

# Μόνο δείχνοντας τη δαμόκλειο θα σταματήσουμε την κατρακύλα και θα πετύχουμε αποτροπή παγκόσμιου μπλακάουτ & αφανιστικού ντόμινο εκρήξεων 1.300 πυρηνικών αντιδραστήρων με απόκρουση με λέιζερ-πλάσμα των διαστημικών απειλών που μπορεί να το προκαλέσουν (αστεροειδών, κομητών, διαστημικών καταιγίδων)

[Πρόταση υποψήφια για Νόμπελ. In english at the end]

## Περίληψη

Η ανθρωπότητα δεν γνωρίζει τον ΑΠΟΤΡΕΨΙΜΟ κίνδυνο εξαφάνισης της ζωής στη Γη από καταστροφικό ντόμινο εκρήξεων πυρηνικών σταθμών, που μπορεί να προκληθεί από κατάρρευση ηπειρωτικού ηλεκτρικού δικτύου από κακοκαιρία, κυβερνοεπίθεση, διαστημική καταιγίδα, ανατίναξη μεγάλου αστεροειδούς ή ηφαιστειακή υπερ-έκρηξη. Εδώ παρουσιάζουμε τις περιπτώσεις-"προειδοποιήσεις" παραλίγο αφανισμού της ζωής τα τελευταία 200 χρόνια και την προτεινόμενη λύση. 5 χώρες (Αυστρία, Ελβετία, Γερμανία, Ιταλία, Πολωνία), ένας κυβερνητικός (NPR) και 3 μη κυβερνητικοί (Friends of Europe, IEEE, L.A.S.E.R team) φορείς ζητούν τώρα αποτροπή παγκόσμιου μπλακάουτ! ΒΟΗΘΗΣΤΕ! **ΕΝΑ και μόνο άτομο επιρροής αν μάθει για το διέξοδο, μπορεί να ενημερώσει κυβερνήσεις και μεγιστάνες (που κανένας τους δεν ενημερώνεται από τους παρατρεχάμενους), κι έτσι, αφού τα 'καταφύγια' είναι ΑΧΡΗΣΤΑ, να δρομολογηθεί η λύση!**

[Μετά τις παραπομπές, ακολουθεί το πλήρες κείμενο στα αγγλικά] **Βροχοποιά λέιζερ ΕΦΙΚΤΑ!**



## Χρειάζονται επειγόντως και παγκόσμιες αναδασώσεις!

Το απλό σύστημα έγκαιρης προεισμητικής ειδοποίησης στο Μεξικό από το 1991, στο τέλος

### 1. Απειλές παγκόσμιου μπλακάουτ

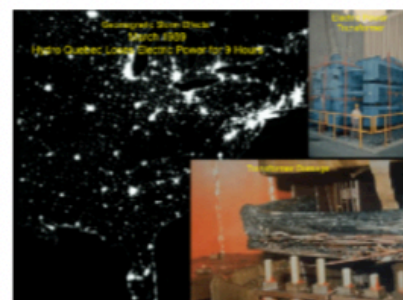
Το πανεπιστήμιο του Κέμπριτζ ζητά επίσης έλεγχο του μάγματος για να αποτρέψει έναν καταστροφικό πολυετή ηφαιστειακό χειμώνα



**ESA: Πρέπει να "προστατέψουμε τη ΖΩΗ στη Γη από καταστροφικές ηλιακές καταιγίδες".**

Ένα ηπειρωτικό (Βόρειας Αμερικής, Ευρώπης, Ανατολικής Ασίας) ή ένα παγκόσμιο μπλακάουτ μπορεί να προκαλέσει καταστροφικό ντόμινο εκρήξεων εκατοντάδων ή όλων των 1.300 πυρηνικών αντιδραστήρων (Shibata, 2015 & Foundation for Resilient Societies, 2011), ΜΠΟΡΕΙ να αποτραπεί (απαιτούνται αρχικά παγκοσμιες, ετήσιες ασκήσεις ετοιμότητας με τεχνητές διακοπές ρεύματος) και ενδέχεται να προκληθεί από έναν από τους ακόλουθους 5 παράγοντες:

1. Κυβερνοεπίθεση.
2. Κακές καιρικές συνθήκες σε ηπειρωτική ή παγκόσμια κλίμακα, όπως τεράστιες καταιγίδες.
3. Μια ηλιακή καταιγίδα, που μπορεί να καταστρέψει μικρούς και μεγάλους μετασχηματιστές τού ηλεκτρικού δικτύου, όπως η καταστροφική που έπληξε τη Β. Αμερική το 1989 (Εικόνα 1).



**Εικόνα 1.** Ο χάρτης μπλακάουτ τού Κεμπέκ το 1989 και ζημιές στους μετασχηματιστές

4. Έκρηξη αστεροειδή, όπως έγινε στην Τουνγκούσκα το 1908 (εικόνα 2).

**Εικόνα 2.** Έκρηξη στην Τουνγκούσκα το 1908 (αναπαράσταση)

Larry Page Revealed as Another Tech Billionaire With Secret Residency in New Zealand

The ultra-wealthy are hoping residency and citizenship in New Zealand to hedge against the apocalypse

by @larrypage

Ο ιδρυτής της google



ΑΛΛΟΣ ΕΝΑΣ ΣΕΙΤΕΛΑ-ΣΜΕΝΟΣ ότι θα γιάτρωσι αν, ο μη γένοιτο, συμβεί παγκόσμιο μπλακάουτ και χάος



**ΕΝΑ άτομο επιρροής μόλις μάθει τη λύση, θα τη διαδώσει παντού!**

**Austria, Switzerland, Germany, Italy, Poland warn for a possible pan-European blackout**



5. Ηφαιστειακές υπερ-εκρήξεις, όπως αυτές του 1809 και 1815, που προκαλούν σοβαρούς ηφαιστειακούς χειμώνες (εικόνα 3) με καταστροφικές καταιγίδες και παγωνιές.



**Εικόνα 3.** Παγκόσμια νεφοκάλυψη από ηφαιστειακό χειμώνα (αναπαράσταση)

Δυστυχώς, αρκετοί μεγιστάνες φοβούνται την παγκόσμια αναταραχή μετά τις αναμενόμενες καταστροφές, και επειδή δεν γνωρίζουν ότι μπορούν να αποφευχθούν, αναζητούν απομακρυσμένα άχρηστα καταφύγια (Novak, 2021). Μεγάλα μέσα ενημέρωσης ανησυχούν επίσης πολύ (Gary, 2019 & Whipple, 2020).

