**Dvigalotehna** *Natalija Dajčman s.p.*
*Inženiring, svetovanje, izobraževanje*
☎ + 386 2 653 5431
✉ *dvigalotehna@siol.net*
Pesnica 44 c ; 2211 Pesnica pri Mariboru
*www.dvigalotehna.si*

**PONUDBA IZVEDBE SEMINARJEV**

## 1. Način izvedbe

| Št. | