

ÚDRŽBA

MAINTENANCE - INSTANDHALTUNG
VYDÁVA SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ ÚDRŽBY

Ročník I

Cena 49 Sk / 49 Kč

Číslo 2 / marec 2002

Informačné systémy údržby

ROMAN POPOCKÝ,
VLADIMÍR ŠTUHLÝ

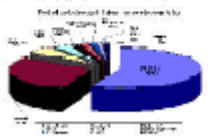
Nový systém údržby vyžaduje, okrem použitia nových prístrojov (TPM a RCM) aj zavedenie v odlišno údržbových informačných systémov (ÚIS) strojových a vyletých centrálnych zariadení. Pri vybrať o výbere ÚIS treba rozhodovať aj tieto otázky:

- Ako ÚIS prispieva ku skvalitneniu údržby? Prispieva najmä v oblasti?
- Čo sa má dosiahnuť zavedením ÚIS? Zníženie nákladov na údržbu, zvýšenie operatívnej pohotovosti, spoľahlivosti? (Náklady na údržbu obsahujú zmlúvnik personálnych a materiálnych nákladov).

ÚIS musí obsahovať možnosť a koncepcie, ktoré premostia tržnosť a budúcnosť. V skutočnosti je takýto prístup práve RCM. Obsahuje správu kombinácia spracovávania štatistických, historických údajov a metód aplikovanej spoľahlivosti (FMEA, FMECA a FTA).

RCM je komplexný systém nielen údržbových systémov, vyžaduje prístup dodávať postup krokov, má jasne stanovenú metódu, trvá dlhšie a má sa skonzervovať v porovnaní. Výsledky ale prinesú zodpovedajúci efekt.

Per centálne podieľajú zamerané informačných systémov údržby na svetovom trhu sú uvedené na obrázku.



ISBN

IVAN ŠEVČIK

Spoločnosť INSEKO a.s. Žilina sa venuje oblasti informačných systémov najmä pre výrobné organizácie už od roku 1992. Po štyroch rokoch pôsobenia na tomto „poli“ na prelome rokov 95/96 sme rozpoznali jednu zaujímavú, no najmä v tom čase nedocenenú, oblasť na trhu informačných systémov. Boli to **systémy určené na riadenie údržby a správu majetku** tzv. systémy CMMS, CAMS resp. EAM.

CMMS = Computerized Maintenance Management Systems = počítačové systémy riadenia údržby,

CAMS = Computer Aided Maintenance Systems = počítačovo podporované systémy riadenia údržby,

EAM systems = Enterprise Asset Management systems = systémy pre správu podnikového majetku.

Keďže v tejto oblasti boli aktivity, ale i osveta v SR a ČR minimálna, rozhodli sme sa už v roku 1996 na túto oblasť špecializovať.

Znížovanie nákladov a zvyšovanie efektivity, posilnenie konkurenčnej schopnosti na trhu, to všetko je predmetom interaktívnej poz. osady transformov, preto je až nepochopiteľné, že akosi bežom o d týchto znalosti osady členom, bez ktorých sa zvládne podnik bez údržby - **údržba výrobných (aj servisných) zariadení**. Je to prekvapujúce, keď vieme, že náklady na údržbu patria medzi najväčšie prevádzkové náklady podnikov. Mnohokrát o ňe výnimočne sú stravy, ktoré vznikajú pri náhlych poruchách či haváriách výrobných zariadení.

Práve oblasť údržby výrobných, ale i servisných zariadení, si pozornosť vedchotového manažmentu podnikov právom zasluhuje. Treba povedať, že situácia sa postupne mení a záujem o informačné systémy pre údržbu rastie.



Práve oblasť údržby výrobných a servisných zariadení má najväčšiu konkurenčnú schopnosť, aktuálne ale i historické informácie o stave skladových zariadení, vykonávaných údržbových zásakoch, štruktúrových nákladoch na údržbu, atď.