**Prepare for the main event**  
A massive solar storm would have the power to paralyse modern life by wiping out satellites and electrical grids. No wonder scientists are worried  
**What would happen in an apocalyptic blackout?**

## Larry Page Revealed as Another Tech Billionaire With Secret Residency in New Zealand

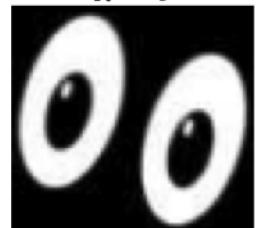
The ultra-wealthy are buying residency and citizenship in New Zealand to hedge against the apocalypse.

Today 6:00AM | Comments (19) | Alerts

**Ο ιδρυτής τής google**



**ΑΛΛΟΣ  
ΕΝΑΣ  
ΞΕΓΕΛΛΑ-  
ΣΜΕΝΟΣ** ότι  
θα γλιτώσει αν,  
ο μη γένοιτο,  
συμβεί  
παγκόσμιο  
μπλακάουτ και  
χάος

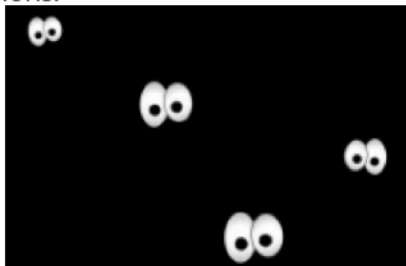


# OFFLINE ‘Internet apocalypse’ could shut down infrastructure for DAYS as experts warn of extreme blackout caused by solar storm

Aug 27 2021

SCIENTISTS have warned that a devastating “internet apocalypse” could be on the horizon following new research into the effects of solar storms.

Speaking at an online event in [California](#), they concluded that such an event had the potential to shut down infrastructure for days with worldwide repercussions.



ΤΡΕΜΟΥΝ (Jyothi, 2021 & Newman, 2021).

## 2. Συνεχείς ειδοποιήσεις & παραλίγο αφανισμοί

Ακόμα κι αν βλέπουμε αρκετές προειδοποιήσεις για την αποφυγή καταστροφών σε αρχαία κείμενα και άλλα ευρήματα (ενδεικτική είναι η συνολική διαφυγή τού πληθυσμού από την τεράστια έκρηξη της Θήρας την εποχή τού χαλκού, ενώ αρκετούς αιώνες αργότερα χιλιάδες άνθρωποι στη μοιρολατρική Πομπηία αγνόησαν την πρώτη ηφαιστειακή έκρηξη, έμειναν στο σπίτι και πέθαναν πολλές ώρες αργότερα (O'Hara, 2018) (εικόνα 4), θα εστιάσουμε εν συντομία στις πρόσφατες και αυξανόμενες ειδοποιήσεις (ενώ τα ηλεκτρικά δίκτυα γερνούν) από το 1809 και μετά, όταν συνέβη ο πρώτος από τους δύο συνεχόμενους πολυετείς, βαρείς ηφαιστειακούς χειμώνες, και έγινε το πρώτο ηλεκτρικό δίκτυο (History Of Information, 2021) κατά τη διάρκεια του δεύτερου, μετά την έκρηξη του ηφαιστείου Ταμπόρα (Evans, 2002).



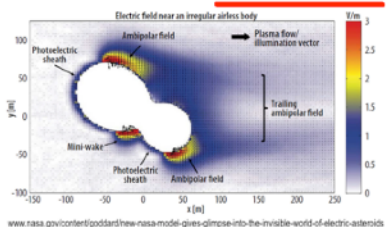
Εικόνα 4. “Δραπέτευση” από την υπερέκρηξη στη Θήρα”, και μοιρολατρική Πομπηία (αναπαράστασεις & θύμα)

Έπειτα, έρχεται η χειρότερη ηλιακή καταιγίδα από τότε, το λεγόμενο «συμβάν Κάρινκτον», προκαλώντας το πρώτο τηλεγραφικό μπλακάουτ (Lovett, 2011). Το 1908 ένας μικρός αστεροειδής εξερράγη στην Τουνγκούσκα τής Σιβηρίας (Smith, 2019). Χρειάστηκαν άλλα 100 χρόνια για να συνειδητοποιήσουμε ότι μπορούμε να τους απωθούμε, όπως θα δούμε στο επόμενο κεφάλαιο. Δεν είναι ευρέως γνωστό ότι η NASA έχει αποδείξει ότι οι αστεροειδείς έχουν ηλεκτρικό φορτίο (Steigerwald, 2014) (εικόνα 5) και αυτός πρέπει να είναι ο λόγος που εκρήγνυνται πάνω από τη Γη.



**Εικόνα 5. Ηλεκτρικός αστεροειδής (αναπαράσταση της NASA)**

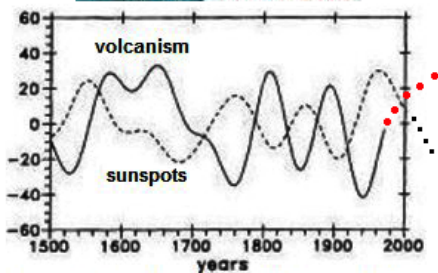
**New NASA Model Gives Glimpse into the Invisible World of Electric Asteroids**



Το 1921 το πρώτο και ελπίζουμε τελευταίο παγκόσμιο (τηλεγραφικό) μπλακάουτ (O'Callaghan, 2019), προκλήθηκε από μια ισχυρή ηλιακή καταιγίδα. Αντί να φτιάχνονται ανθεκτικά ηλεκτρικά δίκτυα, σύντομα άρχισαν να κατασκευάζονται πυρηνικά εργοστάσια χωρίς επαρκή θωράκιση. Και το 1972, όταν λειτουργούσαν οι πρώτοι 100 πυρηνικοί αντιδραστήρες παγκοσμίως, μια ηλιακή καταιγίδα χτύπησε τον Ειρηνικό ωκεανό και προκάλεσε έκρηξη αρκετών ναρκών... (Letzter, 2018). Συνεχίζονται να κατασκευάζονται στην ουσία μη επαρκώς

προστατευμένα πυρηνικά εργοστάσια και ηλεκτρικά δίκτυα. Το επόμενο σοβαρό ηλιακό χτύπημα προκάλεσε σοβαρό μπλακάουτ στον Αv. Καναδά το 1989 (Odenwald, 2009). Το 1991, η ηφαιστειακή έκρηξη κλίμακας VEI6 του Pinatubo, δεν ήταν αρκετά ισχυρή, ευτυχώς, για να προκαλέσει έναν καταστροφικό ηφαιστειακό χειμώνα, αλλά μείωσε τις θερμοκρασίες του πλανήτη λίγο για ενάμιση χρόνο (NASA, 2011) (Oulu, 1991) (εικόνα 6).

**Volcanic eruptions triggered by cosmic rays**  
Ebisuzaki T. et al, 2011



**Sunspots-volcanism anti-correlation**  
Strestik 2003  
adsabs.harvard.edu/abs/2003ESASP.535..393S

**Next solar cycles are predicted weak, more space plasma is to hit Earth & if we REPEL it, magma will not get stimulated!**

**Pinatubo eruption (VEI 6) & typhoon Yunya 1991 June 15**

**Oulu Neutron Monitor**

1991/06/15 00:00 - 1991/06/16 00:00

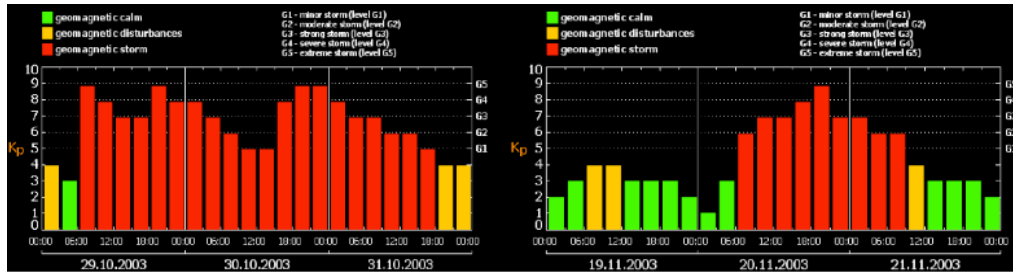


**Extremely high space plasma hit**

**Εικόνα 6. Οι μετρητές έδειξαν τεράστια αύξηση διαστημικού ηλεκτρισμού στη Γη πριν την έκρηξη του ηφαιστείου Πινατούμπο**

Το 2002 καταγράφηκε μια άλλη μικρή έκρηξη αστεροειδών, δυτικά της Κρήτης (Wikipedia, 2021). Ένας Αμερικανός στρατηγός είπε ότι θα μπορούσε να είχε πυροδοτήσει πυρηνικό πόλεμο (Worden, 2002). Το 2003 σοβαρές

ηλιακές καταιγίδες χτύπησαν τη Γη, ευτυχώς με μικρές συνέπειες, και μόνο μία ώρα μπλακάουτ στη Σουηδία (Zell, 2008) (εικόνα 7).



**Εικόνα 7.** Οι ηλιακές καταιγίδες τού 2003 με υψηλούς δείκτες ισχύος  $K_p$

Το 2006 το πρώτο παραλίγο πανευρωπαϊκό μπλακάουτ, λόγω προβλήματος στο δίκτυο (Starn, 2021).

Το 2012 παραλίγο χτύπημα της Γης από μια τεράστια ηλιακή υπέρ-καταιγίδα (Phillips, 2014) (εικόνα 8).

**Εικόνα 8.** Η ηλιακή υπερκαταιγίδα του 2012 (αναπαράσταση)

Earth survived near-miss from 2012 solar storm: NASA

AFP July 24, 2014

Ούτε ο παραλίγο αφανισμός το 2012 ούτε η έκρηξη μετεωρίτη στο Τσέλιαμπινσκ το 2013 (Howell, 2019) (εικόνα 9) δεν αφύπνισε τους περισσότερους παραλήπτες τής πρότασής μας για εφικτή απόκρουση...



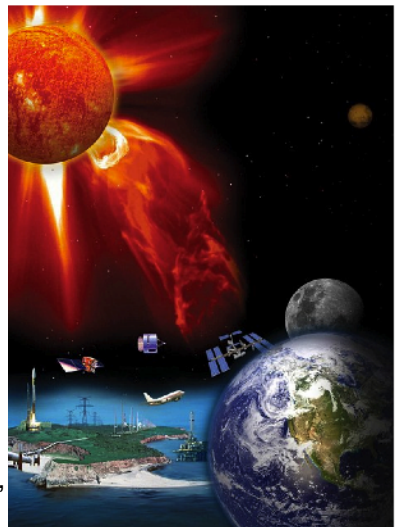
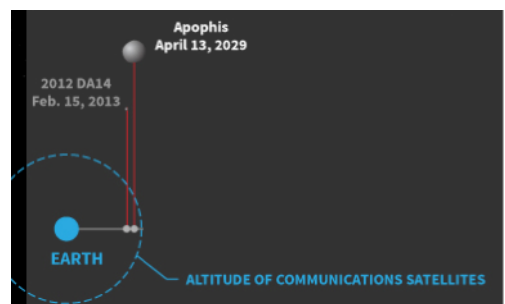
**Εικόνα 9.** Η έκρηξη στο Τσέλιαμπινσκ το 2013

Το 2019 το δεύτερο παραλίγο πανευρωπαϊκό μπλακάουτ, λόγω προβλήματος στο δίκτυο (Starn, 2021). Επίσης, έγινε μπλακάουτ, μεταξύ άλλων περιοχών, στο Λονδίνο (Lohrmann, 2019), στη Ν. Υόρκη (Scutti, 2019), δύο φορές στο Βερολίνο (Knight, 2019) και στην Αργεντινή-Ουρουγουάη (Nugent, 2019)

Την ίδια χρονιά ΝΑΣΑ-ΕΣΑ προειδοποίησαν ότι ο μεγάλος αστεροειδής Άποφης θα εισέλθει στη ζώνη των δορυφόρων το 2029 (Bartels, 2019) (εικόνα 10). Ποιος ξέρει αν θα εκραγεί;...

**Εικόνα 10.** Η είσοδος του Άποφης το 2029 στη δορυφορική ζώνη (αναπαράσταση)

Το 2020 σχηματίστηκε στη Βρετανία το δεύτερο (μετά από το δική μας ομάδα) ίδρυμα που δήλωσε ξεκάθαρα ότι στοχεύει στην πρόληψη παγκόσμιου μπλακάουτ,



προτείνοντας την «οικοδόμηση ανθεκτικών παγκόσμιων ηλεκτρικών δικτύων» (National Preparedness Commission, 2021).

Την ίδια χρονιά είχαμε το τρίτο παραλίγο πανευρωπαϊκό μπλακάουτ, λόγω προβλήματος στο δίκτυο (Starn, 2021)...

Είχαμε επίσης σοβαρά μπλακάουτ-προειδοποιήσεις κατά τη διάρκεια μεγάλων παγωνιών στο Τέξας (Wikipedia, 2021b) και τη Νέα Ζηλανδία (Blaskovic, 2021), λόγω της έλλειψης επαρκούς ενέργειας... (εικόνα 11). Και προειδοποίηση ότι παγκόσμιο μπλακάουτ στο ίντερνετ είναι πιθανότερο από ό,τι είχαν υποθέσει (Jyothi, 2021 & Newman, 2021)...



