

שקיעתה של אמריקה – להפוך את הקערה על פיה

טום תמרקין
חברת USCL
Carmichael, California
עודכן ב-1 באוגוסט 2012
tt@usclcorp.com

תמצית:

גדל והולך מספר האמריקאים המרגישים שמה שהיה גרוע מאוד עובר על המדינה מבחינת הממשל והדרך. נדמה אמנם שזוהי תחושה אינסטינקטיבית המבוססת על היגיון בריא ושיפוט מעשי. אולם, הדרישות שהכלכלה בת זמננו מציבה הן כאלו שבני אדם אינם מסוגלים להקדיש זמן רב כדי לנתח את שורשי הסיבות לשקיעה של ארה"ב, לא כל שכן להציע פתרונות. במאמר זה ננסה להציג את סוגיות הליבה החיוניות בשפה ברורה ולהציע פתרון משותף להן.

הסוגיה:

1. התפשטות האיסלאם כאשר המגמה היא השתלטות על העולם.
2. ההתפשטות של Agenda 21* ותנועת ה"רוקים" או "תנועת הקיימות" ("sustainability movement").**
3. מחסור במקורות אנרגיה המסוגלים לתמוך בגידול האוכלוסייה בעולם.
4. שקיעה במעמדה של ארה"ב כמעצמת-על עולמית וסמכות מוסרית.

הרקע:

האמור לעיל הוצג כארבע סוגיות נפרדות. אולם, כפי שנראה, יש מכנה משותף ופתרון אחד לכל סוגיה. **איסלאם:** האיסלאם הוא יותר מאשר דת. זוהי דרך חיים הקוראת לכל בני האדם להיכנע למרות האיסלאם ולכלליו. נאמר על האיסלאם שזוהי דת של שלום, ש"נחטפה" על ידי טרוריסטים שתקפו את אמריקה בספטמבר 2001. זו אינה אמת. מן הראוי לסכם ולומר כי האיסלאם, וליתר דיוק, הנביא מוחמד, "חטפו" את היהדות ואת הנצרות בשנת 622 לספירה ופסלו את ציוויי העבר התנ"כיים של היהדות והנצרות. במשך 1,388 שנים ניסה האיסלאם להשתלט על חברות אחרות ולשלוט בהן. כאשר אין ביכולתו ל"השיג את שלו" הוא מסתפק במו"מ על הסכם שלום עם מדינה אחרת, אך רק כדי להמתין ולזכות בעמדת יתרון, להפר את השלום ולתקוף. החברה המערבית ברחבי אירופה וארה"ב נמצאת היום על הכוונת של האיסלאם.

במהלך חמישים השנים האחרונות, סיפק המערב ללא יודעין למדינות האיסלאם במזרח התיכון אמצעי מפתח להצלחת ההשתלטות האיסלאמית על העולם. אמצעי זה הוא ההכנסה הנוצרת במדינות המפיקות נפט והמשמשת למימון מאמצי ההשתלטות ברחבי העולם.¹

תנועת הקיימות: Agenda 21 היא יעד שנוסח על ידי האו"ם במטרה ליצור מערכת של גיוון ביולוגי המסוגלת להתקיים ממקורות אנרגיה מתחדשת ואנרגיה "ירוקה". ניתוח מדעי הראה כי מקורות אנרגיה

* תוכנית של ארגון האו"ם לפעולה שיש לנקוט כדי למנוע התחממות כדור הארץ - המתרגמת
** תנועה שמטרתה לשמור על רווחת האנושות באמצעות מערכות אקולוגיות בריאות - המתרגמת

שקיעתה של אמריקה – להפוך את הקערה על פיה

מתחדשת וירוקה מסוגלים לקיים אוכלוסייה עולמית המונה 500 מיליון בני אדם בלבד, ברמת חיים שוות ערך לזו של ארה"ב בימינו.² לפיכך, תנועת הקיימות ו-Agenda 21 פועלות למען צמצום משמעותי והתייצבות באוכלוסיית העולם. זאת בניגוד קיצוני לתחזית האוכלוסייה העולמית בשנת 2050, בהנחה שיהיו משאבי אנרגיה וחקלאות הולמים. על פי התחזיות הנוכחיות של לשכת הסטטיסטיקה של ארה"ב (United States Census Bureau), שיעור האוכלוסייה בעולם בשנת 2050 צפוי לעלות על 9 מיליארד.³⁻⁴

התנועה הירוקה בארה"ב החליפה את המדעים המדויקים באחריות חברתית. לפני 40 שנים דורגה ארה"ב במקום השמיני בעולם בהוראת מדעים ומתמטיקה בכיתה ח'. כיום היא מדורגת במקום ה-48. תורת האחריות החברתית תפסה את מקום המדעים המדויקים במערכת בתי הספר הציבוריים.

שדולה "ירוקה" מושחתת ורבת עצמה התפשטה ברחבי המדינה והיא מזרימה מאות מיליוני דולרים מאוצר המדינה לידיהם של מארגני התנועה, מנהיגיה ושותפיה בחברות מסחריות. בד בבד, ישנה הטעיה של הציבור החש תחושת ביטחון כוזבת כי ניתן לספק את כל צרכי האנרגיה שלנו באמצעות מקורות אנרגיה ירוקה ומתחדשת. התפיסה המדעית השגויה בדבר ההתחממות העולמית הנגרמת על ידי האדם היא הכוח המניע העיקרי. בסופו של דבר, ההתנהלות הזו תוביל את ארצנו לעמדת כניעה מוחלטת. אזי, היא תיפול כפרי בשל לידי האיסלאם שישתלט עליה.⁵⁻⁶

מקורות אנרגיה: אוכלוסיית ארה"ב מונה כעת 300,000,000 בני-אדם בקירוב. אוכלוסיית העולם מונה כעת 6.82 מיליארד. מכאן שאוכלוסיית ארה"ב מייצגת 4.4% מאוכלוסיית העולם. יחד עם זאת, ארה"ב צורכת בערך 28% מהאנרגיה הנצרכת כעת בעולם כולו. צריכת המקורות הנוכחיים לאספקת דלק – נפט מאובנים, פחם וגז טבעי - מגיעה בפועל לשיא התפוקה. ברור כי מאגר דלק המאובנים אינו מסוגל לענות על דרישות האנרגיה של אוכלוסיית העולם. זאת מכיוון שהמדינות המתפתחות מנסות לשפר את רמת החיים של תושביהן ולהשוותה לזו של המערב, למרות העובדה כי מאגר זה הוא סופי ולא משנה מה שנעשה, הדורות הבאים לא יוכלו לנצלם מכיוון שהם מתכלים במהירות.

ניתן אומנם להוסיף פה ושם למאגר על ידי שילוב בין מקורות אנרגיה מתחדשת ואנרגיה ירוקה. אולם, ההשפעה נטו על התוצאה בשורה התחתונה היא שולית בלבד.

חוק יסוד של הפיזיקה קובע כי אי אפשר ליצור או להרוס אנרגיה או מסה, אולם, ניתן להמיר מסה לאנרגיה ולהיפך. אלברט איינשטיין העניק לנו את החוק $E=MC^2$. מכיוון שמסביב לנו ישנה מסה, ישנה אנרגיה מסביב לנו. עלינו לשלוט במדע של המרת מסה לאנרגיה, באופן יעיל.

בספרות המקצועית בנושא האנרגיה, בשלהי שנות השבעים, חזו את הסוגיה הזו, הגדירה כהלכה ודנו בה בלהט. בשנת 1980, הציג מייק מקקורמק, נציג מדינת וושינגטון לבית הנבחרים של ארה"ב הצעת חוק שדרשה ממשלת ארה"ב להתחיל בתוכנית לפתרון נכון של בעיית האנרגיה באמצעות מחקר ופיתוח של אנרגיית היתוך גרעיני מבוקר. הצעת חוק זו התקבלה ברוב מכריע בקונגרס ובאוקטובר 1980 חתם הנשיא קרט על חוק "הנדסת ייצור אנרגיית היתוך מגנטי" (Magnetic Fusion Engineering Act). המטרה היתה שבאמצע שנות התשעים יגיעו לכורי הדגמה פעילים של היתוך מבוקר ולפחות כור אחד כזה יספק כוח לרשת החשמל של האומה בתחילת שנת 2000, כשלאחר מכן התהליך יעלה במהירות על פסים מסחריים.⁷