Tieto požiadavky na komplexné a kvalitné informácie máto a (musí) v dnešnej dobe zabezpečiť moderný **informačný systém pre riadenie údržby**.

Začiatky ponúka informačných systémov pre riadenie údržby sa u nás (v bývalej ČSFR) datujú od 70- tých rokov. Jeden z „mašič“ systémov používaných v rámci programu JSEP bol „kópiov“ systém RAPIER (holandskej firmy SQL, ktorý v „origináli“ prináša vývoj osady R4 (= RAPIER), R5 až k systému MP5 (to už počítačovej firmy SQL a americkou firmou Datastream) a najnovšie má osadu **Datastream D7**.

Systém D7 firmy Datastream je dnes hodnotený ako jeden z najlepších systémov vo svete, blízke vďaka množstvu nezávislých hodnotení sú dostupných i na INTERNETE.

V súčasnom období však dochádza k útlmu, meniaci sa, i keď so znižujúci príčin ovieľa pomalšie než by sa to objektívna malika vyžadovala.

Špecializované firmy ako DATA...
- poskytnúť služby

ÚDRŽBA

Maintenance - Instandhaltung

Vydáva Slovenská spoločnosť údržby

2/2001

objednávka časopisu:

na adrese SSU:

e-mail: SSU@fkosz.utc.sk

Obsah

- [Využitie informačných technológií pre oblasť údržby a správy majetku](#) 1
- [Rozhodnite sa sami](#) 2
- [Na úvod ...](#) 3
- [Datastream7i automatizovaný systém riadenia a údržby majetku](#) 4
- [ITIS s údržbou - začalo to konferenciou ITIS 2001 ...](#) 7
- [Pravidlá členstva v SSU](#) 9
- [Informačné systémy údržby](#) 11

Využitie informačných technológií pre oblasť údržby a správy majetku

Ing. Ivan Ševčík



Spoločnosť INSEKO a.s. Žilina sa venuje oblasti informačných systémov najmä pre výrobné organizácie už od roku 1992. Po štyroch rokoch pôsobenia na tomto „poli“ na prelome rokov 95/96 sme rozpoznali jednu zaujímavú, no najmä v tom čase nedocenenú, oblasť na trhu informačných systémov. Boli to **systémy určené na riadenie údržby a správu majetku**, tzv. systémy CMMS, CAMS resp. EAM.

CMMS = Computerized Maintenance Management Systems = počítačové systémy riadenia údržby,

CAMS = Computer Aided Maintenance Systems = počítačovo podporované systémy riadenia údržby,

EAM systems = Enterprise Asset Management systems = systémy pre správu podnikového majetku.

Keďže v tejto oblasti boli aktivity, ale i osveta v SR a ČR minimálna, rozhodli sme sa už v roku 1996 na túto oblasť špecializovať.]...▶

Na úvod ...

Ing. Adolf Murín

Končí sa prvý rok života Slovenskej spoločnosti údržby. Rok v ktorom členovia spoločnosti položili základný kameň spoločného domu údržbárov Slovenska. Bola založená tradícia výmeny skúseností ľudí, ktorí v rôznych oblastiach pôsobia v údržbe - Národné fórum údržby 200X. V októbri 2001 bol zavŕšený proces prijatia SSU do rodiny národných údržbárskych spoločností Európy EFNMS (**European Federation of National Maintenance Societies**) ako člena pozorovateľa.

