ללמוד מניסיונם של אחרים: FRT לצרכי אכיפה בעולם

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE

FUTURE OF
PRIVACY
FORUM

מבחינה נורמטיבית-משפטית:

1. מה קורה בעולם בנושא
2. מה ניתן ללמוד

והכל ב-15 דק'

המכון הישראלי **למדיניות טכנולוגיה**

עו"ד רבקי דב"ש

AFFILIATED WITH THE
**future of
PRIVACY
FORUM**

הסדרה נורמטיבית ?!

Version 1.0 / November 2022

Code of Practice

On the acquisition, retention, use and destruction of biometric data for criminal justice and police purposes in Scotland.

Safeguarding our biometric future

Scottish Biometrics Commissioner
Coimiseanair
Biometrics na h-Alba

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

The 12 principles and ethical considerations:

1. Lawful authority and legal basis

2. Necessity

3. Proportionality

4. Enhance public safety and public good

5. Ethical behaviour

6. Respect for the human rights of individuals and groups

7. Justice and accountability

8. Encourage scientific and technological advancement

9. Protection of children, young people, and vulnerable adults

10. Promoting privacy enhancing technology

11. Promote equality

12. Retention periods authorised by law
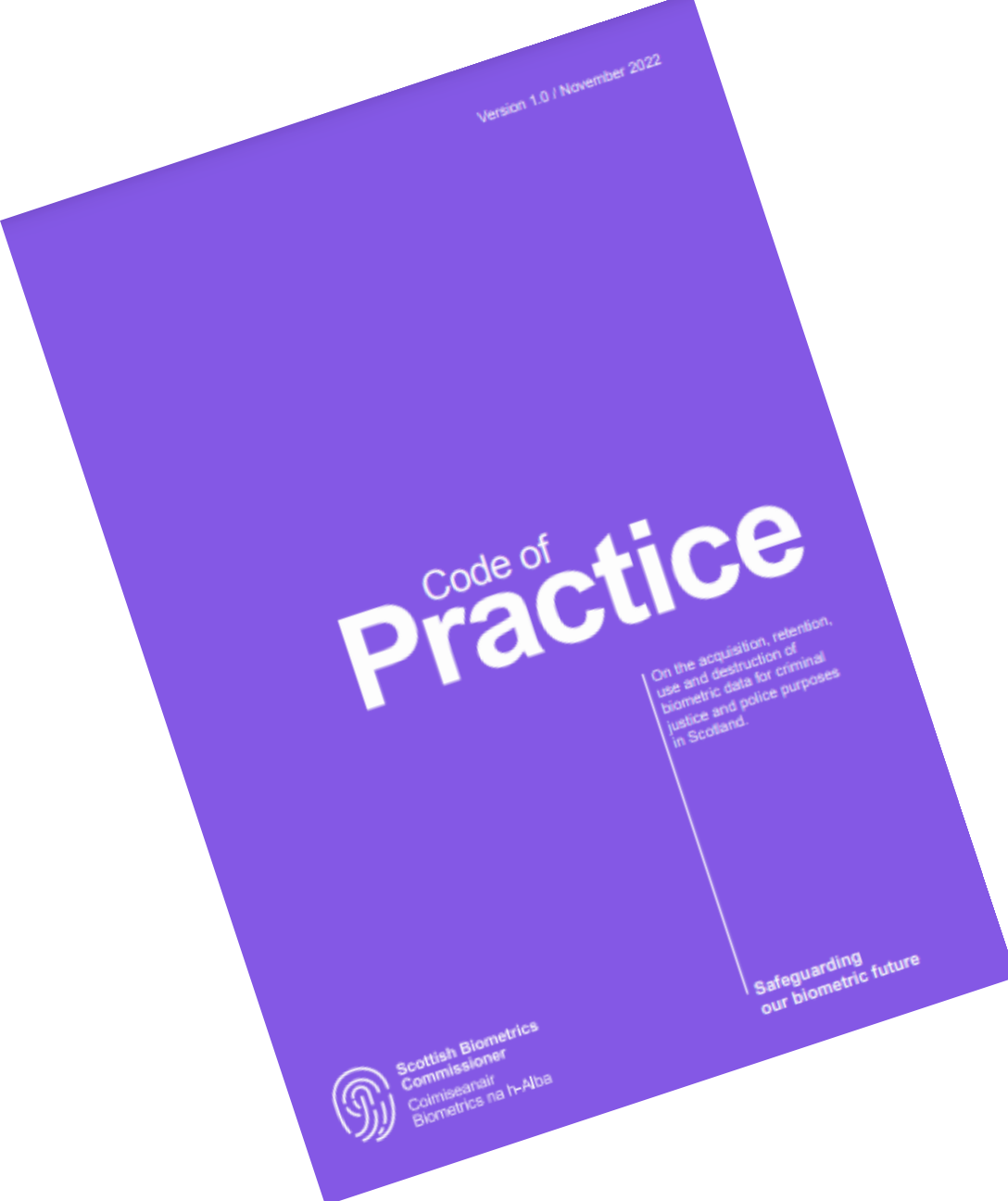
CHAPTER 19B:

ACQUISITION OF SURVEILLANCE TECHNOLOGY

SEC. 19B.2. BOARD OF SUPERVISORS APPROVAL OF SURVEILLANCE TECHNOLOGY POLICY.

(d) Notwithstanding the provisions of this Chapter 19B, it shall be unlawful for any Department to obtain, retain, access, or use:

1) any Face Recognition Technology on City-issued software or a City-issued product or device;
   or
2) any information obtained from Face Recognition Technology on City-issued software or a City-issued product or device.

This subsection (d) is subject to the exceptions in subsections (e)-(g) and the qualifications in subsections (h)-(l).

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

עו"ד רבקי דב"ש

Here is a list of these 17 communities:

- Berkeley, CA
- Boston, MA
- Brookline, MA
- Cambridge, MA
- King County, WA
- Madison, WI
- Minneapolis, MN
- New Orleans, LA
- Northampton, MA

- Oakland, CA
- Pittsburgh, PA
- Portland, ME
- Portland, OR
- San Francisco, CA
- Santa Cruz, CA
- Somerville, MA
