



ישראל והאקלים: נקודת מבט כלכלית

פרופ' אמיר ירון, נגיד בנק ישראל - מאי 2022



על מה נדבר

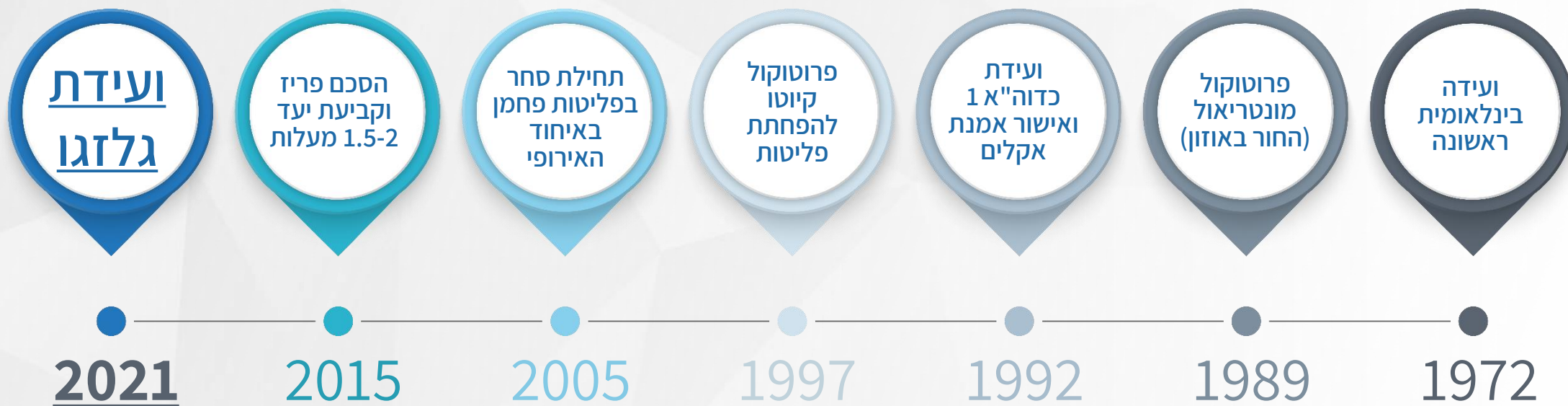
רקע ומעט נתונים ✓

האתגרים הכלכליים הנובעים מההתחממות הגלובלית ✓

זרקור על ישראל ✓

פעילות בנק ישראל ✓

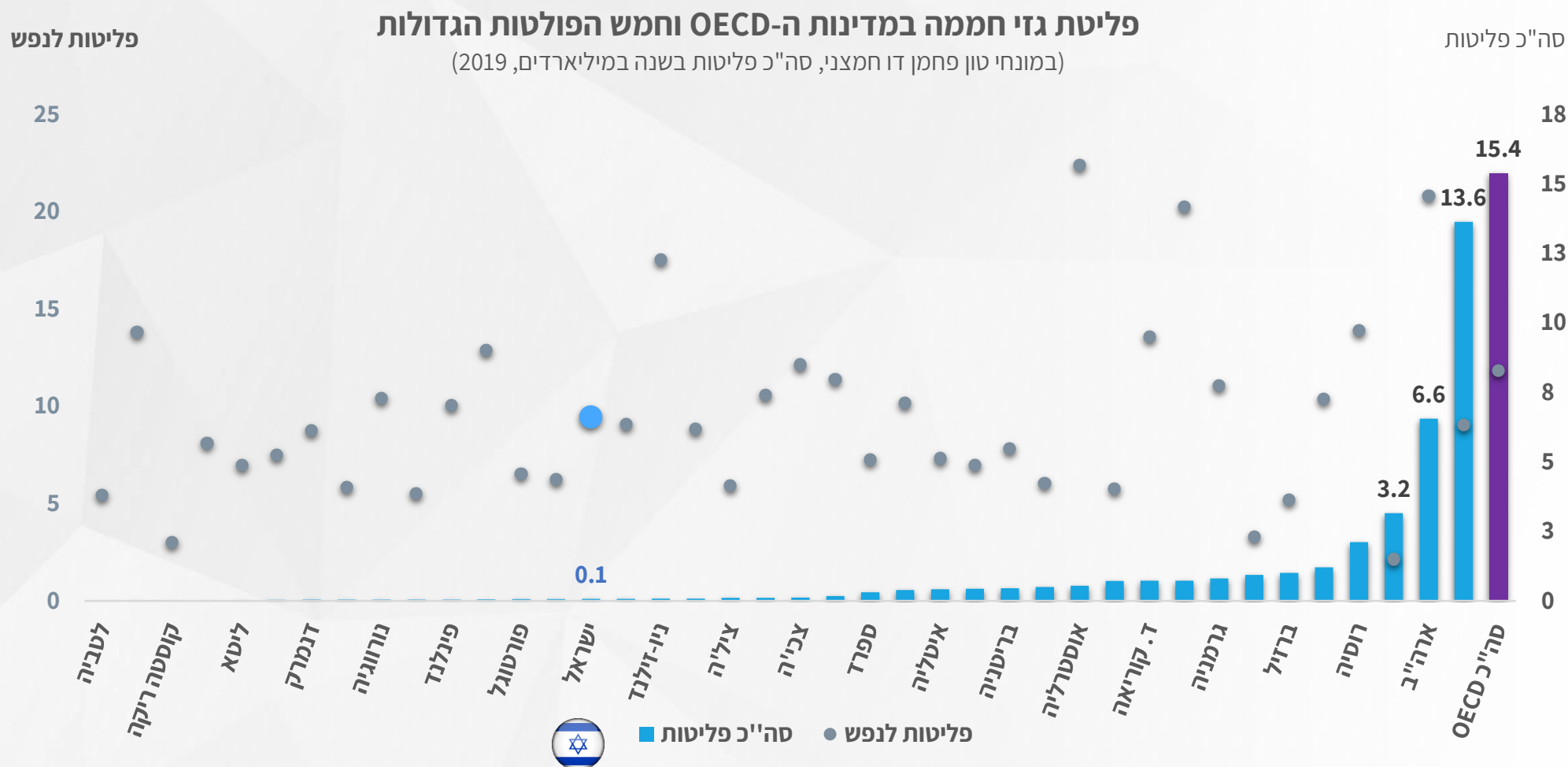
ציוני דרך חשובים בהתפתחות המדיניות הסביבתית העולמית



