



**Měření a řízení průmyslových procesů -
Hodnocení vlastností systému
pro odhad systému
Část 2: Metodika odhadu**

Duben 1996

**ČSN
EN 61 069-2**

18 0451

idt IEC 1069-2:1993

Industrial-process measurement and control. Evaluation of system properties for the purpose of system assessment. Part 2: Assessment methodology

Mesure et commande dans les processus industriels. Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation. Partie 2: Méthodologie à appliquer pour l'évaluation

Leittechnik für industrielle Prozesse - Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems. Teil 2: Methodik der Eignungsbeurteilung

Tato norma je identická s EN 61069-2:1994.

This standard is identical with EN 61069-2:1994.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 1069-1:1991 zavedena v ČSN EN 61069-1 Měření a řízení průmyslových procesů. Hodnocení vlastností systému pro odhad systému. Část 1: Všeobecné úvahy a metodologie (18 0451)

Porovnání s mezinárodní normou

V této normě je zavedena IEC 1069-2:1993 bez jakýchkoliv úprav. Tato ČSN obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Další mezinárodní normy citované v této normě s uvedením odkazu na příslušné evropské normy“.

Informativní údaje z IEC

Tato norma byla připravena technickou subkomisí SC 65A: „Systémy“ technické komise TC 65: Řízení a měření průmyslových procesů.

Vypracování normy

Zpracovatel: NORPA, IČO 16986750, Zdeňka Košťálová

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing Jaromír Petřík

Ó Český normalizační institut, 1995

19507

Strana 2

Prázdna strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPEENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 61069-2
Červen 1994**

ICS 35.240.50

Deskriptory: Industrial process, measurement and control, system assessment, evaluation of system properties, assessment methodology

Měření a řízení průmyslových procesů

Hodnocení vlastností systému pro odhad systému

Část 2: Metodika odhadu (IEC 1069-2:1993)

Industrial-process measurement and control Evaluation of system properties for the purpose of system assessment

Part 2: Assessment methodology (IEC 1069-2:1993)

Mesure et commande dans les processus industriels Appréciation des propriétés d'un système en vue de son évaluation

Partie 2: Méthodologie à appliquer pour l'évaluation (CEI 1069-2:1993)

Leittechnik für industrielle Prozesse - Ermittlung der Systemeigenschaften zum Zweck der Eignungsbeurteilung eines Systems

Teil 2: Methodik der Eignungsbeurteilung (IEC 1069-2:1993)

Tato evropská norma byla schválena organizací CENELEC 8. 3. 1994. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoli jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35,B-1050 Brussels

Předmluva

Dotazníkový průzkum CENELEC, který měl zjistit, zda je možné přijmout mezinárodní normu IEC 1069-2:1993 beze změn jako evropskou normu, ukázal, že žádné změny nejsou nutné.

Zmíněný dokument byl předložen členům CENELEC k hlasování a byl 8. března 1994 schválen CENELEC jako EN 61069-2.

Byly stanoveny tyto termíny:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1995-03-15
- nejzazší termín pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1995-03-15

Přílohy označené jako „normativní“ jsou nedílnou součástí normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci. V této normě je příloha A informativní a příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1069-2:1993 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

| Obsah | strana |
|---|---------------|
| Předmluva | 4 |
| Úvod | 5 |
| 1 Předmět normy a rozsah použití | 7 |
| 2 Normativní odkazy | 7 |
| 3 Definice | 7 |
| 4 Pojetí odhadu | 7 |
| 5 Analýza poslání systému | 9 |
| 5.1 Všeobecně | 9 |
| 5.2 Formulace poslání systému | 9 |
| 5.3 Rozložení poslání systému do úkolů | 10 |
| 5.4 Přisouzení stupně důležitosti k úkolům | 10 |
| 5.5 Určení ovlivňujících podmínek | 10 |
| 5.6 Dokumentace požadavků na systém | 11 |
| 6 Specifikace sestavy systému | 11 |
| 6.1 Všeobecně | 11 |
| 6.2 Přehled systému | 11 |
| 6.3 Určení hranic systému | 11 |
| 6.4 Specifikace systému | 12 |
| 6.5 Popis funkce systému | 12 |
| 6.6 Doklad o zdůvodnění sestavy systému | 12 |
| 6.7 Doklad o shodě s požadavky na systém | 12 |
| 6.8 Dokumentace o specifikaci systému | 12 |
| 7 Postup odhadu | 13 |
| 7.1 Všeobecně | 13 |

| | | |
|------------|--|-------------|
| 7.2 | Porovnání zdokumentované informace | 13 |
| 7.3 | Sestavení programu odhadu | 13 |
| 7.4 | Vykonání odhadu a podání zprávy o odhadu | 14 |
| | Příloha A (informativní) - Bibliografie | 15 |
| | Příloha ZA (normativní) - Další mezinárodní normy citované v této normě s uvedením odkazů na příslušné evropské | normy 16 |

Strana 5

Úvod

Tato část IEC 1069 rozvádí podrobněji metodiku systematického odhadu systémů měření a řízení průmyslových procesů.

Odhad systému je posouzení způsobilosti systému pro určité poslání provedené na základě průkazných podkladů.

Získání úplných průkazných podkladů by vyžadovalo kompletní zhodnocení vlastností systému (tj. za všech ovlivňujících podmínek) příslušných k danému poslání nebo skupině poslání.