- Springfield, MA

וב-16 ערים נוספות

ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION

עו"ד רבקי דב"ש

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

LAYING DOWN HARMONISED RULES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT) AND AMENDING CERTAIN UNION LEGISLATIVE ACTS

Article 5

1. The following artificial intelligence practices shall be prohibited:

(d) the use of 'real-time' remote biometric identification systems in publicly accessible spaces for the purpose of law enforcement, unless and in as far as such use is strictly necessary for one of the following objectives:

    (i) the targeted search for specific potential victims of crime, including missing children;

    (ii) the prevention of a specific, substantial and imminent threat to the life or physical safety of natural persons or of a terrorist attack;

    (iii) the detection, localisation, identification or prosecution of a perpetrator or suspect of a criminal offence referred to in Article 2(2) of Council Framework Decision 2002/584/JHA[62] and punishable in the Member State concerned by a custodial sentence or a detention order for a maximum period of at least three years, as determined by the law of that Member State.

עו"ד רבקי דב"ש

EUROPEAN
COMMISSION

נדרשת הסמכה בחקיקה

נדרש אישור שיפוטי מקדים

בקביעת ההסמכה והאישור יש לקחת בחשבון -

1. הצדקת הסיטואציה הספציפית ביחס למבחן ההסתברותי
2. המשמעות של הפגיעה בזכויות: חומרה, הסתברות והיקף
3. נחיצות ופרופורציונליות: זמינות, מרחב גיאוגרפי והגבלות

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
future of
PRIVACY
FORUM

עו"ד רבקי דב"ש

Home Office

Biometrics and Surveillance Camera Commissioner

קוד

Surveillance Camera
Code of Practice

First Published June 2013
Amended November 2021

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

November 2021

עו"ד רבקי דב"ש

AFFILIATED WITH THE
Future of PRIVACY FORUM

מדיניות

הנחיות ה-EDPB

ISRAEL
TECH POLICY INSTITUTE
An Affiliate of the Future of Privacy Forum

edpb
European Data Protection Board

הנחיות ה-EDPB – זיהוי פנים למטרות אכיפת החוק

Guidelines 05/2022 on the use of facial recognition technology in the area of law enforcement

