E DIN EN 16604-30-01:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-10-16

Raumfahrt - Überwachung der Weltraumlageerfassung - Teil 01: Glossar für erdnahe objekt-, überwachungs- und verfolgungsbezogene Nachrichten; Deutsche und Englische Fassung prEN 16604-30-01:2020

Space - Space Situational Awareness Monitoring - Part 01: Glossary of Near Earth objects and space surveillance and tracking terms; German and English version prEN 16604-30-01:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

0 Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Zweck 6
1.2 Anwendbarkeit 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Abkürzungen und Einheiten 6
3.1 Liste der Abkürzungen 6
3.2 Einheitenkonvention 7

4 Definiertes Glossar 7
4.1 absolute Helligkeit (H) 7
4.2 Bahnunsicherheit 7
4.3 scheinbare Helligkeit (m) 8
4.4 Zuordnung 8
4.5 Astrometrie 8
4.6 Zuschreibung 8
4.7 nicht-gravitative Beschleunigungen von Kometen 8
4.8 Korrelation 8
4.9 Detektor 9
4.10 Follow-Up 9
4.11 Gefährdungsminderung 9
4.12 Einschlagüberwachung 9
4.13 Bestimmung des Initialorbits 9
4.14 Beobachtungssystem 9
4.15 potentieller Impaktor 9
4.16 Precovery 10
4.17 vorläufige Bestimmung des Orbits 10
4.18 Wiederentdeckung 10
4.19 Resident Space Object (RSO) 10
4.20 Residuals 10
4.21 Sensor 10
4.22 Short-Arc-Problem 11
4.23 Beschleunigung durch solaren Strahlungsdruck (SRP), en: Solar radiation pressure acceleration 11
4.24 Spektralklassen 11
4.25 Statistische Entfernungsbestimmung 11
4.26 Durchmusterung 11
4.27 Bedrohliches Objekt 11
4.28 Verfolgung 12

4.29 Virtueller Impaktor 12
4.30 Jarkowski-Effekt 12

5 Ergänzende Terminologie 12
5.1 Zulässige Region 12
5.2 Anomalieerkennung 13
5.3 Verhältnis von Oberfläche zu Masse 13
5.4 Asteroid 13
5.5 Ballistischer Koeffizient 13
5.6 Zentauren 13
5.7 Annäherung 13
5.8 zu bestätigende Objekte 13
5.9 Notfallunterstützung 13
5.10 Komet 14
5.11 Uhrstandfehler 14
5.12 Uhrenabweichung 14
5.13 Einteilung der Erdumlaufbahnen 14
5.14 Ephemeriden 15
5.15 Epoche 15
5.16 Fragmentierungserkennung 15
5.17 geostationäre Erdumlaufbahn (GEO), en: Geostationary Earth Orbit 15
5.18 geosynchroner Bereich 16
5.19 Objekte mit großer Oberfläche im Verhältnis zur Masse (HAMR), en: High-Area-to-Mass objects 16
5.20 Line-of-Variation (LOV) 16
5.21 niedrige Erdumlaufbahn (LEO), en: Low Earth Orbit 16
5.22 Asteroiden des Hauptgürtels 16
5.23 Manövererkennung 16
5.24 Erdbahnkreuzer 16
5.25 Messung 16
5.26 Meteor 17
5.27 Meteorit 17
5.28 Meteoroid 17
5.29 Navigationsnachricht 17
5.30 erdnahes Objekt (NEO), en: Near-Earth Object 17
5.30.1 Allgemeines 17
5.30.2 Amor 17
5.30.3 Apollo 17
5.30.4 Aten 17
5.30.5 Atira 18
5.31 Orbit 18
5.32 orbitale Kovarianz 18
5.33 orbitale Unsicherheit 18
5.34 Palermo-Skala 18
5.35 Teilnehmer 18
5.36 potentiell gefährliches Objekt (PHO), en: Potentially Hazardous Object 18
5.37 Eigenschaft 19
5.38 Abstand 19
5.39 Entfernungsgeschwindigkeit 19
5.40 Referenzdaten 19
5.41 Turiner Skala 19
5.42 Trackingstation 19
5.43 Track oder Tracklet (de: Flugbahn) 20
5.44 Transneptun-Objekte (TNO), en: Transneptunian Objects 20
5.45 Trojaner 20
5.46 unkorrelierte Tracks (UCT), en: Uncorrelated tracks 20

Literaturhinweise 21