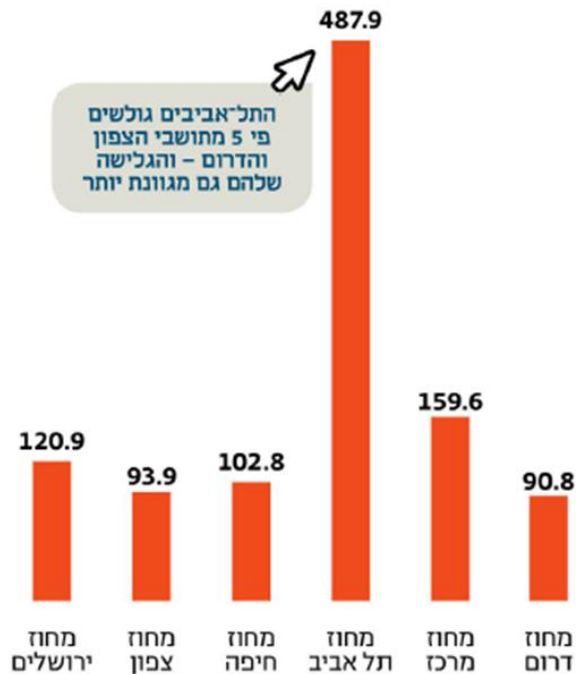
מוסף כלכליסט



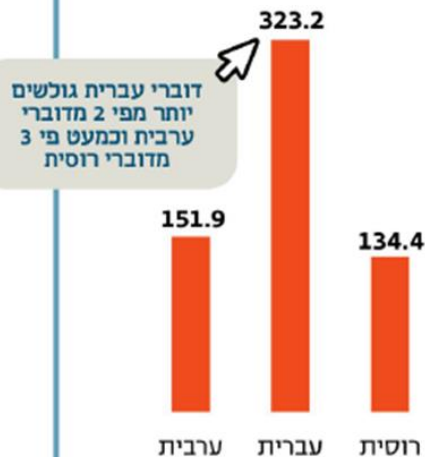
האינטרנט הוא פער: המחקר שחושף את הקרע החברתי דרך הרגלי הגלישה

מחקר חדשני של פרופ' שיזף רפאלי מגלה את עומק הפערים הדיגיטליים בישראל: יהודים גולשים פי שניים מערבים, עניים מבליים באתרי הימורים ועשירים באתרי נדל"ן, ומי שיכול לנצל את הרשת כדי לממש זכויות לא עושה זאת. עם המידע הזה רפאלי מבקש לחולל תיקון חברתי, כי "הרגלי גלישה הם הכישורים של המאה ה-21, וחוסר שימוש ברשת הוא אנאלפביתיות שאנחנו צריכים לבער"

