

Appendix

Table 2. Concept Matrix [2, 5–7, 14, 16–21, 25–29, 32–72]

author(s) & year	reference	concept matrix										meta characteristics							
		select		present			act		evaluate			user	context						
		seen data		order	data visu.	syst. sup. data	user supplied data				type								
		all	sys.-set, subset	flexible # iterations	one-by-one	multiple at once	item-focused	inter-item-compar.	labels	structure	approval	label	explanations	model eval feedback	effort improvements	used as oracle	cluster		
Zhang et al. (2008)	[6]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Facial Analysis	
Amershi et al. (2014)	[7]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, SEG	
Culotta & McCallum (2005)	[18]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Text Analysis for Contact Data	
Joshi et al. (2012)	[19]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR, MV	
Nalinsk et al. (2015)	[25]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Weigl et al. (2016)	[32]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Tracking	
Bernard et al. (2018)	[34]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Sports Analysis	
Lopresti & Nagy (2012)	[35]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR, MV	
Bernard et al. (2017)	[36]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Sports Analysis	
Bernard et al. (2018)	[37]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Data-Selection Strategies	
Huang et al. (2017)	[38]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NLP in product reviews	
Kockelkorn et al. (2012)	[39]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Okuma et al. (2011)	[40]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV	
Pohl et al. (2018)	[41]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Predictive Policing, SNA	
Radeva et al. (2012)	[42]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Soares Jr. et al. (2017)	[43]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Tracking	
Zhang et al. (2008)	[44]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Facial Analysis	
Zhu et al. (2019)	[45]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Anomaly Detection Fraud, IT	
Fails & Olsen (2003)	[16]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, SEG	
Branson et al. (2011)	[20]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Tracking	
Acuna et al. (2018)	[21]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, AVE, MIM, SAT	
Yimam et al. (2014)	[26]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NLP	
Bernard et al. (2017)	[46]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Tracking, Animation	
Haridas et al. (2015)	[47]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
South et al. (2014)	[48]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MTX	
Su et al. (2016)	[49]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Yimam et al. (2015)	[50]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MTX	
Yimam et al. (2016)	[51]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MTX	
Zankl et al. (2012)	[52]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, AVE	
Kim & Pardo (2018)	[14]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Audio Processing	
Tian et al. (2007)	[17]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, Facial Analysis	
Kim (2018)	[27]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Audio Processing	
Jing et al. (2018)	[28]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Medical Structured Data	
Kim & Pardo (2017)	[53]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Audio Processing	
Kockelkorn et al. (2010)	[54]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Kockelkorn et al. (2016)	[55]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Prakash & Kak (2018)	[56]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SAT	
Rajadell et al. (2011)	[57]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SAT	
Benato et al. (2018)	[72]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	OCR, HW, MIM	
Chen et al. (2018)	[2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NLP in Social Sciences	
Bernard et al. (2018)	[5]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR	
Boyko & Funkhouser (2014)	[29]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, AVE	
Harvey & Porter (2016)	[33]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SAT	
Arendt et al. (2017)	[58]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR	
Bernard et al. (2018)	[59]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Data-Selection Strategies	
Burkowski et al. (2011)	[60]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NLP	
Chang et al. (2017)	[61]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV	
Chen et al. (2018)	[62]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV	
Cui et al. (2014)	[63]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SAT	
Das et al. (2017)	[64]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Anomaly Detection for Aviation	
Datta & Adar (2018)	[65]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SNA	
Kurtsuna et al. (2012)	[66]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Nagy & Zhang (2011)	[67]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR	
Sarkar et al. (2016)	[68]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MIM	
Song et al. (2018)	[69]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV	
Zhang et al. (2011)	[70]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	HW, OCR	
Plummer et al. (2018)	[71]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MV, NLP	
% covered, rounded		40	39	11	11	81	51	30	19	49	42	72	39	100	89	28	18	33	53
		51	11	3	35	30													