

## Alphabetical Index

2D SRF [145](#)

3D SRF [145](#)

$\varepsilon$ -neighbourhood [324](#)

### A

abstract CS [27](#)

abstract object [11](#)

accuracy domain template [301](#)

accuracy domain [301](#)

affine [325](#)

angle between two curves [328](#)

applicable ORM to SRFT [301](#)

approximation error [336](#)

arc length [330](#)

arctan2 function [330](#)

Aries true of date [130](#)

augmented equidistant cylindrical CS [80](#)

augmented Lambert conformal conic CS [74](#)

augmented map projection [44](#)

augmented Mercator CS [65](#)

augmented oblique Mercator spherical CS [67](#)

augmented polar stereographic CS [77](#)

augmented transverse Mercator CS [70](#)

axis [33](#)

azimuthal CS [93](#)

azimuthal spherical CS [55](#)

### B

basic data type [220](#)

binding constraint [116](#)

binding of a CS *via* a normal embedding [143](#)

bound RD [111](#)

Bursa-Wolfe equation [342](#)

### C

canonical basis [323](#)

Cartesian CS [33](#)

celestiocentric SRFT [150](#)

celestiodetic SRFT [151](#)

celestiomagnetic OBRS [137](#)

celestiomagnetic SRFT [158](#)

central scale [43](#)

class [219](#)

closed curve [328](#)

closed set [324](#)

closure of a set [324](#)

closure point [324](#)

code [307](#)

common error conditions [233](#)

compatible normal embedding [115](#)

compatible ORM and SRFT [301](#)

component function [325](#)

composition of functions [325](#)

computational accuracy requirement [302](#)

computational error [336](#)

conformal map projection [37](#)

conformance - application [321](#)

conformance - exchange format [320](#)

conformance - functional implementation [319](#)

conformance - language binding [320](#)

conic classification [42](#)

conic projection function [333](#)

connected [329](#)

continued normal vector [329](#)

convergence of the meridian [40](#)

coordinate [28](#)

coordinate frame rotation [114](#)

coordinate of a position [28](#)

coordinate-component [28](#)

coordinate-component curve [31](#)

coordinate-component surface [30](#)

coordinate-space [27](#)

coordinated universal time [102](#)

cross product [324](#)

CS domain [27](#)  
 CS localization [34](#)  
 CS parameters [28](#)  
 CS range [28](#)  
 CS type [29](#)  
 curve generating function [329](#)  
 curvilinear CS [32](#)  
 curvilinear SRF [145](#)  
 cylindrical classification [42](#)  
 cylindrical CS [62](#)  
 cylindrical projection function [333](#)

## D

deprecation [501](#)  
 description [308](#)  
 designated spatial surface [195](#)  
 digitization error [335](#)  
 dimension of an ORM [144](#)  
 directed curve [328](#)  
 direction [213](#)  
 direction vector at  $c$  [214](#)  
 directional point distortion [38](#)  
 display coordinate [38](#)  
 distance-preserving function [112](#)  
 dot-product [323](#)  
 DSS model [195](#)  
 dynamic temporal coordinate system [101](#)

## E

Earth gravitational model [5](#)  
 Earth reference model [115](#)  
 easting [36](#)  
 eccentricity [327](#)  
 ecliptic longitude of the Sun [343](#)  
 ecliptic plane [5](#)  
 elevation [198](#)  
 ellipse implicitly defined [330](#)  
 ellipse parametrically specified [327](#)  
 ellipsoid of revolution [326](#)

enumerated data type [222](#)  
 epoch [101](#)  
 equator [32](#)  
 equatorial inertial OBRS [130](#)  
 equatorial inertial SRFT [158](#)  
 equatorial plane [5](#)  
 equatorial spherical CS [52](#)  
 equidistant cylindrical CS [80](#)  
 equidistant cylindrical SRFT [168](#)  
 equinox [130](#)  
 equipotential surface [195](#)  
 Euclidean 1D CS [98](#)  
 Euclidean 2D CS [90](#)  
 Euclidean 3D CS [49](#)  
 Euclidean distance [324](#)  
 Euclidean distance coordinate expression [216](#)  
 extended valid-region [145](#)  
 extended valid-region specification [146](#)

## F

false easting [43](#)  
 false northing [43](#)  
 first derivative [325](#)  
 first point of Aries [130](#)  
 flattening [327](#)  
 four parameter transformation [114](#)

## G

generating function [27](#)  
 generating projection [36](#)  
 geocentric solar magnetospheric SRFT [161](#)  
 geocentric SRFT [150](#)  
 geodesic [330](#)  
 geodesic distance [330](#)  
 geodesic distance operation [216](#)  
 geodetic 3D CS [58](#)  
 geodetic azimuth [39](#)  
 geodetic datum [5](#)  
 geodetic SRFT [152](#)

- geoid [195](#)  
geoidal separation [197](#)  
geomagnetic SRFT [158](#)  
global model [115](#)  
gradient [324](#)  
Greenwich sidereal hour angle [343](#)
- H**
- heliocentric Aries ecliptic OBRS [134](#)  
heliocentric planet ecliptic OBRS [135](#)  
heliocentric planet equatorial OBRS [136](#)  
heliospheric Aries ecliptic SRFT [161](#)  
heliospheric Earth ecliptic SRFT [162](#)  
heliospheric Earth equatorial SRFT [163](#)  
Helmert transformation [207](#)  
horizontal datum shift [207](#)
- I**
- implicit surface [326](#)  
inertial direction [130](#)  
inner product [323](#)  
integrated temporal coordinate system [101](#)  
interior of a set [324](#)  
interior point [324](#)  
international atomic time [102](#)  
inverse generating function [28](#)
- J**
- Jacobian determinant [325](#)  
Jacobian elliptic functions [330](#)  
Jacobian matrix [325](#)
- K**
- $k^{\text{th}}$  coordinate-component [28](#)
- L**
- label [306](#)  
Lambert conformal conic CS [74](#)  
Lambert conformal conic SRFT [166](#)  
latitude of origin [43](#)  
latitude of true scale [44](#)
- latitudinal point distortion [38](#)  
left-handed embedding [112](#)  
linear CS [32](#)  
linear function [325](#)  
linear SRF [145](#)  
local model [115](#)  
local space azimuthal 2D SRFT [170](#)  
local space polar 2D SRFT [171](#)  
local space rectangular 2D SRFT [169](#)  
local space rectangular 3D SRFT [150](#)  
local tangent frame at coordinate  $c$  [213](#)  
local tangent space azimuthal spherical SRFT [154](#)  
local tangent space cylindrical SRFT [156](#)  
local tangent space Euclidean SRFT [153](#)  
local tangent vectors at coordinate  $c$  [213](#)  
localization operator [34](#)  
lococentre [35](#)  
lococentric [35](#)  
lococentric azimuthal CS [94](#)  
lococentric azimuthal spherical CS [56](#)  
lococentric cylindrical CS [63](#)  
lococentric equatorial spherical CS [53](#)  
lococentric Euclidean 2D CS [91](#)  
lococentric Euclidean 3D CS [50](#)  
lococentric Euclidean 3D SRFT [157](#)  
lococentric polar CS [96](#)  
lococentric surface azimuthal CS [87](#)  
lococentric surface Euclidean CS [85](#)  
lococentric surface polar CS [89](#)  
longitude of origin [43](#)  
longitudinal point distortion [38](#)
- M**
- major semi-axis [327](#)  
map azimuth [39](#)  
map projection [35](#)  
map projection CS [36](#)  
map scale [38](#)

map-east [36](#)  
 map-north [36](#)  
 mapping equations [36](#)  
 Mercator CS [65](#)  
 Mercator SRFT [163](#)  
 meridian [32](#)  
 method of a class [219](#)  
 minor semi-axis [327](#)

## N

norm [323](#)  
 normal embedding [111](#)  
 north pole [5](#)  
 northing [36](#)  
 $n$ -tuple of real numbers [323](#)  
 NULL Object [222](#)

## O

object binding rule [129](#)  
 object binding rule set [129](#)  
 object instance [219](#)  
 object life cycle [219](#)  
 object reference [219](#)  
 object reference model [115](#)  
 Object\_Reference [222](#)  
 object-dynamic embedding [115](#)  
 object-dynamic ORM [115](#)  
 object-fixed embedding [115](#)  
 object-fixed ORM [115](#)  
 object-fixed RD binding [111](#)  
 object-space [10](#)  
 oblate ellipsoid RD [108](#)  
 oblique Mercator spherical CS [67](#)  
 oblique Mercator SRFT [164](#)  
 obliquity of the ecliptic [343](#)  
 open set [324](#)  
 operator [325](#)  
 orientable surface [329](#)  
 orientation preserving CS [33](#)

orientation preserving function [325](#)  
 oriented surface [329](#)  
 origin of the embedding [112](#)  
 ORM template [116](#)  
 orthogonal CS [33](#)  
 orthogonal to a set [323](#)  
 orthogonal vectors [323](#)  
 orthographic projection function [331](#)  
 orthometric height [199](#)  
 orthonormal CS [33](#)  
 orthonormal set of vectors [323](#)

