

## המחזורים האנרגטיים של השמש והמחזורים הביולוגיים של בני אדם<sup>1</sup>

לבני האדם [וגם לבעלי חיים אחרים] ישנם מחזורים ביולוגיים שונים. הראשון מתבטא בדפיקות לב [הנמדדות דרך מערכת העורקים בצורה של דופק], אשר הן דואליות מטבען ומורכבות משני שלבים: 1- דיאסטולי [מילוי], שבו חדרי הלב רפויים והשסתומים פתוחים לקבלת דם מהגוף. 2- סיסטולי [שאיבה], שבו כיווץ חדרי הלב דוחף דם לעורק הראשי ומשם לשאר הגוף.<sup>2</sup>

המחזור הפיזיולוגי השני הוא של הנשימה. הנשימה גם היא דואלית, ומורכבת משני חלקים. 1- שאיפה [שרירי החזה והסרעפת מתכווצים]. 2- נשיפה [השרירים נרפים (אולם בזמן פעילות גופנית שרירי הסרעפת והבטן תורמים לפעילות הנשיפה)].<sup>3</sup> מחזורים ביולוגיים-אנושיים אחרים הם: מחזור העיכול, מחזורים הורמונליים וכימיים שונים, והמחזור הגדול של לידה-התפתחות-התנוונות-מוות. בדומה למחזורים הביולוגיים האלו, יש לשמש [ולמערכות מורכבות וישויות אחרות] מחזורים משלה, אשר מקבילים למחזורים האנושיים-הביולוגיים. בדומה לדופק האנושי-המחזור הראשון, שלוקח שנייה אחת, לשמש יש מחזור [תת-אטומי] של מעבריי אנרגיה בין מצבים שונים [היתוך גרעיני], שהם תהליכים מאוד מהירים, אבל עקב הגודל והמסה של השמש, לוקחים כמות זמן משמעותית. השלב השני של המחזור הזה כרוך בהעברת האנרגיה שנוצרה דרך השכבות הפנימיות השונות של השמש, לכיוון החלק החיצוני- הקורונה. אפשר להשוות את המחזור האנרגטי הזה לדופק, המתחיל בהיתוך גרעיני בחלק הפנימי של השמש, והמסתיים בהעברת האנרגיה בפעימות כלפי חוץ לקורונה, ולחלל החיצון בצורה של רוח סולארית. ההעברה הזאת של אנרגיה מגנטית כלפי החלק החיצוני של השמש יוצרת כתמי שמש, אשר קובעים את האורך והעצימות של המחזור השני של השמש.

המחזור השני של השמש, שמקביל למחזור הביולוגי של נשימה, לוקח 11 [עד 12] שנים [אבל יכול גם לקחת בין 7 ל 17 שנים] והוא גם כן דואליסטי. המחזור מתחיל במינימום סולארי [Solar Minimum] כאשר פעילות השמש היא בשפל, ובהדרגה צוברת אנרגיה ותנופה [שאיפה] עד שיא הפעילות

<sup>1</sup> Schmuel Schperling, "Is the Sun Alive", Researchgate, 5.10.2021, [https://www.researchgate.net/publication/357811784\\_Is\\_the\\_Sun\\_Alive](https://www.researchgate.net/publication/357811784_Is_the_Sun_Alive)

<sup>2</sup> Bailey, Regina. "The Cardiac Cycle." ThoughtCo. <https://www.thoughtco.com/phases-of-the-cardiac-cycle-anatomy-373240>

<sup>3</sup> אפשר לפרש את פעימות הלב וגם את הנשימות כמורכבות משלושה שלבים. פעימת לב: 1. דיאסטולי 2. סיסטולי 3. דם עובר דרך הגוף. נשימה: 1. שאיפה 2. נשיפה- שחרור ודחיפה של האוויר מחוץ לגוף. 3. רגע של רוגע והפסקה ["שקט"].