**Εικόνα 11.** Παγκόσμιος χάρτης που απεικονίζει πρόσφατα σοβαρά μπλακάουτ

Και μια τρίτη ομάδα για την πρόληψη παγκόσμιου μπλακάουτ (Friends of Europe, 2021).

Το 2022 αν η ηφαιστειακή έκρηξη στην Τόνγκα είχε κρατήσει περισσότερο, θα προκαλούσε αφανιστικό ηφαιστειακό χειμώνα (Blaskovic, 2022).

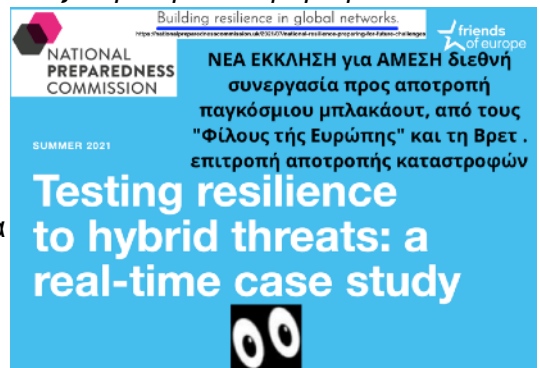
Η ESA παραδέχτηκε για πρώτη φορά ότι οι διαστημικές καταιγίδες απειλούν τη ΖΩΗ στη Γη (ESA, 2022).

Λοιπόν, ας συνοψίσουμε τις ΕΝΤΕΚΑ παραλίγο εξαφανίσεις από το 1970: 1972/ ηλιακή καταιγίδα ανατινάζει πολεμικές νάρκες στον Ειρηνικό, 1989/ ηλιακή καταιγίδα προκαλεί μπλακάουτ στο Κεμπέκ, 1991/ διαστημική καταιγίδα προκαλεί ισχυρή έκρηξη στο ηφαίστειο Πινατούμπο, κι αυτή μικρή παγκόσμια ψύξη, 2003/ ισχυρή ηλιακή καταιγίδα με μικρές επιπτώσεις, 2006/ παραλίγο μπλακάουτ στην Ευρώπη, 2012/ ηλιακή υπερκαταιγίδα μας προσπέρασε, 2017/ ηλιακή καταιγίδα προκάλεσε μπλακάουτ σε 15 πόλεις των ΗΠΑ, 2019/ παραλίγο μπλακάουτ στην Ευρώπη, 2020/ ηλιακή υπερκαταιγίδα μας προσπέρασε, 2021/ παραλίγο μπλακάουτ στην Ευρώπη, 2022/ ισχυρή έκρηξη στο ηφαίστειο Τόνγκα...

### 3. Προτάσεις

Χρειάζονται ετήσιες παγκόσμιες ασκήσεις ετοιμότητας με τεχνητά μπλακάουτ, έως ότου αναπτυχθεί η ακόλουθη άμυνα.

Δεδομένου ότι όχι μόνο οι καιρικές καταιγίδες (Gurevich, AV και Zybin, KP, 2005) (εικόνα 12), αλλά και οι διαστημικές καταιγίδες, οι μεγάλοι αστεροειδείς και οι κομήτες έχουν τεράστιο ηλεκτρικό φορτίο, μια προσπάθεια εκτροπής των τελευταίων με



πυρηνικά, μπορεί να αποτύχει λόγω έκρηξης/εκφόρτισης στα πυρηνικά από απόσταση (βλέπε εκρήξεις Tunguska-1908/Chelyabinsk-2013)...

## Runaway Breakdown and the Mysteries of Lightning

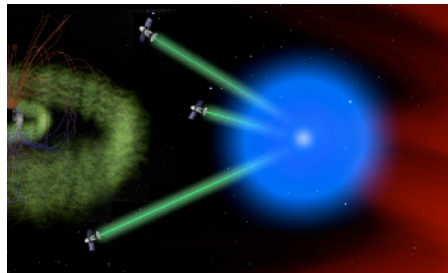


**"The observed electric fields in thunderclouds are generally too weak to initiate the atmosphere's electrical breakdown. But cosmic rays can play a surprising role in the drama of lightning"**

Alexander V. Gurevich and Kirill P. Zybin  
 A. V. Gurevich is the leader and K. P. Zybin is a research scientist in the I. E. Tamm theoretical department at the P. N. Lebedev Physics Institute of the Russian Academy of Sciences in Moscow.  
 www.nature.com/physics  
 May 2005  
 Physics Today

**Εικόνα 12.** Οι κεραυνοί προκαλούνται από διαστημικό ηλεκτρισμό

Η Boeing κατοχύρωσε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το 2015 τη δημιουργία λέιζερ-πλάσματος με σύγκρουση ακτίνων λέιζερ, παράγοντας μια ισχυρή σφαίρα πλάσματος (Pomerleau, 2015). Έτσι, η απόκρουση διαστημικών απειλών με λέιζερ-πλάσμα είναι μια προσπάθεια που πρέπει να κάνουμε σύντομα (εικόνα 13). Έχουν ήδη γίνει αρκετές προσομοιώσεις λέιζερ-πλάσματος (Princeton Plasma Physics Laboratory, 2017 & Mukunth, 2017).



**Εικόνα 13.** Ασπίδα λέιζερ-πλάσματος (αναπαράσταση)

Ένας αριθμός δορυφόρων λέιζερ μπορούν να αναπτυχθούν (στα σημεία Λαγκράντζ), οι οποίοι θα ελέγχονται από τη Γη, θα εστιάζουν ταυτόχρονα σε ένα σημείο σε έναν επικίνδυνο αστεροειδή/κομήτη, ή μπροστά σε μια απειλητική καιρική ή διαστημική καταιγίδα, παράγοντας έτσι ισχυρή απωστική σφαίρα πλάσματος.

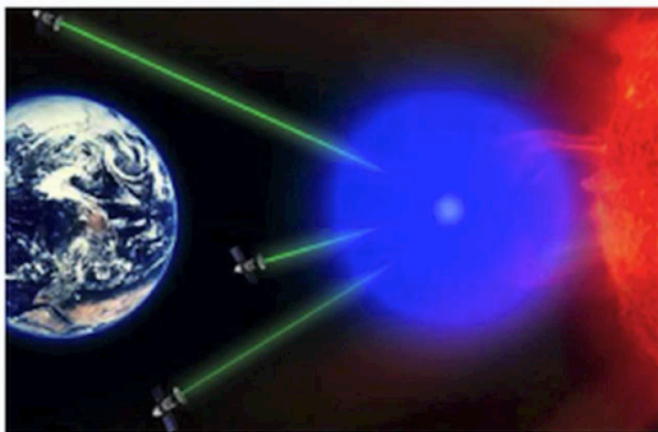
## Laser-plasma to repel space threats, or fatalism???

