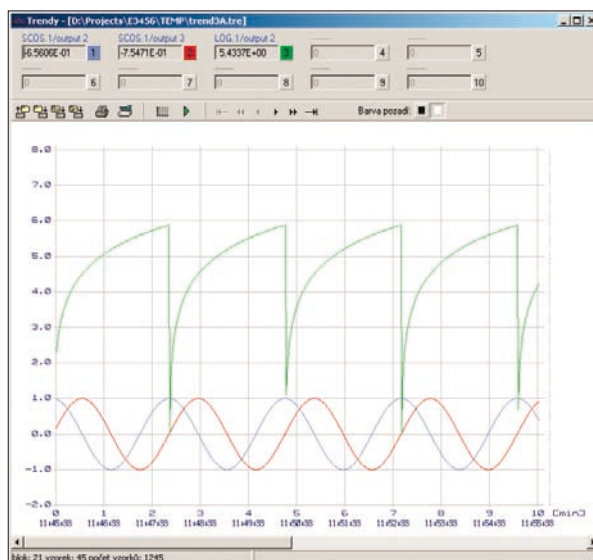
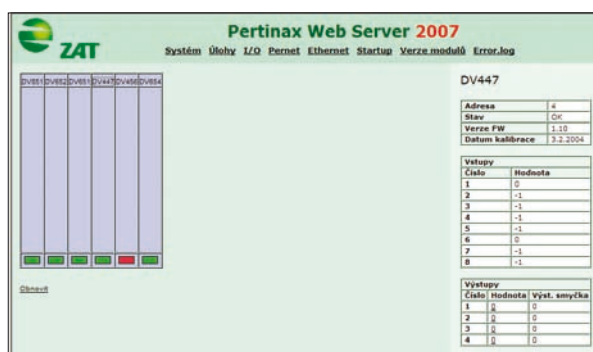


Do stanice se aplikační program přenáší v režimu Analyzátor. Přitom je automaticky spuštěn komunikační server KoS2007. Při přenosu aplikačního programu se nahrává uživatelský software v binární formě (úlohy), konfigurace jednotlivých ovladačů a systému (*startup*) a firmware (moduly zajišťující vykonávání všech funkcí uživatelského softwaru v řídicích deskách systémů značky ZAT). Firmware, pracující pod systémem OS-9 nebo Linux, je součástí vývojového prostředí a konkrétní moduly k nahrání jsou automaticky navoleny podle konfigurace řídicí stanice v rámci projektu.

Diagnostické funkce stanice zahrnují diagnostiku uživatelského softwaru a procesorové jednotky. Diagnostika *softwaru* zahrnuje zobrazení aktuálních hodnot a zobrazení časových průběhů (*trend*). Při zobrazení hodnot uživatel přepíná mezi režimy Editor a Analyzátor, kde může na stejných grafických obrazovkách sledovat hodnoty v označených bodech algoritmu (*obr. 4*). Vybrané hodnoty lze též zobrazit v grafech jako časové průběhy (s reálným časem na ose *x* – *obr. 5*). Diagnostika *procesoru* poskytuje úplné informace o stavu systému.



Obr. 5. Zobrazení časových průběhů



Obr. 6. Diagnostika řídicí stanice při použití programu Web Server

Tyto informace lze získat s využitím jednotlivých funkcí v režimu Analyzátor nebo je souhrnně poskytuje speciální diagnostický

program Web Server, který běží v řídicí desce. Tento webový server umožňuje prostřednictvím TCP/IP komunikovat s inženýrskou stanicí, kde může být nainstalován pouze webový klient. Na stránkách webového serveru jsou k dispozici podrobné diagnostické údaje o řídicí stanici až na úrovni jednotlivých vstupů (*obr. 6*).

