

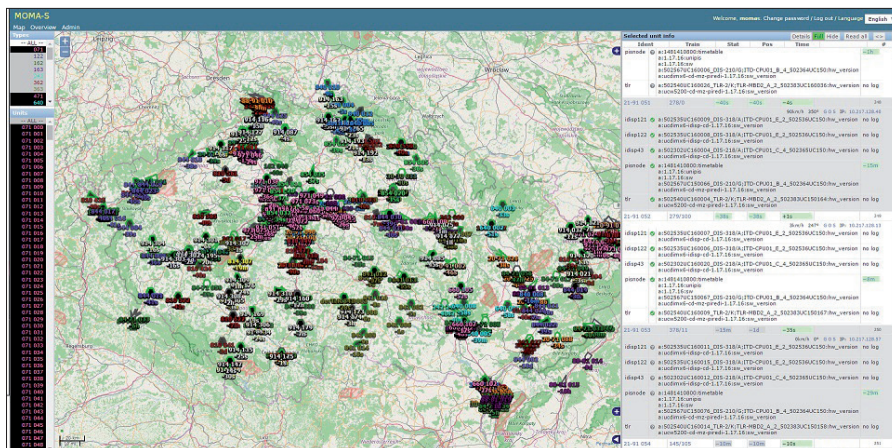
MOMA:

- unifikovaná platforma pro distribuované aplikace zahrnující pozemní i vozidlové moduly,
- univerzální otevřené API pro dálkové přenosy dat,
- autentizace vozidel a zabezpečená obousměrná komunikace,
- provoz v kombinovaném režimu online i off-line,
- vzdálená správa softwaru vozidlových zařízení.

šit typické problémy spojené s pohybem vozidel, jako jsou výpadky spojení, navazování přenosů, změny IP adres, identifikace vozidel apod. Naopak mohou využít služby systému MOMA, který nenabízí jen spolehlivé a bezpečné doručení datového obsahu z vozidla a do vozidla, ale také notifikace při přihlášení vozidla a změny jeho stavu, synchronizaci dat s minimalizací objemu dat, sledování polohy vozidel a provozní informace, jako jsou EVN (dříve číslo UIC) nebo adrese podle čísla vlaku.

Funkce a možnosti

Otevřené rozhraní systému MOMA dovozuje dosazovat další aplikace na vozidla bez nutnosti zřizování nových komunikačních ka-



Obr. 2. Ukázka zobrazení polohy vozidel a stavových informací v administrátorském rozhraní MOMA

nálů a souvisejících nákladů na jejich provoz a údržbu. Zároveň je možná modernizace na nové generace bezdrátových sítí, a to zcela přehledně pro cílové aplikace bez nutnosti jejich nákladné modernizace.

Systém MOMA také umožňuje správu softwarového vybavení vozidlových systémů na dálku. Využití nových funkcí už nepředstavuje tak náročnou práci pracovníků údržby vozidel v terénu, ale je možné je provést v kompletní flotile automaticky během zlomku původní doby. Na nové požadavky zákazníků tak lze reagovat pružně, což je nezbytné zejména v oblastech OMTS (*On-board Multi-*

media and Telematic Systems), která se dynamicky rozvíjí.

Standardizace

Oblast datových přenosů pro železniční vozidla bude standardizována na mezinárodní úrovni ve vznikající normě IEC 61375-2-6 (*Electronic railway equipment – Train Communication Network (TCN) – Part 2-6: On-board to ground communication*), na jejímž vzniku se UniControls aktivně podílí. Výsledky standardizace jsou průběžně implementovány do systému MOMA. (UniControls)

► **Byla publikována specifikace EtherCAT P**

Sdružení EtherCAT Technology Group (ETG) publikovalo první návrh specifikace EtherCAT P už na podzim 2016. Nyní, v dubnu 2017, byla tato specifikace oficiálně zveřejněna po projednání a schválení Technickým výborem ETG.

Specifikace dává výrobcům zařízení spolehlivý základ pro implementaci EtherCAT P – sítě průmyslového Ethernetu, která umožňuje přenos dat a napájení po jednom standardizovaném kabelu. Kromě specifikace byl zveřejněn také dokument Application Note, který má pomoci konstruktérům při implementaci rozhraní. V následujících týdnech a měsících bude ETG pracovat na dokumentaci k testování shody zařízení se specifikací.

Další informace zájemci najdou na adrese www.ethercat.org. (Bk)

► **Uživatelská konference Honeywell bude letos v září v Haagu**

Již 29. ročník uživatelské konference společnosti Honeywell pro Evropu, Blízký

východ a Afriku se bude konat ve dnech 25. až 28. září 2017 v nizozemském Haagu.

První den, pondělí, bude věnován workshopům a školením. Odpoledne bude celá akce oficiálně zahájena a na večer je plánován společenský program.

Na poslední den, 28. září, po dvou dnech plných přednášek, je plánováno vystoupení speciálního hosta, prof. Eddieho Obenga, na téma „člověk a stroj“. Prof. Obeng představí své vize budoucí práce v době, kdy budou stroje silnější a chytřejší než lidé.

Pro zájemce o modelování a simulace je na tentýž den připraveno také specializované setkání UniSim Design Community.

Na konferenci bude formou kulatého stolu a dalších navazujících akcí rovněž připomenuto dvacáté výročí uvedení systému Uniformance na trh. Systém pro řízení procesní výroby Honeywell Uniformance Suite dokáže jednotným způsobem sbírat a ukládat data o průběhu výrobních procesů, online i zpětně je analyzovat a predikovat budoucí vývoj, vytvářet různé metriky výkonnosti podle potřeb jednotlivých úseků podniku a vizualizovat data podle požadavků pracovníků a konkrétní provozní situace.

Další informace o akci zájemci najdou na https://www.honeywellprocess.com/en-US/online_campaigns/hug/Pages/emea/index-emea.html. (ed)

► **Seminář EGÚ na téma surovinová základna a energetické zdroje**

Dne 14. června 2017 se bude v kongresovém sále ÚTIA AV ČR v Praze 8 konat další seminář EGÚ, tentokrát na téma surovinová základna, energetické zdroje, energetika s nulovými emisemi uhlíku a technické trendy v energetice.

Program bude opravdu pestrý a bude zahrnovat všechny druhy zdrojů energie. Zazní přednášky o malých vodních elektrárnách s kašnovou odvalovací turbínou (doc. Miroslav Sedláček, ČVUT), komplexní obnově ETU II Prunéřov (Ing. Jaroslav Hněvkovský, Škoda Praha Invest), novém zdroji Elektrárny Ledvice 660 MW (Ing. Jaroslav Ambrož, Škoda Praha Invest), o možnostech výstavby nového jaderného bloku v ČR (doc. František Hezoučský, ZČU v Plzni) a o malých modulárních jaderných reaktorech na bázi roztažených solí MSR, zvláště se zaměřením na vysokoteplotní reaktor chlazený fluoridovými solemi – typ FHR (Ing. Aleš John, Ing. Martin Rušáček, CV Řež) a o ekologickém využití odpadů (Ing. Petr Havelka, Česká asociace odpadového hospodářství).

Informace a přihlášky: www.egu-prg.cz. (ed)

krátké zprávy