Εν τω μεταξύ, και τα 30 υπάρχοντα υπερλείζερ εδάφους (Danson C. et al, 2015) πρέπει να είναι έτοιμα καθημερινά για τον ίδιο λόγο, μέχρι οι δορυφόροι λέιζερ να είναι έτοιμοι να υπερασπιστούν τη ζωή από καταστροφικές ηλιακές καταιγίδες, όπως οι προαναφερθείσες.

# 30 super-lasers ALREADY EXIST! Put them in readiness!

## 30 υπερ-λείζερ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ! Να μπουν σε ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ!

*High Power Laser Science and Engineering, 2015, Vol. 3, e3*



**The team is planning a laser protective shield for all humankind from cosmic threats to life on Earth such as space debris, coronal mass ejections & asteroid collisions.**

[telegraph.co.uk/science/2016/10/12/scientists-propose-space-nation-named-asgardia-and-cosmic-shield](http://telegraph.co.uk/science/2016/10/12/scientists-propose-space-nation-named-asgardia-and-cosmic-shield)

Η ενέργεια που χρειάζεται μπορεί να αντληθεί από τον ηλεκτρικό τόρο της Γης (ζώνες van allen) (Brice, 1971), ενώ η παγκόσμια αναδάσωση είναι επίσης απολύτως απαραίτητη.



Ο 4ος παράγοντας που μπορεί να προκαλέσει καταστροφικό παγκόσμιο μπλακάουτ είναι οι ηφαιστειακοί χειμώνες που συμβαίνουν κατά καιρούς. Δεδομένου ότι το μάγμα αποδεδειγμένα διεγείρεται από υπερβολική ηλεκτρική ενέργεια από το διάστημα (Ebisuzaki T. et al, 2011), το λέιζερ-πλάσμα μπορεί επίσης να την απωθήσει και να αποτρέψει επικίνδυνες ηφαιστειακές εκρήξεις! (εικόνα 14).

**Εικόνα 14.** Ηφαιστειακή ασπίδα λέιζερ-πλάσματος (αναπαράσταση)

Οι κυβερνοεπιθέσεις πρέπει να αντιμετωπιστούν επιτυχώς με διεθνή συνεργασία (Shung, 2011).



**ΠΟΙΟΣ ΘΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ επειγόντως την εκστρατεία συνέχισης της ζωής στη Γη;;;**



Όσον αφορά δε το θέμα τής ΕΓΚΑΙΡΗΣ προσεισμικής ειδοποίησης που λειτουργεί στο Μεξικό από το 1991:

## Πόσο απλό είναι να φτιάξουμε με ΔΩΡΕΑΝ λογισμικό, σύστημα έγκαιρης προσεισμικής ειδοποίησης, όπως αυτό που λειτουργεί στο πρωτοπόρο Μεξικό από το 1991, και βγαίνουν όλοι ψύχραιμα έξω

Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα έγκαιρης ανίχνευσης σεισμικών δονήσεων μεγαλύτερων από 6,1 ρίχτερ

Το συγκεκριμένο σύστημα έχει εγκατασταθεί στις ακτές του Μεξικού από το 1991 20 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

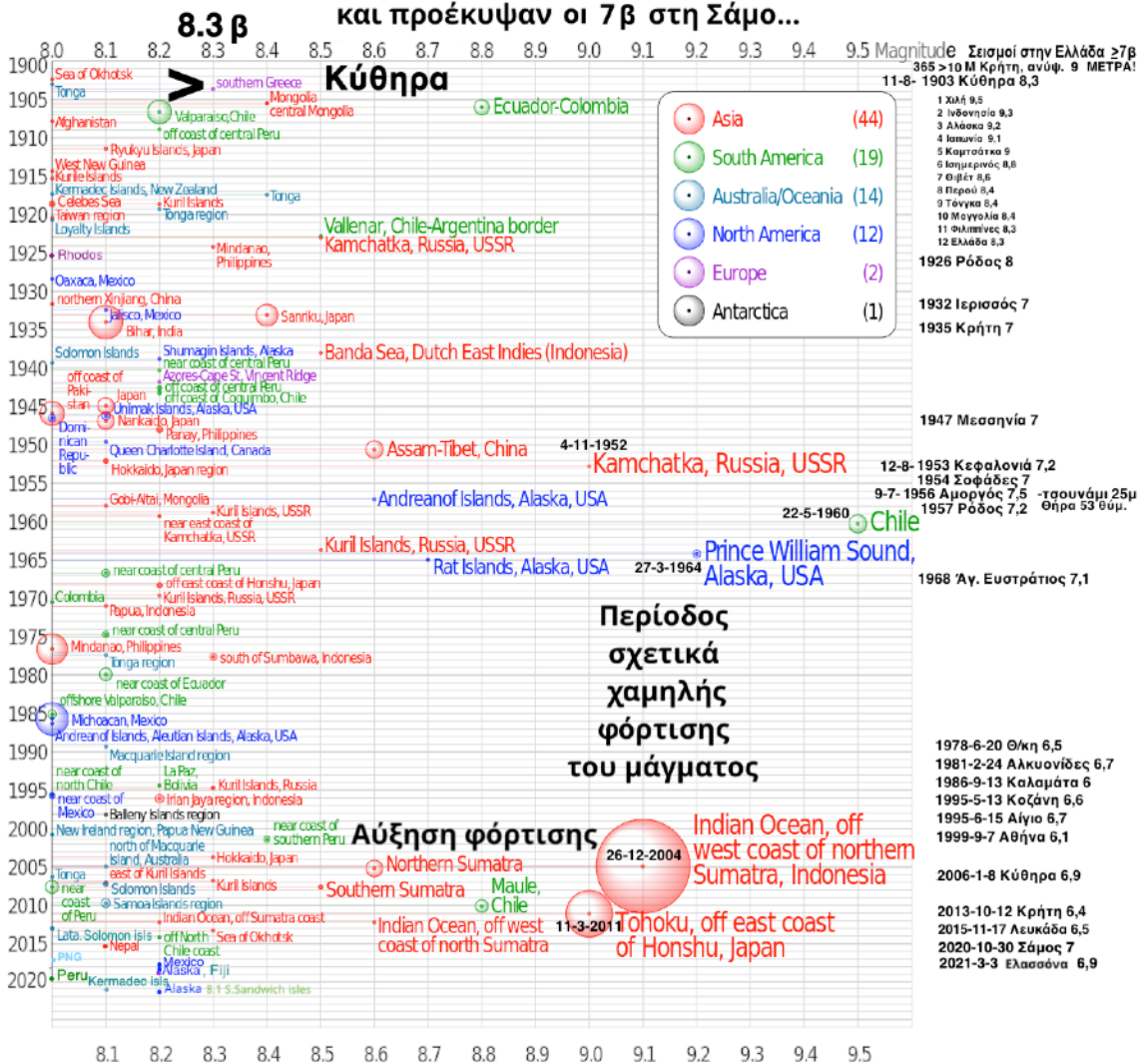


<http://www.kathimerini.com.cy/gr/kosmos/systema-egkairis-problepsis-seismwn-swzei-xillades-zoes-sto-mexiko>