## P

parallel (geodetic) [31](#)  
 perpendicular vectors [323](#)  
 perspective projection function [332](#)  
 physical object [11](#)  
 planetodetic 3D CS [60](#)  
 plumbline [198](#)  
 point [323](#)  
 point scale [39](#)  
 polar CS [95](#)  
 polar stereographic CS [77](#)  
 polar stereographic SRFT [167](#)  
 position [28](#)  
 position error [338](#)  
 position vector rotation [114](#)  
 position-space [11](#)  
 position-space [28](#)  
 prime meridian [32](#)  
 profile [301](#)  
 projection function [331](#)  
 prolate ellipsoid [327](#)  
 prolate ellipsoid RD [108](#)  
 promotion operation [209](#)

## Q

quasi-inertial direction [130](#)

## R

realization of ORMT [116](#)  
 realize an ORMT [115](#)  
 redefinition [501](#)  
 reference coordinate of a direction [214](#)  
 reference datum [105](#)  
 reference ORM [126](#)  
 reference position of a direction [214](#)  
 reference transformation [126](#)  
 registered items [305](#)  
 reinstatement [502](#)  
 replete [324](#)  
 reuse [501](#)  
 right-handed CS [33](#)  
 right-handed embedding [112](#)  
 rotational northwards [130](#)

## S

secant conic map projection [43](#)  
 secant cylindrical map projection [42](#)  
 secant latitude [44](#)  
 second eccentricity [327](#)  
 selection data type [223](#)  
 seven-parameter embedding specification [114](#)  
 seven-parameter transformation [113](#)  
 similarity transformation [112](#)  
 smooth curve implicitly specified [329](#)  
 smooth curve parametrically specified [327](#)  
 smooth function [324](#)  
 smooth surface [326](#)  
 smooth vector function [325](#)  
 solar ecliptic OBRS [132](#)  
 solar ecliptic SRFT [159](#)  
 solar equatorial OBRS [133](#)  
 solar equatorial SRFT [160](#)  
 solar magnetic dipole OBRS [140](#)  
 solar magnetic dipole SRFT [161](#)  
 solar magnetic ecliptic OBRS [139](#)  
 solar magnetic ecliptic SRFT [160](#)  
 spatial CS [143](#)

spatial object [5](#)  
 spatial operation [5](#)  
 spatial reference frame [144](#)  
 sphere [327](#)  
 sphere RD [108](#)  
 SRF set [179](#)  
 SRF set member [180](#)  
 SRF template [171](#)  
 standard Molodensky transformation [208](#)  
 standard parallels conic projection [43](#)  
 standard parallels cylindrical projection [42](#)  
 state [219](#)  
 stereographic projection function [332](#)  
 structured non-object data type [227](#)  
 surface CS induced [30](#)  
 surface curve [329](#)  
 surface generating function [326](#)  
 surface geodetic CS [82](#)  
 surface normal [326](#)  
 surface planetodetic CS [84](#)  
 surface SRF [145](#)

## T

tangent conic map projection [43](#)  
 tangent cylindrical map projection [42](#)  
 tangent line [328](#)  
 tangent plane at a surface point [326](#)  
 tangent vector to a curve [327](#)  
 temporal coordinate system [101](#)  
 time [101](#)  
 transverse Mercator CS [70](#)  
 transverse Mercator SRFT [165](#)  
 truncation operation [209](#)

## U

unit vector [323](#)  
 UT0 [101](#)  
 UT1 [102](#)  
 UT2 [102](#)

**V**

valid-region	<a href="#">145</a>
valid-region description	<a href="#">146</a>
valid-region specification	<a href="#">146</a>
vector	<a href="#">323</a>
vernal equinox	<a href="#">130</a>
vertical coordinate-component	<a href="#">147</a>
vertical offset	<a href="#">196</a>
vertical offset height	<a href="#">197</a>
vertical offset surface	<a href="#">196</a>

**X**

x-axis embedding unit point	<a href="#">112</a>
-----------------------------	---------------------

**Y**

y-axis embedding unit point	<a href="#">112</a>
-----------------------------	---------------------

**Z**

z-axis embedding unit point	<a href="#">112</a>
-----------------------------	---------------------

<http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/>



