



# Industrial EMP Solutions

CIVILIAN CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION

E-mail: [industrial\\_EMP\\_solutions@outlook.com](mailto:industrial_EMP_solutions@outlook.com) WEB: [www.best-empsolutions.com](http://www.best-empsolutions.com)

[pnivotz@rail.co.il](mailto:pnivotz@rail.co.il)

23.07.2026

## הנדון:

### הצעה לשיתוף פעולה בהגנה על מתקנים אלקטרוניים וחשמליים קריטיים ברכבת ישראל מפיצוץ גרעיני בגובה רב

הדופק אלקטרומגנטי של פיצוץ גרעיני בגובה רב (EMP) הוא גורם מזיק ידוע המשפיע על ציודים אלקטרוניים, אך לא על אנשים על הקרקע. השפעה מזיקה זו מסוכנת במיוחד עבור התשתית של מערכת החשמל ואלקטרוניקה ברכבת ישראל, שכן מערכות אלו בהחלט לא מוגנות מפני EMP.

ידוע כי כל הציוד הצבאי מוגן מפני השפעות כאלה וישנן הגנות רבות בשוק המיועדות לציוד צבאי וסוכנויות ממשלתיות. עם זאת, ישנן מספר סיבות חשובות לכך שהגנות צבאיות אלה אינן מתאימות להגנה על תשתיות אזרחיות.

להיפך, כמה מומחים-פוליטיקאים אמריקאים טוענים כי כל הבעיות הטכניות נפתרו זה מכבר עבור הצבא ואתה רק צריך להשתמש בהם עבור תשתיות אזרחיות. פרדיגמה פגומה זו מתפתחת בארה"ב כבר יותר מ-50 שנה. ועשרות רבות של ארגונים ממשלתיים ופרטיים עם תקציבים של מאות מיליוני דולרים מעורבים בעבודה זו, אבל לא רשת החשמל של ארה"ב ולא מערכת קריטיות של רכבת לא מוגנים מפני EMP.

פרדיגמה פגומה זו זוהי אשליה מסוכנת מאוד וההגנה על תשתיות אזרחיות דורשת אמצעי הגנה שונים לחלוטין.

במשך שנים רבים ד"ר ולדימיר גורביץ' עוסק מיוזמתו במחקרים ופיתוחים של אמצעי הגנה כאלה ופרסם מספר ספרים ואשרות מאמרים המבוססים על תוצאות עבודות אלה.



לצער, אף אחד בעולם לא מפתח ולא מייצר ציוד מגן כזה שמיועד במיוחד לתשתיות אזרחיות. המצב כזה מסוכן מאוד למדינת ישראל בשל פיתוח נשק גרעיני על ידי איראן וטורקיה והכנותיה לשימוש בו לפעילה אלקטרומגנטיות. קיים תיעוד של היערכותה של איראן:

## IRAN: EMP THREAT

The Islamic Republic of Iran's Military Doctrine, Plans, and Capabilities for  
Electromagnetic Pulse (EMP) Attack



Dr. Peter Vincent Pry  
Executive Director  
EMP Task Force on National and Homeland Security  
April 30, 2022

על פי הנתונים האחרונים של המודיעין האמריקאי, בטורקיה גם עוסקים בפיתוח נשק גרעיני:

Extracts from *Defense & Foreign Affairs Special Analysis*  
May 11, 2026

GIS Confidential

© 2026 Global Information System, ISSA

### Defense & Foreign Affairs Special Analysis

Founded in 1972. Formerly *Defense & Foreign Affairs Daily*  
Volume LIV No. 20 Monday, May 11, 2026

#### Nuclear Weapons



## Türkiye Must Now Be Considered Nuclear Ready

By Gregory R. Copley, Editor, *Defense & Foreign Affairs*.

**T**ürkiye must now be considered a nuclear weapons state, or at least an incipient nuclear weapons state.

It is now apparent that the Turkish defense establishment has created nuclear weapons miniaturized for short-/intermediate-range delivery by artillery, missiles, or aircraft for regional use, quite apart from the capability it has now developed for inter-continental nuclear weapons delivery.

לאיר אירועי ה-7 באוקטובר, מדינת ישראל צריכה להיות מוכנה לכל התפתחות של אירועים, במיוחד מכיוון שאיראן (ועכשיו גם טורקיה) מתכננת להשתמש ב-EMP.

כל האמור לעיל מחייב נקיטת אמצעים מיוחדים להגנה על מדינת ישראל ובמיוחד חלק כל כך חשוב של תשתיות קריטיות, כמו מערכות חשמל ואלקטרוניקה של רכבת ישראל.

צברתי ניסיון רב בפיתוח אמצעי הגנה מפני EMP לתשתיות אזרחיות קריטיות, מה שמאפשר לי לאחר 25 שנות עבודה בחברת החשמל (בתפקיד מומחה בכיר) להקים חברה משלי בשם: "Industrial EMP Solutions"

בשנים האחרונות החברה פיתחה מערך שלם של אמצעי הגנה חדשים, המיועדים במיוחד להגנה על תשתיות אזרחיות קריטיות (ראה את הקטלוג המצורף).

אני פונה להנהלת רכבת ישראל עם הצעה לשתף פעולה בהגנה על ציוד חשמלי ואלקטרוני קריטי מפני EMP. במסגרת שיתוף פעולה זה אני יכול להציע לא רק קורס הדרכה למהנדסים, אלא גם אמצעי הגנה ממשיים לחלוטין, שניתן להתקין במערכות ניהול, בקרה, ממסרי הגנה ותקשורת. כבר נצברו הידע הדרוש, הניסיון, יש אמצעי הגנה מוכנים ליישום ולכן רק מהמנהלים ברכבת ישראל תלוי מערכות קריטיות של רכבת ישראל תהיה מוגנת או שהכול יישאר בהמתנה ל - "7 באוקטובר" הבא.

מנכ"ל

ד"ר ולדימיר גורביץ'  
פרופסור כבוד

**From:** [פניות הציבור](#)  
**To:** [Vladimir Gurevich](#)  
**Subject:** Read: הצעה לשיתוף פעולה בהגנת מתקני חשמל ואלקטרוניקה של רכבת ישראל  
**Date:** Thursday, July 23, 2026 08:49:30

---

Your message

To:

Subject: הצעה לשיתוף פעולה בהגנת מתקני חשמל ואלקטרוניקה של רכבת ישראל

Sent: Thursday, July 23, 2026 5:49:29 AM (UTC+00:00)

was read on Thursday, July 23, 2026 5:49:23 AM (UTC+00:00)