Μεξικό: ΕΓΚΑΙΡΗ προσεισμική ειδοποίηση με γεώφωνα & ΣΕΙΡΗΝΕΣ από το 1991!!!  
<https://www.tanea.gr/2017/09/20/world/oi-seirines-arxisan-na-ixoyen-ena-lepto-prin-apon-ton-seismo/> <https://www.youtube.com/watch?v=sTlbUEe6ag>  
ΔΩΡΕΑΝ λογισμικό από την IBM: <https://thenextweb.com/tech/2020/08/11/ibm-the-linux-foundation-and-grillo-unveil-global-earthquake-early-warning-system/>

***Και ώσπου να μπουν γεώφωνα:***

Οι σεισμοί αυξομειώνονται ανάλογα με τη φόρτιση του μάγματος από διαστημικό ηλεκτρισμό (Ebisuzaki, Marchitelli). Ο πιο πρόσφατος πολύ ισχυρός σεισμός στην Ελλάδα, 8,3 βαθμών, έγινε το 1903 στα Κύθηρα, σε εποχή έντονης φόρτισης. Τα τελευταία χρόνια πάλι η φόρτιση του μάγματος αυξάνεται, και προέκυψαν οι 7β στη Σάμο...



**Και για την αντικεραυνική προστασία των κτιρίων:**

### 3. Παραπομπές

Bartels, M. (2019). *Huge Asteroid Apophis Flies By Earth on Friday the 13th in 2029*. Retrieved from <https://www.space.com/asteroid-apophis-2029-flyby-planetary-defense.html>

Blaskovic, T. (2021). *Grid emergency declared in New Zealand, cities plunge into darkness as polar blast brings nationwide all-time power demand*. Ανάκτηση από το <https://watchers.news/2021/08/10/new-zealand-polar-blast-grid-emergency-all-time-power-supply-demand-august-2021/>

# ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ

**Lightning  
surge  
protection**



Blaskovic, T. (2022). Height of Hunga Tonga-Hunga Ha'apai eruption reached 30 km (98 500 feet) a.s.l. <https://watchers.news/2022/01/17/height-of-hunga-tonga-hunga-haapai-eruption-30-km/>

Danson, C. et al. (2015). *Petawatt class lasers worldwide*. Retrieved from <https://www.cambridge.org/core/journals/high-power-laser-science-and-engineering/article/petawatt-class-lasers-worldwide/77B55882D24E72D26E233B691A8376D2>

Ebisuzaki, T. Et al. (2011). *Volcanic eruptions are triggered by cosmic rays*. Retrieved from [www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1342937X10001966](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1342937X10001966)

ESA (2022). *Introducing ESA Vigil* [https://www.esa.int/ESA\\_Multimedia/Videos/2022/02/Introducing\\_ESA\\_Vigil](https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Videos/2022/02/Introducing_ESA_Vigil)

Evans, R. (2002). *Blast from the Past*. Retrieved from <https://www.smithsonianmag.com/history/blast-from-the-past-65102374/>

Friends of Europe. (2021). Testing resilience to hybrid threats: a real-time case study. [https://www.friendsofeurope.org/wp/wp-content/uploads/2020/03/FoE\\_TTX-Tabletop\\_2021.pdf](https://www.friendsofeurope.org/wp/wp-content/uploads/2020/03/FoE_TTX-Tabletop_2021.pdf)

Gray, R. (2019). What would happen in an apocalyptic blackout? Retrieved from <https://www.bbc.com/future/article/20191023-what-would-happen-in-an-apocalyptic-blackout>

Gurevich, A. V. and Zybin, K. P., (2005). *Runaway Breakdown and the Mysteries of Lightning*. Retrieved from <http://www.phy.olemiss.edu/~jgladden/phys510/spring06/Gurevich.pdf>

HistoryOfInformation. (2021). *Francis Ronalds Builds the First Working Electric Telegraph in 1816*. Retrieved from <https://www.historyofinformation.com/detail.php?entryid=519>

Howell E. (2019). *Chelyabinsk meteor a wake up call for Earth*. Retrieved from <https://www.space.com/33623-chelyabinsk-meteor-wake-up-call-for-earth.html>

Jyothi S. (2021). *Solar Superstorms: Planning for an Internet Apocalypse* University of California <https://www.ics.uci.edu/~sabdujyo/papers/sigcomm21-cme.pdf>

Knight, B. (2019). *Berlin blackout raises questions over Germany's power grid*. Retrieved from <https://www.dw.com/en/berlin-blackout-raises-questions-over-germanys-power-grid/a-47730394>

Letzter, R. (2018) *A Solar Storm Detonated U.S. Navy Mines During the Vietnam*. Retrieved from <https://www.scientificamerican.com/article/a-solar-storm-detonated-u-s-navy-mines-during-the-vietnam-war/>

Lohrmann, D., & D. (2019). *Lessons from the Massive United Kingdom Power Outage*. Retrieved from <https://www.govtech.com/blogs/lohrmann-on-cybersecurity/lessons-from-the-massive-uk-power-outage.html>

Lovett, R. (2011). *What If the Biggest Solar Storm on Record Happened Today? Repeat of 1859 Carrington Event would devastate modern world*. Retrieved from <https://www.nationalgeographic.com/science/article/110302-solar-flares-sun-storms-earth-danger-carrington-event-science>

Mukunth, V. (2017). *Scientists Devise Tabletop Test to Probe Magnetic Fields of Stars*. Retrieved from <https://thewire.in/159826/tifr-tabletop-laser-plasma-omega-parker-aditya>

NASA. (2011). *Global Effects of Mount Pinatubo*. Retrieved from <https://earthobservatory.nasa.gov/Eikónas/1510/global-effects-of-mount-pinatubo>