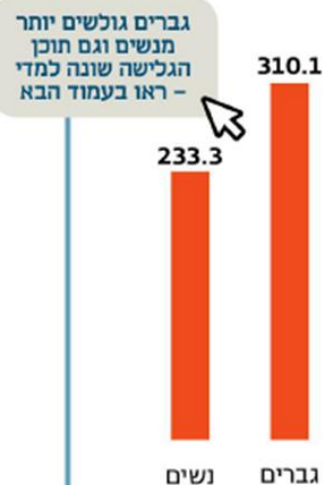
מקום מגורים



שפה



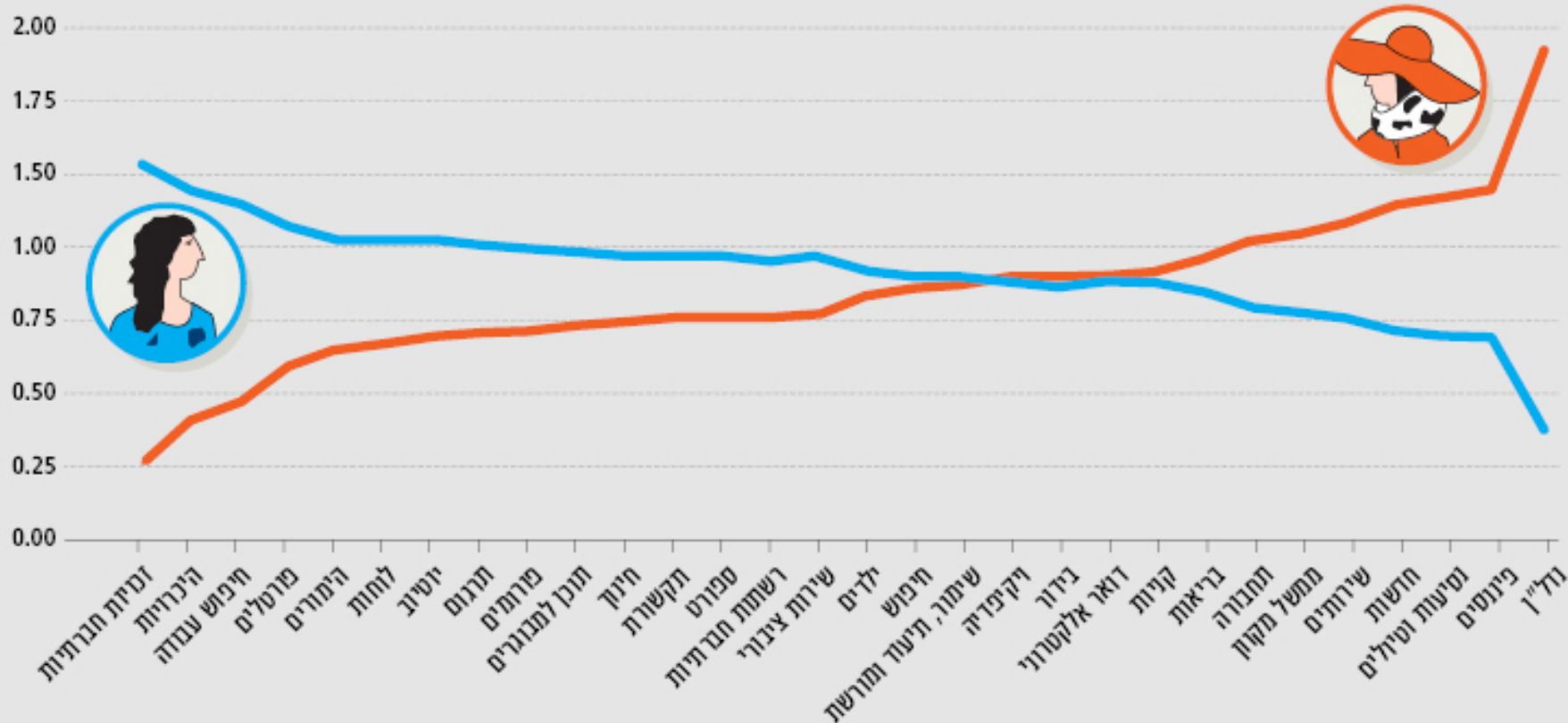
מגדר



העשירים מחפשים דירה, העניים מחפשים זוגיות ההבדלים בצריכת תוכן בהתאם להבדל בהכנסה

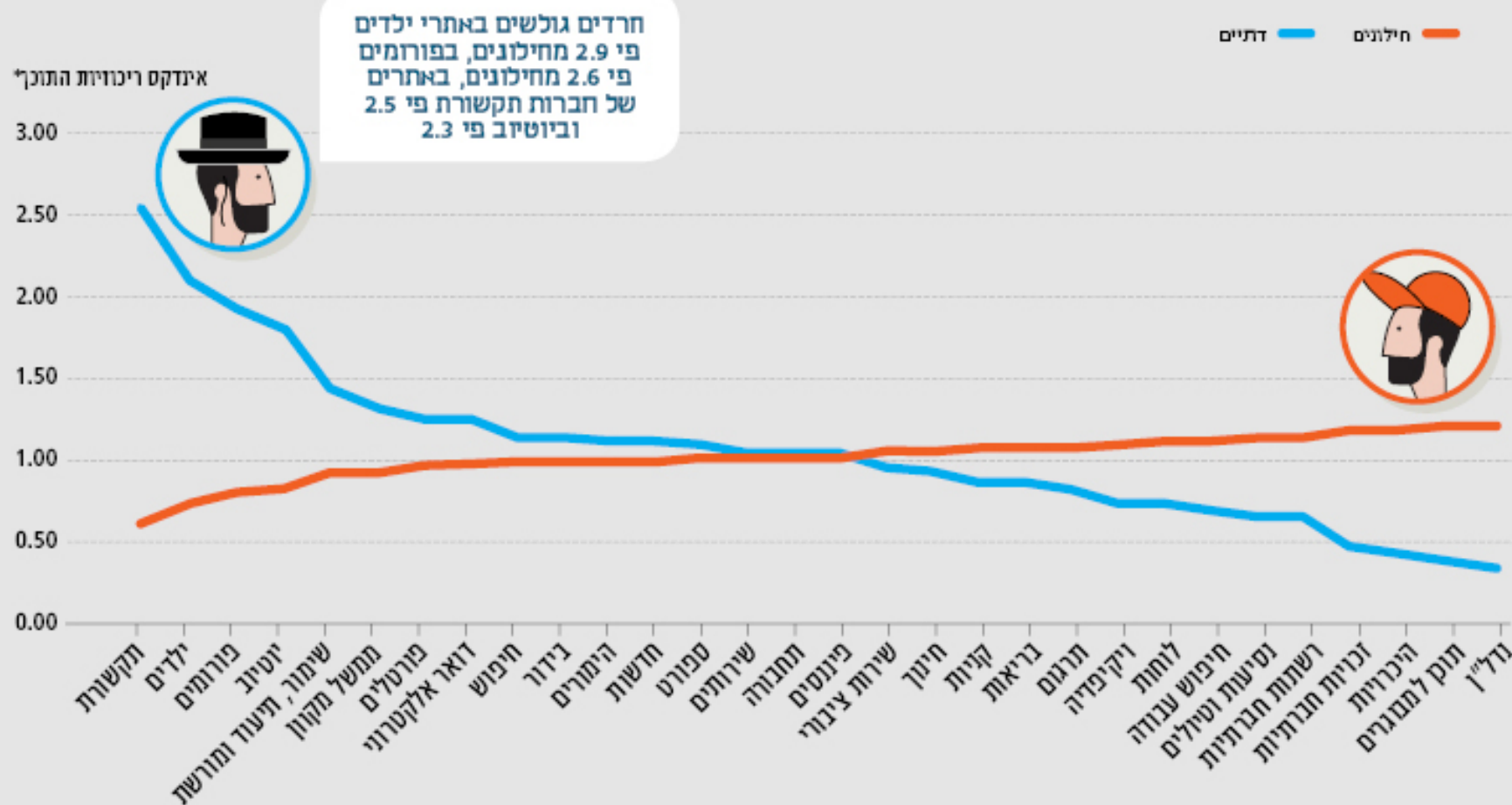