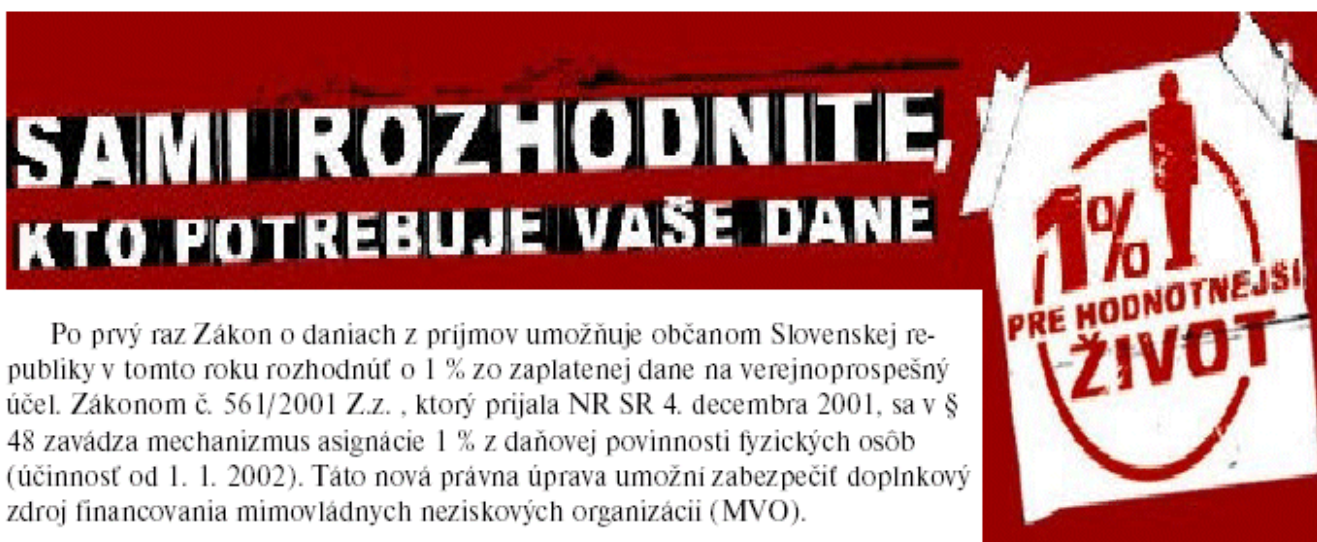
Teraz je na programe dňa tento spoločný dom postaviť. Postaviť tak, aby čo najlepšie vyhovoval všetkým, ktorí ho v súčasnosti a v blízkej budúcnosti chcú využívať. Preto je potrebné nielen ponúkať členstvo organizáciám a individuálnym členom, ale najmä ponúknuť členom možnosť aktívne sa na stavbe tohoto domu zúčastniť. Na podnet Predsedníctva SSU boli vytvorené, alebo sa tvoria pracovné skupiny:

- o **Benchmarking**
- o **Normotvorba, legislatíva a stratégia v údržbe**
- o **Informačné technológie v údržbe**
- o **Bezpečnosť pri činnostiach údržby**
- o **Vzdelávanie**

Predsedníctvo SSU privíta každého kto má záujem aktívne sa zúčastniť na činnosti pracovných skupín.

Aktuálne číslo je zamerané na poskytnutie základných informácií o Informačných systémoch zameraných na riadenie procesov údržby v priemyselných podnikoch.

Ďalšie čísla časopisu Údržba budú v roku 2002 zamerané na témy, ktoré najviac zaujímajú široký okruh jeho čitateľov.



ROZHODNITE SA PRE SSU!

K tomu treba priložiť:

POTVRDENIE O ZAPLATENÍ DANE

(z príjmov zo závislej činnosti a funkčných požitkov) - na účely vyhlásenia a poukázani sumy zodpovedajúcej 1 % daní zaplatenej podľa §48 zákona č. 366/1999 Z.z. o daniach z príjmov

VYHLÁSENIE

o poukázani sumy zodpovedajúcej 1% zaplatenej dane podľa §48 zákona č. 366/1999 Z.z. o daniach z príjmov.

