[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

PROCESSING **ERRORMARGIN** [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)

An errorMargin is an Earth Engine parameter object that represents the maximum limit on the amount by which a computed value is permitted to be imprecise. ErrorMargins can be created by using the operation listed below.

**CREATING** ERRORMARGINS [ee.ErrorMargin](#ErrorMargin)

**DOCUMENTING** ERRORMARGINS errorMargin.getInfo ee.Algorithms.Describe(errorMargin)

errorMargin.toString errorMargin.serialize

**PRESENTING** ERRORMARGINS

IN **PRINT** print(errorMargin) console.log(errorMargin)

alert(errorMargin) confirm(errorMargin)

[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

**CREATING** [ERRORMARGIN](#_top) [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)

ee.ErrorMargin creates a new errorMargin set to a specified number of a specified type of measurement unit.

newErrorMargin = ee.ErrorMargin( number, unit of measurement )

The specified unit of measurement, given as one of the strings

“meters,” “projected,” or “infinite.” Default: “meters.”

The specified number, given as a float.

The new errorMargin

var TheERRORMARGIN = ee.ErrorMargin( 100, ‘meters’ );

print( TheERRORMARGIN );

[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

**DOCUMENTING** [ERRORMARGIN](#_top) [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)

ee.Algorithms.Describe and errorMargin.getInfo

each creates a JSON-compatible text object representing a specified errorMargin.

newObject = ee.Algorithms.Describe( oldErrorMargin )

and oldErrorMargin.getInfo( )

The specified errorMargin

The new object

var TheERRORMARGIN = ee.ErrorMargin( 100, ‘meters’ );

print( 'From print:', TheERRORMARGIN );

print( 'From ee.Algorithms.Describe ( ):', ee.Algorithms.Describe( TheERRORMARGIN ) );

print( 'From getInfo( ):', TheERRORMARGIN.getInfo( ) );

[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

**DOCUMENTING** [ERRORMARGIN](#_top) [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)

errorMargin.toString and .serialize each creates a new string presenting information on a specified errorMargin.

newString = oldErrorMargin.toString ( )

and oldErrorMargin.serialize( )

The specified errorMargin

The new string

var TheERRORMARGIN = ee.ErrorMargin( 100, ‘meters’ );

print( 'From print:', TheERRORMARGIN);

print( 'From toString( ):', TheERRORMARGIN.toString( ) );

print( 'From serialize( ):', TheERRORMARGIN.serialize( ) );

[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

**PRESENTING** [ERRORMARGIN](#_top) [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx) IN **PRINT**

print ( errorMargin ) and console.log ( errorMargin ) present JSON-formatted text renditions of a specified errorMargin in the console.

print( oldErrorMrgin ) or console.log( oldErrorMargin )

The specified errorMargin

var TheERRORMARGIN = ee.ErrorMargin( 100, ‘meters’ );

print( 'From print', TheERRORMARGIN );

console.log( 'From console.log’, TheERRORMARGIN );

[GOOGLE EARTH ENGINE](EE01%20Earth%20Engine%20(EE).docx) [APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE](EE05%20%20%20The%20EE%20API.docx) [CAPABILITIES](EE07%20%20%20%20%20%20API%20Capabilities.docx)

**PRESENTING** [ERRORMARGIN](#_top) [[[PARAMETERS](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx)](EE26%20%20%20%20%20%20%20%20%20Parameters.docx) IN **PRINT**

alert ( errorMargins ) and confirm ( errorMargins ) present JSON-formatted text renditions of a specified

errorMargin in a pop-up message box.

alert( oldErrorMargin ) or confirm( oldErrprMargin )

The specified errorMargin

var TheERRORMARGIN = ee.ErrorMargin( 100, ‘meters’ );

alert( TheERRORMARGIN );

confirm( TheERRORMARGIN );