

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17.020

Květen

2005

Návod pro použití odhadů opakovatelnosti,
reprodukovatelnosti a správnosti při odhadování
nejistoty měření

ČSN P
ISO/TS 21748

01 0290

Guidance for the use of repeatability, reproducibility and trueness estimates in measurement uncertainty estimation

Lignes directrices relatives à l'utilisation d'estimations de la répétabilité, de la reproductibilité et de la justesse dans l'incertitude de mesure

Tato předběžná česká technická norma je českou verzí technické specifikace ISO/TS 21748:2004. Technická specifikace ISO/TS 21748:2004 má status předběžné české technické normy

This Czech Prestandard is the Czech version of the Technical Specification ISO/TS 21748:2004. The Technical Specification ISO/TS 21748:2004 has the status of a Czech Prestandard.

	© Český normalizační institut, 2005 72959 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Strana 2

Národní předmluva

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci ISO/TS 21748:2004 vydanou v souladu se směrnicí ISO/IEC, část 1 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Český normalizační institut, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace.

Upozornění Převzetí TS do národních norem členů ISO/IEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Předložená technická specifikace uvádí metodologii pro odhadování nejistoty přidružené k výsledku měření získaném normalizovanou zkušební metodou; tato metodologie plně vyhovuje principům uvedeným v GUM, přičemž využívá dat o způsobu provádění metody získaných v rámci mezilaboratorní studie. Obecný model použitý v předložené technické specifikaci vyžaduje, aby odhady opakovatelnosti, reprodukovatelnosti a správnosti použité metody byly získány pomocí mezilaboratorní studie v souladu s ISO 5725-2:1994. Nutno připomenout, že model vyžaduje současnou znalost obou odhadů, tedy jak odhadu opakovatelnosti, tak odhadu reprodukovatelnosti.

Poznámky k překladu

Z předmětu normy (viz kapitola 1) vyplývá, že předložený dokument obsahuje návod pro hodnocení nejistot měření pomocí opakovatelnosti a reprodukovatelnosti, tedy údajů získaných z mezilaboratorní studie realizované v souladu s postupy popsány v mezinárodních normách řady ISO 5725. Proto při přípravě ČSN ISO/TS 21748 musela být v plném rozsahu respektována česká odborná terminologie uplatněná v českých technických normách řady ČSN ISO 5725, především pak v ČSN ISO 5725-2:1994 a ČSN ISO 5725-3:1994, přičemž tato terminologie se většinou opírá o stále platné terminologické normy ČSN ISO 3534-1:1994 a ČSN ISO 3534-2:1994 (k jejich revizi dojde teprve asi v roce 2006, kdy se očekává dokončení nových verzí těchto norem v ISO/TC 69). České verze nových termínů z oblasti nejistot měření, které se v textu této technické specifikace objevily, byly konzultovány s odborníky z oblasti metrologie a zkušebnictví.

Citované normy

ISO 3534-1:1993 zavedena v ČSN ISO 3534-1:1994 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny

ISO 5725-3:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-3:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

Související normy

ISO 3534-2:1993 zavedena v ČSN ISO 3534-2:1994 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 2: Statistické řízení jakosti

ISO 3534-3: 1999 zavedena v ČSN ISO 3534-3:2001 (01 0216) Statistika - Slovník a značky - Část 3: Navrhování experimentů

ISO 5725-1:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-1:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

ISO 5725-2:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-2:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ISO 5725-4:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-4:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod

a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ISO 5725-5:1998 zavedena v ČSN ISO 5725-5:1999 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ISO 5725-6:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-6:1997 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř v praxi

ISO 10576-1:2003 zavedena v ČSN ISO 10576-1:2004 (01 0241) Statistické metody - Směrnice pro hodnocení shody se specifikovanými požadavky - Část 1: Obecné principy

Strana 3

ISO 10725:2000 zavedena v ČSN ISO 10725:2002 (01 0263) Výběrové přejímací plány a postupy pro kontrolu hromadných materiálů

ISO 11648-1:2003 zavedena v ČSN ISO 11648-1:2004 (01 0264) Statistická hlediska vzorkování hromadných materiálů - Část 1: Obecné principy

ISO 11648-2:2001 zavedena v ČSN ISO 11648-2:2003 (01 0264) Statistická hlediska vzorkování hromadných materiálů - Část 2: Vzorkování sypkých materiálů

EN ISO/IEC 17025:2000 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025:2001 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vratislav Horálek, DrSc., IČ 15949800

Technická normalizační komise: TNK 4 Aplikace statistických metod

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5