V časti „ÚDAJE O PRIJÍMATEĽOVI“ sa uvedie:



Obchodné meno alebo názov

10 SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ ÚDRŽBY

Sídlo

11 Žilina, Moyzesova 20

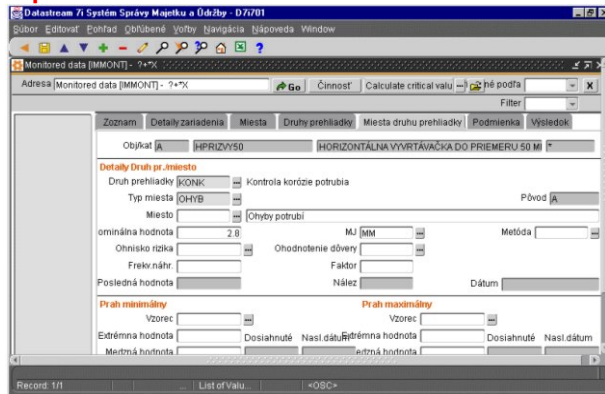
Identifikačné číslo organizácie

12 37803310

Právna forma

13 Občianske združenie

O produkte



Produkt **Datastream7i** je komplexný nástroj pre riadenie majetku podniku (EAM – Enterprise Asset Management), ktorý umožňuje získať lepšiu efektívnosť využívania hmotného majetku v podniku. Silné vonkajšie zmeny, ako je globálna súťaž, ukazujú prezieravým manažérom, že starý prístup pozerania sa na údržbu výhradne ako na zredukovateľný prevádzkový náklad je neadekvátny. Mnoho pokrokových organizácií sa teraz v praxi zameriava na riadenie majetku (Asset Management), pozornosť venuje na výstup údržby a na možnosť vyrábať kvalitné tovary a služby s daným fyzickým majetkom.

Datastream7i poskytuje nástroje pre vykonávanie tradičných CMMS funkcií riadenia údržbárskych prác, materiálov a nákupných funkcií, aby sa maximalizovala účinnosť údržby a minimalizovala cena. Určený je pre stredné a veľké organizácie s rozsiahlym

majetkom, bezpečnostne kritickými a cenovo efektívnymi údržbárskymi činnosťami.

Datastream7i bol vyvinutý a na trh uvedený americkou firmou Datastream Systems, Inc. ako podnikové riešenie pre stredné a veľké prevádzky a ich zariadenia. Svojou funkcionalitou nadväzuje na predchádzajúce produkty MP5 resp. MP5i, voči ktorým poskytuje rozšírené funkčné a technologické vlastnosti. Je to program, ktorý plne podporuje plnú webovskú komunikáciu, čím umožňuje využiť obrovskú silu Internetu. Program je plne konfigurovateľný a prispôsobený na modifikáciu používateľom. Je navrhnutý tak, aby zlepšil pracovné postupy (Workflow) a taktiež zvýšil efektívnosť výroby minimalizovaním ceny za údržbu....▶

Viac na stranách 4 a 5

[Na začiatok stránky](#)

ITIS s údržbou - začalo to konferenciou ITIS 2001

Ing. Radoslav Béreš
technický riaditeľ YMS, a.s.

Trnava

Čo znamenala konferencia ITIS 2001 pre údržbu na Slovensku?

V máji 2001 sa v kongresovom centre Gastropol Bratislava uskutočnil 1. ročník ITIS konferencie organizovanej technologickými lídrami Bentley, Intergraph a Oracle a ich regionálnymi partnermi v ČR a SR. Iniciátor a hlavný organizátor akcie YMS, a.s. Trnava predstavil cieľ konferencie ako stretnutie dodávateľov, zákazníkov a akademickej obce k oblasti technických informačných systémov v rámci priemyselných podnikov a utilít. Termín Technické IS voľne združuje aplikácie, ktoré nepatria štandardne pod skupinu **ERP - Enterprise Resource System** systémov (známe aj ako finančne-logistické systémy).

A čo znamenal ITIS 2001 pre údržbu?

