

# Životopis



Ing. Jan Mařík, Ph.D.,  
Ing. Paed. IGIP

**Datum narození:** 24.11.1985

**E-mail**

[marik@konstat.cz](mailto:marik@konstat.cz)

**Tel.**

602 355 396

## **Vzdělání, oprávnění, členství**

- |            |  |
|------------|--|
| od 03/2021 | člen profesního aktivu ČKAIT: Statika a dynamika staveb, Mosty a inženýrské konstrukce a Zkoušení a diagnostika                                    |
| od 12/2020 | soudní znalec v oboru stavebnictví, odvětví stavební odvětví různá se specializací statika – ocelové konstrukce                                    |
| od 12/2020 | soudní znalec v oboru projektování, odvětví projektování se specializací ocelové konstrukce  |
| od 02/2019 | autorizovaný inženýr pro obor Mosty a inženýrské konstrukce  |
| od 10/2018 | autorizovaný inženýr pro obor Statika a dynamika staveb – ČKAIT 0602705  |
| od 10/2018 | člen České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě   |
|            | člen komisi pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací schválený Vědeckou radou Fakulty stavební ČVUT podle zákona č. 111/1998 §53 |
|            | člen zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky schválený Vědeckou radou Fakulty stavební ČVUT   |
| od 11/2015 | obdržení titulu Ing.Paed.IGIP organizace International Society of Engineering Pedagogy (Internationale Gessellschaft für Ingenieurpädagogik)       |

- 09/2011-03/2018      **ČVUT, Fakulta stavební**  
 Doktorský studijní program: Stavební inženýrství  
 Obor: Pozemní stavby
- **absolvent doktorského studia** na Katedře ocelových a dřevěných konstrukcí
  - téma disertační práce (psaná anglicky): Mechanické vlastnosti korozivzdorných ocelí tvářených zastudena dostupné na:  
[https://dspace.cvut.cz/bitstream/handle/10467/75504/F1-D-2018-Marik-Jan-Marik\\_PhD\\_Thesis.pdf?sequence=-1&isAllowed=y](https://dspace.cvut.cz/bitstream/handle/10467/75504/F1-D-2018-Marik-Jan-Marik_PhD_Thesis.pdf?sequence=-1&isAllowed=y)
  - činnost na katedře: studium, vědecká práce, výuka, tvorba posudků závěrečných prací
  - státní doktorská zkouška složena 27. 6. 2014
  - obhajoba disertační práce proběhla úspěšně dne 1. 3. 2018
- 07/2015-09/2015      **Imperial College London**  
 Faculty of Engineering  
 Department of Civil and Environmental Engineering
- 3 měsíční stáž v rámci programu Erasmus+ pod vedením prof. Leroye Gardnera
  - práce na analytickém modelu popisující pracovní diagram a mechanické vlastnosti průřezů z korozivzdorných ocelí tvářených zastudena, práce na vyhodnocování experimentálních výsledků a predikčních vztahů pro zjišťování závislosti vlastností prvku na způsobu a míře tváření zastudena
- 09/2011-06/2014      **ČVUT, Masarykův ústav vyšších studií**  
 Bakalářský studijní program: Specializace v pedagogice  
 Obor: Učitelství odborných předmětů
- **absolvent bakalářského studia**
- 09/2005–01/2011      **ČVUT, Fakulta stavební**  
 Bakalářský a magisterský studijní program: Stavební inženýrství  
 Obor: Pozemní stavby
- **absolvent magisterského studia s vyznamenáním**
- 09/1999–05/2005      **Gymnázium Boženy Němcové, Hradec Králové**  
 Všeobecné šestileté studium, ukončeno maturitní zkouškou

### Publikační činnost

- MAŘÍK, J. a JANDERA, M. Mechanical properties of cold-formed stainless steel [online]. In: Eurosteel 2017. Eurosteel 2017, Copenhagen. Copenhagen, 13.09.2017 - 15.09.2017. Berlin: Ernst & Sohn. 2017, s. 3641-3650. ISSN 2509-7075. Dostupné z: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cepa.420/full>
  - JANDERA, M., MAŘÍK, J., a LITOŠ, J. Vyhodnocení výsledků zkoušek nosníků a konzol regálového systému SSI
  - Schäfer. Hranice: SSI Schafer. 2016
- ŽIDLICKÝ, B., MAŘÍK, J., a JANDERA, M. Cold-forming Effect on Mechanical Properties of Stainless Steel Section - Material Testing. In: RADOLF, V. a ZOLOTAREV, I., eds. Engineering Mechanics 2016 - Book of full texts. 22nd International Conference on Engineering Mechanics. Svratka, 09.05.2016 - 12.05.2016. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i.. 2016, s. 634-637. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8.
- HOWLADER, M., MAŘÍK, J., a JANDERA, M. Cold-Forming Effect on Stainless Steel Sections. International Journal of Steel Structures. 2016, 16(2), s. 317-332. ISSN 1598-2351. Dostupné z: <http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs13296-016-6006-0.pdf>