שקיעתה של אמריקה – להפוך את הקערה על פיה

מאמץ זה כשל ולא בשל המדע. הוא נכשל מכיוון שהפרויקט לא מומן מעולם. למעשה כל הפרויקטים של פיזיקת החלקיקים בארה"ב, התפוגגו בעשרים השנים האחרונות. דוגמא בולטת לכך הוא פרויקט מוליך העל, Super Conductor Collider, בטקסס, שהופסק אחרי שהושגה פריצת דרך. מיליארדי דולרים הושקעו ברכיבים שלאחר מכן נמכרו בחו"ל ויושמו על ידי השוויצרים בפרויקט של מאיץ חלקיקים מסיבי.⁸

כיום, מלבד ה-National Ignition Facility (בתרגום חופשי: "מתקן ההצתה הלאומי") הפועל במעבדות Lawrence Livermore, אין כיום בארה"ב פרויקט פיתוח רציני המתנהל בתחום אנרגיית ההיתוך. ארה"ב מפגרת בהרבה אחרי דרום קוריא, סין, רוסיה והודו ופרויקט ITER של האיחוד האירופאי שהחל כמאמץ בינלאומי, בהתשתתפות אמריקאית נכבדת, ניצב בשורה הראשונה.

פיתוח טכנולוגיה זו הוא קריטי. ראשית, הכוח הפוליטי של מדינה או מדינות שיפתחו מקור אנרגיה זה ויהפכוהו למסחרי, יהיה דומיננטי בעולם. במלים פשוטות, מי ששולט באנרגיה, שולט בעולם. בעולם ישנן שתי מדינות בלבד שניחנו בערכים המוסריים ובאופי הנכונים, שבידיהן ניתן להפקיד משאב זה; ארה"ב וישראל. רק לארה"ב יש את המשאבים הכספיים והתשתית הדרושים לפיתוח זה, אך היא אינה פועלת בכיוון זה.

שקיעת ארה"ב כמעצמת-על בולטת וכסמכות מוסרית: בשלושים השנים האחרונות חלה הידרדרות מתמדת במעמדה של ארה"ב כמעצמת-על לפי מדדים של עליונות צבאית, שגשוג כלכלי, מנהיגות בחינוך ומחויבות לערכי ליבה של חירות וערך הפרט. שימת דגש בבילויים מעל לחינוך השפיעה על הדור הצעיר, המאבד מגע עם ערכי העבר והתהילה של ארה"ב. כישורי מדעים ומתמטיקה בקרב תלמידי היסודי והתיכון מפגרים בהרבה בהשוואה למדינות מתפתחות אחרות. יחד עם זאת, בכל המדינות המתפתחות מתחזקת התבססות הכלכלה על מדעים וטכנולוגיה. ארה"ב אינה יכולה להמשיך ולקיים מגמה זו והידרדרותה המהירה היא בלתי נמנעת, אלא אם כן מגמה זו תתהפך על פיה, במהירה.

פתרון:

הפתרון להתפשטות האיסלאם היא להכריז שארה"ב וישראל יפתרו נכונה את סוגיית האנרגיה בתוך עשרים שנים. כך יבוא הקץ לסכומי הכסף האדירים המופנים למדינות מפיקות הנפט במזרח התיכון. יש להכריז בפומבי במהירות האפשרית על הכוונות לעשות כן וההכרזה צריכה לבוא מצד גורם אמין, כגון ארה"ב, שתפעל בשותפות מדעית וניהולית עם ישראל וגורמי מימון במגזר הפרטי. זאת כדי שהכספים שהמדינות הללו מקבלות כעת יופנו להשקעה טובה ביותר למען עתיד החברה במדינות אלו ולא יפוזרו על פיתוח נשק ותמיכה בטרור בינלאומי.

