

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.040.20 **Prosinec 2015**

Geometrické specifikace produktu (GPS) -
Filtrace -
Část 49: Morfologické profilové filtry:
Techniky prostorové stupnice

ČSN
EN ISO 16610-49
01 4445

idt ISO 16610-49:2015

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration -
Part 49: Morphological profile filters: Scale space techniques

Spécification géométrique des produits (GPS) - Filtrage -
Partie 49: Filtres de profil morphologiques: Techniques d'analyse par espace d'échelle

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung -
Teil 49: Morphologische Profilfilter: Skalenraumverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 16610-49:2015. 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 16610-49:2015. 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 P ISO/TS 16610-49 (01 4445) z května 2015.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti původnímu vydání byla tato norma technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 16610-1:2015 zavedena v ČSN EN ISO 16610-1:2015 (01 4445) Geometrické specifikace produktu (GPS) -
Filtrace - Část 1: Přehled a základní koncepce

ISO 16610-40:2015 zavedena v ČSN EN ISO 16610-40:2015 (01 4445) Geometrické specifikace produktu (GPS) -
Filtrace - Část 40: Morfologické filtry: Základní koncepce

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 16610-49

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červen 2015

ICS 17.040.20

Geometrické specifikace produktu (GPS) - Filtrace -

Část 49: Morfologické profilové filtry: Techniky prostorové stupnice
(ISO 16610-49:2015)

Geometrical product specifications (GPS) - Filtration -

Part 49: Morphological profile filters: Scale space techniques
(ISO 16610-49:2015)

Spécification géométrique des produits (GPS) -
Filtrage -

Partie 49: Filtres de profil morphologiques:
Techniques d'analyse par espace d'échelle
(ISO 16610-49:2015)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Filterung -
Teil 49: Morphologische Profilfilter:
Skalenraumverfahren
(ISO 16610-49:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-02-14.

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.

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



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

© 2015 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 16610-49:2015) 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 prosince 2015 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 prosince 2015.

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 povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 16610-49:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 16610-49:2015 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy	6
2 Citované dokumenty	6
3 Termíny a definice	6
4 Obecná stupnice prostoru pozadí	7
4.1 Obecně	7
4.2 Velikost a protivelikost rozdělení	8
4.3 Alternativní symetrický filtr	9
4.4 Vnořené matematické modely	9
5 Doporučení	10
5.1 Kruhový kotouč strukturálního elementu	10
5.2 Horizontální příčka strukturálního elementu	10
5.3 Výchozí stupnice prostoru techniky	11
6 Označení filtru	11
Příloha A (informativní) Ilustrativní příklady stupnice prostoru	12
Příloha B (informativní) Diagram pojmů	20
Příloha C (informativní) Vztah filtrace k maticovému modelu	21
Příloha D (informativní) Vztah k maticovému modelu GPS	22
Bibliografie	24

1 Předmět normy

Tato část ISO 16610 specifikuje morfologické techniky prostorové stupnice. Základní terminologie morfologické techniky prostorové stupnice je uvedena společně s jejich použitím.

Contents

Page

1 Scope	6
2 Normative references	6
3 Terms and definitions	6
4 General scale space background	7
4.1 General	7
4.2 Size and anti-size distributions	8
4.3 Alternating symmetrical filters	9
4.4 Nested mathematical models	9
5 Recommendations	10
5.1 Circular disk structuring element	10
5.2 Horizontal line structuring element	10
5.3 Default scale space technique	11
6 Filter designation	11
Annex A (informative) Illustrative examples of scale space	12
Annex B (informative) Concept diagram	20
Annex C (informative) Relationship to the filtration matrix model	21
Annex D (informative) Relationship to the GPS matrix model	22
Bibliography	24

1 Scope

This part of ISO 16610 specifies morphological scale space techniques. The basic terminology for scale space techniques is given together with their usage.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.