- MAŘÍK, J. Zařízení pro zkoušku tlakem na vzorku ze štíhlého plechu. [Funkční vzorek]. 2015, Dostupné z: [http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/ODK/cz/index.php?option=com\\_remository&Itemid=26&func=fileinfo&id=444](http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/ODK/cz/index.php?option=com_remository&Itemid=26&func=fileinfo&id=444)
- MAŘÍK, J. a JANDERA, M. Vliv tváření za studena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí. Stavební obzor. 2014, 2014(9-10), s. 125-130. ISSN 1210-4027. Dostupné z: <http://www.stavebniobzor.cz/clanek/vliv-tvareni-za-studena-na-pevnostni-charakteristiky-korozivzdornychoceli/>
- MAŘÍK, J. a JANDERA, M. Cold-forming Effect on Material Properties. In: Eurosteel 2014. 7th European Conference on Steel and Composite Structures. Neapol, 10.09.2014 - 12.09.2014. Brussels: ECCS European Convention for Constructional Steelwork. 2014, s. 65-66. ISBN 978-92-9147-121-8.
- MAŘÍK, J. Vliv tváření za studena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí. In: ŘEHOŘ, F. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 19.03.2014. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2014, s. 67-72. ISBN 978-80-01-05522-9.
- JANDERA, M. a MAŘÍK, J. Material properties of cold-formed stainless steel. In: WALD, F. a CHIEW, S.P., eds. Proceedings of the 12th International Conference on Steel, Space and Composite Structures. 12th International Conference on Steel Space and Composite Structures. Praha, 28.05.2014 - 30.05.2014. Singapore: CI-PREMIERE PTE LTD. 2014, s. 243-250. ISBN 978-981-09-0077-9.
- MAŘÍK, J. Vliv tváření za studena na pevnostní charakteristiky korozivzdorných ocelí. In: ŘEHOŘ, F. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 26.03.2013. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2013, s. 39-42. ISBN 978-80-01-05289-1.
- MAŘÍK, J. Zařízení pro vyvození plastických deformací v širokém plechu. [Funkční vzorek]. 2012, Dostupné z: [http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/ODK/cz/index.php?option=com\\_remository&Itemid=26&func=startdown&id=314](http://www.oceldrevo.fsv.cvut.cz/ODK/cz/index.php?option=com_remository&Itemid=26&func=startdown&id=314)
- MAŘÍK, J. Pevnostní charakteristiky za studena tvářených korozivzdorných ocelí. In: VOVESNÝ, M. a STUDNIČKA, J., eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. Praha, 29.03.2012. Praha: ČVUT, Fakulta stavební, Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí. 2012, s. 20-21. ISBN 978-80-01-05075-0.

### **Přednášky na konferencích a seminářích**

- EUROSTEEL 2014, Neapol, Itálie
- Steel, Space & Composite Structures 2014, Praha, Česká republika
- Navrhování konstrukcí z korozivzdorných ocelí 2017 (v rámci celoživotního vzdělávání ČKAIT)

### **Pracovní zkušenosti v oboru**

03/2008 – dosud

**Konstat s.r.o. [www.konstat.cz](http://www.konstat.cz)  
jednatel, projektant - statik**

Projekční kancelář KONSTAT s.r.o. se zabývá veškerými činnostmi spojenými s navrhováním konstrukcí z oceli a řady dalších materiálů (konceptní studie, projekty všech stupňů, statické a

dynamické posudky, výrobní dokumentace, posudky stávajících konstrukcí). Uvedené činnosti zabezpečuje pro všechny typy stavebních, technologických a speciálních konstrukcí a kovových opláštění.

Projekční kancelář KONSTAT s.r.o. byla založena roku 1994 dvojicí pedagogů z katedry ocelových konstrukcí Stavební fakulty ČVUT v Praze Doc. Ing. Ladislavem Votlučkou, CSc. a Ing. Janem Seifertem, kteří vedle své pedagogické a vědecké práce cítili potřebu realizovat se i v projekční praxi. Stále rostoucí objem projekční činnosti byl potom podnětem pro rozhodnutí o založení společnosti. Původní profesní působení zakladatelů se naopak promítlo do činnosti projekční kanceláře, která se po celou dobu své existence opírá o významný teoretický potenciál a spolupracuje s bývalými kolegy z ČVUT tak, aby mohla zákazníkům nabídnout nejvyšší možnou odbornost v celém portfoliu činností.