אינדקס ריכוזיות התוכן*

שכר גבוה — שכר ממוצע ומטה



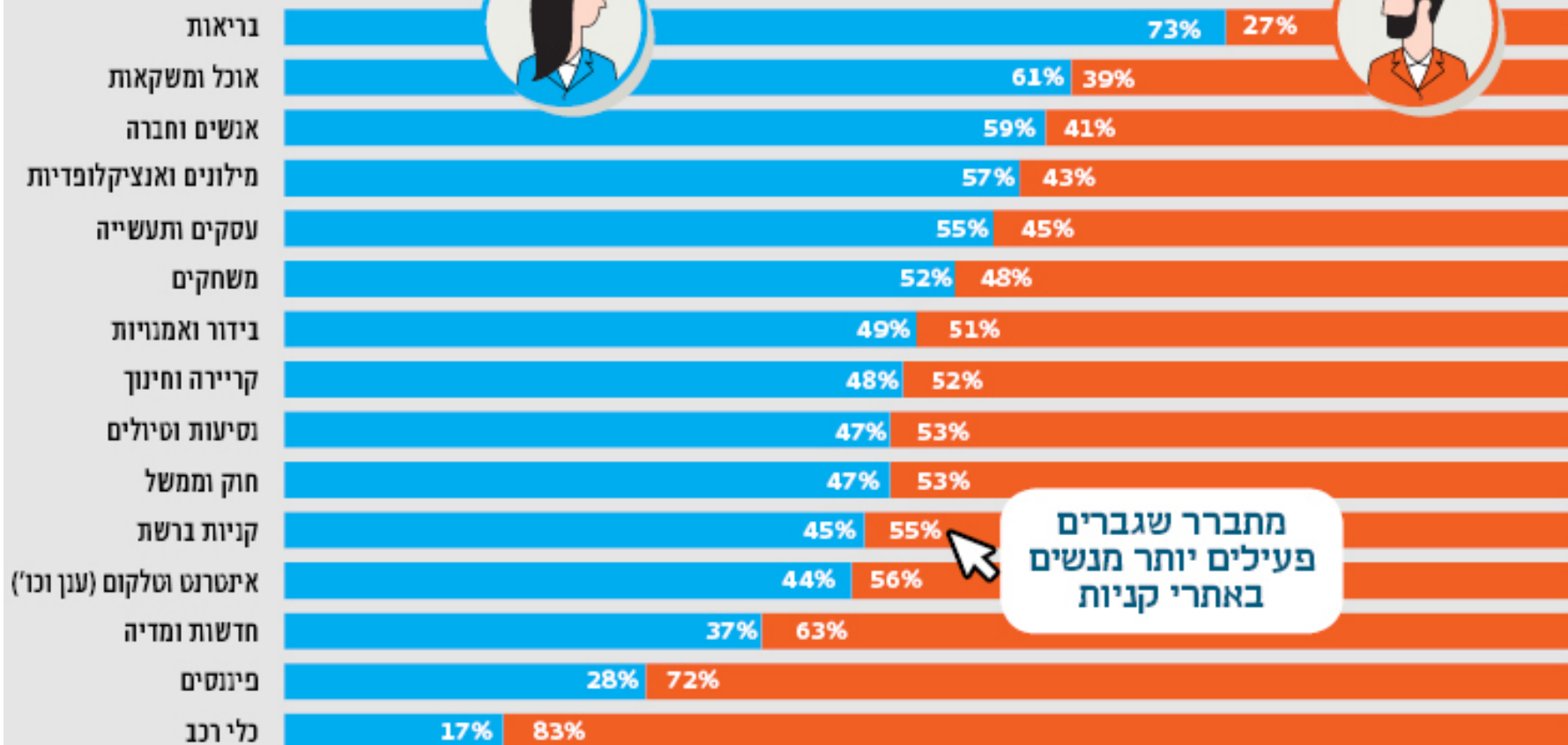
*אינדקס ריכוזיות התוכן: עד כמה הגלישה לתכנים מסוימים דומיננטית בקבוצת האוכלוסייה הנבדקת

הדתיים באתרי ילדים, החילונים בפורנו ההבדלים בצריכת תוכן בהתאם לדתיות



* אינדקס ריכוזיות התוכן: עד כמה הנלישה מסוימים דומיננטית בקבוצת האוכלוסייה הנבדקת

אני אקנה אוטו, את תקבעי תור לרופא התפלגות צריכת התוכן של גברים ונשים בקטגוריות שונות

