

## WORLDSKILLS – SOUTĚŽ S PŘÍBĚHEM

Nevíte, co to je WorldSkills? WorldSkills International je největší světová soutěž v odborných dovednostech a snese jediné srovnání, a to s olympijskými hrami. Ano, tohle je skutečná olympiáda řemesel, přehlídka obdivuhodných výkonů mladých lidí a soutěž plná emocí. Nejde tady o to, zda zaběhnete 100 m pod 9 s nebo ve výšce překonáte magickou hranici té opravdové lafky – tady se soutěží jinak. Členské státy posílají ty nejlepší z nejlepších, aby změřili své dovednosti v různých oborech, od těch ryze technických, jako je frézování, soustružení či sváření, přes sociální a zdravotní služby, hotelové služby, logistiku, design a celou řadu dalších. Celkem ve více než šedesáti oborech (!) Myslíte, že jsou snad sportovní výkony ve srovnání s vysoce odbornou prací něco víc? Závěrečný i úvodní ceremoniál WorldSkills odpovídá na tuto otázku jasně: vítězové zažijí všechno: národní hymny, vlajky i zasloužené ovace. Atmosféra je skutečně neuvěřitelná a jasně se potvrzuje, že světové rekordy mohou padat nejen na atletickém oválu, ale třeba i u obráběcího stroje, při práci IT specialistů nebo zedníků.



Ing. Eva Klocová, Skills Czech Republic  
(Foto: Ateliér Fotoprome)

Česká republika bohužel zatím nemůže vyslat na soutěž nikoho, protože členem této organizace není. Členství není úplně jednoduchou a samozřejmou záležitostí. V loňském květnovém vydání MM Průmyslového spektra

(viz [www.mmspektrum.com/190528](http://www.mmspektrum.com/190528)) jsme informovali o tom, že jsme první kroky ke vstupu už učinili. Projekt pro Českou republiku se výrazně posunul a nyní probíhají první jednání na MPO. Velice si vážím a oceňuji přístup ministra Karla Havlíčka k tématu odborného vzdělávání. Koncem loňského roku byla založena organizace Skills Czech Republic, z. ú., jejímž cílem je dovést Českou republiku ke členství ve WorldSkills. Je mi velkou ctí, že Skills Czech Republic má svou kancelář v nově otevřené budově společnosti Fermat Machine Tool v Radějovicích. Proto můj velký dík za podporu projektu a spolupráci patří Jiřímu Ferencovi a Michalu Burešovi. Stejně poděkování patří ale i všem, kteří projekt WorldSkills v České republice podporují, ať již formou vyjádřené záštity, nebo partnerstvím a mediální podporou MM Průmyslového spektra. Nesmím si toho vážím.

V roce 2020 oslavuje WorldSkills 70. výročí svého vzniku. A to je pro Českou republiku opravdová výzva, aby se konečně stala členem tak významného světového hnutí.

-EK-

## MĚŘICÍ TECHNIKA PRO KONTROLU JAKOSTI



Česká metrologická společnost pořádá 3. března 2020 již 29. ročník mezinárodní dvoudenní konference Měřicí technika pro kontrolu jakosti. Cílem konference je seznámit účastníky s moderními měřicími přístroji a měřicími metodami používanými ve strojírenství, automobi-

lovém průmyslu, elektrotechnice, metalurgii, v opravárenských a dalších průmyslových oborech při kontrole kvality výrobků a výrobních procesů. V programu konference bude také zařazen workshop na aktuální téma.

Konference je spojena s rozsáhlou výstavou měřicí, kontrolní a zkušební techniky pro měření délek a dalších veličin, pro kalibraci měřidel, pro zkoušky materiálu, pro systémy řízení a kontroly technologických procesů, pro informační systémy metrologie a řízení kvality. Je určena pro pracovníky útvarů řízení kvality, technické kontroly a metrologie, metrologických

laboratoří, zkušební techniky, technology, konstruktéry měřicích přípravků a vývojové pracovníky, dále učitele vysokých a středních škol příslušného zaměření.

Organizátoři by rádi pokračovali v cestě neustálého zlepšování nastoupené posledními ročníky, proto bylo pro konání konference a výstavy zajištěno moderní kongresové centrum Primavera v Plzni a do programu byl zařazen workshop na aktuální téma. V rámci fakultativního programu je možné navštívit některou ze čtyř akreditovaných laboratoří.

-CM-

## CO JE TO BLOCKCHAIN?

Výraz blockchain nám zní v uších stejně, jako když před pár lety všichni skloňovali (a někteří i časovali) Průmysl 4.0. Je to tedy kouzelné slovíčko jako „abraka dabra“? Co se za ním skrývá? A k čemu je dobré?

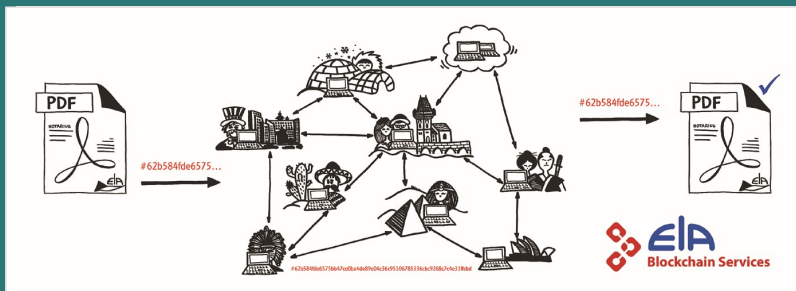
Na začátek si dovolím trochu základního vysvětlení, ať máme jistotu, že si spolu rozumíme. Blockchain je síť počítačů, na nichž je uloženo to samé. Těch počítačů je mnoho, jsou to fyzické i virtuální servery a jsou, v ideálním případě, rozmístěny po celém světě nebo i mimo něj. To je z důvodu zabezpečení informace: pokud je v jedné oblasti (zemi) vypnuta elektřina, internet, nastoupí diktátorský režim nebo třeba dopadne asteroid, informace uložená v blockchainu „přežije“ v jiné části světa. To, co je v blockchainu uloženo, se tak stává v podstatě nezničitelným (a nespokulujeme prosím o konci světa).

A co je v blockchainu uloženo? V blockchainu jsou uloženy speciální kódy, tzv. hashe, které

vzniknou výpočtem z elektronického dokumentu. Hash má několik dobrých vlastností: z různých dokumentů jsou vypočteny vždy různé hashe. Z hashe není možné zpětně dopočítat, z jakého dokumentu vznikl. Počkat – takže máme síť počítačů, na které jsou multiplikativně uloženy hashe, ze kterých nejde nic dopočítat?

Ano, je to tak. Hashe jsou v blockchainu ukládány chronologicky, a navíc ještě obsahují časové razítko. Tušíte už, kam mířím? Tak to v příštím díle našeho okénka.

JAN PROKŠ, ELA BLOCHCHAIN SERVICES  
ČLÁNEK JE K DISPOZICI NA  
[WWW.MMSPEKTRUM.COM/200140](http://WWW.MMSPEKTRUM.COM/200140)



To, co je uloženo v blockchainu, se stává v podstatě nezničitelným...