



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Subject Classification

01. ATMOSPHERE

01.01. Atmosphere

- 01.01.01. Composition and Structure
- 01.01.02. Climate
- 01.01.03. Pollution
- 01.01.04. Processes and Dynamics
- 01.01.05. Radiation
- 01.01.06. Thermodynamics
- 01.01.07. Volcanic effects
- 01.01.08. Instruments and techniques
- 01.01.99. General or miscellaneous

01.02. Ionosphere

- 01.02.01. Ion chemistry and composition
- 01.02.02. Dynamics
- 01.02.03. Forecasts
- 01.02.04. Plasma Physics
- 01.02.05. Wave propagation
- 01.02.06. Instruments and techniques
- 01.02.07. Scintillations
- 01.02.99. General or miscellaneous

01.03. Magnetosphere

- 01.03.01. Interplanetary physics
- 01.03.02. Magnetic storms
- 01.03.03. Magnetospheric physics
- 01.03.04. Structure and dynamics
- 01.03.05. Solar variability and solar wind
- 01.03.06. Instruments and techniques
- 01.03.99. General or miscellaneous

02. CRYOSPHERE

02.01. Permafrost

- 02.01.01. Active layer
- 02.01.02. Cryobiology
- 02.01.03. Cryosol
- 02.01.04. Periglacial processes
- 02.01.05. Seasonally frozen ground
- 02.01.06. Thermokarst

- 02.01.07. Tundra
- 02.01.08. Instruments and techniques
- 02.01.99. General or miscellaneous

o02.02. Glaciers

- 02.02.01. Avalanches
- 02.02.02. Cryosphere/atmosphere Interaction
- 02.02.03. Geomorphology
- 02.02.04. Ice
- 02.02.05. Ice dynamics
- 02.02.06. Mass balance
- 02.02.07. Ocean/ice interaction
- 02.02.08. Rock glaciers
- 02.02.09. Snow
- 02.02.10. Instruments and techniques
- 02.02.99. General or miscellaneous

o02.03. Ice cores

- 02.03.01. Aerosols
- 02.03.02. Atmospheric Chemistry
- 02.03.03. Climate Indicators
- 02.03.04. Ice Core Air Bubbles
- 02.03.05. Paleoclimate
- 02.03.06. Precipitation
- 02.03.07. Teleconnection
- 02.03.08. Temperature
- 02.03.09. Instruments and techniques
- 02.03.99. General or miscellaneous

o02.04. Sea ice

- 02.04.01. Atmosphere/sea ice/ocean interaction
- 02.04.02. Leads
- 02.04.03. Polynas
- 02.04.04. Instruments and techniques
- 02.04.99. General or miscellaneous

o03. HYDROSPHERE

o03.01. General

- 03.01.01. Analytical and numerical modeling
- 03.01.02. Equatorial and regional oceanography
- 03.01.03. Global climate models
- 03.01.04. Ocean data assimilation and reanalysis
- 03.01.05. Operational oceanography
- 03.01.06. Paleoceanography and paleoclimatology
- 03.01.07. Physical and biogeochemical interactions
- 03.01.08. Instruments and techniques
- 03.01.99. General or miscellaneous

o03.02. Hydrology

- 03.02.01. Channel networks
- 03.02.02. Hydrological processes: interaction, transport, dynamics
- 03.02.03. Groundwater processes

- 03.02.04. Measurements and monitoring
- 03.02.05. Models and Forecasts
- 03.02.06. Water resources
- 03.02.07. Instruments and techniques
- 03.02.99. General or miscellaneous

o03.03. Physical

- 03.03.01. Air/water/earth interactions
- 03.03.02. General circulation
- 03.03.03. Interannual-to-decadal ocean variability
- 03.03.04. Upper ocean and mixed layer processes
- 03.03.05. Instruments and techniques
- 03.03.99. General or miscellaneous

o03.04. Chemical and biological

- 03.04.01. Biogeochemical cycles
- 03.04.02. Carbon cycling
- 03.04.03. Chemistry of waters
- 03.04.04. Ecosystems
- 03.04.05. Gases
- 03.04.06. Hydrothermal systems
- 03.04.07. Radioactivity and isotopes
- 03.04.08. Instruments and techniques
- 03.04.99. General or miscellaneous

o04. SOLID EARTH

o04.01. Earth Interior

- 04.01.01. Composition and state
- 04.01.02. Geological and geophysical evidences of deep processes
- 04.01.03. Mantle and Core dynamics
- 04.01.04. Mineral physics and properties of rocks
- 04.01.05. Rheology
- 04.01.99. General or miscellaneous

