

**סוד השמש**  
**שחרור העולם כולו מהתלות באנרגיה**  
**מנקודת מבט יהודית-נוצרית**  
**טום ד. תמרקין**  
**סקרמנטו, קליפורניה**  
**ג' בטבת תשע"א, 10 בדצמבר 2010**  
**עודכן ביוני 2012**

בראשית ברא אלוהים את השמיים ואת הארץ... ויאמר אלוהים "יהי אור ויהי אור".

וביום השלישי אמר האל: "תדשא הארץ דשא עשב מזריע זרע עץ פרי עשה פרי למיננו אשר זרעו בו על הארץ."

וביום הרביעי אמר האל, "יהיו מאורות (השמש והירח) ברקיע השמים להבדיל בין היום ובין הלילה והיו לאותות ולמועדים ולימים ושנים"...

בתהליך בריאת העולם על ידי האל, החלו החיים על פני האדמה באמצעות פוטוסינתזה לפני שהאל מיקם את השמש והירח ואת האור (והאנרגיה) של הבריאה.

בשמונה באפריל 2009, יצאנו מבית הכנסת לאחר אמירת ברכת החמה (ברכת האל בורא הבריאה). ברכה זו נאמרת כל עשרים ושמונה שנים, בהתאם ל"מחזור הגדול". על פי המסורת היהודית, מחזור זה, בן עשרים ושמונה השנים, מתאם בין השמש ובין כדור הארץ בנקודת שיוויון האביב המדויקת, בעת בה ניתנו המאורות ברקיע ביום הרביעי של הבריאה.

ברכת החמה זו האחרונה היא בעלת חשיבות עליונה. בשנה זו חל מועד הברכה בערב פסח, בלילה הראשון של החג. על פי המסורת היהודית, לאורך כל ההיסטוריה שלנו, מאז יציאת מצריים, חל מועד קריאת הברכה בערב פסח 12 פעמים בלבד. בפרשנות למסכתות הש"ס, כתב רבי מאיר יחיאלי הלוי מאוסטרו בייץ, בשנת 1925, כי מועד קריאת ברכת החמה חל בערב פסח שלוש פעמים בלבד. בכל מקרה זהו אות. המשמעות הסמלית היא שבמקור יצאנו מעבדות במצריים לחירות וכעת נצא מהשעבוד של אומות לאומות אחרות, המחזיקות בעתודות עצומות של נפט ודלקי מאובנים אחרים.

אולם, ישנה משמעות אף עמוקה יותר לברכת החמה האחרונה. לא רק שהתרחשה בערב פסח, אלא היא חלה במועד תיאום מחזור שנות הירח בן 19 שנים לשנת השמש. מאורע כגון זה מתרחש רק אחת ל-532 שנים! זהו אירוע נדיר ביותר ובעל משמעות סמלית עמוקה מאוד.

בתורה, בתנ"ך ובתורה שבעל-פה (בתלמוד ובמשנה) נמצא ציטוטים למכביר מהם ניתן ללמוד על האנרגיה האינסופית של האל. השמש היא הסוד. לכן, כל עשרים ושמונה שנים אנחנו מברכים את השמש ומבקשים ללמוד את סודות האנרגיה שלה.

מהזוהר נמצאנו למדים כי הערך המספרי של מלים עבריות הוא אות לכך ששני דברים קשורים האחד במשנהו. בזוהר נאמר כי המלים "אור" ו"סוד" הן שוות ערך מבחינה הייצוג המספרי של האותיות. זאת ועוד, המלה "כח" בעברית, שמשמעה אנרגיה, שוות ערך ל-28 שהוא פרק הזמן של ה"מחזור הגדול", כפי שמציינת ברכת החמה.

חז"ל מסבירים כי האור שנוצר ביומיים הראשונים לבריאה היה "חבוי עבור הצדיקים בעולם הבא". אור זה (ואנרגיה זו) קדמו לאור (ולאנרגיה) שמפיקה השמש ומשתקפת באמצעות הירח.