- National Preparedness Commission. (2021). *Building resilience in global networks*. <https://nationalpreparednesscommission.uk/2021/07/national-resilience-preparing-for-future-challenges/>
- Newman, L. (2021). *A Bad Solar Storm Could Cause an 'Internet Apocalypse'* "Our infrastructure is not prepared for a large-scale solar event. Other researchers have pointed out that the probability of another incident is rising". <https://www.wired.com/story/solar-storm-internet-apocalypse-undersea-cables/> 26-8-2020
- Novak, M. (2021). *Google Founder Larry Page Secretly Got Residency in New Zealand*. Retrieved from <https://gizmodo.com/larry-page-revealed-as-another-tech-billionaire-with-se-1847434522>
- Nugent, C. (2019). *Millions Were Left Without Power in Argentina and Uruguay After an 'Extraordinary' System Failure. How Did it Happen?* Retrieved from <https://time.com/5608209/argentina-uruguay-power-outage-cause/>
- Odenwald, S. (2009). *The Day the Sun Brought Darkness March 13, 1989*. Retrieved from [http://www.nasa.gov/topics/earth/features/sun\\_darkness.html](http://www.nasa.gov/topics/earth/features/sun_darkness.html)
- Oulu university cosmic rays monitor, 15-6-1991 during Pinatubo eruption and typhoon Yunya <http://cosmicrays oulu.fi/webform/onlinequery.cgi?station=OULU&startday=16&startmonth=06&startyear=1991&starttime=00%3A00&endday=15&endmonth=06&endyear=1991&endtime=00%3A00&resolution=Automatic+choice&outputmode=default&picture=on>
- Phillips, T. (2014b). *Near Miss: The Solar Superstorm of July 2012*. Retrieved from [http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2014/23jul\\_superstorm](http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2014/23jul_superstorm)
- Pomerleau, M. (2015). *Boeing patents a real-life force field*. Retrieved from <https://defensesystems.com/articles/2015/03/25/boeing-patent-force-field-shockwaves.aspx>
- Princeton Plasma Physics Laboratory. (2017). *Scientists create first laboratory generation of astrophysical shock waves*. Retrieved from <https://phys.org/news/2017-07-scientists-laboratory-astrophysical.html>
- O'Callaghan, J. (2019). *New Studies Warn of Cataclysmic Solar Superstorms*. Retrieved from <https://www.scientificamerican.com/article/new-studies-warn-of-cataclysmic-solar-superstorms>
- O'Hara R. Northern Arizona University in Greece. (2018). *Ignorance is Not Bliss: What Doomed Pompeii and Saved Akrotiri*. Retrieved from <https://nauingreece.blog/2018/06/20/ignorance-is-not-bliss-what-doomed-pompeii-and-saved-akrotiri/>
- Scutti, S. (2019). *We now know the cause of New York's massive blackout*. Retrieved from <https://edition.cnn.com/2019/07/30/us/nyc-blackout-con-ed-explanation-trnd/index.html>
- Shung, S. (2011). *Cyber attack impact on power system blackout*. Retrieved from <https://ieeexplore.ieee.org/document/6162262>

Smith, K. E. (2019). *Tunguska Revisited: 111-Year-Old Mystery Impact Inspires New, More Optimistic Asteroid Predictions*. Retrieved from <https://www.nasa.gov/feature/ames/tunguska-revisited-111-year-old-mystery-impact-inspires-new-more-optimistic-asteroid>

Starn, J. et al. (2021). *The Day Europe's Power Grid Came Close to a Massive Blackout*. Retrieved from <https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-01-27/green-shift-brings-blackout-risk-to-world-s-biggest-power-grid>

Steigerwald, B. (2014). *New NASA model gives glimpse into the invisible world of electric asteroids*. Retrieved from <https://www.nasa.gov/content/goddard/new-nasa-model-gives-glimpse-into-the-invisible-world-of-electric-asteroids/>

Whipple, T. (2020). Think pandemics are bad? Prepare for the main event. Retrieved from <https://www.thetimes.co.uk/article/think-pandemics-are-bad-prepare-for-the-main-event-3dznshb6v>

Wikipedia. (2021). *The 2002 Eastern Mediterranean event*. Retrieved from [https://en.wikipedia.org/wiki/2002\\_Eastern\\_Mediterranean\\_event](https://en.wikipedia.org/wiki/2002_Eastern_Mediterranean_event)

Wikipedia. (2021b). *Texas power crisis 1-8-2021* Retrieved from [https://en.wikipedia.org/wiki/2021\\_Texas\\_power\\_crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/2021_Texas_power_crisis)

Worden, S. 2002. *Military Perspectives on the Near-Earth Object (NEO) Threat*. Retrieved from <http://www.spaceref.com/news/viewpr.html?pid=8834>

Zell, H. (2008). *Halloween Storms of 2003 Still the Scariest*. Retrieved from [https://www.nasa.gov/topics/solarsystem/features/halloween\\_storms.html](https://www.nasa.gov/topics/solarsystem/features/halloween_storms.html)

**Only showing the world damoclean sword above us all we will stop humankind disintegration and manage to Prevent Global Blackout & Nuclear Plants' Domino Explosions by Repelling with Laser-plasma the Space Threats that Can Cause It (Asteroids, Comets, Space Storms). 'Shelters' are USELESS!**

### **Abstract**

Humankind is mostly unaware of the obliteration risk addressed here and that it is PREVENTABLE the life extinction by a devastating domino of nuclear plants' explosions, that can be caused by weather or cyberattack-induced continental electric grid collapse, a space storm, a big asteroid's explosion or a volcanic super-eruption. Here we present the near-miss life extinction & other cases-alerts for the last 50 years, and the proposed solutions.

5 countries (Austria, Switzerland, Germany, Italy, Poland), one governmental (NPR) and 2 non-governmental (Friends of Europe, L.A.S.E.R team) groups call now for global blackout prevention. **If a single influential person learns about global blackout prevention & space electricity harnessing, it can inform governments and tycoons (none of whom are informed by their courtiers), and thus initiate the solution!**

## 1. Global blackout threat

A continental (North American, European, East Asian) or a global blackout may cause a devastating domino of hundreds or of all the around 1,000 world nuclear reactors' explosions (Shibata, 2015 & Foundation for Resilient Societies, 2011), it CAN still be prevented (firstly annual WORLD DRILLS with preventive, artificial blackouts are needed) and may be produced by one of the following 5 factors:

1. Cyberattack.
2. Bad weather conditions on continental or global scale.
3. A solar storm, that can destroy small and big transformers of the electric grid, like the destructive one that hit N. America in 1989 (image 1).

**Image 1.** The 1989 Quebec blackout map & transformer damages

4. Asteroid explosion, like the 1908 Tunguska event (image 2).

**Image 2.** Tunguska 1908 explosion (representation)

5. Volcanic super-eruptions, like the ones in 1809 and 1815, that cause serious volcanic winters (image 3) with devastating storms and frost .

**Image 3.** Volcanic winter's global clouding (representation)

Unfortunately several moguls fearing world unrest after the expected disasters, not knowing that they are preventable, search for remote useless shelters (Novak, 2021).

Major media too are very anxious (Gary, 2019 & Whipple, 2020).

