

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Květen 2015**

Geometrické specifikace produktu (GPS) –
Filtrace –
Část 85: Morfologické plošné filtry: Segmentace

ČSN
EN ISO 16610-85
01 4445

idt ISO 16610-85:2013

Geometrical product specifications (GPS) – Filtration –
Part 85: Morphological areal filters: Segmentation

Spécification géométrique des produits (GPS) – Filtrage –
Partie 85: Filtres surfaciques morphologiques: Segmentation

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filterung –
Teil 85: Morphologische Flächenfilterung: Segmentierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16610-85:2013. 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 16610-85:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 16610-85 (01 4445) z prosince 2013.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 16610-85:2013 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 16610-85 z prosince 2013 převzala EN ISO 16610-85:2013 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 16610-1 nezavedena

ISO 25178-2:2012 zavedena v ČSN EN ISO 25178-2:2012 (01 4451) Geometrické specifikace produktu (GPS) –
Textura povrchu: Plocha – Část 2: Termíny, definice a parametry textury povrchu

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 16610-85
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2013

ICS 17.040.20

Geometrické specifikace produktu (GPS) – Filtrace –
Část 85: Morfologické plošné filtry: Segmentace
(ISO 16610-85:2013)

Geometrical product specifications (GPS) – Filtration –
Part 85: Morphological areal filters: Segmentation
(ISO 16610-85:2013)

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Filtrage –
Partie 85: Filtres surfaciques morphologiques:
Segmentation
(ISO 16610-85:2013)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Filtrung –
Teil 85: Morphologische Flächenfiltrung:
Segmentierung
(ISO 16610-85:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-07-30.

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 biblio-

grafické 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

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 16610-85:2013 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, Rumunská, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 16610-85:2013) 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 nutno nejpozději do srpna 2013 udělit 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 srpna 2013.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 16610-85:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 16610-85:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva	4
Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
3.1 Termíny geometrického prvku	7
3.2 Segmentace	9
3.3 Omezení	11
4 Detaily segmentace	13
4.1 Obecně	13
4.2 Základní segmentace	13
4.3 Předěl segmentace	16
4.4 Segmentace předělu použitím Wolfova omezení	18
5 Obecné informace	20
Příloha A (informativní) Další informace o segmentaci	21
Příloha B (informativní) Příklady Wolfova omezení	23
Příloha C (informativní) Vztah k maticovému modelu filtrace	27
Příloha D (informativní) Diagram pojmů	28
Příloha E (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS	30
Bibliografie	32

Contents

Page

Foreword	4
Introduction	6
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
3.1 Geometrical feature terms	7
3.2 Segmentation	9
3.3 Pruning	11
4 Segmentation details	13
4.1 General	13
4.2 Basic segmentation	13
4.3 Watershed segmentation	16
4.4 Watershed segmentation using Wolf pruning	18
5 General information	20
Annex A (informative) Additional information about segmentation	21
Annex B (informative) Wolf pruning examples	23
Annex C (informative) Relationship to the filtration matrix model	27
Annex D (informative) Concept diagrams	28
Annex E (informative) Relation to the GPS matrix model	30
Bibliography	32

Úvod

Introduction

Tato část ISO 16610 patří do souboru norem geometrických požadavků na výrobky (GPS) a je ji možné považovat za všeobecnou normu GPS (viz ISO 14638). Svým obsahem ovlivňuje článek 3 všech norem řetězu ve všeobecné matici GPS.

ISO/GPS Masterplan uvedený v ISO/TR 14638 podává přehled systému ISO/GPS jehož částí je tato norma. Základní pravidla ISO/GPS uvedená v ISO 8015 použitá v této normě a výchozí rozhodující pravidla uvedená v ISO 14253-1 použitá ke specifikacím provedeným v souladu s touto normou, není-li jinak indikováno.

Pro více podrobnější informace o vztahu této části ISO 16610 k ostatním normám a k modelu matice GPS, viz přílohu E.

Tato část ISO 16610 vytváří terminologii a pojmy pro plošnou segmentaci.

1 Předmět normy

Tato část ISO 16610 vytváří terminologii a pojmy pro plošnou morfologickou segmentaci. Zejména popisuje segmentaci pomocí metody předělu a Wolfovy metody omezení. Tento dokument předpokládá souvislý povrch.

This part of ISO 16610 is a geometrical product specification (GPS) standard and is to be regarded as a general GPS standard (see ISO 14638). It influences the feature characteristics chain link in the GPS matrix structure.

The ISO/GPS Masterplan given in ISO 14638 gives an overview of the ISO/GPS system of which this document is a part. The fundamental rules of ISO/GPS given in ISO 8015 apply to this document and the default decision rules given in ISO 14253-1 apply to specifications made in accordance with this document, unless otherwise indicated.

For more detailed information on the relation of this part of ISO 16610 to other standards and to the GPS matrix model, see Annex E.

This part of ISO 16610 develops the terminology and concepts for areal segmentation.

1 Scope

This part of ISO 16610 develops the terminology and concepts for areal morphological segmentation. In particular, it describes the watershed segmentation method and the Wolf pruning method. This document assumes a continuous surface.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.