ישעיהו פרק ס', פסוקים 19-20: "לא יהיה לך עוד השמש לאור יומם ולנגה הירח לא יאיר לך והיה לך יהוה לאור עולם ואלוהים לתפארתך. לא יבוא עוד שמשך וירחך לא יאסף<sup>1</sup> כי יהוה יהיה לך לאור עולם<sup>2</sup> ושלמו ימי אבלך."

לפני שלוש מאות עשרים וחמש שנים, סיר אייזיק ניוטון הראה לנו כיצד לטוס לירח באמצעות התיאוריות שלו על כוח המשיכה, האנרציה והנוסחה  $F=MA$  (כוח = מסה X תאוצה). בשנת 1960, ג'והן פיציג'ראלד קנדי, הציב בפני ארה"ב את האתגר לבנות את הטכנולוגיה שבאמצעותה אמריקאים יוכלו להגיע לירח ולחזור בחיים, כפי שניבא זאת ניוטון. עשינו זאת בפחות מעשור.

לפני מאה שנים, פיצח אלברט אינשטיין את סוד האנרגיה האינסופית של האל. הוא קבע שמסה ואנרגיה ניתנות להמרה. במלים אחרות, מסה ואנרגיה הן צורות שונות של אותו הדבר. הנוסחה המתמטית של מסה ואנרגיה היא:  $E=MC^2$ . משמעות הדבר שניתן להמיר מסה לאנרגיה ואנרגיה למסה.

השמש עושה זאת בתהליך המכונה היתוך גרעיני.

באמצעות תהליך ההיתוך הגרעיני המבוקר, ניתן להמיר גרם אחד של חומר לכמות שוות ערך לאנרגיה המופקת מיותר מ-9,084 ליטרים של בנזין. הדבר שווה ערך ליותר מ-91,770 ק"מ לגרם של חומר במכונת חשמלית המוטענת על רשת שמופעלת מאנרגיית היתוך.

קעת נניח שמנהיג של ארה"ב, דינמי ובעל חזון, מציב בפני אמריקה את האתגר של בניית טכנולוגיה למימוש הרעיון של אנרגיית היתוך, שמימדיה ניתנים להקטנה ולהגדלה. זכרו, כאשר ממירים גרם אחד של חומר, אנחנו יוצרים שווה ערך אנרגטי של 9,084 ליטרים של בנזין. מדענים מסכימים שניתן לבצע זאת בתוך פחות משלושים שנים, לפני ברכת השמש הבאה. אנחנו יכולים ליצור על פני האדמה מאות אלפים או אפילו מיליוני שמשות קטנות וזעירות. לאחר פיתוח הטכנולוגיה, עלות מקור הדלק תהיה אגורות ספורות לגרם.

בוא נחשוב כיצד שחרור מוחלט ומלא של העולם מהתלות באנרגיה ישפיע על מאזן הכוחות במזרח התיכון. זאת בהקשר של הצהרת שליט אירן, אחמדניג'אר ב-23 בספטמבר 2008, בנאום שנשא באו"ם וכמו היטלר בשעתו, האשים את היהודים בכל העולם בכל הבעיות שקיימות כרגע בעולם וקרא להריסת "ביב השפכים" בדמותה של ישראל ובהרחבה, ארה"ב.

בוא נחשוב מה תהיה ההשפעה על התחממות כדור הארץ, כאשר לא ישרפו יותר דלקים מאובנים. הבעיה נפתרה. סוף פסוק.

בוא נחשוב על ההשלכות החברתיות. אמריקה תיוולד מחדש ותהיה לה משימה בעולם, נשגבת אף יותר מאתגר הטיסה לירח של קנדי. לאמריקה יש היסטוריה של התמודדות עם אתגרים. החינוך יתוקן. יקומו אלפי חברות חדשות וכל אחת תתרום בדרכה הצנועה לפרויקט. ניתן יהיה ליצור מאות אלפי משרות חדשות, בשכר גבוה. לאמריקאים תהיה שוב תחושה שיש להם מדינה, ייעוד וחיים משמעותיים בעולם. אמריקה תבסס שנית את מעמדה הדומיננטי בעולם.

<sup>1</sup> (על ידי אומה אחרת)  
<sup>2</sup> (ולמקור כוח)