Protože toto by bylo zřídka praktické, zjednoduší se odhad systému:

- stanovením stupně závažnosti jednotlivých vlastností systému
- naplánováním hodnocení příslušných vlastností systému tak, aby úsilí věnované na jednotlivé vlastnosti bylo nákladově přiměřené.

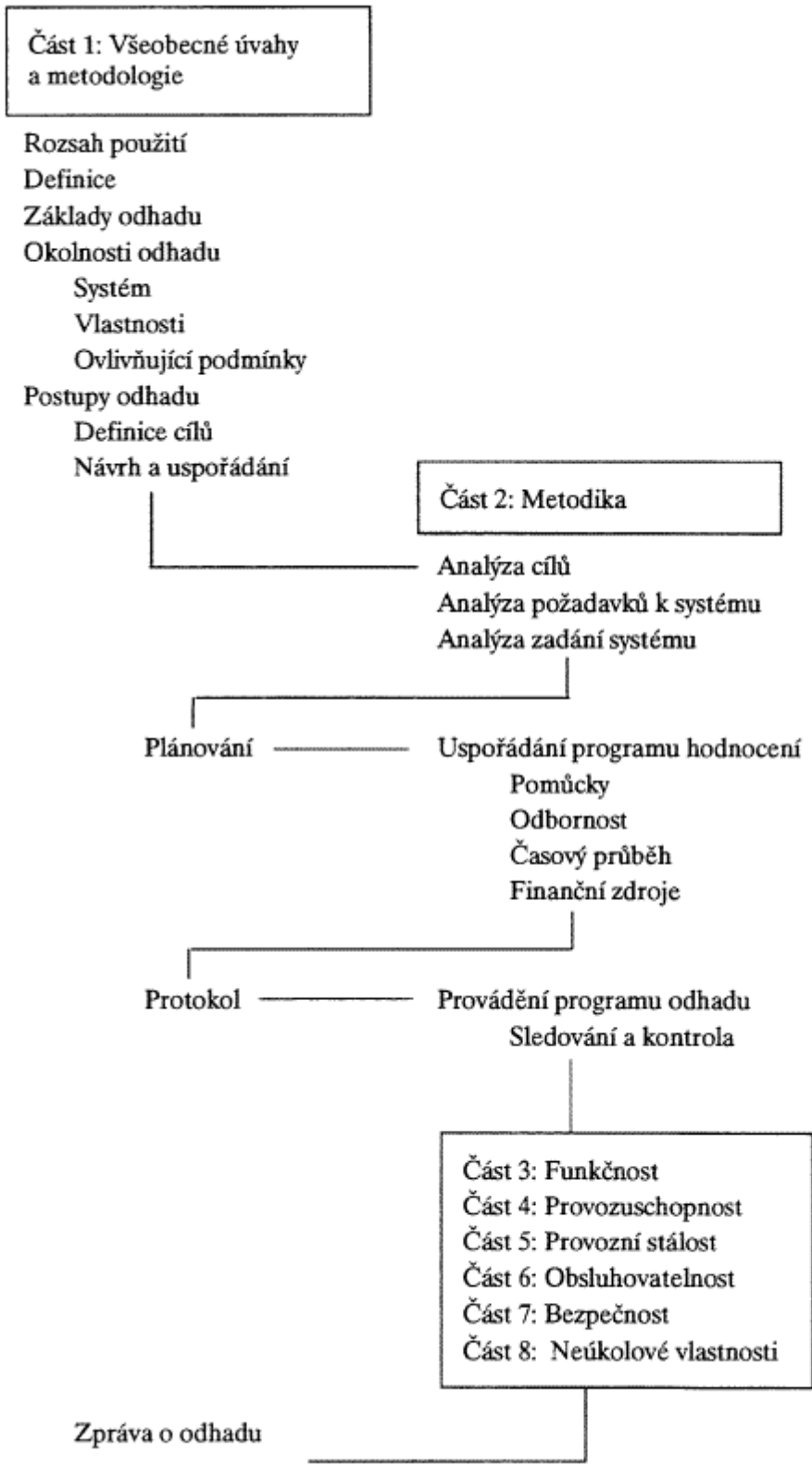
Při provádění odhadu systému je podstatné mít na paměti potřebu maximálního prověření způsobilosti systému v rámci praktických nákladů a vymezeného času.

Odhad může být proveden jen je-li poslání systému známo (nebo zadáno), nebo může-li být poslání předpokládáno. Chybí-li poslání, nemůže být odhad proveden, hodnocení však může být nadále definováno a provedeno pro účely odhadu konaného jinde.

V takových případech tato norma může být užita jako vodítka pro plánování hodnocení a podává i postupy k provádění hodnocení, protože hodnocení je nedílnou součástí odhadu.

Vztah této části k ostatním částem IEC 1069 a umístění této části v rámci normy je na obrázku 1.

Strana 6



Obrázek 1 - Celkové uspořádání mezinárodní normy IEC 1069

Tato část IEC 1069 upřesňuje metodologii odhadu systémů měření a řízení průmyslových procesů.

Popisuje metodu pro analýzu zadaných cílů odhadu, metodu pro zvážení pořadí důležitosti jednotlivých vlastností systému a ovlivňujících podmínek a metodu pro stanovení programu odhadu.

-- Vynechaný text --