Postupem času firma KONSTAT s.r.o. získávala další spolupracovníky, kteří většinou měli začátek své profesní kariéry také spojený s katedrou ocelových konstrukcí. V průběhu let ve firmě pracovala celá řada externistů z řad studentů či doktorandů katedry. U mnohých z nich tato studentská spolupráce přerostla ve spolupráci trvalou.

V roce 2019 firma KONSTAT s.r.o. otevřela pobočku v Hradci Králové.

V současnosti je firma KONSTAT s.r.o. stabilní projekční kancelář etablovanou na domácím ale i zahraničním projekčním trhu a je schopna nabízet zákazníkům veškerý projekční servis včetně rozsáhlých projektů velkých investičních akcí.

Firma KONSTAT s.r.o. je **projekční kancelář specializovaná převážně na obor ocelových konstrukcí**. V tomto oboru **provádí veškeré činnosti související s navrhováním nově budovaných a rekonstrukcí stávajících konstrukcí**. Vedle ocelových konstrukcí se firma zabývá také dřevěnými, hliníkovými, membránovými, skleněnými a laminátovými konstrukcemi a opláštěním.

#### **Z portfolia zmíněných činností lze jmenovat:**

- studie a koncepční návrhy
- statické a dynamické výpočty
- výpočty požární odolnosti konstrukcí
- projekty všech projekčních stupňů
- výrobní dokumentace
- kontrolní prohlídky a posudky stávajících konstrukcí
- expertizní a konzultační činnost
- vývoj, výzkum a experimentální ověřování konstrukcí

#### **Uvedené činnosti firma zabezpečuje pro stavební, technologické a speciální konstrukce všech typů, zejména:**

- občanské i průmyslové budovy
- halové budovy, přístřešky a tribuny
- mostní konstrukce
- nádrže, sila, zásobníky
- stožáry, komíny
- nosné konstrukce pro technologická zařízení
- potrubní trasy
- jeřábové dráhy, transportní technologická zařízení
- nosné konstrukce jeřábů, strojů či nástrojů
- konstrukce lešení a montážních plošin
- vodohospodářské konstrukce
- opláštění, fasádní systémy a jejich podpěrné konstrukce

- netradiční a speciální konstrukce (divadelní, výstavní a reklamní technika, zařízení zoologických zahrad, nosné konstrukce výtvarných děl apod.)

Firma KONSTAT s.r.o. je externím odborným pracovištěm pro výrobce trapézových plechů - firmu CB Profil, a.s., pro kterou zajišťuje odborný vývoj, zpracovává nástroje pro návrh trapézových plechů a řeší návrhy pro konkrétní realizace.

Vedle splnění základních požadavků funkčnosti a bezpečnosti konstrukcí klade firma ve své činnosti silný důraz rovněž na hospodárnost z hlediska spotřeby materiálu i výrobní pracnosti a neopomíjí ani hlediska estetiky konstrukcí. Proto také úspěšně provádí optimalizace a úpravy návrhů již navržených konstrukcí podle specifických požadavků investorů, architektů a výrobců.

Výpočty konstrukcí jsou prováděny zpravidla prostřednictvím metody konečných prvků (FEM). Projekčně je s výhodou uplatňováno BIM 3D modelování konstrukcí. Společnost využívá pro statické a dynamické výpočty programy firmy Dlubal, pro BIM projektování produkty společnosti Autodesk jako Advance Steel či Revit.

Do portfolia činností společnosti patří i některé speciální činnosti jako např. optimalizace konstrukcí s ohledem na pokročilé požadavky bezpečnosti řešení.

Kompetence jednatelů umožňují zajišťovat také soudně znaleckou činnost v oboru stavebnictví; odvětví: stavební odvětví různá; specializace: statika - ocelové konstrukce a oboru projektování; odvětví: projektování; specializace: ocelové konstrukce.

Kromě činnosti v uvedených oborech naše kancelář zajišťuje i příbuzné činnosti – jako např.:

- projekty a posudky betonových konstrukcí a základů
- projekty ostatních stavebních profesí
- zaměření konstrukcí
- diagnostiku konstrukcí
- laboratorní zkoušky
- výrobu a montáž ocelových konstrukcí a opláštění
- Tyto činnosti zajišťujeme ve spolupráci s dlouhodobými partnery (specialisty) tak, abychom mohli zákazníkovi nabídnout kompletní servis a přitom si zachovat vysokou specializovanost v oboru ocelových a dalších výše uvedených konstrukcí.

### Jazykové znalosti

- **anglický jazyk** – aktivně
- **francouzský, německý, ruský jazyk** – velmi okrajově

### Ostatní

- **běžná práce se softwarem** – MS Office, Dlubal RSTAB, Dlubal RFEM, Autodesk Autocad, Autodesk Advance Steel
- **řidičský průkaz** – skupina A, B, C, BE, CE (aktivně A, B)

V Hradci Králové dne 19.04.2021