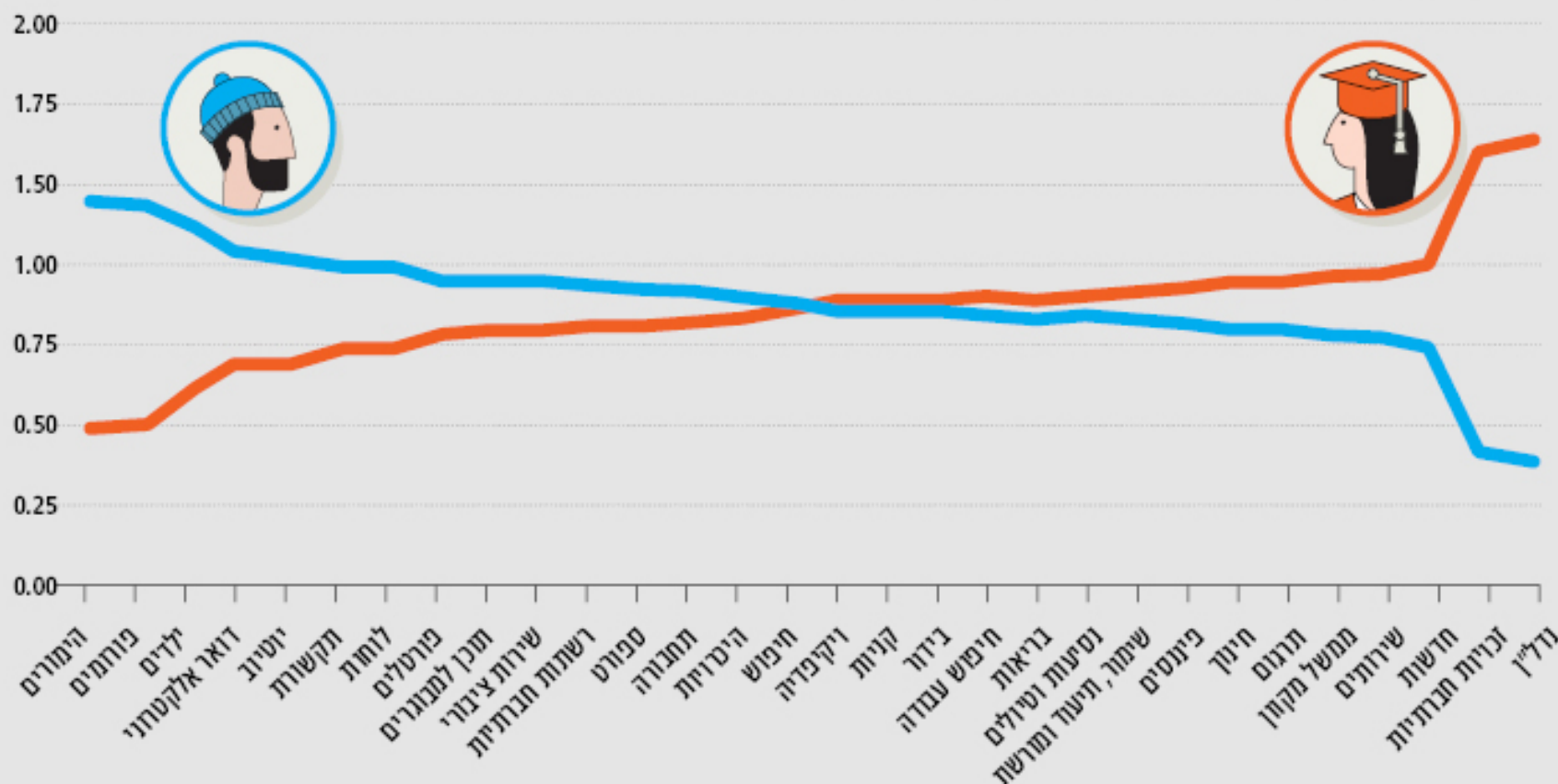


מתברר שגברים
פעילים יותר מנשים
באתרי קניות

המשכילים קוראים חדשות, האחרים בפורומים ההבדלים בצריכת תוכן בהתאם להבדל בהשכלה

אינדקס ריכוזיות התוכן*

תואר ראשון ומעלה פחות מהשכלה אקדמית



*אינדקס ריכוזיות התוכן: עד כמה הגלישה לתוכנים מסוימים דומיננטית בקבוצת האוכלוסייה הנבדקת

מקור: המחקר "נישה חדשה למדידת הפער הדיגיטלי בישראל: עקבות דיגיטליות ככלי לגיבוש מדיניות" של מוסד שמואל נאמן בטכניק, עבור תוכנית החדשנות של משרד המדע והטכנולוגיה

Table 1 below, presents a summary of the data sources used in the framework of this research by their main characteristics.

