

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

1. Ατμοσφαιρικοί καταγισμοί Κ.Α. (*Particle Astrophysics, Perkins, Part3. 9.Cosmic Particles _9.7/9.8/9.9 and 9.15*)
2. Κοσμική Ακτινοβολία από Pulsars (*Cosmic rays and Pulsars, K.Kotera, astro-ph.HE,UPMC, Sorbone Universites, 2019*)
3. Καταγραφή Κοσμικής Ακτινοβολίας από επίγεια και δορυφορικά συστήματα.
4. Μειώσεις κατά Forbush (*Cane, Space Science Review 93, 55-77, 2000*)
5. Ηλεκτρομαγνητικοί καταγισμοί Κ.Α.
6. Επίδραση Κοσμικής Ακτινοβολίας στο κλίμα (*N.Marsh and Svenmark, Space Sc.Rev. 94,215-230,2000, Usoskin , Desorgher et al., 2009*)
7. Ηλιακά Ενεργητικά Σωματίδια (SEPs) (*Radiation Hazard in Space,L. Miroshichenko, chapter 6, 6.1 and 6.2, Basilevskayain Adv.Spce Res.35, 458-464,2005: Solar Cosmic rays in the near Earth space and the atmosphere*)
8. Μακρόχρονη διαμόρφωση Κ.Α (*M. Potgieder,2013 Living Reviews in Solar Physics, 10,article number 13*).
9. Επιτάχυνση Κ.Α. σε κρουστικά κύματα.(*J. Giacalone, Jokipii Shock Acceleration of High Energy Cosmic Rays, Cosmic Ray Interactions,propagation and acceleration in Space plasma, Dorman book Chapter 4 ,4.15*)

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

10. Επιγειες Επαυξήσεις Κοσμικής Ακτινοβολίας _Ground Level Events (Nitta et al., Space Sci Rev 171:61-83, 2012)
11. Gamma-ray bursts (Particle Astrophysics, Perkins, Part3. 9.Cosmic Particles _9.10,9.11)
12. Επίδραση Κ.Α. στα τεχνολογικά συστήματα και την ανθρώπινη υγεία (Shea and Smart, 2000 *Cosmic Ray implications for human Health*)
13. Κοσμικά νετρίνα (*Particle Astrophysics, Perkins, Part3*)
14. Γαλαξιακή Κοσμική Ακτινοβολία
15. Η χρησιμότητα συνεχούς καταμέτρησης της Κ.Α. (*The use of Cosmic rays for continuous monitoring and prediction of some dangerous phenomena for the Earth, Dorman et al., 1Astrophysics and Space Sc. 208: 55-68, 1993*)