

# מחקר: אין סיכוי שהיעדים שהעולם הציב למאבק בהתחממות הגלובלית יתממשו

החוקרים סבורים כי הזיהום שכבר מצוי באוויר יעלה את הטמפרטורות בכ-2.3 מעלות צלזיוס, ולדבריהם - לא ניתן למנוע זאת. עם זאת, הם מציינים כי אם תופסק לחלוטין פליטת גזי החממה תדחה ההתחממות לכמה עשורים

## אי-פי

שיעור ההתחממות הגלובלית הקיים, שנוצר מפליטות פחמן דו-חמצני – שנמצא כבר עתה באוויר – מספיק בכדי לנפץ את היעדים שעליהם הסכימו מדינות ברחבי העולם במטרה להגביל את שינוי האקלים – כך מגלה מחקר חדש.

עם זאת, מחברי המחקר מציינים כי בעוד ששיעור ההתחממות אולי בלתי נמנע, כן אפשר יהיה לעכב אותו במאות שנים – זאת אם העולם יפסיק במהירות לפלוט גזי חממה נוספים בשריפה של פחם, דלק וגז טבעי.

במשך עשרות שנים דיברו מדענים על מה שמכונה "ההתחממות ההכרחית" – כלומר העלייה העתידית הצפויה של הטמפרטורות כתוצאה מפליטות פחמן דו-חמצני מהעבר שנשארו באטמוספירה כבר יותר ממאה שנים. אפשר לדמות זאת למרחק שעושה מכונית שנוסעת במהירות אחרי שלוחצים על הבלמים.

אלא שהמחקר שהתפרסם שלשום (שני) בכתב העת Nature Climate Change מחשב את ההתחממות ההכרחית מעט אחרת מכפי שחישבו אותו מדענים בעבר. לפי החישוב, סבורים מחברי המחקר כי זיהום הפחמן שכבר מצוי באוויר יעלה את הטמפרטורות בעולם בכ-2.3 מעלות צלזיוס מאז העידן הטרומ־תעשייתי.

הערכות קודמות, כולל אלה שמקובלות על פאנלים בינלאומיים, דיברו על מעלת צלזיוס אחת פחות משיעור ההתחממות ההכרחית. הסכמי אקלים בינלאומיים קבעו יעדים להגבלת ההתחממות ל-2 מעלות צלזיוס מאז העידן הטרומ־תעשייתי, וב-2015, בפרז, נקבע אף יעד שאפתני יותר של הגבלתה לכדי 1.5 מעלות. עד כה הספיק העולם להתחמם בכ-1.1 מעלות צלזיוס.



פאנלים סולריים ביפן, ב-2019 צילום AFP - CHARLY TRIBALLEAU :

"ישנה איזו אינרציה של התחממות גלובלית שתגרום למערכת האקלים להמשיך ולהתחמם, וזה בעצם מה שאנחנו מחשבים", אמר אנדרו דסלר, אחד מכותבי המחקר ומדען אקלים באוניברסיטת טקסס" A&M. תחשבו על מערכת האקלים כעל הטיטניק. קשה לשנות את נתיב האונייה גם כשרואים את הקרחונים."

דסלר ועמיתיו במעבדה הלאומית לורנס ליברמור ובאוניברסיטת ננג'ינג בסין חישבו את ההתחממות ההכרחית כך שהיא תיקח בחשבון את העובדה שהעולם מתחמם בשיעורים שונים במקומות שונים, ושמקומות שלא התחממו מהר כל כך עתידים לסגור את הפער.

מקומות דוגמת האוקיינוס הדרומי המקיף את האנטרקטיקה הינם קרים יותר. ההבדל הזה יוצר עננים נמוכים שמחזירים יותר קרינת שמש אל מחוץ לכדור הארץ, ובכך שומרים על הטמפרטורה הנמוכה. עם זאת, לדברי דסלר, המצב הזה לא יימשך זמן רב — שכן הפיזיקה מכתובה כי מקומות קרים יותר יתחממו יותר, וכשזה יקרה, העננים יתמעטו ויהיה חם יותר. .

דסלר ציין עוד כי אם העולם יגיע להפסקה מוחלטת של פליטות הפחמן הדו־חמצני בקרוב, העלייה בהתחממות הגלובלית עשויה להידחות עד כדי עשורים, ובכך להעניק לאוכלוסיית העולם זמן כדי להסתגל לשינויים או אפילו לפתח טכנולוגייה שתוכל לטפל או לתקן את המצב.