Version 1.0

Adopted on 12 May 2022

עו"ד רבקי דב"ש

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

ביקורת ציבורית – ניו זילנד

עו"ד רבקי דב"ש

NEW ZEALAND POLICE
Ngā Pirihimana o Aotearoa

Police release findings from independent expert review of Facial Recognition Technology

Recommendations:

* ❖ Recommendation 1 – Continue to pause any consideration of live automated FRT
* ❖ Recommendation 2 – Review of collection and retention of facial images
* ❖ Recommendation 3 – Continue to strengthen processes for ethical commissioning of technology
* ❖ Recommendation 4 – Ensure continuous governance and oversight of deployment
* ❖ Recommendation 5 – Upholding Te Tiriti in partnership with Māori
* ❖ Recommendation 6 – Transparency
* ❖ Recommendation 7 – Policy statement on surveillance in public places
* ❖ Recommendation 8 – Implement guidelines for access to third party systems
* ❖ Recommendation 9 – Embed a culture of ethical use of data in the organisation
* ❖ Recommendation 10 – Implement a system for ongoing horizon scanning

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

עו"ד רבקי דב"ש

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

PRIVACY & INFORMATION SECURITY LAW BLOG

Global Privacy and Cybersecurity Law Updates and Analysis

Home » UK Court Of Appeal Finds Automated Facial Recognition Technology Unlawful In Bridges V South Wales Police

UK Court of Appeal Finds Automated Facial Recognition Technology Unlawful in Bridges v South Wales Police

Posted on August 12, 2020

ARGENTINA: BUENOS AIRES' FACIAL RECOGNITION SYSTEM SUSPENDED

A police patrol closing Victorino de la Plaza Bridge in Buenos Aires. March 2020, Marcelo Endelli/Getty Images

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

עו"ד רבקי דב"ש

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

תביעות נזיקין

WIRED

How Wrongful Arrests Based on AI Derailed 3 Men's Lives

Robert Williams, Michael Oliver, and Nijeer Parks were misidentified by facial recognition software. The impact cast a long shadow.

ILLUSTRATION: WIRED; GETTY IMAGES

עו"ד רבקי דב"ש

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

מה ניתן ללמוד?

הגדרת המטרות ודרך השימוש-
בראי מבחני המידתיות והסבירות

- עבור מה נועד השימוש – סוג העבירות והשלבות של התאמה
- הגורם המאשר ותנאי האישור
- שימוש באימות (1:1) או בזיהוי (1:N) – מושהה / זמן אמת
- (נטייה בעולם המערבי לאסור שימוש בזמן אמת (NZ) או לצמצם מאוד (EU))
- מקור התמונות - דיוק
- מחיקת מידע
- זכויות האדם הפרטי במידע
- שימוש מול קטינים (?)

INTERPOL

—— Factors in facial identification

Unlike fingerprints and DNA, which do not change during a person's life, facial recognition has to take into account different factors, such as:

- Ageing
- Plastic surgery
- Cosmetics
- Effects of drug abuse or smoking
- Pose of the subject

Working with good quality images is also crucial. Low or medium quality images may be not searchable in the IFRS system and, if they are, the accuracy of the search and the results themselves can be significantly affected.

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

18

עו"ד רבקי דב"ש

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

פערים בתוצאות בתנאי מעבדה מול תנאי שטח

Clearview.ai

Government   Commercial   Resources   Media   Company

Consecutive NIST Tests Confirm Superiority of Clearview AI's Facial Recognition Platform

Clearview AI's facial recognition algorithm again ranks No. 1 in U.S. – tops in 1:N and 1:1 Facial Recognition Vendor Tests (FRVT)

BUSINESS INSIDER INDIA

Home › Tech › News » Facial-Recognition Software Fails To Correctly Identify People '96% Of The Time,'

Facial-recognition software fails to correctly identify people '96% of the time,' Detroit police chief says

