

Seznam zkratek

AES	<i>Advanced Encryption Standard</i>
AIDA	<i>AutomatisierungsInitiative Deutscher Automobilhersteller</i>
ANSI	<i>American National Standards Institute</i>
APC	<i>Advanced Process Control</i>
ARM	<i>Advanced RISC Machine</i>
ATEX	<i>Atmosphères Explosives</i>
CAP	<i>Common Alerting Protocol</i>
CNC	<i>Computer Numeric Control</i>
CPU	<i>Central Processor Unit</i>
DCS	<i>Distributed Control System</i>
EDDL	<i>Electronic Device Description Language</i>
EMC	<i>Electromagnetic Compatibility</i>
ERP	<i>Enterprise Resource Planning</i>
FDT	<i>Field Device Tool</i>
GIS	<i>Geographic Information System</i>
GNU	<i>GNU is Not Unix</i>
GPS	<i>Global Positioning System</i>
HART	<i>Highway Addressable Remote Transducer</i>
HAZOP	<i>Hazard and Operability Study</i>
HMI	<i>Human Machine Interface</i>
HTTP	<i>Hypertext Transfer Protocol</i>
I/O	<i>Input/Output</i>
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i>
IEEE	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.</i>
IGBT	<i>Insulated Gate Bipolar Transistor</i>
IP	<i>Ingress Protection</i>
IP	<i>Internet Protocol</i>
IPsec	<i>Internet Protocol Security</i>
IPv6	<i>Internet Protocol v. 6</i>
ISA	<i>International Society of Automation</i>
LAN	<i>Local Area Network</i>
LED	<i>Light Emitting Diode</i>
MAC	<i>Main Automation Contractor</i>
MES	<i>Manufacturing Execution System</i>
MTTFd	<i>Mean Time To Failure – dangerous</i>

NAT	<i>Network Address Translation</i>
OASIS	<i>Organization for the Advancement of Structured Information Standards</i>
OEM	<i>Original Equipment Manufacturer</i>
OGS	<i>OpenGIS</i>
OLE	<i>Object Linking and Embedding</i>
OPC UA	<i>Object Linking and Embedding for Process Control Unified Architecture</i>
OPC	<i>OLE for Process Control</i>
PC	<i>Personal Computer</i>
PCS	<i>Process Control System</i>
PCT	<i>Projected Capacitive Technology</i>
PI	<i>Profibus&Profinet International</i>
PID	proporcionální, integrační, derivační
PL	<i>Performance Level</i>
PLC	<i>Programmable Logic Controller</i>
PLS	<i>Prozessleitsystem</i>
PoE	<i>Power over Ethernet</i>
RFID	<i>Radio Frequency Identification</i>
ROS	<i>Robotic Operating System</i>
RSS	<i>Rich Site Summary, Really Simple Syndication</i>
RTU	<i>Remote Terminal Unit</i>
SCADA	<i>Supervisory Control And Data Acquisition</i>
SIL	<i>Safety Integrity Level</i>
SNTP	<i>Simple Network Time Protocol</i>
SOA	<i>Service-Oriented Architecture</i>
SOS	<i>Sensor Observation Service</i>
TAI	<i>Temps Atomique International</i>
TCP	<i>Transmission Control Protocol</i>
TDR	<i>Time-Domain Reflectometry</i>
TÜV	<i>Technischer Überwachungsverein e. V.</i>
VDMA	<i>Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau</i>
VoIP	<i>Voice over Internet Protocol</i>
WiFi	<i>Wireless Fidelity</i>
WLAN	<i>Wireless Local Area Network</i>
WMS	<i>Web Map Service</i>

► Čeští středoškoláci budou soutěžit v Pekingu

Tři studenti budou reprezentovat Českou republiku ve finále středoškolské odborné soutěže The Beijing Youth Science Creation Competition, které se bude konat v Pekingu od 26. března do 1. dubna 2014. Český svaz vědeckotechnických společností využil nabídku Peking-ské asociace pro vědu a techniku (*Beijing Association of Science and Technology – BAST*) vyslat tři vynikající studenty do finále soutěže. Finále se zúčastní 300 studentů z Číny a v souběžně probíhající mezinárodní sekci budou soutěžit studen-

ti z Evropy společně se studenty z Macaa, Hongkongu a Tchaj-wanu. Soutěž je pořádána pro studenty ve věku patnáct až osmnáct let, jednacím jazykem je angličtina. Česká republika zde bude zastoupena vůbec poprvé.

Studenti se ucházeli o účast v soutěži svými pracemi, které prezentovali před výběrovou komisí. Mezi hodnotící kritéria patřily: odborná stránka práce, zejména originalita myšlenky, přístup k řešení problému, důkladnost, komplexnost, samostatnost, chápání problematiky, srozumitelnost prezentace, dále prezentační schopnosti, schopnost komunikovat v anglickém jazyce, schopnost argumentovat a celkový dojem.

Výběrová komise se jednohlasně shodla na třech studentech, kteří nejlépe vyhověli kritériím soutěže:

Vojtěch Boček (Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1) s prací *Lorris Toolbox – sada nástrojů pro vývoj a řízení robotů*, Václav Kotyza (Letoradské soukromé gymnázium, Václavské náměstí 1, Letohrad) s prací *Vliv kyseliny hyaluronové a různých koncentrací glukózy na hyaluronidázové aktivity patogenů ran *Staphylococcus aureus* a *Streptococcus agalactiae** a Robin Kryštůfek (Gymnázium Na Vítězné pláni, Praha 4) s prací *Syntéza nových metallakarboranových inhibitorů HIV 1 proteázy*. (ed)