o04.02. Exploration geophysics

- 04.02.01. Geochemical exploration
- 04.02.02. Gravity methods
- 04.02.03. Heat flow
- 04.02.04. Magnetic and electrical methods
- 04.02.05. Downhole, radioactivity, remote sensing, and other methods
- 04.02.06. Seismic methods
- 04.02.07. Instruments and techniques
- 04.02.99. General or miscellaneous

o04.03. Geodesy

- 04.03.01. Crustal deformations
- 04.03.02. Earth rotation

- 04.03.03. Gravity and isostasy
- 04.03.04. Gravity anomalies
- 04.03.05. Gravity variations
- 04.03.06. Measurements and monitoring
- 04.03.07. Satellite geodesy
- 04.03.08. Theory and Models
- 04.03.09. Instruments and techniques
- 04.03.99. General or miscellaneous

o04.04. Geology

- 04.04.01. Earthquake geology and paleoseismology
- 04.04.02. Geochronology
- 04.04.03. Geomorphology
- 04.04.04. Marine geology
- 04.04.05. Mineralogy and petrology
- 04.04.06. Rheology, friction, and structure of fault zones
- 04.04.07. Rock geochemistry
- 04.04.08. Sediments: dating, processes, transport
- 04.04.09. Structural geology
- 04.04.10. Stratigraphy
- 04.04.11. Instruments and techniques
- 04.04.12. Fluid Geochemistry
- 04.04.99. General or miscellaneous

o04.05. Geomagnetism

- 04.05.01. Dynamo theory
- 04.05.02. Geomagnetic field variations and reversals
- 04.05.03. Global and regional models
- 04.05.04. Magnetic anomalies
- 04.05.05. Main geomagnetic field
- 04.05.06. Paleomagnetism
- 04.05.07. Rock magnetism
- 04.05.08. Instruments and techniques
- 04.05.09. Environmental magnetism
- 04.05.99. General or miscellaneous

o04.06. Seismology

- 04.06.01. Earthquake faults: properties and evolution
- 04.06.02. Earthquake interactions and probability
- 04.06.03. Earthquake source and dynamics
- 04.06.04. Ground motion
- 04.06.05. Historical seismology
- 04.06.06. Surveys, measurements, and monitoring
- 04.06.07. Tomography and anisotropy
- 04.06.08. Volcano seismology
- 04.06.09. Waves and wave analysis
- 04.06.10. Instruments and techniques
- 04.06.11. Seismic risk
- 04.06.99. General or miscellaneous

04.07. Tectonophysics

- 04.07.01. Continents
- 04.07.02. Geodynamics
- 04.07.03. Heat generation and transport
- 04.07.04. Plate boundaries, motion, and tectonics
- 04.07.05. Stress
- 04.07.06. Subduction related processes
- 04.07.07. Tectonics
- 04.07.08. Volcanic arcs
- 04.07.99. General or miscellaneous

04.08. Volcanology

- 04.08.01. Gases
- 04.08.02. Experimental volcanism
- 04.08.03. Magmas
- 04.08.04. Thermodynamics
- 04.08.05. Volcanic rocks
- 04.08.06. Volcano monitoring
- 04.08.07. Instruments and techniques
- 04.08.08. Volcanic risk
- 04.07.99. General or miscellaneous

05. GENERAL

05.01. Computational geophysics

- 05.01.01. Data processing
- 05.01.02. Cellular automata, fuzzy logic, genetic algorithms, neural networks
- 05.01.03. Inverse methods
- 05.01.04. Statistical analysis
- 05.01.05. Algorithms and implementation
- 05.01.99. General or miscellaneous

05.02. Data dissemination

- 05.02.01. Geochemical data
- 05.02.02. Seismological data
- 05.02.03. Volcanic eruptions
- 05.02.04. Hydrogeological data
- 05.02.05. Collections
- 05.02.99. General or miscellaneous

05.03. Educational, History of Science, Public Issues

- 05.03.99. General or miscellaneous

05.04. Instrumentation and techniques of general interest

- 05.04.99. General or miscellaneous

05.05. Mathematical geophysics

- 05.05.99. General or miscellaneous

05.06. Methods

- 05.06.99. General or miscellaneous

o05.07. Space and Planetary sciences

05.07.01. Solar-terrestrial interaction

05.07.02. Space weather

05.07.99. General or miscellaneous

o05.08. Risk

05.08.01. Environmental risk

05.08.02. Hydrogeological risk

05.08.99. General or miscellaneous

o05.09. Miscellaneous

05.09.99. General or miscellaneous