



# Systemy PM SIMAP a SIMAP 4M

## Efektívna údržba = systémový prístup

Firma SIMAP ako jedna z mála firiem na slovenskom trhu ponúka ucelený balík služieb na podporu výrobných technológií. Tieto služby majú veľmi zaujímavý dokázateľný a vyčísliteľný prínos už v krátkom až strednom časovom horizonte od nasadenia.



Jadrom systému **PM SIMAP** je servisná činnosť – kombinácia prevencie/predikcie a zásahovej údržby v súčinnosti so zberom a vyhodnotením dát, zavádzaním podporných systémov (napr. TPM, podpory certifikácie ISO/TS) a zlepšovaním technológie. Zníženie celkových prestojov a zvýšenie efektivity výroby často znamená jednu z najzaujímavejších, ba možno životne dôležitých úspor.

Nasadením systému PM SIMAP sme našim klientom (v úzkej súčinnosti) pomohli zvýšiť OEE v časti dostupnosti zariadení v priebehu 1 roka až o 35 % (z pôvodných 60 na súčasných 95 %), pričom tento pozitívny trend ďalej pokračuje. Prepracovaný systém prác a analýz prináša radikálne výsledky už pri minimálnych nákladoch (pri BASIC verzii PM SIMAP).

Ideálnym prostriedkom na podporu managementu údržby je systém 4M, systém riadenia údržby, ktorý naši pracovníci vyvinuli na základe reálnych potrieb manažérov v údržbe – jednoduchý, efektívny a časovo a finančne nenáročný spôsob evidencie, prípravy, plánovania a výstupu údajov. Systém bol vytvorený na základe požiadaviek systému kvality automobiliek (PSA Peugeot Citroen, Ford, Opel, KIA, Hyundai a Toyota) a možno ho individuálne upraviť na mieru podľa konkrétnych požiadaviek prevádzky.

**4M systém** je alternatívou masívnych, drahých a náročných (hlavne na obsluhu a zadávanie dát) systémov, ktoré sa často používajú pre nedostatočnú ponuku cenovo oveľa efektívnejších riešení s vysokou pridanou hodnotou na trhu. Nevyžaduje nákladnú HW štruktúru, ide o produkt na platforme SQL Server.

Systém umožňuje:

- plánovanie úsekov z hľadiska zdrojov a termínov,
- prehľad nákladovosti a efektivity,
- zabezpečenie merateľnosti údržby (MTTR, MTBF, BD),
- zvýšenie OEE (efektívnosti využitia zariadenia),
- jednotnú evidenciu akcií a zásahov,

- jednotné pracovné príkazy – zabezpečenie jednotnej komunikácie,
- priebežné sledovanie prác a disponibilného materiálu,
- analýzy problémov, príčin a opatrení,
- riadenie prevencie – zabezpečenie včasnosti, sledovateľnosti a pravidelnosti prevencie, prehľady, históriu, trendy.

Časovo vyťažení manažéri uvítajú možnosť dôslednej informovanosti – prehľadový screen **Blesk™**, ktorý poskytuje súhrn informácií pre konkrétnu používateľskú úroveň.

Systém si možno zakúpiť podľa požadovaného počtu licencií alebo si ho prenajať (klient sa nestáva vlastníkom licencií), čím sa ešte viac znížia vstupné náklady. Implementuje sa rýchlo. Systém možno doplniť MES systémom na priamy zber dát na úrovni digitálnych a analogových signálov na jednotlivých zariadeniach. 4M systém s nadstavbou MES dokáže sledovať nielen efektívnosť údržby, ale aj výroby a využiteľnosti výrobných kapacít.

MES 4M by SIMAP											
MTR		MTBF		Prestoj %		Sumar					
Bákov	kontajny	Bákov	kontajny	Bákov	%	Red. lac	MTTR	MTBF	BD	%	
Podrobnosť práca	0	Podrobnosť práca	0,0	Podrobnosť práca	0,0	1	0	0	0,00		
Údržba	2	Údržba	0,0			2	0	0	0,00		
						3	0	0	0,00		
						4	0	0	0,00		
						5	0	0	0,00		
						6	0	0	0,00		
						7	0	0	0,00		
						8	0	0	0,00		
						9	0	0	0,00		
						10	0	0	0,00		
						11	0	0	0,00		
						12	0	0	0,00		

Okrem software 4M ponúka ucelený rad softwarových produktov SIMAP na riadenie malého a stredného podniku – výrobu, údržbu, personalistiku, logistiku a sklady.

Pri všetkých softwarových produktoch sú u nás samozrejmosťou telefonická podpora – **SIMAP HOTLINE 24/7**, bezplatná prezentácia a konzultácia riešenia u klienta, školenia a dostupnosť upgradov jednotlivých produktov.

V rámci systému PM SIMAP je náš tím technikov k dispozícii nepretržite, aj počas víkendov a sviatkov.

Je aj iný spôsob... a my ho spolu s vami realizujeme.

Poskytujeme dodávku komponentov, aplikácií, preventívnu údržbu, engineering a správu zariadení. Zastupujeme renomovaných výrobcov, dodávateľov zariadení a softvéru určených na snímanie, meranie, pohony, bezpečnosť a riadenie.



**SIMAP, s. r. o.**

J. Derku 1671  
911 01 Trenčín  
Tel.: 032/74 30 472  
Fax: 032/74 37 520  
e-mail: [simap@simap.sk](mailto:simap@simap.sk)  
<http://www.simap.sk>  
[www.priemyselnysoftware.sk](http://www.priemyselnysoftware.sk)