Table 1: Description of data sources by main characteristics

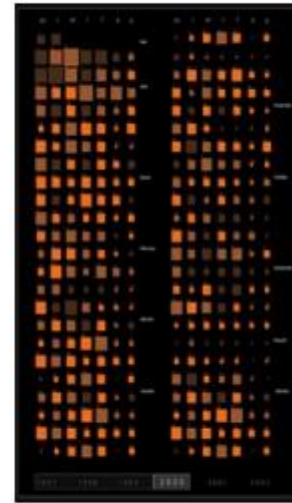
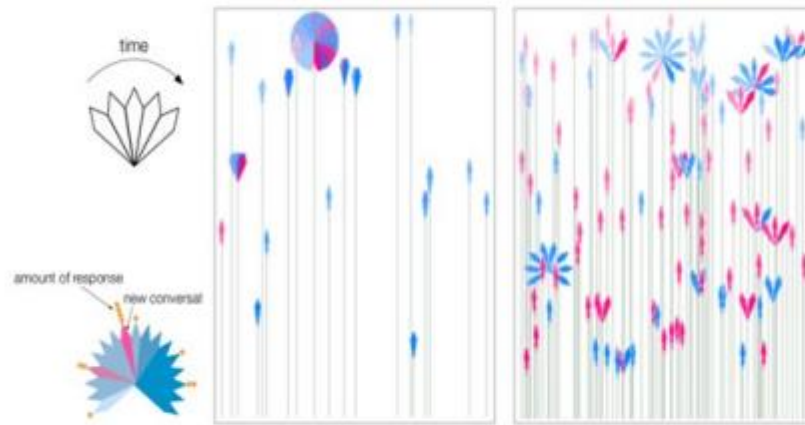
Data source	Ifat Panel	SimilarWeb On-line	SimilarWeb Learning Set	Buzzilla	Google Trends	Google Analytics
Type	Dataset	Tool and dataset	Dataset	Tool and dataset	Tool and dataset	Tool and dataset
Level of data aggregation	anonymized user level	Aggregated	Aggregated	anonymized user level	Aggregated	Aggregated
Time period (project)	October-November 2017	October-November 2017	January-December 2017/Oct-Nov 2017	October-November 2017	October-November 2017	October-November 2017
Socio-demographic dimension	Gender, age, income, education, geographical location and religiousness level	Gender, age, geographical location	Gender, age, geographical location	None	Language and geographical location	Gender, age, geographical location
Device coverage	Desktop	Desktop	Desktop and mobile	Desktop and mobile	Desktop and mobile	Desktop and mobile
Type of access	Specially tailored for the project	Subscription needed	Available for research purposes.	Subscription needed	Free access	Administrator permission required

Table 2: Descriptive statistics for usage volume (visits), parsed by socio-demographic and geographical attributes and tests for means differences (t-test/ANOVA) in website visits

		VISITS			
		N	Total visits	Mean	Standard Deviation
Gender*	Female	84735	19769973	233.3	1092.3
	Male	93357	28950569	310.1	1497.5
Age*	18-24	29322	8480994	289.2	1146.0
	25-34	38835	15900929	409.4	2126.1
	35-44	31822	8462003	265.9	1120.9
	45-54	28644	6297804	219.9	960.5
	55-64	28792	6194035	215.1	902.4
	65+	20677	3384777	163.7	522.9
Language*	Arabic	1697	257794	151.9	390.1
	Hebrew	109437	35367448	323.2	1588.3
	Russian	16202	2177388	134.4	292.5
Region*	Jerusalem District	18311	2213016	120.9	340.8
	North District	15604	1464939	93.9	231.6
	Haifa District	20288	2086510	102.8	264.7
	Tel Aviv District	74060	36131593	487.9	1982.1
	Center District	33214	5300955	159.6	509.1
	South District	16137	1465106	90.8	224.8
*. The mean difference is significant at the 0.001 level (for t-tests or ANOVA)					

Source: Special SNI data processing of the SimilarWeb Learning Set

Figure 23: Examples of multivariate time-oriented data visualizations with linear and cyclic time arrangement¹⁸

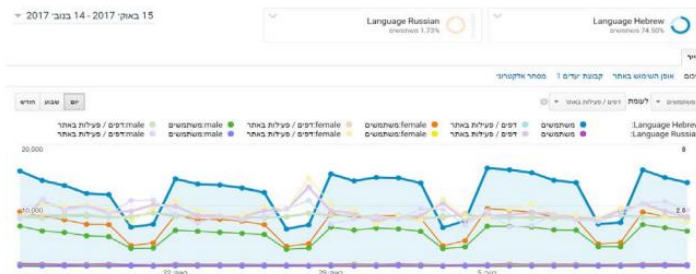


Source: PeopleGarden: Xiong and Donath, 1999 (on left); PostHistory: Viégas et al., 2004 (on right)