Oblasť údržby bola zaradená do programu konferencie a v rámci prezentácií odzneli 2 prednášky. Prvú prezentoval Doc. Ing. Vladimír Stuchlý, Ph.D. z katedry obnovy strojov a zariadení Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity a bola zameraná na význam zavedenia projektov CAMMS (Computer Aided Maintenance Management Systems) pre zvyšovanie spoľahlivosti prevádzky podnikov. Druhú prezentáciu prezentoval Ing. Béreš, technický riaditeľ YMS a bola zameraná na integráciu riešenia údržby do integrovaného riešenia PTIS (Prevádzkovo-technický informačný systém) podniku. ...▶

Viac na strane 7

[Na začiatok stránky](#)

Informačné systémy údržby

Ing. Roman Poprocký, Doc. Ing. Vladimír Stuchlý, Ph.D.
Katedra OSZ, SJF ŽU

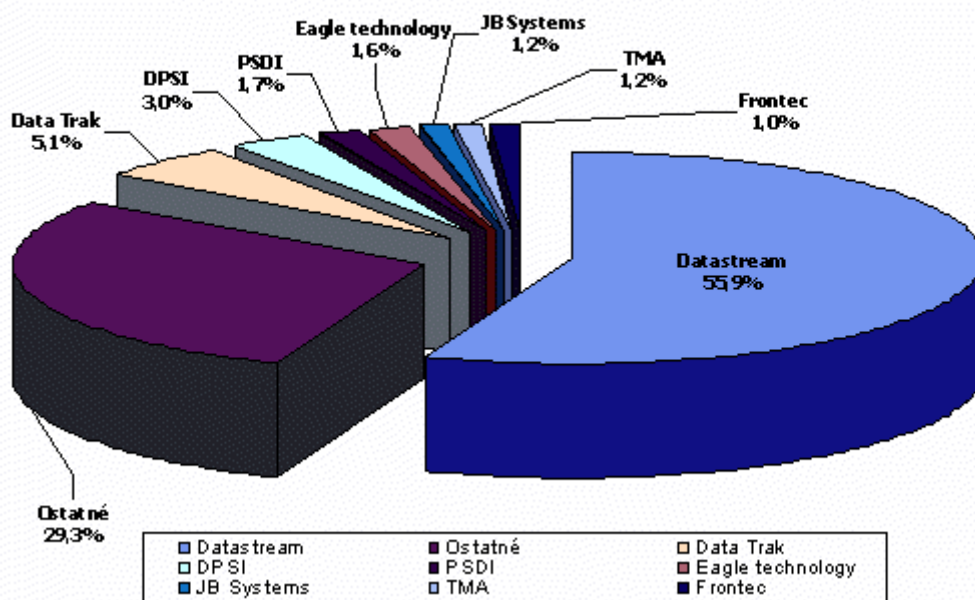
Nový systém údržby vyžaduje, okrem použitia nových prístupov (TPM a RCM) aj zavedenie vhodného údržbového informačného systému (ÚIS) strojových a všetkých ostatných zariadení. Pri úvahách o výbere ÚIS treba zodpovedať aj tieto otázky:

- Aký ÚIS prispeje ku skvalitneniu údržby? Prispeje nejaký vôbec?
- Čo sa má dosiahnuť zavedením ÚIS? Zníženie nákladov na údržbu, zvýšenie operačnej pohotovosti, spoľahlivosti? (Náklady na údržbu obsahujú zníženie personálnych a materiálových nákladov).

ČÚIS musí zohľadňovať možnosti a koncepcie, ktoré premostia minulosť s budúcnosťou. V skutočnosti je takýmto prístupom práve **RCM**. Obsahuje správnu kombináciu spracovávania štatistických, historických údajov a metód apriórnej spoľahlivosti (FMEA, FMECA a FTA) ...▶

Viac na stranách 1 a 8

Podiel softvérových firiem na svetovom trhu



[Na začiatok stránky](#)

[Koniec - Na stránku SSU](#)