

SCADA Reliance a cyklověž v Pardubicích

V červenci letošního roku byl předán k užívání čerstvě zrekonstruovaný prostor před pardubickým nádražím. Kromě zprovoznění nového terminálu městské hromadné dopravy, položení nové dlažby či instalace městského mobiliáře byla součástí revitalizace i stavba parkovacího domu pro jízdní kola, tzv. cyklověže (obr. 1).

Cyklověž, nebo též *biketower*, poskytuje službu určenou výhradně pro cyklisty. Ti si zde mohou v suchu a bezpečí za minimální poplatek uschovat nejen své kolo, ale i jeho součásti – brašnu, helmu, dětskou sedačku atd. Vizualizaci a řízení cyklověže zajišťují SCADA Reliance a PLC Siemens Simatic S7-1200. Reliance funguje jako průvodce při parkování kola. Pomocí



Obr. 1. Cyklověž u pardubického nádraží

velkého displeje nad dveřmi informuje zákazníka o volných parkovacích místech a naviguje ho k potřebným činnostem. Při samotném parkování kola zobrazuje i živý kamerový obraz z průběhu parkování uvnitř věže. Re-

liance informuje o stavu cyklověže i servisní organizaci. Veškeré údaje o okamžitém stavu cyklověže a průběhu provozu jsou po přihlášení přístupné prostřednictvím internetu.



Obr. 2. Průvodce parkování – výdej kola (živý obraz kamery zakladače)

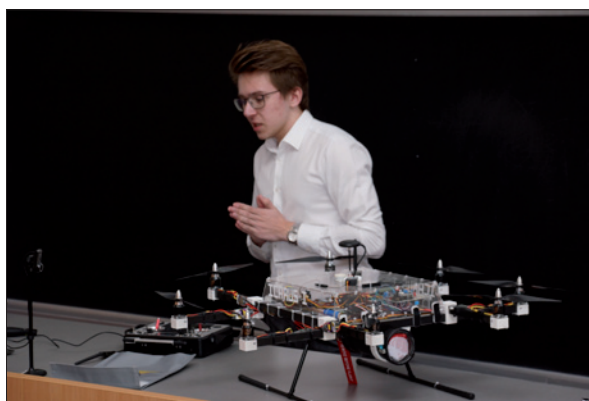
Reliance také vytváří statistické zprávy – reporty, které elektronickou poštou odesílá určeným příjemcům.

Mgr. Jiří Svoboda,
GEOVAP, spol. s r. o.

Soutěž Kyber Stoč 2017

Dne 14. března 2017 se na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava konal druhý ročník soutěže Kyber Stoč, přehlídka tvůrčích aktivit studentů odborných středních škol Moravskoslezského kraje v oborech automatizace, kybernetika, mechatronika a softwarové systémy. Soutěž má tři kategorie: kolektivní, jednotlivci z 2. a 3. ročníků a jednotlivci ze 4. ročníku. Předmětem soutěžních úloh může být způsob řešení problému, návrh technického zařízení (popř. funkčního modelu nebo jeho součástí), návrh učební pomůcky nebo softwarový systém. Organizátorem je Českomoravská společnost pro automatizaci, z. s., spolu s katedrou automatizace a počítačové techniky v metalurgii VŠB-TU Ostrava. Soutěž umožňuje aktivně zapojit studenty do tvůrčí činnosti a současně jim dává možnost prezentovat výsledky své práce před odbornou komisí i před kolegy. Přispívá tak rozvoji jejich komunikačních, argumentačních a prezentačních dovedností. Zároveň je to příležitost pro jejich odborný rozvoj, získání nových inspirací, nápadů, dovedností a zkušeností. Soutěž také rozvíjí spolupráci mezi regionálními odbornými středními školami a vysokou školou – umožňuje vyhledávat nadané studenty a motivovat je ke

studiu v oblasti automatizace a příbuzných oborů. K přehlídce rovněž patří doprovodný program. Letos byly jeho součástí přednáška a několik praktických ukázek na téma „nové



Obr. 1. Vítěz hlavní kategorie, Jaroslav Plašil se svým dronem

trendy v mikropočítačové technice“ a exkurze v Národním superpočítačovém centru VŠB-TU Ostrava.

Vítězem hlavní kategorie (jednotlivci ze 4. ročníků) je Jaroslav Plašil, student Střední průmyslové školy a Obchodní akademie v Bruntálu, s tématem „prototypovací dron“.

Předvedl vlastní navržený a zkonstruovaný dron vhodný jako variabilní platforma k tvorbě prototypů a objevování možností multikopterových dronů.

Partnery akce byly firma Siemens, s. r. o., Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, Centrum projektové podpory VŠB-TU Ostrava a Moravskoslezský kraj. Mediálním partnerem byl časopis Automa. Organizátoři děkují všem partnerům a pedagogům středních škol, kteří se podíleli na podpoře této akce, a speciální poděkování patří pracovníkům z katedry metalurgie a slévárství, kteří pro tuto akci odliili krásné pamětní plakety.

Více informací o přehlídce Kyber Stoč 2017, výsledkovou listinu a propozice pro následující ročník lze najít na stránkách http://www.fmml.vsb.cz/638/cs/kyber_stoc/.

Jiří David, Robert Frischer,
VŠB-TU Ostrava