■ BEN GILBERT | JUL 1, 2020, 00:09 IST

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
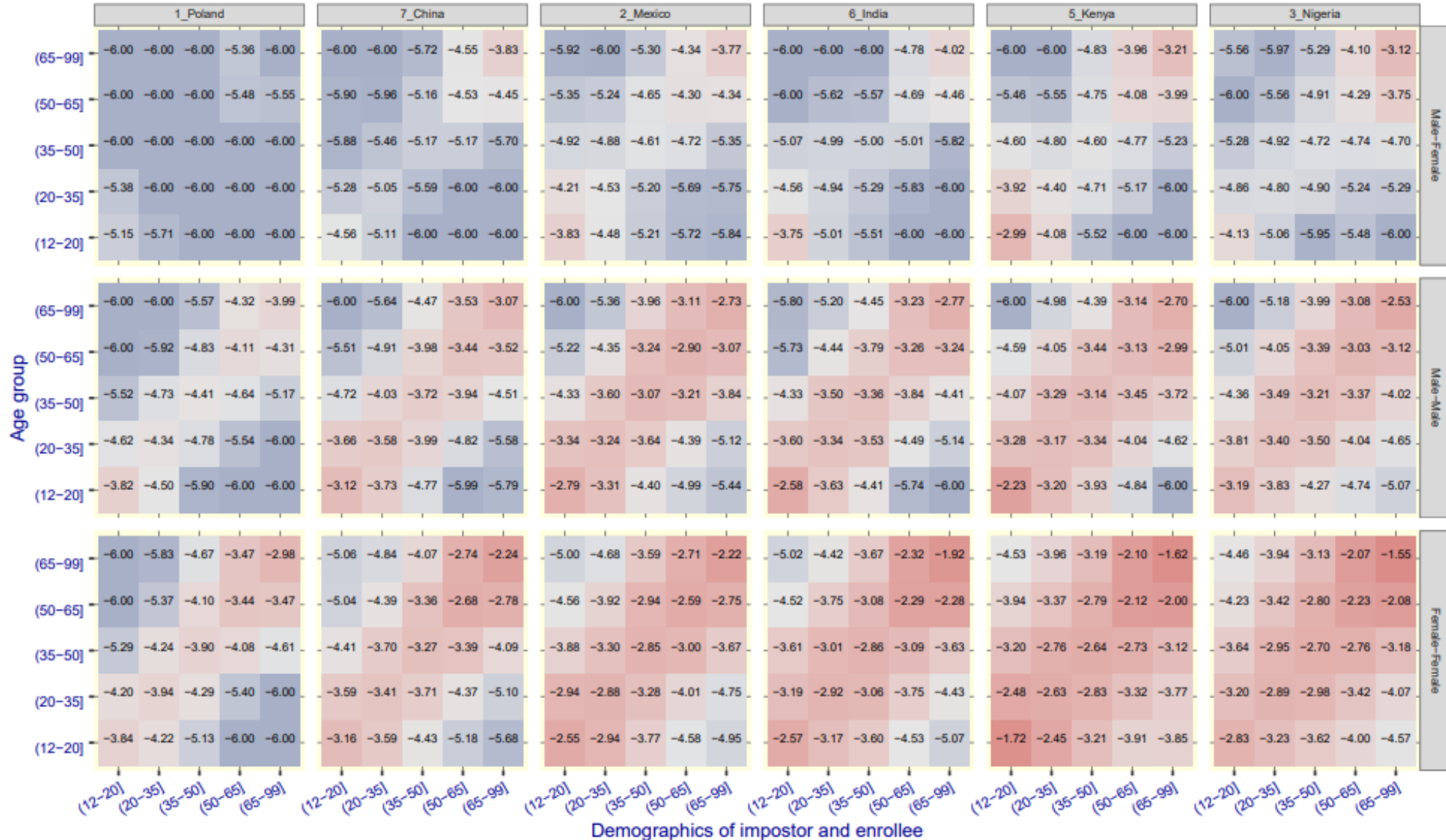**FUTURE OF PRIVACY FORUM**

מעורבות הגורם האנושי ומיומנות המשתמש

Wrongfully Accused by an Algorithm

In what may be the first known case of its kind, a faulty facial recognition match led to a Michigan man's arrest for a crime he did not commit.

עו"ד רבקי דב"ש

הטיות

פולין   סין   מקסיקו   הודו   קניה   ניגריה

Face Recognition Vendor Test (FRVT)

Part 8: Summarizing Demographic Differentials

שקיפות

- מקדימה –

  מודעות לשימוש במערכת

  פרסום בדיקות מהימנות וסקרי סיכונים (במיוחד ביחס להטיות)

  תנאי השימוש

  יכולות המערכת

- נתונים שוטפים

- בתיק הספציפי – כלל המידע לסניגור

Policy documents

[Live Facial Recognition – Process summary](#)

[Live Facial Recognition – Policy](#)

[Live Facial Recognition – Standard Operating Procedure](#)

[Live Facial Recognition – Legal mandate](#)

[Live Facial Recognition – Data Protection Appropriate Policy Document](#)

[Live Facial Recognition - Deployment process summary (31 January 2022)](#)

[Live Facial Recognition - APD annex (30 June 2022)](#)

Impact assessments

[Live Facial Recognition – Data Protection Impact Assessment](#)

[Live Facial Recognition - Data Protection Impact Assessment Annex](#)

[Live Facial Recognition – Equality Impact Assessment](#)

[Live Facial Recognition - Equality Impact Assessment Annex](#)

עו"ד רבקי דב"ש

Deployment records

[Live Facial Recognition – Deployment Record](#)

[Live Facial Recognition – Form 1 – Template application, written authority document and post deployment review](#)

Other LFR documents

[Live Facial Recognition – How we're complying with the surveillance camera code of practice](#)

[Live Facial Recognition – NPIA – Capture and interchange standard for facial and SMT images](#)

[Live Facial Recognition: Understanding Accuracy and Bias](#)

[Facial Recognition – Terminology overview](#)

[Live Facial Recognition - Equitability study - test strategy](#)

עו"ד רבקי דב"ש

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

Current Surveillance Technology Inventory

Analysis software (Genemapper, Verogen sequencing software, STRmix)

Andros Robotics w/ Camera and Audio

Automated License Plate Reader (ALPR)

Avatar Tactical Robot camera

Blackbag BlackLight

Body Worn Cameras (Axon)

Cell Hawk

Cellebrite

City Department Surveillance Cameras

Cogent ABIS (Automatic Biometric Identification System)

CommPort Tech (Under Vehicle Camera)

Dataminr First Alert

DataWorksPlus Digital Crime Scene system

DataWorksPlus Digital Photo Manager system

Fiber Optic Camera

FLIR Voyager cameras

Forensic Toolkit, or FTK

GPS Tracking Device

GrayKey

HNT Throw Phone / Camera

IP Cameras (Digital Cameras)

IRobot

Life Tech 7500 or RT-PCR instruments

Life Technology 3500 and 3130xl Capillary Electrophoresis instruments

Lil Ears Microphone

MacQuisition

Magnet Forensics

MicroBlink Scanning

Non-City Entity Drone Detection System

Non-City Entity Surveillance Cameras

OpenText™ EnCase™ Forensic

Pen Link "PLX"

Pole Camera

Qiagen EZ1 or EZ2 extraction robots

Qiagen Qiacubes

QinetiQ Robotics w/ Camera and Audio

Recon Scout camera

RFID Scanner

SeaFLIR II camera

ShotSpotter

SWAT Camera

Tactical Electronics Fiber Scope camera

Thermalcyclers

Under Door Camera

Vertmax Camera

פיקוח ובקרה

- הליך הערכת מהימנות המערכת
- הליך הערכת סיכונים לזכויות הפרט
- מנגנון לקבלת מידע פרטני, ואפשרות להגשת תלונה

וכמובן - שקיפות

MPS LFR DEPLOYMENTS 2020 – Date

Deployment	Date (DD/MM/YY)	Purpose Reference	Watchlist Size	Total Alerts	False Alert / Confirmed False Alerts	False Alert / Confirmed False Alert Engagements	True Alerts[1]	True Alert Engagements	Arrests / Disposals	Faces seen (Estimate)	False Alert Rate
Stratford	11/02/20	1, 2	5816	0	0	0	0	0	0	4600	0.00%
Oxford Circus (technical fault stopped deployment)	21/02/20	1, 2	7316	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxford Circus	27/02/20	1, 2	7292	8	7	5	1	1	1	8600	0.08%
Oxford Circus	28/01/22	1, 2	9756	11	1	1	10	7	4	12120	0.008%
Leicester Square	10/03/22	1, 2	6793	0	0	0	0	0	0	10740	0.00%
Oxford Circus	07/07/22	1, 2, 3	6699	4	0	0	4	3	3	34286	0.00%
Oxford Circus	14/07/22	1, 2, 3	6713	3	1	1	2	2	1	34360	0.003%
Oxford Circus	16/07/22	1, 2, 3	6747	1	1	1	0	0	0	36420	0.003%
Piccadilly Circus	28/07/22	1, 2, 3	6858	1	0	0	1	0	0	16440	0.00%

עו"ד רבקי דב"ש

המכון הישראלי למדיניות טכנולוגיה
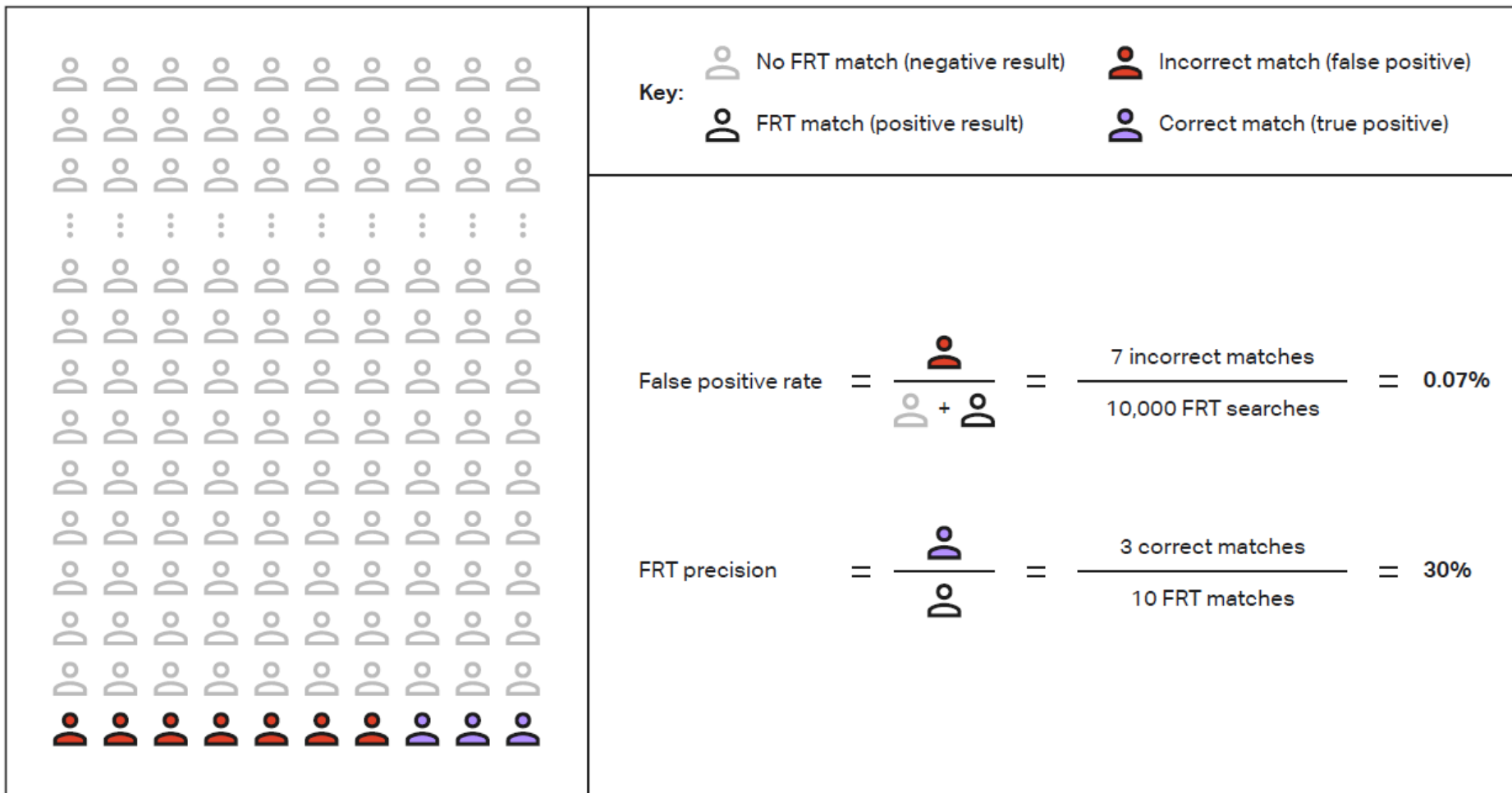
Figure 3: Distinction between the false positive rate and precision of facial recognition.
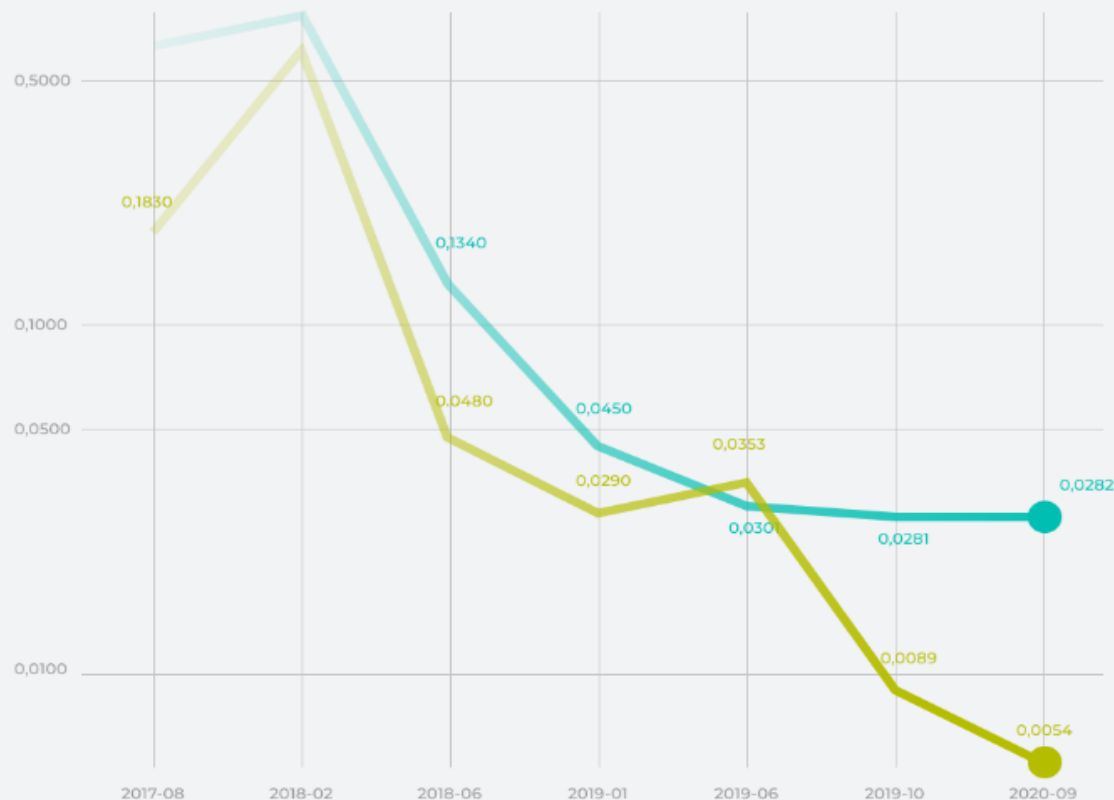
תרשים 4.1 / נותנים די הרבה והרבה מאוד אמון בכל אחד מן המוסדות שנבדקו השנה (%, מדגם יהודים ומדגם ערבים)

יהודים ■ ערבים ■

מוסד	יהודים	ערבים
צה"ל	90	24
הרשות המקומית שמתגוררים בה	62	32
נשיא המדינה	60	34.5
בית המשפט העליון	48	44
המוסד לביטוח לאומי	42	49.5
המשטרה	42	13
הרבנות הראשית / בית הדין השרעי	30	48
התקשורת	30	16
הממשלה	29	19
הכנסת	28.5	22
המפלגות	15	15

המכון הישראלי לדמוקרטיה

המכון הישראלי למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE
FUTURE OF PRIVACY FORUM

תודה על ההקשבה

rdvash@techpolicy.org.il

המכון הישראלי
למדיניות טכנולוגיה

AFFILIATED WITH THE

FUTURE OF
PRIVACY
FORUM