## **Social Factors and Credibility Assessment of Scientific Content on Social Networking Sites**





Arnon Hershkovitz School of Education Tel Aviv University

Tsahi (Zack) Hayat School of Communication IDC Herzliyah







## 40% of US adults get news online









PERSUASIVE COMMUNICATION	





**Study 1: Peripheral Route** (University Students) More "positive" peripheral cues = more credible (controlled for interest, expertise). Eye tracking data shows different heuristics used.

**Study 2: Popularity** (School Kids)

**Study 3: Popularity Heterogeneity** (University Students)

Variable	Status	Value	Z, Effect Size
Feelings Towards Status	Wine	4.3	Z=2.2 <sup>*</sup> r=0.5
	Mole	3.6	
Credibility Assessment	Wine	4.1	Z=2.1 <sup>*</sup> r=0.5
	Mole	3.1	

More Likes = more credible, but only for non-familiar content

#	Gr.	Ν	Торіс	Likes	Z, Effect Size
1	5	91	Sleeping	2/16,000	Z=0.3
			Diet	2/11,000	Z=2.3* r=0.24
2	6	90	Mosquito	2/7,000	Z=4.2* r=0.45
3	7	91	Blood System	2/10,000	Z=4.3* r=0.45
4	10	90	Camel	2/10,000	Z=1.8

More heterogeneous sharing = more credible

Group	Credibility Assessment	Z, Effect Size
Homogeneous	3.4	Z=1.3 <sup>**</sup> r=0.14
Heterogeneous	3.7	

## **Study 4: Tie Strength** (University Students)

Tie strength (to information sharer) is a positive predictor of recipient's credibility assessment

בקרוב: אקmole? חוקרים מאוניברסיטת ג'ורג'טאון (ארצות הברית) הצליחו לבודד חומר	אילשתות יין כמו בתקופה האשורית*** זרעי ענבים מן התקופה האשורית, אילשתות יין כמו בתקופה האשורית*** זרעי ענבים מן התקופה האשורית, שנתגלו בחפירות ארכיאולוגיות באזור פירנצה (איטליה) לפני כעשור, הונבטו בהצלחה על ידי צוות מחקר מאוניברסיטת סיינה. בחלוף שבע שנים, כבר נתנו הגפנים האשוריות פרי, בדמות אשכולות של ענבים אדומים. תהליך ייצור היין מענבים אלו הושלם פרי, בדמות לפני שבועות אחדים, לאחר שהוא יושן בחביות עץ במשך חודשים אחדים. בהצלחה לפני שבועות אחדים, לאחר שהוא יושן בחביות עץ במשך חודשים אחדים. כעת, ממתינים הן בקהילה המדעית והן בקהילת חובבי היין לטעום את היין האשורי. https://www.science.org/wine.html		Variable	Step 1		Step 2	
משכך-כאבים מן ההפרשות של החולד (mole). כבר לפני כעשרים שנה, הבחינו ביוכימאים במקומות שונים בעולם כי החולד משתמש בהפרשותיו כדי לסייע לצאצאיו לאחר שנפצעו. רעת, רפעת הראשונה, הצליתו התוכרית לרודד את הרריר האחראי על שירור הראר, לדררי				β	t	β	t
ראש צוות המחקר, נבחנת כעת האפשרות לשלב רכיב זה, שזמינותו גבוהה ועלותו נמוכה, בתרופות לשיכוך כאבים. https://www.health4u.co.il/acamole.html			Age	-0.04	-0.75	-0.05	-1.18
		Gen	nder	-0.05	-0.96	-0.09	-0.79
		Face	ebook Use	0.13	2.44*	0.04	0.87
אקמולם אַ		Face	ebook Activity	-0.18	-3.24**	-0.03	-0.08
משכך כאבים ומוריד חום 21 ביים		Nee	ed for Cognition	-0.06	-1.03	-0.05	-1.07
		Tie-	-Strength			0.65	14.84***
Like · Comment · Share 1 2 1		Adju	justed R <sup>2</sup>	0.06		0.	44
Write a comment	Write a comment	F		4.74	4***	43.3	86***

shared a link



אדע לכל shared a link.



		<b>,</b>		
Write a comment	Write a comment		л — л ***	40 00***
		F	4./4	43.36
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		