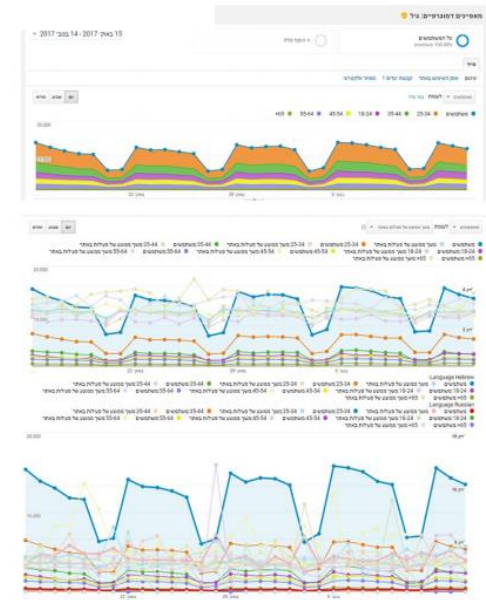


Figure 29 shows the demographic gender report of GA on Kolzchut use during the 15/10/17-14/11/17 time period. This report features are similar to the age report described in Figure 27.

Figure 29: Google Analytics gender report for the Kolzchut website²⁶



ation of age distribution in Kolzchut website²⁴



²⁴GA age distribution report. On top -Metric: Activities. Population represented: All users. On middle -Metric: unique users vs. Average session duration. Population represented: Hebrew language users. On bottom -Metric: unique users vs. average session duration. Population represented: Hebrew language vs. Russian language users. Retrieved on 10/5/18.

העניין בפער דיגיטלי:

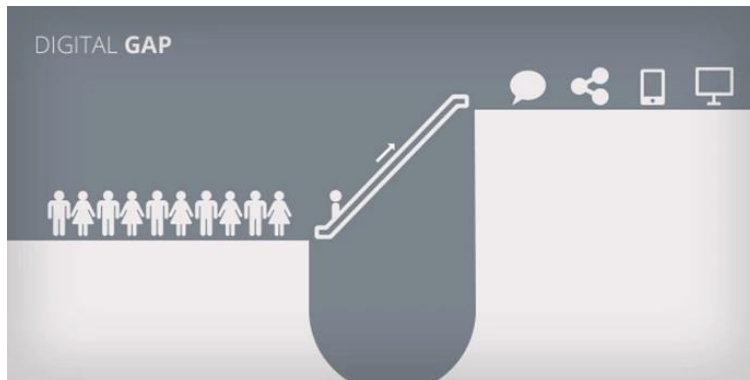
✓ חיינו בסביבה מתערערת Disruption

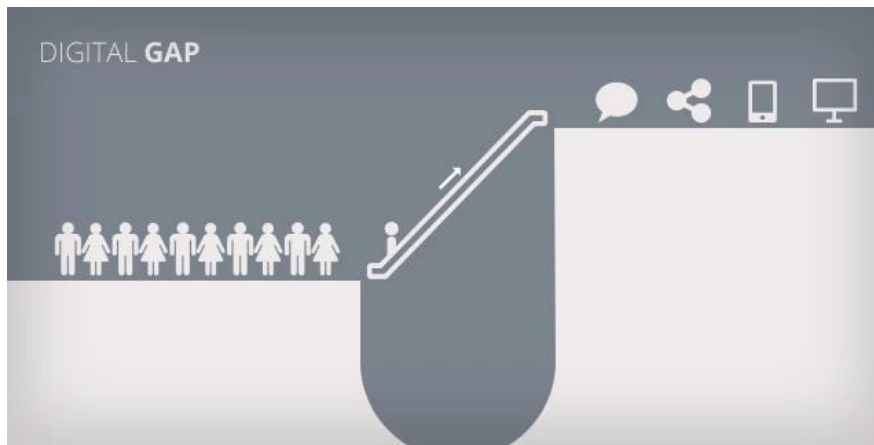
✓ הפער ענקי במימדיו ובהשלכותיו

✓ הפער הוא מטרה מעורפלת

✓ הפער הוא מטרה נעה

✓ איום וגם הזדמנות





פער דיגיטלי
تقسيم رقمي

תודה
ובהצלחה

شكرا
بالنجاح

שיזף רפאלי
شيزاف رفايلي
Sheizaf Rafaeli

<http://rafaeli.net>

המרכז לחקר האינטרנט
المركز لبحث الإنترنت | The Center for Internet Research

