

**AKADEMIE APTI** 

profesní vzdělávání od profesionálů pro profesionály

# Negativní vlivy svařování

a svařitelnost ocelí a hliníkových slitin

**specializovaný odborný kurz**

Lektor:

**Ing. Marek Slováček, Ph.D.**

Výzkumný ústav zvaračský z.z.p.o.

**12.-13. listopadu 2024**

Hotel Energie, Praha

Odborní partneři:



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



OCELÁŘSKÁ  
UNIE



Organizátor:

**medim**  **30 let**  
1994-2024

**Specializovaný odborný seminář je rozdělen na dvě cca. 8 hodinové části s diskuzí na konci každého přednáškového dne. První část semináře je věnována negativním jevům svařování a druhá je věnována svařitelnosti ocelí, případně 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**

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, žíhací, z vyčerpání houževnatosti materiálů
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
8. Materiály a jejich chování, svařitelnost, jejich použití
  - a) Konstrukční oceli typu S235 a S355
  - b) Vysokopevné oceli typu MC, NL, QL a otěruvzdorné oceli (např. Hardox)
  - c) Volitelné – Al slitiny
  - d) Volitelné – Legované, příp. vysokolegované oceli, kryogenní, žárupevné a žáruvzdorné atd.
9. Použití numerických analýz pro posuzování konstrukcí a technologie svařování

## Časový harmonogram kurzu

### Úterý

12. listopadu 2024

- 08,30 Registrace účastníků  
09,00 Zahájení kurzu, I. přednáškový blok  
11,00 Coffee break  
13,00 Ukončení I. přednáškového dne, diskuze, občerstvení

### Středa

13. listopadu 2024

- 09,00 II. přednáškový blok  
11,00 Coffee break  
13,00 Ukončení kurzu, diskuze, občerstvení, předání osvědčení

### Místo konání

Hotel Energie\*\*\*  
Plzeňská 276  
150 00 Praha 5

### Souřadnice GPS

50°04'04.9 N 14°19'48.4 E

Do navigace zadávejte ulici Za opravnou 8. Budete tak lépe navedeni na hotelové parkoviště.

## Organizační pokyny

### Účastnický poplatek – vložné

**Vložné A. 9 983 Kč/os.**

– standardní cena kurzu včetně 21% DPH (8 250 Kč bez DPH, 1732,50 Kč DPH 21%)

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, pronájem prostor, občerstvení a stravování.

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/>

### Uzávěrka přihlášek je 8. listopadu 2024.

Výukové materiály budou v elektronické podobě k dispozici účastníkům kurzu k dispozici před zahájením. Je proto vhodné, aby účastníci kurzu s sebou vzali své notebooky nebo tablety a mohli tak pohodlně sledovat výklad.

Certifikát o absolvování bude účastníkům předán na závěr kurzu.

### Ubytování

Organizátor ubytování nezajišťuje. Účastníci si ubytování zajišťují individuálně podle vlastního uvážení.

### Recepce Hotelu Energie

tel.: +420 257 282 257

e-mail: [recepce@hotelenergie.cz](mailto:recepce@hotelenergie.cz)

### Informace, přihlášky, organizace kurzu

**medim**  **30 let**  
1994-2024

Medim, spol. s r. o.

Hovorčovická 382

250 65 Líbeznice

IČ: 48953041

DIČ: CZ48953041

Tel.: +420 603 213 386

+420 603 213 387

+420 606 048 458

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 internetové adrese:

**<https://www.technicka-zarizeni.cz/negativni-vlivy-svarovani-a-svaritelnost-konstrukcni-a-vysokopevnych-oceli/>**

Nebo použijte tento QR kód:

