

**AKADEMIE APTI** 

profesní vzdělávání od profesionálů pro profesionály

# SWAŘOVÁNÍ 2026

**Negativní jevy svařování**  
4. června 2026

**Svařitelnost ocelí a Al slitin**  
včetně numerické simulace  
svařování a průmyslové benefity  
11. června 2026

On-line webináře

**medim**

**APT** 

 [www.technicka-zarizeni.cz](http://www.technicka-zarizeni.cz)

 **ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

 **OCELÁŘSKÁ  
UNIE**

**SZS**

**Specializovaný odborný seminář je rozdělen na dva webináře s diskuzí na konci každého přednáškového dne. První seminář je věnován negativním jevům svařování a druhý je věnován svařitelnosti ocelí, a hliníkových slitin.**

## Lektor

**Ing. Marek Slováček, Ph.D.**

Technický konzultant pro oblast technologie, materiálů a numerických simulací. Lektor mezinárodních kurzů svařovacích inženýrů, technologů a specialistů. Vysokoškolský pedagog.

## Program kurzu

**Program kurzu je strukturován do jednotlivých kapitol**

### Negativní jevy svařování

1. Obecně, jak svařování ovlivňuje materiál
2. Výčet hlavních negativních vlivů svařování na konstrukci
3. Svařovací trhliny, jejich vysvětlení a zamezení jejich vzniku – studené, horké, žhací, z vyčerpání houževnatosti materiálu a další.
4. Deformace svařovaných konstrukcí, proč vznikají, možnost jejich snížení – doporučení pro konstrukci a technologii
5. Zbytkové a interní napětí, základní pojmy, proč vznikají, možnosti snižování
6. Vliv svařování na mezní stavy konstrukcí a vznik vad ve svarech během provozu zařízení, obecně popis jednotlivých mezních stavů:
  - a. Křehký lom
  - b. Statické a dynamické přetížení
  - c. Únava
7. Obecné zásady, čemu je potřeba se vyhnout ve svařovaných konstrukcích, jak z hlediska konstrukčního, tak z hlediska technologického

### Svařitelnost ocelí a Al slitin, včetně numerické simulace svařování, jejich použití a průmyslové benefity

1. Materiály a jejich chování, svařitelnost, jejich použití
2. Konstrukční oceli typu S235 a S355, typu N
3. Vysokopevné oceli typu MC
4. Vysokopevné materiály, QL a ořezuvzdorné oceli (např. Hardox)
5. Al slitiny
6. Použití numerických analýz pro posuzování konstrukcí a technologie svařování

## Časový harmonogram kurzu

### 4. června 2026

- 08,00 Registrace účastníků  
08,30 Zahájení kurzu, I. přednáškový blok  
11,30 Coffee break  
15,00 Ukončení přednáškového dne, diskuze, občerstvení

### 11. června 2026

- 08,00 Registrace účastníků  
08,30 Zahájení kurzu, II. přednáškový blok  
11,30 Coffee break  
15,00 Ukončení přednáškového dne, diskuze, občerstvení

## Organizační pokyny

### Účastnický poplatek – vložné

**Účastnický poplatek - vložné A. 4.840 Kč/účastník**  
dvoudenní kurz 4. a 11. června 2026

4.000 Kč bez DPH. Standardní účastnický poplatek-

**Účastnický poplatek - vložné B. 3.025 Kč/účastník**  
jednodenní kurz 4. června 2026 Negativní vlivy svařování  
2.500 Kč bez DPH.

**Účastnický poplatek - vložné C. 3.025 Kč/účastník**  
jednodenní kurz 11. června 2026 Svařitelnost ocelí a Al slitin včetně numerické simulace  
2.500 Kč bez DPH.

Platbu za vložné v Kč poukažte na účet organizátora konference, společnosti Medim, spol. s r. o., vedený u Fio banky, a. s., Senovážné náměstí 24, Praha 1 č.ú.: 2801396892/2010. Variabilní symbol je číslo zálohové faktury.

Účastnický poplatek zahrnuje náklady na organizaci akce, pronájem, občerstvení, stravování pro jednu osobu.

V ceně kurzu jsou zahrnuty náklady na organizaci, studijní materiály.

Organizace akce se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Medim, spol. s r. o., které jsou k dispozici na webové adrese:

<https://medim.cz/vseobecne-obchodni-podminky/>

Výukové materiály budou v elektronické podobě k dispozici účastníkům kurzu k dispozici po ukončení.

### Informace, přihlášky, organizace kurzu



Medim, spol. s r.o.  
Hovorčovická 382  
250 65 Líbeznice

IČ: 48953041  
DIČ: CZ48953041

Tel.: +420 603 213 386  
+420 606 048 458  
+420 775 263 107

e-mail: [prihlasky@medim.cz](mailto:prihlasky@medim.cz)

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

### Webové stránky akce, přihláška on-line

Aktuální informace o kurzu, program, organizační pokyny, přihláškový formulář on-line jsou k dispozici na webové adrese:

<https://www.technicka-zarizeni.cz/svarovani-2026/>

Nebo použijte tento QR kód:

