



**PROGRAMOVÉ PROSTŘEDKY POČÍTAČŮ
BEZPEČNOSTNÍCH SYSTÉMŮ
JADERNÝCH ELEKTRÁREN**

**ČSN
IEC 880**

35 6587

Software for computers in the safety systems of nuclear power stations

Logiciel pour les calculateurs utilisés dans les systèmes de sûreté des centrales nucléaires Software
für Rechner im Sicherheitssystem von Kernkraftwerken

Tato norma obsahuje IEC 880:1986.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 557:1982 zavedena v ČSN 35 6580 Systémy pro kontrolu, řízení a ochranu jaderných reaktorů

IEC 639:1979 dosud nezavedena

IEC 643:1979 dosud nezavedena

IEC 671:1980 dosud nezavedena

ISO 2382/1:1984 zavedena v ČSN 36 9001 Počítače a systémy zpracování údajů. Názvosloví. Základní názvy

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 880 Software for computers in the safety systems of nuclear power stations (Programové prostředky počítačů bezpečnostních systémů jaderných elektráren)

DIN IEC 880 Software für Rechner im Sicherheitssystem von Kernkraftwerken (Programové prostředky počítačů bezpečnostních systémů jaderných elektráren)

NEN 10880 Programmatuur voor computers in de veiligheidssystemen van kerncentrales
(Programové prostředky počítačů bezpečnostních systémů jaderných elektráren)

SNV R413639 Logiciel pour les calculateurs utilisés dans les systèmes de sûreté des centrales
nucléaires (Programové prostředky počítačů bezpečnostních systémů jaderných elektráren)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: MX/počítačové programy, MN/počítače, MCG.P/počítačové řízení,
KDN.G/jaderné elektrárny, GMC/bezpečnost, GV/bezpečnostní zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Výzkumný ústav přístrojů jaderné techniky, s. p., Přemýšlení, IČO 009 903, Ing.
Petr Leszkow, Bohumil Hájek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Jaromír Petřík

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15035

Strana 2

PROGRAMOVÉ PROSTŘEDKY POČÍTAČŮ BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU JADERNÝCH ELEKTRÁREN

IEC 880
První vydání
1986

Obsah	strana
Předmluva	2
Úvodní údaje	2
Úvod	3
1 Rozsah platnosti a předmět normy	3
2 Termíny a definice	4
3 Struktura projektu	5
4 Požadavky na programové prostředky	6
5 Vývoj (návrh a programování) programových prostředků bezpečnostního systému	7
6 Ověření (verifikace)	10
7 Integrace technických a programových prostředků	11

8	Kontrola platnosti (validace) počítačového systému	13
9	Údržba a změny	14
10	Provoz	16
	Příloha A - Cyklus vývoje systému a podrobné požadavky pro programové prostředky	18
	Příloha B - Podrobná doporučení pro vývoj (návrh a tvorba programu) programových prostředků souvisejících s bezpečností	23
	Příloha C - Směrnice pro specifikaci vlastností programových prostředků	43
	Příloha D - Jazyk, překladač, spojovací program, atd	45
	Příloha E - Zkoušení programových prostředků	47
	Příloha F Seznam potřebné dokumentace	54
	Abecední seznam	58

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučeními IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

-- Vynechaný text --