

Založení platformy OPAaR

V pátek 26. března 2021 se v prostorách Technologického centra Hradec Králové uskutečnilo zakládající setkání nové platformy OPAaR (Otevřená platforma automatizace a robotiky).

Zástupci z řad firem, škol a odborné veřejnosti na setkání podepsali memorandum, které je prvním krokem ke spolupráci při šíření vzdělávání v oborech automatizace a robotiky na úrovni základních a středních škol v ČR.

Platforma by měla v následujících týdnech získat formální podobu konsorcia a institutu, které budou sdružovat zapojené organizace a subjekty se zájmem o problematiku automatizace a robotiky ve vzdělávání. Členové platformy budou aktivně spolupracovat na implementaci prostředků automatizace a robotiky do výuky, podílet se na zvyšování kompetencí pedagogů a šířit osvětu v úzkém propojení s akademickým sektorem, odbornou veřejností, soukromým sektorem i dalšími zájemci.

Memorandum OPAaR

Východiska k memorandu:

- úroveň vybavenosti škol prostředky pro výuku automatizace, robotiky a příbuzných oborů je nízká,
- žáci a studenti nejsou dostatečně připraveni pro budoucí praxi, zejména v oblasti přírodních a technických disciplín, včetně manuálních zručností,
- existuje naléhavá společenská potřeba podpořit polytechnické kompetence studentů a žáků českých škol, aby byli lépe připra-

veni na život v průmyslově vyspělé a informační společnosti a na své budoucí uplatnění,

- je třeba reagovat na rostoucí celospolečenskou poptávku po kvalitní technické inteligenci pro zajištění konkurenceschopnosti českých firem a jejich rozvoj v souvislosti s trendy průmyslu 4.0 a chytré výroby.

Základní motivací založení platformy OPAaR je aktivně pomoci překonávat problémy v oblasti vzdělávání žáků a studentů českých škol v oborech AaR.

Signatářem memoranda se mohou stát fyzické nebo právnické osoby, které:

- budou aktivně propagovat automatizaci a robotiku na úrovni základních a středních škol s cílem implementovat je do běžné výuky,
- budou aktivně prosazovat metody vedoucí k rozvoji samostatného a kritického myšlení žáků a studentů,
- budou pomáhat zvyšovat kompetence pedagogů efektivně využívat výukové prostředky automatizace a robotiky při běžné výuce,
- budou pomáhat vytvářet kreativní prostředí jako základní předpoklad kladné motivace žáků a studentů aktivně se věnovat problematice automatizace a robotiky,
- budou propagovat využití nástrojů informatiky a kybernetiky v automatizaci a řízení (digitální transformace, kyber-fyzické systémy, modelování a simulace systémů, využití metod umělé inteligence, průmyslový internet věcí),

- budou při své činnosti aktivně vnímat a propagovat aktuální společenské potřeby (ochrana životního prostředí, snižování energetické a materiálové náročnosti, uplatnitelnost na trhu práce, zvyšování konkurenceschopnosti místních firem, zvyšování životní úrovně apod.),
- budou ctít a šířit základní etické principy využití automatizace a robotiky (Asimovovy zákony robotiky, etická pravidla pro využití umělé inteligence, globální principy společenské zodpovědnosti a udržitelného rozvoje atd.) a budou je plně implementovat do své činnosti, aby tak vyvraceli mylné představy o antagonismu techniky a lidí a posilovali důvěryhodnost automatizace a robotiky,
- budou spolupracovat a sdílet výsledky své činnosti v oblasti vzdělávání v rámci této platformy, tj. se signatáři tohoto memoranda, budou otevření aktivní spolupráci s okolím (akademický sektor, průmyslové firmy a společnosti z oblasti automatizace a robotiky, popularizátoři problematiky automatizace a robotiky, odborná veřejnost, zájemci z řad rodičů žáků a studentů),
- budou aktivně hledat možnosti a způsoby dalšího rozvoje této platformy.

Další informace o platformě OPAaR a možnostech zapojení do její činnosti si zájemci mohou vyžádat na adrese redakce (bartosik@automa.cz).

(šm)

► Digitální výroba 2021

České podniky se úspěšně hlásí k trendu digitalizace průmyslu a postupují od teorie ke konkrétním projektům.

Tradiční konference Digitální výroba, která mapuje fenomén průmyslu 4.0, se nesoustředí pouze na teorii a věčné polemizování nad tématem, zda stojíme na prahu evoluce, či revoluce, ale odráží skutečný stav v českých výrobních podnicích, zájem o tuto problematiku a představuje aktuální dostupné technologie.

Konference se uskuteční i letos, 8. a 9. června, v náročných podmínkách daných opatřeními proti šíření čínskému koronaviru. Je plánována jako virtuální akce s ži-

vým přenosem, ale dostupný bude také záznam. Registrovaní účastníci mohou konferenci sledovat zdarma z pohodlí kanceláře nebo domova.

Témata konference lze shrnout těmito body:

- průmysl 4.0 – jak akceleruje digitalizace v době koronaviru,
- digitální transformace – čas digitalizace a spolupráce,
- skutečný stav v ČR a SR – rozdílné přístupy blízkých trhů,
- malé a střední podniky – digitalizace se nesmí bát,
- jak mění IT firmy nabídku pro průmysl,
- příležitosti, které jsou ihned aplikovatelné v rámci digitalizace průmyslu,

- ukázky reálných implementací digitalizace ve výrobě,
- případové studie použití prvků digitalizované výroby v ČR,
- IIoT – příležitosti pro výrobu,
- hledání univerzálního protokolu,
- jak správně využívat nasbíraná data,
- prediktivní údržba 4.0 – místo nejčastějšího výskytu digitálního přístupu,
- rozšířená a virtuální realita ve výrobě,
- umělá inteligence v průmyslu 2021.

Program konference bude zveřejněn 17. května a spolu s dalšími informacemi jej zájemci najdou na <https://www.konference-vyroba40.cz/>. Pořadatelem konference je společnost Trade Media a časopis Automa je jejím mediálním partnerem. (ed)