

Výsledky hry Putování za rekordy v automatizaci

Kam pokročila automatizační technika v různých oblastech a co lze očekávat od jejího použití v praxi, se mohli dovědět účastníci hry Putování za rekordy v automatizaci. Hru uspořádal časopis Automa pro návštěvníky veletrhu Amper 2013. V čem hra spočívala? Návštěvníci dostali herní plán, v němž byly vyznačeny stánky zúčastněných partnerských firem – vystavovatelů na veletrhu. U každé firmy byla uvedena otázka. Za odpovědi se účastníci vydali do stánků těchto firem. Co se ve stánku dozvěděli, zaznamenali do herních plánů a ty odevzdali v jednom ze stánků nakladatelství FCC Public. Cestovatelé, kteří odpověděli alespoň na sedm otázek, byli zařazeni do slosování o hodnotné ceny, které věnovaly partnerské firmy. Ti, kdo odpověděli na více než čtyři otázky, získali půlroční bezplatné zaslání časopisu Automa.

Herní plány byly slosovány v pátek 22. března ve 13:00 ve studiu Amper Forum, které v hale P provozovala Elekrika.cz. Zástupci všech zúčastněných firem postupně



Obr. 1. Losování ke zhlédnutí na http://bit.ly/putovani_s_automou

vylosovali výherce cen, které do soutěže věnovaly jejich firmy (obr. 1). Slosování bylo živě přenášeno, účastníci hry měli příležitost je sledovat na adrese www.elektrika.tv/live. Záznam ze slosování lze spustit v elektronické verzi tohoto vydání.

Vítězové jsou uvedeni v tab. 1, zatímco tab. 2 obsahuje otázky a správné odpovědi této hry.

Vítězům blahopřejeme.

(ev)

Tab. 1. Vylosování účastníci hry Putování za rekordy v automatizaci

Jméno	Výhra	Výhru věnovala firma
Kristián Kéžel	tričko	B+R automatizace
Karel Holík	ruční svítlna	Panasonic Electric Works
Ivan Szabo	taška přes rameno na notebook	Moravské přístroje
Vratislav Kořínek	pokořový snímač vlhkosti a teploty	Top Instruments
Petr Hejl	zkoušecí sada pro elektrikáře	WAGO Elektro
Damián Pleva	měřič krevního tlaku	Omron Electronic
Tomáš Voda	krabice jističů do domácnosti	Schneider Electric
Juraj Straka	batoh	Murrelektronik CZ
Petr Svobodník	flash USB 8 GB	Endress+Hauser

Tab. 2. Otázky a správné odpovědi hry Putování za rekordy v automatizaci

Společnost, téma, otázka	Odpověď
B+R automatizace	
Synchronizované servopohony – cesta k řízení pohybu bez převodovky, řemenů a kloubových hřídelí	
Jaký je světový rekord v počtu vzájemně synchronizovaných os?	728
V jakém taktu jsou synchronizovány?	400 μs
Jaký komunikační protokol umožňuje synchronizaci tak velkého počtu os?	Ethernet POWERLINK
Panasonic Electric Works	
Zjišťování přítomnosti a pohybu termoelektrickým snímačem teploty	
Jaké označení nese termoelektrický snímač z nabídky firmy Panasonic Electric Works?	Grid-EYE
V kolika samostatných detekčních bodech dokáže měřit teplotu?	v 64 bodech (8 × 8 bodů)
Schneider Electric	
Zkratová vypínací schopnost modulárních jističů podle normy ČSN 60947-2	
Jaká je nejlepší mezní zkratová vypínací schopnost jističů v koncových obvodech?	15 kA
Jaké označení má jistič firmy Schneider Electric, který má tuto schopnost?	iC60H řady Acti 9
Moravské přístroje	
Strojové vidění při kontrole výroby	
Jaké procesory jsou využívány masivně paralelními algoritmy zpracování obrazu v systému VisionLab?	grafické procesory
Top Instruments	
Snímání rychlosti proudění vzduchu – cesta k úsporám energie	
Jakou nejnižší rychlost proudění vzduchu lze snímat termodynamickým principem?	0,06 m/s
Kolik snímačů s tímto principem firma E+E Elektronik vyrobí za rok?	7 milionů
WAGO-Elektro	
Změny dispozice kancelářských prostor bez výměny elektroinstalace ve zdech	
Jak se jmenuje řídicí systém pro automatizaci budov z nabídky společnosti WAGO, díky kterému lze měnit dispozice kancelářských prostor bez zásahu do elektrických rozvodů?	flexROOM
Omron Electronics	
Rychlé řízení delta robotů	
Jakého maximálního počtu pracovních cyklů za minutu dosahují delta roboty řízené jednotkou Sysmac NJ?	200 cyklů
Kolik delta robotů je schopna řídit jedna jednotka Sysmac NJ?	až osm
Murrelektronik CZ	
Napájení v průmyslové automatizaci	
Jak dlouhou dobu je zdroj Emparro schopen dodávat 150 % výkonu?	4 s
S jakou nejvyšší účinností pracuje zdroj Emparro?	95 %
Endress+Hauser	
Kalibrace průtokoměrů na mobilní kalibrační trati	
Na jakém principu pracuje referenční měřidlo používané při kalibraci průtokoměrů na mobilní kalibrační trati Endress+Hauser?	Coriolisův princip
Průtokoměry jakých jmenovitých rozměrů (DN) na ní lze kalibrovat?	DN04 až DN80