

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Červenec 2015**

Geometrické specifikace produktu (GPS) –
Filtrace –
Část 71: Robustní plošné filtry: Gaussovy
regresní filtry

ČSN
EN ISO 16610-71
01 4445

idt ISO 16610-71:2014

Geometrical product specifications (GPS) – Filtration –
Part 71: Robust areal filters: Gaussian regression filters

Spécification géométrique des produits (GPS) – Filtrage –
Partie 71: Filtres surfaciques robustes: Filtres de régression gaussiens

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung –
Teil 71: Robuste Flächenfilter: Gaußsche Regressionsfilter

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16610-71:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 16610-71:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 16610-1 nezavedena

ISO 16610-30 nezavedena

ISO/IEC Guide 99 zavedena v TNI 01 0115 (01 0115) Mezinárodní metrologický slovník – Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

ISO/IEC Guide 98-3 zavedena v TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření – Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FSTROJ Praha, IČ 68407700, Ing. Jaroslav Skopal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 7 Geometrické požadavky na výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Klíma

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 16610-71
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2014

ICS 17.040.20

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Filtrace –
Část 71: Robustní plošné filtry: Gaussovy regresní filtry
(ISO 16610-71:2014)

Geometrical product specifications (GPS) – Filtration –
Part 71: Robust areal filters: Gaussian regression filters
(ISO 16610-71:2014)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Filtrage –
Partie 71: Filtres surfaciques robustes: Filtres
de régression gaussiens
(ISO 16610-71:2014)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung –
Teil 71: Robuste Flächenfilter: Gaußsche
Regressionsfilter
(ISO 16610-71:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-08-16.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 16610-71:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 17450-2:2012) vypracovala technická komise ISO/TC 213 *Rozměrové a geometrické specifikace produktu a jejich ověřování*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 290 *Rozměrové a geometrické specifikace produktu a jejich ověřování*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutné nejpozději do března 2015 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2015.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto normativního dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nesmí být činěn odpovědným za identifikaci některých nebo všech těchto patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojené království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 16610-71:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 16610-71:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy	6
2 Citované dokumenty	6
3 Termíny a definice	6
4 Robustní regresní rovinný Gaussův filtr	7
4.1 Obecně	7
4.2 Vážená funkce	7
4.3 Rovnice filtru	7
4.4 Charakteristiky přenosu	9
5 Robustní válcový Gaussův regresní filtr	9
5.1 Obecně	9
5.2 Vážená funkce	10
5.3 Rovnice filtru	10
5.4 Charakteristiky přenosu	11
6 Index vnoření pro rovinné a válcové povrchy	12
7 Označení filtru	12
Příloha A (informativní) Regresní filtr	13
Příloha B (informativní) Příklady	15
Příloha C (informativní) Vztah k maticovému modelu filtrace	19
Příloha D (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS	21
Bibliografie	23

1 Předmět normy

Tato část ISO 16610 specifikuje charakteristiky robustního plošného Gaussova regresního filtru pro vyhodnocení povrchů, který může zahrnovat špičky nespojitosti, jako i hluboká údolí a vysoké píky. Také specifikuje zejména, jak oddělit ve velkém a malém měřítku vedlejší složky povrchu.

Contents

Page

1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	6
4 Robust planar Gaussian regression filter	7
4.1 General	7
4.2 Weighting function	7
4.3 Filter equation	7
4.4 Transmission characteristics	9
5 Robust cylindrical Gaussian regression filter	9
5.1 General	9
5.2 Weighting function	10
5.3 Filter equation	10
5.4 Transmission characteristics	11
6 Nesting Index for planar and cylinder surfaces	12
7 Filter designation	12
Annex A (informative) Regression filter	13
Annex B (informative) Examples	15
Annex C (informative) Relationship to the filtration matrix model	19
Annex D (informative) Relation to the GPS matrix model	21
Bibliography	23

1 Scope

This part of ISO 16610 specifies the characteristics of the robust areal Gaussian regression filter for the evaluation of surfaces that may contain spike discontinuities as well as deep valleys and high peaks. It specifies in particular how to separate large scale lateral components and short scale lateral components of a surface.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.