בד בבד עם העשייה הזו, יש ללמד את האמריקאים את ההיסטוריה של ההתפשטות הגיאופוליטית של האיסלאם במהלך 1,300 השנים האחרונות בקירוב ולחנכם לעמידה איתנה כך שההיסטוריה לא תחזור על עצמה בארה"ב. חובה על האמריקאים ללמוד מהם המניעים האמיתיים של אלו המקדמים את האיסלאם. לאחר מכן, יש לדון במישגים של מוחמד ולא רק במעלותיו. כיצד זה ברא "דת" שאינה תרבותית, שכיום מיליארד וחצי בני אדם הולכים אחריה כסומים. באופן הדרגתי, אנשי הדת של האיסלאם חייבים לפתוח בתהליך של הערכה עצמית, תיקון וריפוי.

הפתרון שלנו לנטרול התנועה הירוקה ותנועת הקיימות היא להציב את הבעיה במסגרת הנכונה, יש לפנות לאוניברסיטה ישראלית שתבצע מחקר של תחזית ההיצע והביקוש לאנרגיה, לאוכלוסיית העולם שתמנה 9 מיליארד בני אדם בשנת 2050. לכל אדם זכות המוקנית לו ואשר העניק לו האל לחיים, חירות

שקיעתה של אמריקה – להפוך את הקערה על פיה

וחתירה אחר האושר, באמצעות שיפור מתמיד ברמת החיים. באמצעות האינטרנט מופצים מידע וחינוך במהירות ברחבי העולם לכל בני האדם בעולם, יהא מעמדם אשר יהא. מנהיגים פוליטיים מושחתים אינם יכולים יותר להמשיך ולשלול זכות זו מהחברה. כאשר נבין שאוכלוסיית העולם לא תקטן, יהיה צורך להגדיר את דרישות האנרגיה לאוכלוסייה כזו, בעלת רמה גבוהה יותר של סגנונות חיים, כביקוש צפוי. יש להגדיר ולחזות את מקורות האנרגיה כהיצע. יש לחשב ולדון בגלוי בהפרשים בין הביקוש ובין ההיצע. האתגר חייב להיות יצירת מקור אנרגיה חדש המסוגל לעמוד בביקוש. קיים רק פתרון ממשי אחד.

הפתרון לאנרגיה מצוי בנוסחה הפשוטה $E=MC^2$. ישנן שתי דרכים ידועות ומעשיות לעשות זאת. הראשונה היא ביקוע כוח אטומי. בשיטה זו השתמשו בחמישים השנים האחרונות והיא מספקת 35% מהכוח המשמש את האיחוד האירופאי. על אף שזהו מקור כוח טוב בהרבה בהשוואה לשריפה הכימית של דלקי מאובנים, יש להשיג את המדרגה הבאה בפריצת הדרך בתחום הכוח הגרעיני, במהלך העשור הבא. מקור אנרגיה זה מכונה היתוך גרעיני מבוקר. בתהליך זה כמות האנרגיה המיוצרת לגרם מסה גדולה פי 1,000 בהשוואה לביקוע. יש לו יתרונות בטיחות רבים, כולל העובדה שאין למעשה כל פסולת רדיואקטיבית מסוכנת, בעלת משך חיים ארוך, היעדר חומרים בקיעים המבוקשים על ידי טרוריסטים ורודפי בצע בשוק השחור. יתרון נוסף הוא שכור היתוך לא יגיע אף פעם למצב קריטי, לא יימס או יתפוצץ בתגובת שרשרת גרעינית. ארה"ב הכריזה אמנם בשנת 1980 על כוונתיה לפתח טכנולוגיה זו ולהפכה למסחרית, באמצעות החוק עליו חתם הנשיא קרט. אולם, החוק לא זכה מעולם למימון והפרויקט מעולם לא התחיל ברצינות, בניהול נחוש ומתוך רצון פוליטי של האומה.⁹

הפתרון לבנייה מחדשת של ארה"ב הוא להציב בפני העם בארה"ב אתגר של פרויקט חשוב מבחינה כלל-עולמית, בעל נוכחות ומעמד כשל תוכנית הנחיתה על הירח של נאס"א ועם ניהול בצביון צבאי ללא פשרות, כדוגמת "פרויקט מנהטן" במלחמת העולם ה-II, אשר הוביל לפיתוח פצצה אטומית שהביאה במהירות לסיום מלחמת העולם ה-II והצילה חייהם של רבים.