במקסימום הסולארי [Solar Maximum]- [הרגע הראשון של 'נשיפה'], וההיפוך של השדות והקטבים המגנטיים של השמש. לאחר השיא, פעילות השמש דועכת בהדרגה חזרה למינימום הסולארי<sup>4</sup>. אמנם המחזוריים ['האוטומטיים'] של השמש יכולים להעלות ספקות לגבי היותה של השמש בחיים או בעלת תודעה, אנו צריכים לזכור שגם לנו, כיצורים ביולוגיים חיים, יש מחזוריים 'אוטומטיים' או 'אוטונומיים' [אמנם קצרים בהרבה], אבל עדיין יש לנו בחירה חופשית לפעול במהלך ובין המחזוריים האלו.

בדומה למחזוריים הארוכים יותר בביולוגיה האנושית, לשמש יש גם מחזוריים ארוכים יותר. המדע המודרני גילה מחזוריים סולאריים שאורכם בין 22 ל 300 שנים<sup>5</sup>. אפשר למדוד את המחזוריים האלו לפי היחס שלהם לכמות כתמי-השמש, וישנו קשר סטטיסטי משמעותי בינם לבין שינויי אקלים של כדור הארץ. שיא סולארי גדול [Grand Solar Maximum] ושפל סולארי גדול [Grand Solar Minimum] הם מחזוריים מהסוג הזה, המורכבים מעליות וירידות יחסיות בפעילות השמש, הנמשכים מ-30 שנה [שפל הדלטון (The Dalton Minimum) 1790-1820], ועד 150 שנה [שיא ימי הביניים (The Medieval Maximum) 1100-1250]<sup>6</sup>.

השיא הסולארי האחרון [1950-2009] היה חזק באופן יוצא דופן (אמנם הועלו טענות שספירת כתמי השמש הייתה מוטעית ולכן המחזור הזה היה רגיל<sup>7</sup>), וישנם מדענים המאמינים שהשפל הסולארי הגדול, שבקרוב נכנס אליו, יהיה חלש [פעילות שמש מועטה] באופן יוצא דופן, ויביא איתו 'עידן קרח קטן'<sup>8</sup>. מבחינה ביולוגית, אקלים קר יותר שנובע משפל סולארי גדול, מהווה סיכון מוגבר להתפרצות

---

<sup>4</sup> אפשר לפרש גם את זה כ- 3 שלבים: 5 שנים של 'נשיפה' והתגברות של פעילות השמש, שנה אחת של פעילות שיא-הדחיפה הראשונה של 'נשיפה', 5 שנים של דעיכה של הפעילות והרגעות-המשך ה'נשיפה'. פירוש אפשרי נוסף הוא הפירוש של צ'ייבסקי [Tchijevsky] למחזוריים של כתמי שמש- ופעילות חברתית אנושית, של 3 שנות מנוחה, שנתיים של התגברות, 3 שנים של שיא, ו-3 שנים של דעיכה.

<sup>5</sup> Ogurtsov, M., Nagovitsyn, Y., Kocharov, G. *et al.* Long-Period Cycles of the Sun's Activity Recorded in Direct Solar Data and Proxies. *Solar Physics* 211, 371–394 (2002). <https://doi.org/10.1023/A:1022411209257>

<sup>6</sup> "What is a Grand Solar Minimum?", [theandsolarminimum.com](http://theandsolarminimum.com), <https://www.theandsolarminimum.com/>

<sup>7</sup> "Corrected sunspot history suggests climate change not due to natural solar trends", [astronomynow.com](http://astronomynow.com), 8 August 2015, <https://astronomynow.com/2015/08/08/corrected-sunspot-history-suggests-climate-change-not-due-to-natural-solar-trends/>

<sup>8</sup> Kenneth Richard, "Modern Solar Grand Maximum Ends: 'Little Ice Age' Cooling Coming!", [principia-scientific.com](http://principia-scientific.com), April 11, 2017, <https://principia-scientific.com/modern-solar-grand-maximum-ends-little-ice-age-cooling-coming/>

מגפות של מחלות שפעת<sup>9</sup> [שימו לב שהווירוס שהופיע בסוף 2019 לא התרחש בזמן שפל שכזה, ומעבר לכך הוא גם לא היה אירוע שנבע ממקור טבעי]. ירידות בפעילות של השמש, שמהוות שפלים סולאריים גדולים [Grand Solar Minimums] קשורות למגיפות היסטוריות, ולשקיעה של מעצמות ותרבויות<sup>10</sup>.

כנראה שהמחזור הסולארי הארוך ביותר הוא הזמן שלוקח לשמש לעשות סיבוב אחד מסביב למרכז הגלקסיה שלנו. מסלול אחד כזה נקרא 'שנה גלקטית' ולוקח כ-225-250 מיליון 'שנות כדור הארץ' כדי להשלים אותו. באופן מפתיע [או שלא] משך הזמן הזה פחות או יותר מקביל לתקופות הביולוגיות העיקריות של כדור הארץ [פליאוזואיקון (Paleozoic) - כ-260-290 מיליון שנים, המזוזואיקון (Mesozoic) והקנוזואי (Cenozoic) ביחד - כ-240-250 מיליון שנים<sup>11</sup>]. האם הקשר הזה רומז על שינויים קיצוניים שעברו על כדור הארץ במקביל לשינויי הפעילות של השמש ומיקומה הגלקטי? הקשר בין הפעילות של השמש לאסונות קדומים על כדור הארץ, נחקרו ע"י סופרים ומדענים כדוגמת עמנואל וליקובסקי [Emanuel Velikovsky], רדנל קרלסון [Randall Carlson], ודייוויד לוקס [David Lucas]<sup>12</sup>. תופעות מזג אוויר שנוצרות על ידי פעילות השמש נקראות 'מזג אוויר חללי' ['Space Weather'], ואירוע המזג אוויר החללי הקיצוני ביותר האחרון, שהשפיע על כדור הארץ, היה אירוע קרינגטון [The Carrington Event] ב-1859, שנגרם ע"י פליטות קורונה מאסיביות [Coronal Mass Ejections-CME's]<sup>13</sup>. חוץ מהזוהר הקוטבי [Aurorae] הבהיר והיפיפה הנראה באותו הזמן מסביב לכדור הארץ, האירוע גרם להופעה של זרמים חשמליים בכל חומר מוליך, ובכך להפלתם של מערכות טלגרף ויצירת שריפות מסביב לקווי הטלגרף. אירוע שכזה הוא בעל סדירות

<sup>9</sup> Carlton, "This grand solar minimum increases the risk of a pandemic influenza outbreak". Grandsolarminimum.com, December 8, 2018, <https://grandsolarminimum.com/2018/12/08/increased-pandemic-influenza-risk/>

<sup>10</sup> Martin Armstrong, "Solar Minimum The Fastest Decline in almost 10,000 Years", January 3, 2018, [https://www.armstrongeconomics.com/history/ancient-economies/solar-minimum-the-fastest-decline-in-almost-10000-years/?\\_cf\\_chl\\_jschl\\_tk\\_=pmd\\_E7vcU3u2vj.JhxM3frqZjddlJov6MGtPlzjG9fI2bM8-1632723364-0-ggNtZGzNAnujcnBszQi9](https://www.armstrongeconomics.com/history/ancient-economies/solar-minimum-the-fastest-decline-in-almost-10000-years/?_cf_chl_jschl_tk_=pmd_E7vcU3u2vj.JhxM3frqZjddlJov6MGtPlzjG9fI2bM8-1632723364-0-ggNtZGzNAnujcnBszQi9)

<sup>11</sup> Crick, R. E. and Robison, . Richard A.. "Paleozoic Era." Encyclopedia Britannica, Invalid Date. <https://www.britannica.com/science/Paleozoic-Era>.

<sup>12</sup> David Lucas, "Solar Minimum cycles and historical events", (Panel Presentation, USA, 2019), <https://mds.marshall.edu/colaconf/2019/day1/26/>

<sup>13</sup> Temporal and Spatial Evolution of the 1859 Storm  
Hayakawa et al. 2019, Space Weather, DOI: 10.1029/2019SW002269

מחזורית [הוא מופיע בערך פעם במאה], בעל פוטנציאל להיות מחסל טכנולוגי [והורס תשתיות], ואנו כרגע באיחור מחזורי רב לאירוע שכזה<sup>14</sup>.

