

סוד השמש
שחרור העולם כולו מהתלות באנרגיה
מנקודת מבט יהודית-נוצרית
טום ד. תמרקיין
סקרמנטו, קליפורניה
ינואר 2010

<http://www.uscl.us>

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

ויאמר אלוהים, "יהיו מאורות (השמש והירח) ברקיע השמים להבדיל בין היום ובין הלילה והיו לאותות ולמועדים ולימים ושנים"... ויהי ערב ויהי בוקר יום רביעי."

בשמונה באפריל 2009, יצאנו מבית הכנסת לאחר אמירת ברכת החמה (ברכת האל בורא הבריא). 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 הבריא.

ברכת החמה זו האחרונה היא בעלת חשיבות עליונה. בשנה זו חל מועד הברכה בערב פסח, בלילה הראשון של החג. לאורך כל ההיסטוריה שלנו, מאז יציאת מצריים, חל מועד קריאת הברכה בלילה הראשון של פסח 12 פעמים בלבד. זהו אות. המשמעות הסמלית היא שבמקור יצאנו מעבדות במצריים לחירות וכעת נצא מהשעבוד של אומות לאומות אחרות, המחזיקות בעתודות גדולות של נפט ודלקי מאובנים אחרים.

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 לבריא 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 יאסף¹ כי יהוה יהיה לך לאור עולם² ושלמו ימי אבלך."

¹ (על ידי אומה אחרת)
² (ולמקור כוח)

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 פיצג'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, פיצה אלברט אינשטיין את סוד האנרגיה האינסופית של האל. הוא קבע שמסה ואנרגיה ניתנות להמרה. במילים 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 (מיזוג גרעיני).

ד"ר ג'ראלד שרדר, מהמכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס ותושב ירושלים, שלח לי לאחרונה חישוב של משמעות הדבר. גרם אחד של אנרגיה, מסוגל לחמם, באמצעות המרה של מיזוג גרעיני, 1180 מליון ליטרים של מים, ל-100 מ"צ... ממצב של קיפאון עד לרתיחה. במלים אחרות, ניתן להמיר גרם אחד של חומר לכמות שוות ערך של אנרגיה המופקת מ-24.7 מליון ליטרים של בנזין. הדבר שווה ערך ליותר מ-400,000 מייל גרם של חומר במכונת חשמלית המוטענת על רשת שמופעלת מאנרגיית היתוך.

כעת נניח שמנהיג של ארה"ב, דינמי ובעל חזון, מציב בפני אמריקה את האתגר של בניית טכנולוגיה למימוש הרעיון של אנרגיית היתוך, שממדיה ניתנים להקטנה ולהגדלה. זכרו, כאשר ממירים גרם אחד של חומר, אנחנו יוצרים שווה ערך אנרגטי של 32 מליון 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 נפתחה. 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.