מאזן הפליטה העולמי של גזי החממה

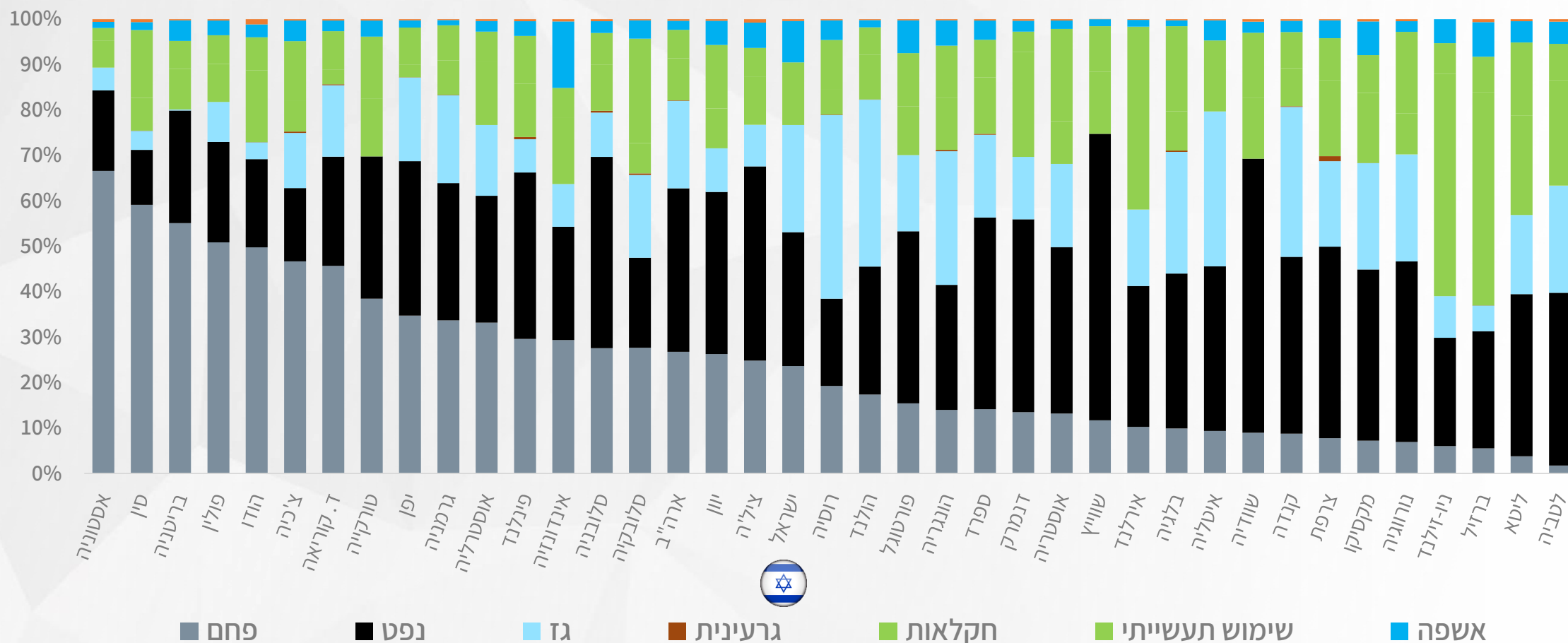
ספיחה			פליטה			
% מסך הפליטות	פחמן - ג'יגה טון לשנה		% מסה"כ	פחמן - ג'יגה טון לשנה		
22%	11	אוקיינוסים	76%	37		אנרגיה
25%	12	ביוספירה יבשתית	33%	16	פחמן	
47%	23	סה"כ ספיחה	27%	13	נפט	
			16%	8	גז טבעי	
			1%	1	אנרגיה אחר	
			3%	2		פסולת
			12%	6		חקלאות
			6%	3		שימוש תעשייתי
			3%	1		אחר
53%	$49 - 23 = 26$	יעד הפחתה הנגזר מניטרליות פחמנית	100%	49		סה"כ פליטה