## הפעילות המחזורית של השמש בהקשר להתנהגות אנושית ואירועים היסטוריים

זאת עובדה ידועה שהפעילות של השמש שלנו משפיעה מאוד על השדה האלקטרומגנטי של הכוכב לכת שלנו, על האקלים ועל תנאי המחיה. לנוכח ההשפעות הפיזיקליות העוצמתיות על הכוכב לכת שלנו, האטמוספירה, ועל כל היבט של מרחב המחיה שלנו, זה הגיוני להעריך שיש לפעילות של השמש השפעה על הביולוגיה והפיזיולוגיה האנושית, ועל ידי כך על הנטיות הפסיכולוגיות וההתנהגותיות שלנו.

האם יכול להיות שהתגברות והפחתה בפעילות השמש [מחזורים סולאריים] השפיעו באופן משמעותי על הפעילות האנושית לאורך ההיסטוריה שלנו? לאורך ההיסטוריה האנושית, מחזורי פעילות השמש היו מקבילים למחזורים של מחלות, התדרדרות תרבותית, מלחמות, והרס בעולם האנושי. האם יכול להיות שפרט להשפעה החד-כיוונית המכרעת של הפעילות האנרגטית העצומה של השמש, ישנה מערכת של הזון חוזר [feedback], שבה מחשבות אנושיות, כוונות, רגשות וגדילה או התדרדרות מוסרית/אתית מקרינים סוג מסוים של מידע אנרגטי שמגיע לשמש [או שהשמש יכולה לקלוט]?

כתבים הינדים עתיקים מתארים את המושג של מחזור היוגה [Yuga Cycle], שאורך 12,000 שנים שמימיים [Divine Years], אשר מקבילים למצב המוסרי והפיזי הכללי של האנושות<sup>15</sup>. ככל שמחזור היוגה מתקדם, האנושות מתדרדרת בערכים ובמוסר, עד שקרוב לסוף המחזור, מתרחשים אסונות אשר 'מאפסים' את ההתקדמות ומביאים את תחילתו של מחזור חדש. ישנם פירושים מודרניים שונים של הרעיון העתיק הזה. בספרו "המדע הקדוש" [The Holy Science]<sup>16</sup>, סוואמי סרי יוקטסוואר [Swami Sri Yukteswar], מציג את הרעיון שלשמש שלנו יש כוכב מלווה, שמסביבו השמש שלנו מסתובבת, ומסיימת מסלול אחד כל 24,000 שנה, השווה למחזור יוגה אחד. האם זה

<sup>14</sup> "Carrington Event". Cmeresearchinstitute.org, 2014, <http://cmeresearchinstitute.org/carrington-event/>

<sup>15</sup> Wikipedia contributors, "Yuga Cycle," *Wikipedia, The Free Encyclopedia*, [https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Yuga\\_Cycle&oldid=1046208709](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Yuga_Cycle&oldid=1046208709)

<sup>16</sup> Swami Sri Yukteswar, "The Holy Science" (Martino Fine Books, 2003).

אפשרי שמחזור 24,000 השנים הזה הוא גם כן דואלי, ומורכב ממחזור בן 12,000 שנה של 'שאיפה', ולאחר מכן ממחזור בן 12,000 שנה של 'נשיפה'? המחזור בן ה-12,000 שנה של השמש מקביל להיפוך של הקטבים המגנטיים של כדור הארץ<sup>17</sup>, אשר מבחינה היסטורית מתרחשים במקביל לאירועי הכחדה ושינויים סביבתיים קיצוניים-קטסטרופליים, כמו מה שהתרחש לדוגמה ב-'דריאס הצעיר' [Younger Dryas]<sup>18</sup>.