חובה על ארה"ב להחליט מייד לכבוש מחדש את מנהיגותה בעולם המדעים והטכנולוגיה, במיוחד בכל תחום חשוב של פיזיקת החלקיקים, עמדה שתוביל לפיתוח אנרגיית היתוך מסחרית.

בעשותה כך, יזרום דם חדש בעורקי האומה ואזרחיה ידעו כי עלו על הדרך המוסרית הנכונה לשרת את כל האומות. עד מהירה יבנה החינוך מחדש. יוצאו עשרות אלפי עסקי הזנק בתחום ההייטק והם ייצרו את הדור הבא של הטכנולוגיה שעוד לא חלמנו עליה. לאמריקה תהיה בעלות על טכנולוגיית כור אנרגיית ההיתוך ותשתית הייצור. אנו נבנה את הטכנולוגיה שלנו על בסיס הייצור של אותה טכנולוגיה והפצתה ברחבי העולם. לא נשגה ולא נמקר את הלחם והחמאה שלנו למדינות המתפתחות, אלא נמכור להן את המוצרים הנחוצים להן כדי לשגשג על בסיס הוגן, צודק וללא משוא פנים.

מנהיגי אמריקה נבחרים על ידי העם. חובה על העם האמריקאי להבין סוגיות אלו ולגמור אומר לפתרון. את סדר היום הזה יש להציג למנהיגים הנבחרים כקדימויות של המדינה והעם חייב לדרוש תוכנית פעולה הניתנת לניהול, שקיפות ותוצאות, בשילוב ארה"ב, ישראל, התעשייה הפרטית ותרומות.

שקיעתה של אמריקה – להפוך את הקערה על פיה

ביבליוגרפיה

1. "The Truth About Muhammad; Founder of the World's Most Intolerant Religion," Robert Spencer, Regency Publications, Inc. 2006 Internet video with Robert Spencer and Pat Robertson on Christian Broadcast Network at: <http://www.youtube.com/watch?v=DtJyxxjRTqI>
2. 2050 Projected Alternative Energy Supply and Demand Study USCL Corporation © 2010, April 9, 2010 To request a copy email: tomere@usclcorp.com <http://www.usclcorp.com>
3. Internet Web site: http://www.un.org/esa/dsd/agenda21/res_agenda21_00.shtml
4. Michael Shaw Internet Web site: http://www.freedomadvocates.org/video/watch/55_michael_shaw_speaks_at_freedom_forum_santa_cruz/
5. "Environmental Effects of Increased Atmospheric Carbon Dioxide," Arthur B. Robinson, Noah E. Robinson, & Willie Soon, Oregon Institute of Science and Medicine, <http://www.oism.org/pproject/s33p36.htm> Also, available at: <http://www.usclcorp.com/news.htm> click on **Why Conserve** on top tool bar and request password.
6. Thirty one thousand scientists sign petition supporting climate change not caused by man, Oregon Institute of Science and Medicine, <http://www.petitionproject.org/> Also, available at: <http://www.usclcorp.com/news.htm> click on **Why Conserve** on top tool bar and request password.
7. Magnetic Fusion Engineering Act, Journal of Fusion Energy, available from: <http://www.usclcorp.com/news.htm> click on **Why Conserve** on top tool bar and request password.
8. History of American Fusion Energy Efforts; "Who Killed Fusion," Marsha Freeman, © USCL Corporation, 2010, available from: <http://www.usclcorp.com/news.htm> click on **Why Conserve** on top tool bar and request password.
9. Controlled Nuclear Fusion Description, © USCL Corporation 2010, available from: <http://www.usclcorp.com/news.htm> click on **Why Conserve** on top tool bar and request password.