משקלה של ישראל בסך הפליטות נמוך



פחם ונפט מהווים מקורות פליטה משמעותיים ביותר הפקת גז טבעי מייצרת גם היא פליטה לא מבוטלת

התפלגות פליטות גזי החממה לפי מקור



שלבי המעבר לאנרגיה נטולת פליטות

3 מעבר
מגז טבעי,
למקורות אנרגיה
נטולי פליטה:
"אנרגיות
מתחדשות".

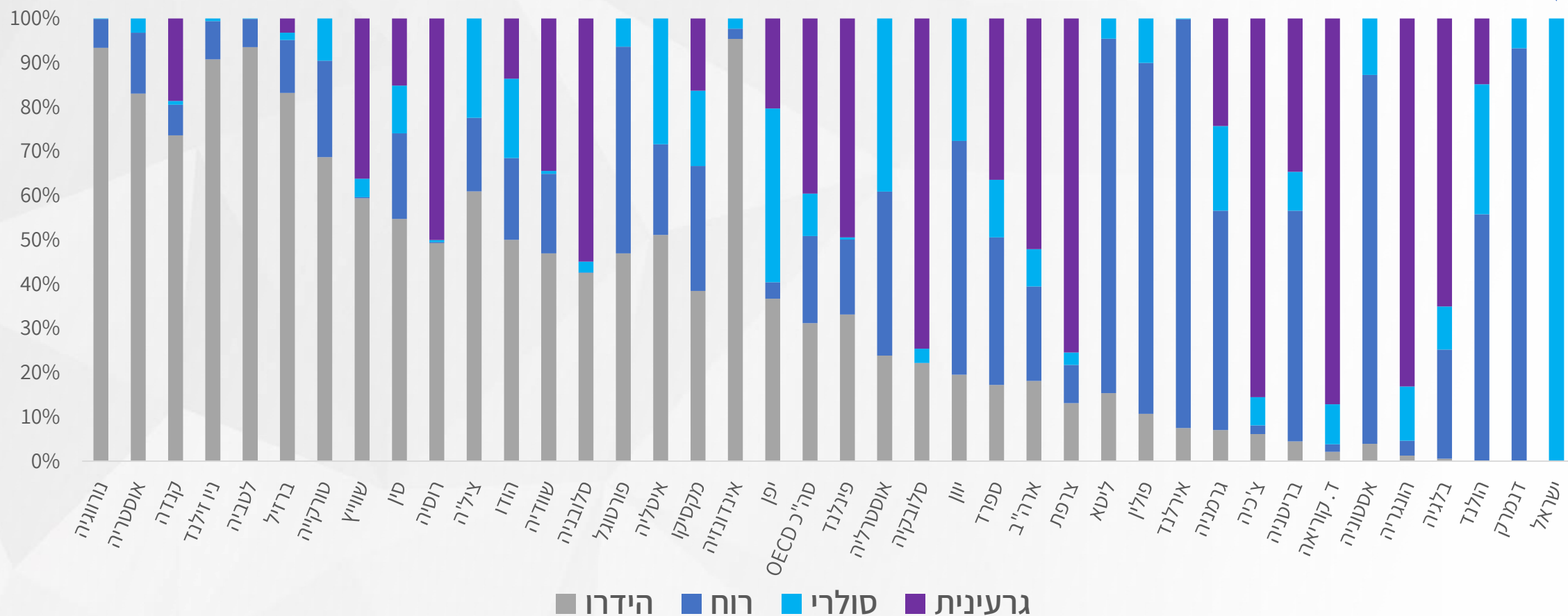
2 הפחתת
השימוש
בנפט

1 מעבר
מייצור אנרגיה
באמצעות **פחם**
לייצור אנרגיה
באמצעות גז
טבעי

ישראל מאופיינת בשימוש נרחב באנרגיה סולארית

צריכת אנרגיה ממקורות נטולי פליטה לפי מקור ראשוני

(% מתוך סך האנרגיה נטולת הפליטה, מדינות ה-OECD ו-5 הפולטות הגדולות, 2020)



סיכוני ההתחממות הגלובלית

סיכוני מעבר
(Transition)
(risks)

סיכונים
הנובעים מביצוע
התאמות בתחום
איכות הסביבה

סיכונים
פיננסיים

ביטחון
אנרגטי

סיכונים
פיזיים
(Physical)
(risks)

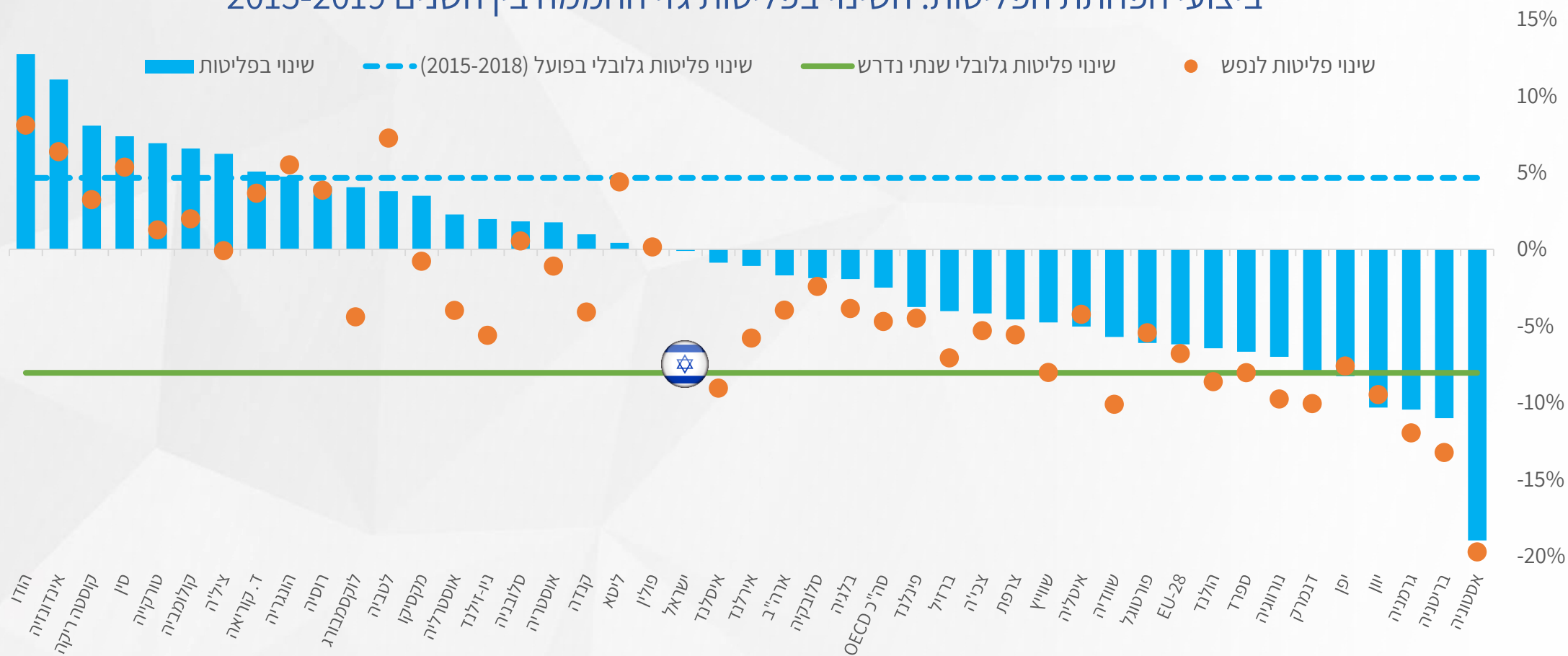
סיכונים
הנובעים
ישירות משינויי
האקלים

סיכונים
הדרגתיים הנובעים
משינויים ארוכי
טווח

סיכונים
מאירועי
קיצון

תמונת המצב: אי עמידה כמעט גורפת ביעדי ועידת פריז

ביצועי הפחתת הפליטות: השינוי בפליטות גזי החממה בין השנים 2015-2019



לישראל קצב ריבוי טבעי גבוה, כך שאיזון הפליטות עצמן, הוביל לירידה בפליטות לנפש

השינוי בפליטת גזי החממה וגידול אוכלוסייה

(שינוי בפליטה בין השנים 2015-2019 וגידול שנתי ממוצע באוכלוסייה בין השנים 1995-2015)

שינוי בפליטות
גזי החממה

15%

10%

5%

0%

-5%

-10%