פעילות השמש משפיעה על הפעילות האנושית והמחזוריים של השמש משפיעים על המחזוריים של חברות האנושיות. ישנן תאוריות אשר מתיימרות להראות קשר בין מחזוריים סולאריים לבין המחזוריים של שוקי ההון הכלכליים, ושבדרך כלל, שיאים של כתמי שמש [שמובילים למקסימום סולארי] מובילים לשפלים ומיתונים כלכליים<sup>19</sup>. אחד החוקרים הבולטים, אשר פיתח תאוריות לגבי ההשפעה של השמש ותופעות טבע אחרות על החברה האנושית ועל פעילות כלכלית, היה אדוארד דיווי [Edward Dewey]<sup>20</sup>. היו מספר ניסיונות אחרים להעלות תאוריות לגבי העניין הזה, בעוד החוקר העיקרי שהראה את חשיבות ההשפעה של פעילות השמש על פעילויות אנושיות, היה הפרופסור הרוסי לאסטרונומיה ולפיזיקה ביולוגית, אלכסנדר צ'ייבסקי [Alexander Tchijevsky].

במחקר פורץ הדרך שלו משנת 1926, צ'ייבסקי מסביר שהפעילות האנרגטית של השמש משפיעה על הפוטנציאל החשמלי של האטמוספירה של כדור הארץ, ושהמערכת העצבית של האדם מושפעת מתנודות ושינויים באטמוספירה [במיוחד אם המערכת העצבית רגישה יותר] וכתוצאה מכך לעתים השינויים האטמוספריים גורמים לשינויים בהתנהגות של אנשים, ללא סיבה נראית לעין<sup>21</sup>. צ'ייבסקי טוען שלגלים ולחלקיקים, אשר חודרים, ומחליפים אנרגיה באופן תדיר עם הכוכב לכת שלנו, יש מחזוריים שאנו לא מודעים להם, אבל משפיעים על הקצב והמחזוריים של חיינו. דמנו זורם עם

<sup>17</sup> "The True Great Reset: Magnetic Pole Shift and Solar Minimum", [strangesounds.org](https://strangesounds.org/2021/02/great-reset-magnetic-pole-shift-and-solar-minimum.html), February 23, 2021, <https://strangesounds.org/2021/02/great-reset-magnetic-pole-shift-and-solar-minimum.html>

<sup>18</sup> "Younger Dryas", ויקיפדיה, 3.12.21, [https://he.wikipedia.org/w/index.php?title=Younger\\_Dryas&oldid=32719267](https://he.wikipedia.org/w/index.php?title=Younger_Dryas&oldid=32719267)

<sup>19</sup> "Solar Cycles: How the Markets Turn", [worldcyclesinstitute.com](https://worldcyclesinstitute.com/solar-cycles-how-the-markets-turn/), March 8, 2020, <https://worldcyclesinstitute.com/solar-cycles-how-the-markets-turn/>

<sup>20</sup> Edward R. Dewey, "Cycles: The Mysterious Forces that Trigger Events", Hawthorn, 1971.

<sup>21</sup> Alexander Tchijevsky, "physical factors of historical process", 1926, Translated by Vladimir P. de Smitt, Cycles 1971: 22 pp. 11-27. First sketch published in 1924 In Russia.

"העורקים של היקום", וליבנו פועם עם "הדופק של היקום"<sup>22</sup>. הרעיונות האלו נחקרו ואושו על ידי מדענים וחוקרים כגון סיוטברט ארטל [Suitbert Ertel]<sup>23</sup>, אשר הראה שפרצי יצירתיות מתואמים עם עליות בפעילות הסולארית<sup>24</sup>, וכמו כן על ידי מחקרים עכשוויים יותר, מהמאה ה-21<sup>25</sup>.

צ'ייבסקי המשיך במחקרו בכך שבחן את הקשר שבין הפעילות המחזורית של השמש לבין ההיסטוריה האנושית, וחקר 72 מדינות, משנת 500 לפני הספירה ועד 1922. הוא מצא ש 80% מהאירועים ההיסטוריים [האלימים] המשמעותיים ביותר התרחשו בקרבה של כ-5 שנים לשיא הסולארי, ושכל מאה ישנם 9 מקרים של עליות משמעותיות בפעילות פוליטית וצבאית, המתואמים עם מחזורי הפעילות בני 11 השנים של השמש<sup>26</sup>. צ'ייבסקי ציין שגם המהפכה הקומוניסטית הרוסית התרחשה בזמן שיא הפעילות של מחזור כתמי שמש. 'החשיבה הלא נכונה' ['wrong-think'] של התאוריה המדעית של המדען החדשן הזה, הכילה יותר מדי חופש מחשבה ויצירתיות ממה שהקומוניסטים הסובייטים יכלו לשאת, ובאופן עקיף התאוריה רמזה שהיו כוחות טבעיים מלבד הפילוסופיה הכלכלית הקומוניסטית, אשר הניעו את המהפכה הסובייטית. עד כדי כך זה הפריע לקומוניסטים, שבמקום לתת לציבסקי פרס על החדשנות המדעית שלו, אנשי המשטר הקומוניסטי הרוסי גרמו לו לשלם מחיר כבד על התאוריה החדשנית שלו, בכך ששלחו אותו לגולג סובייטי למשך 8 שנים.

### **צ'ייבסקי חילק את המחזור הסולארי הנמשך 11 שנים לארבע תקופות:**

**תקופה מס. 1:** כ-3 שנים של פעילות כתמי-שמש מינימלית. שלום יחסי, בחירה של קונסרבטיבים.

**תקופה מס. 2:** כ-2 שנים של התגברות פעילות כתמי-שמש. התגברות התסיסה האנושית, בחירה של מנהיגים חדשים, הופעה של רעיונות חדשים.

<sup>22</sup> George M. Young, "Do Solar Storms Influence Our Behavior?", huffpost.com, Feb 2, 2013, [https://www.huffpost.com/entry/solar-storms-behavior\\_b\\_2220034](https://www.huffpost.com/entry/solar-storms-behavior_b_2220034)

<sup>23</sup> Ertel, Suitbert. (1996). Space weather and revolutions chizevsky's heliobiological claim scrutinized. 38. 3-22.

<sup>24</sup> Ertel, Suitbert. (1998). [Cosmophysical correlation of creative activity in the history of culture]. Biofizika. 43. 736-41.

<sup>25</sup> Ozheredov, V.A., Breus, T.K. & Zeleny, L.M. Connection between the Intellectual Excitability of Internet Users and Increases in Solar Activity. *Izv. Atmos. Ocean. Phys.* 56, 1346–1358 (2020). <https://doi.org/10.1134/S0001433820110067>

<sup>26</sup> Ibid.

**תקופה מס. 3:** כ-3 שנים של שיא פעילות כתמי-שמש. שיא בתסיסה האנושית, שמביא בחירה של קיצוניים, הפגנות והתפרעויות, מהפכות ומלחמות.

**תקופה מס. 4:** כ-3 שנים של הפחתה בפעילות כתמי-שמש. הפחתה בתסיסה אנושית. האנושות דורשת אחר שלום.

מעבר לכך, המדען המבריק ושוורד הגולג, צפה שהתגברות בעוצמה של מלחמות וסכסוכים, פעמים רבות מתואמת עם ההתגברות של פעילות השמש. הוא שם לב שבזמן מלחמת העולם השנייה, "ההופעה של כתמי שמש גדולים קדמו באופן מידי להתגברות של פעילות בחזיתות קרב שונות בוא זמנית."<sup>27</sup> צייבסקי הראה שנקודות מפנה בהיסטוריה האנושית, כגון גילוי יבשת אמריקה, המהפכה הצרפתית, המהפכה הרוסית ומהפכות אחרות, לעתים קרובות קורות בזמן של שיא בפעילות השמש-בזמן שיאים סולאריים.

#### **חלק מהאירועים ההיסטוריים שהתרחשו בזמן שיאים סולאריים:**

1789: כתיבת החוקה של ארה"ב.

1848-1851: תחילת מלחמת ארה"ב-מקסיקו. התקוממויות ומהפכות בטאיפינג (סין), פריז, מילן, שוויצריה, פולין, ברלין, וינה, נאפולי, ונציה, פראג, ורשה, ובודפשט.

1861-1865: מלחמת האזרחים הראשונה בארה"ב. התקוממויות בסין, הודו, ואיטליה.

1914-1918: מלחמת העולם הראשונה.

1936-1939: תחילת מלחמת העולם השנייה. מלחמת האזרחים הספרדית.

1948: מלחמת העצמאות של ישראל. התנקשות בגנדי.

1950-1953: מלחמת קוריאה.

1957: תחילת מלחמת וייטנאם.

---

<sup>27</sup> Alexander Tchijevsky, "physical factors of historical process", 1926, Translated by Vladimir P. de Smitt, Cycles 1971, p.21

1968: התנקשות במרטין לותר קינג וברוברט קנדי. תחילת ההפגנות נגד מלחמת וייטנאם.

ההתקוממויות העירוניות הראשונות בארה"ב.

1980: תחילת מלחמת איראן-עיראק.

1981: התנקשות בנשיא מצרים סאדאת.

1982: מלחמת ישראל-לבנון הראשונה. מלחמת איי פוקלנד.

1987-1988: תחילת האינתיפאדה הראשונה בישראל.

1989: הפגנת הסטודנטים בכיכר טיאנאנמן נמחצת באלימות ע"י המשטר הסיני הקומוניסטי.

1991: מלחמת המפרץ. מלחמת האזרחים בבלקן מתחילה עם ההתמוטטות של יוגוסלביה.

2000: תחילת האינתיפאדה השנייה בישראל. התנפצות בועת הדוט-קום [אתרי האינטרנט]. בית

המשפט העליון בארה"ב מיישב את מחלוקת הבחירות בין בוש לגור.

2001: 9/11 - תקיפת מגדלי התאומים בארה"ב. תחילת ה-"מלחמה נגד טרור".

ורבים אחרים.

זאת לא חייבת להיות נבואת זעם פסימית. כפי שצייבסקי מדגיש, התגברות של פעילות השמש "תורמת להתרגשות ולאיחוד של ההמונים בכדי להשיג הכרח כללי מסוים", כלומר השמש היא כח מניע, אבל לאן שנבחר ללכת או לנוע לעבר, תלוי בנו. האם אנו מגיבים בדרך כלשהי לאנרגיה של השמש, או האם השמש מגיבה לאנרגיה שלנו? אני הייתי טוען שכנראה שניהם גם יחד, אבל אנו מובילים בריקוד הזה והשמש היא מקור האנרגיה והאור [והמוטיבציה]. הרצון החופשי שלנו בוחר את הכיוון, והשמש מוסיפה את הלהבה [האנרגיה] להגיע לשם. ישנם דוגמאות טובות רבות מההיסטוריה של הכח של שיאים סולאריים, אשר הניע אירועים חיוביים, כדוגמת עליית זכויות האדם ומערכות דמוקרטיות, פרויקטים הנדסיים ומדעיים גדולים, ורפורמות שונות. אנו בתקווה ש-

"התרבויות של דורות העתיד ימצאו דרכים לשימוש הומניטרי בתהפוכות הגדולות"<sup>28</sup> [שנובעות משיאים סולאריים].

בזמן שהמין האנושי דוהר לעבר שיא הפעילות שלו, לכיוון של שיא שלילי של שפלות, שחיתות וסכסוכים, השמש שלנו מתקדמת לכיוון של השיא הסולארי שלה [~יולי 2025], ויתכן שלסופו של מחזור גדול בהרבה. אולי אם אנשי "האליטות" האנושיות היו מודעים לכך, ולאפשרות של ההרס ואסונות הטבע שיבואו בעקבות זאת, הם היו מפחיתים מההתעסקות האובססיבית שלהם עם כסף ואסטרטגיות של "הפרד ומשול", ובמקום זאת מנסים לאחד את כל המאמצים של בני האדם על מנת להציל מה שניתן מהקטסטרופה המתקרבת. יתכן שהמקסימום הקרב יהווה שיא ויגרום לתהפוכות רבות, אך אולי חלק מאתנו יהיו עדים לנס של חציית ים סוף, אשר יסלול את דרכנו חזרה אל החופש.

Schmuel Schperling

שמואל שפרלינג

14.1.2022

ש

י"ב שבט ה'תשפ"ב

---

<sup>28</sup> Ibid. p.23