

# Editorial



**Ing. Andrea Cejnarová, Ph.D.,  
šéfredaktorka**

Milí čtenáři,

příprava každé publikace z našeho, dnes již širokého portfolia, s sebou vždy přinese nějaké překvapení. Nejinak tomu bylo nyní a zážitek to byl natolik silný, že mi nedá, abych se o něm nezmínila hned v úvodníku k tomuto speciálu. Měli jsme to štěstí, že jsme mohli navštívit firmu, která doslova předběhla čas.

Všude kolem nás se mluví a píše o 4. průmyslové revoluci a připravenosti na Průmysl 4.0. Imy o tom často píšeme a najednou jsme se ocitli ve firmě, která je natolik vpředu, že jí okolní svět přestává stačit. Mluvím zde o Modelárně

LIAZ z Liberce a reportáž z této návštěvy si můžete přečíst uvnitř tohoto časopisu.

Teze Průmyslu 4.0 zde vzali velmi vážně a krok za krokem je začali naplňovat. Ale ouha, co se nestalo? Brzy zjistili, že jsou v tom téměř sami a že okolní svět už s nimi nedokáže držet krok. V této situaci by se možná většina lidí zastavila a vyhodnotila to tak, že „ještě není čas“ a vrátila se ke „starým způsobům“. Až by se ale znovu odhodlala k další akci, mohlo by už být pozdě. V Modelárně LIAZ si to dobře uvědomili a vzali vše do svých rukou. To, co pro svůj rozvoj směrem k Průmyslu 4.0 potřebují, ale co jim okolní svět ještě neumí dát, si jednoduše vyvíjejí a vyrábějí sami. A až se okolí probere a začne současnou situaci brát vážně, budou už daleko vpředu a těžko je ještě kdy někdo předstihne.

Takových inspirujících příběhů u nás zatím není moc, ale díkybohu, že jsou. A víte, co mají všechny společného? Odvahu, víze, víru a nadšení pro věc. Bez těchto vlastností nelze úspěšně podnikat, a pokud toto platilo vždy, tak v dnešní době 4. průmyslové revoluce to platí dvojnásob.

## Technický týdeník

Konstrukční a výrobní software

Vychází jako pravidelná příloha časopisu Technický týdeník. Příloha je distribuována také samostatně. Vydává Business Media CZ, s. r. o., Nádražní 32, 150 00 Praha 5  
Šéfredaktorka: Ing. Andrea Cejnarová, Ph.D.  
andrea.cejnarova@bmczech.cz, tel.: +420 725 790 674

Inzerce:  
Ing. Tamara Raidová  
tamara.raidova@bmczech.cz, tel.: +420 602 216 957

www.techtydenik.cz,

Foto na titulní straně Modelárna LIAZ®

Informační povinnost: Tímto informujeme subjekt údajů o právech vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, tj. zejména o tom, že poskytnutí osobních údajů společnosti Business Media CZ s.r.o. se sídlem Praha 5, Nádražní 32 je dobrovolné, že subjekt údajů má právo k jejich přístupu, dále má právo v případě porušení svých práv obrátit se na Úřad pro ochranu osobních údajů a požadovat odpovídající nápravu, kterou je např. zrušení se takového jednání správcem, provedení opravy, zablokování, likvidace osobních údajů, zaplacení peněžité náhrady jakož i využití dalších práv vyplývajících z § 11 a 21 tohoto zákona.

ISSN 2336-789X

# Co nového čeká uživatele CAD řešení ZW3D 2017?

V prosinci 2016 byla na český trh uvedena nová verze CAD software ZW3D 2017. Svým uživatelům je k dispozici kompletně v českém jazyce. Tvůrci softwaru věří, že novinky, které se v této verzi objevily, budou pro uživatele skutečným přínosem a ještě zvýší zájem o toto řešení, které spojuje funkčnost, příznivou cenu a nezvykle širokou výstavu v oblasti datových převodů.

a přehlední práci s komplikovaným modelem nebo sestavami. Úplnou novinkou je možnost načítat PMI data z jiných CAD softwarů, jako jsou CATIA, NX či Creo. Aktualizováno bylo prostředí 2D skici, ve které lze vytvářet navzájem zavazbené bloky, poskytující jednodušší a rychlejší úpravu vytvářené geometrie. Novinkou je možnost zobrazit strom historie, což umožňuje přehledněji vytvářet



ZW3D 2017 přichází s upraveným uživatelským rozhraním, které nabízí možnost uložení a opětovného načtení základního nastavení jednotek a zobrazených funkcí. Nově byly přidány fyzikální atributy, s jejichž pomocí lze snadno zjistit základní fyzikální vlastnosti nejen jednotlivých dílců, ale i celé sestavy. Tu je následně možné dále porovnávat například se sestavou původní. Výrazného vylepšení se dočkal správce rovnic, který nyní umožňuje snazší definování proměnných, vytváření zcela nových typů proměnných (do kterých lze zahrnout nejen čísla, ale i text), načítání proměnných z tabulky v excelu nebo z kót přímo na modelu. Nové možnosti dynamického řezu usnadní

skicu na již částečně vytvořeném 3D modelu. Vylepšení se dočkaly též funkce z řady Direct Edit, tedy funkce pro úpravu importovaných modelů z jiných CAD řešení bez historie. Nyní zde můžeme upravovat i složitou a komplexní geometrii. Výrazných změn se dočkal také model pro navrhování plechových dílů, kde jsou nyní k dispozici: nové parametry délky, nové typy S-ohybů a přírub, nové řezy skrze plechové díly. Nedílnou součástí každé nové verze ZW3D je také aktualizace jádra převodníků pro práci s nejnovějšími typy všech běžně používaných formátů.

Více o CAD řešení ZW3D a třicetidenní demo zdarma najdete na [www.t-cad.cz](http://www.t-cad.cz). ■

## Změna vlastnické struktury CAD CAM SYSTEMS

Ryze českou firmou je od letošního 8. února společnost CAD CAM SYSTEMS s.r.o. K tomuto dni změnila firma svoji vlastnickou strukturu. Jejími majiteli jsou nyní Pavel Šimonek (2/3) a Hana Jašová (1/3). Od roku 2006 byla dalším spoluvlastníkem společnost Delcam. Po převzetí Delcamu firmou Autodesk v létě 2016 však tato společnost ukončila svoji činnost. Dalším logickým krokem bylo její vyvázání ze spoluvlastnictví CAD CAM SYSTEMS a prodej podílu zbývajícím subjektům. Žádné další změny nejsou v této souvislosti očekávány, ať už jde

o spolupráci s firmou Autodesk či o podnikatelský záměr firmy. Změna se také nijak nedotýká zaměstnaneckých ani dodavatelsko-odběratelských vztahů.

V souvislosti se změnou vlastnické struktury představila společnost CAD CAM SYSTEMS nové logo, které lépe odráží její technické a především strojírenské zaměření. Nové logo vytvořilo známé designérské studio Kobra Design. ■



[www.techtydenik.cz](http://www.techtydenik.cz)