-15%

-1.3%

-0.8%

-0.3%

0.2%

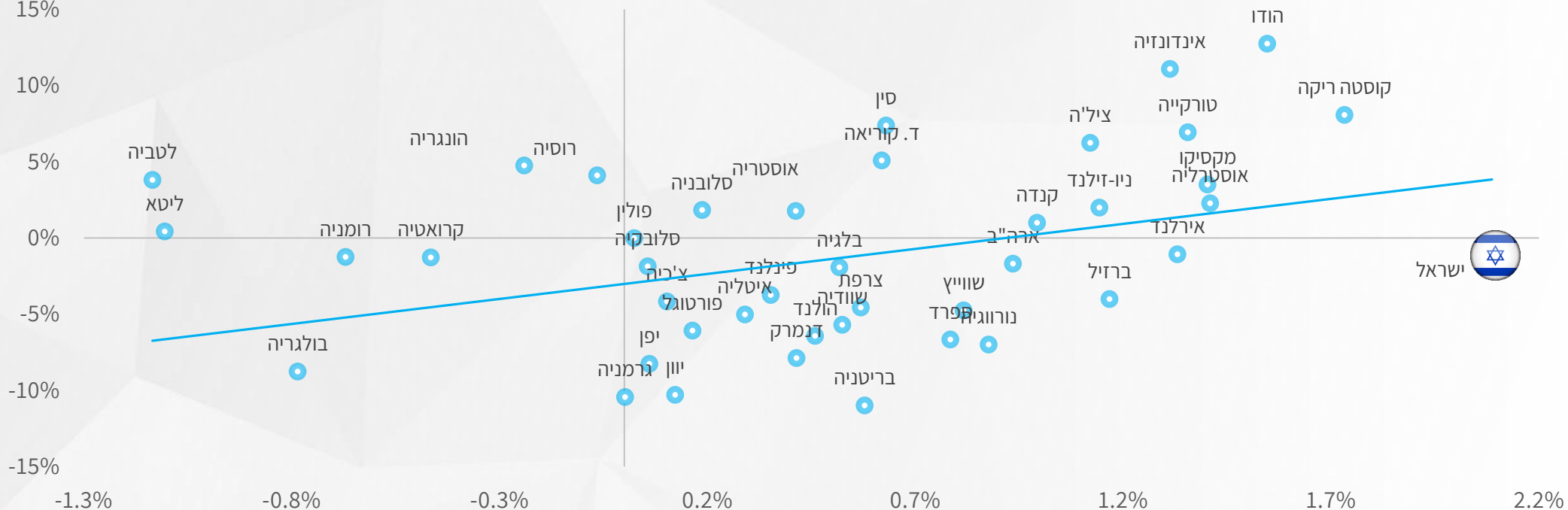
0.7%

1.2%

1.7%

2.2%

גידול ממוצע באוכלוסייה





סימולציה שבוצעה בחטיבת המחקר: האם ישראל תעמוד בעידים אליהם התחייבה בוועידת גלזגו?

התוצאות מלמדות שנכון להיום, אין תרחיש שבו ישראל תעמוד ביעדי הפחתת הפליטות



כלי המדיניות אמנם גורמים לשינויים ניכרים, המשפיעים על קצב הפליטות בטווח הקצר, אך בטווח הארוך ישנן מגמות המשפיעות על גידול בפליטות.



כלומר במצב הנתון אין בידיה של ישראל פתרון המאפשר עמידה ביעדי האקלים הקיימים



פעילות בנק ישראל





תודה רבה