Údržba systému se skládá z různých činností, směřujících k udržení nebo zkvalitnění vlastností běžícího aplikačního programu. Do údržby patří např. aktualizace firmwaru, nastavení reálného času řídicí stanice a přenos archivu dat z procesorové jednotky. Firmware se aktualizuje v rámci správy verzí. Systém Pertinax2007 má oddělenou instalaci vývojového prostředí (*Integrated Development Environment – IDE*) a systémového softwaru (*RunTime*). Uživatel může nainstalovat několik verzí RunTime současně a spouštět libovolnou z nich. Jednotlivým řídicím stanicím v daném projektu lze v průběhu realizace postupně přiřadit RunTime různých verzí. Nastavit reálný čas lze manuálně nebo při použití automatické synchronizace (NTP server). Data z archivu se přenášejí v rámci návaznosti na vyšší systémy (operátorské a archivační stanice) pro zachování úplnosti archivních dat.

Závěr

Softwarový systém Pertinax2007 je moderní vývojové prostředí obsahující veškeré funkce potřebné na úrovni řízení spojených technologických procesů a firmwaru pro řídicí stanice v automatizačních systémech od společnosti ZAT. Systém Pertinax2007 je v současné době používán u většiny výrobků značky ZAT.

(ZAT a. s.)

► Setkání uživatelů řídicích systémů Honeywell 2008

Jubilejní, patnácté výroční setkání uživatelů řídicích systémů značky Honeywell se uskutečnilo tradičně v Litomyšli ve dnech 12. a 13. listopadu 2008. Pro asi 80 účastníků setkání připravili pracovníci společnosti Honeywell, spol. s r. o., jedenáct přednášek a souběžnou výstavku produktů. Po úvodní informaci o společnosti (novinky za poslední rok, aktuální organizační struktura, současné projekty) následovala přednáška o jejich servisních službách s aktuálními informacemi o práci servisního oddělení, přehledem služeb a možnostech modernizace programového vybavení a o praxi při přechodu na současný řídicí systém Experion® PKS R310, integrující dřívější systémy TDC, TPS a PlantScape. Na šíři a kvalitě servisních služeb jako svůj odlišující znak klade společnost trvale velký důraz.

Dále byly připomenuty základní vlastnosti stavebnicového hybridního řídicího systé-

mu HC900, levného řešení pro malé a střední úlohy, a představeny nové prvky významně rozšiřující možnosti jeho využití. O současné nabídce a plánech společnosti Honeywell v oblasti systémů pro řízení spojených technologických procesů obsáhle referoval Jean-Marie Alliet z afilace Honeywell Europe.

Druhý den setkání bylo v celkem šesti přednáškách pojednáno o současné nabídce provozních přístrojů a řídicí techniky Honeywell (převodníky tlaku a teploty, bezdrátová zařízení, regulátory, přístroje pro sběr dat, analytická technika, detektory koroze, průtokoměry) na příkladech vybraných realizovaných instalací, o stavu projektů realizace tzv. pokročilého řízení jak v zahraničí v regionu střední a východní Evropy, tak v energetice v ČR, o možnostech úspor energie v rafineriích, o novém vývojovém prostředí Uniformance Process Studio a o nových produktech pro papírenský průmysl. Setkání uzavřela zajímavá přednáška o aktuálních doporučeních organizace ASM Consortium (*Abnormal Situation Management*) pro tvorbu efektivních operátorských zobrazení. (sk)

► Akvizice firmy Christensen Display Products společností Pepperl+Fuchs

Společnost Pepperl+Fuchs oznámila akvizici firmy Christensen Display Products. Tato firma, sídlící v Prestonu (USA), vyrábí odolné monitory určené pro průmyslové prostředí. V jejím sortimentu je více než dvě stě položek a displeje, které firma vyrábí, nacházejí uplatnění v běžných průmyslových podmínkách stejně jako v prostředí s nebezpečím výbuchu. Monitory se vyznačují plochým displejem, volitelně s dotykovým ovládním, a zákazníci na nich oceňují především výborné technické vlastnosti, kvalitu, ale také krátké dodací lhůty a rozsah služeb, které k nim výrobce poskytuje.

Společnost Pepperl+Fuchs akvizicí doplní nejen svůj sortiment průmyslových monitorů, ale také tým svých expertů na tuto techniku. (Bk)