## 2. Continuous alerts & near miss extinctions

Even if we see several alerts for avoiding disasters in ancient texts & other findings (indicative is the total population escape from the huge bronze age Thera eruption, while several centuries later thousands of people in fatalist Pompeii ignored the first volcanic eruption, stayed indoors & died many hours later (O'Hara, 2018) (image 4), we will focus in brief on the recent and rising alerts (while the electric grids become older) from 1809 on, when the first of two consecutive multiyear, harsh volcanic winters occurred, and the first electric grid was made (History Of Information, 2021) during the second one, after the eruption of Mount Tambora (Evans, 2002).

**Image 4.** Thera escape vs Pompeii deadly fatalism (representations & a victim)

Then comes the worst solar storm hit ever since, the so called "Carrington event", causing the first extended telegraph blackout (Lovett, 2011).

In 1908 a small asteroid exploded in Tunguska Siberia (Smith, 2019). It took another 100 years to realize that we can repel them, as we will see in the next chapter. It is not widely known that NASA has proved that asteroids have an electric charge (Steigerwald, 2014) (image 5), and this must be the reason they explode over Earth.

**Image 5.** Electric asteroid (NASA representation)

In 1921 the first and hopefully last global blackout (in telegraph lines) (O'Callaghan, 2019), was caused by a severe solar storm.

Instead of building resilient electric grids, soon unshielded nuclear plants started to built.

And in 1972, when the first 100 nuclear reactors were in operation worldwide, a solar storm hit the Pacific ocean, and caused several mines to explode... (Letzter, 2018). More practically unshielded nuclear plants and electric grids are built.

The next serious solar hit caused serious blackout in E. Canada happened in 1989 (Odenwald, 2009).

In 1991 the VEI6 volcanic eruption of Pinatubo, was not powerful enough, thankfully, to cause a devastating volcanic winter, but it did decrease world temperatures a little for a year & a half (NASA, 2011) (Oulu, 1991) (image 6).

**Image 6.** The meters showed a huge increase in space electricity on Earth before the eruption of the volcano Pinatubo

In 2002 another small asteroid explosion was recorded, west of Crete (Wikipedia, 2021). A US general said it could spark nuclear war (Worden, 2002).

In 2003 serious solar storms hit the Earth, thankfully with minor consequences, and just one hour blackout in Sweden (Zell, 2008) (image 7).

**Image 7.** The 2003 solar storms high kp indexes

In 2006 the first near-miss Europe blackout, due to grid problem (Starn, 2021).

In 2012 a near-miss hit by a huge solar superstorm (Phillips, 2014) (image 8).

**Image 8.** The 2012 near miss solar superstorm (representation)

Neither the 2012 near-miss extinction nor the 2013 Chelyabinsk meteor explosion (Howell, 2019) (image 9) alert most of the recipients of our feasible repulse proposal...

**Image 9.** The Chelyabinsk 2013 explosion

In 2019 the second near-miss Europe blackout, due to grid problem (Starn, 2021).

Also blackouts happened, among other areas, in London (Lohrmann, 2019), N. York (Scutti, 2019), twice in Berlin (Knight, 2019), and in Argentina-Uruguay (Nugent, 2019)

...

In the same year NASA-ESA alerted that the big asteroid Apophis will enter the satellite belt in 2029 (Bartels, 2019) (image 10). Who knows whether it will explode???

**Image 10.** The Apophis 2029 entrance in the satellite belt (representation)

In 2020 the first institution who declared clearly that aims at global blackout prevention was formed in Britain, proposing the "building of resilient global networks" (National Preparedness Commission, 2021).

The same year we had the third near-miss Europe blackout, due to a grid problem (Starn, 2021)...

We also had serious rolling blackouts-warnings during freezing days in Texas (Wikipedia, 2021b) and New Zealand (Blaskovic, 2021), due to the lack of sufficient energy... (image 11). Another warning too that a global blackout in internet is more possible than previously thought (Jyothi, 2021 & Newman, 2021)...

**Image 11.** World map, where red dots depict recent serious blackouts

A third team that aims at global blackout prevention (Friends of Europe, 2021).

If the 2022 volcanic eruption in Tonga had lasted longer, it would have caused a devastating volcanic winter (Blaskovic, 2022).

ESA admitted for the first time that space storms threaten LIFE on Earth (ESA, 2022).



So, let's summarise the ELEVEN near-miss extinctions since 1970: 1972/ solar storm blows up Pacific war mines, 1989/ solar storm causes Quebec blackout, 1991/ space storm causes Pinatubo eruption, 2003/ solar storm with minor impact, 2006/ near-miss Europe blackout, 2012/ near-miss solar superstorm, 2017/ solar storm cause blackout in 15 USA cities, 2019/ near-miss Europe blackout, 2020/ near-miss solar superstorm, 2021/ near-miss Europe blackout, 2022/ Tonga eruption - near-miss volcanic winter...

### 3. Proposals

Annual WORLD DRILLS with preventive, artificial blackouts are needed, until the following defense is deployed.

Since not only weather storms (Gurevich, A. V. and Zybin, K. P., 2005) (image 12), but also space storms, big asteroids and comets have a huge electric charge, an attempt to deflect the latter with nukes, may fail because of space objects' explosion/charge hitting the nukes from a distance (see Tunguska-1908/Chelyabinsk-2013 explosions).

#### Image 12. Space-induced lightnings

Boeing patented in 2015 laser-plasma creation with colliding laser beams, producing a powerful plasma ball (Pomerleau, 2015). So laser-plasma repulse is a try we have to make soon (image 13). Several laser-plasma simulations have been made already (Princeton Plasma Physics Laboratory, 2017 & Mukunth, 2017).

#### Image 13. Laser-plasma shield (representation)

A number of laser-satellites can be deployed (on Lagrange points), that will be controlled from the Earth, focusing altogether simultaneously on a point on a dangerous asteroid/comet, or in front of a threatening weather or space storm, thus producing a powerful repulsive plasma ball.

In the meantime, all of the 30 existing ground superlasers (Danson C. et al, 2015) must be ready daily for the same reason, until the laser-satellites are ready to defend life from devastating solar storms, like the aforementioned ones.

The energy needed can be harnessed by the Earth's electric torus (van allen belts) (Brice, 1971), while global afforestation is also absolutely necessary.

The 4th factor that may cause a devastating global blackout are the occasionally occurring volcanic winters. Since magma provenly is stimulated by excessive space electricity (Ebisuzaki T. et al, 2011), laser-plasma can repel it too & prevent dangerous volcanic eruptions! (image 14).

#### Image 14. Laser-plasma volcanic shield (representation)

Cyberattacks must be addressed successfully with international cooperation (Shung, 2011).

### WHO Laser-plasma to repel space threats, or fatalism???

will  
LEAD  
urgently  
the  
ultimate  
survival  
campaign???

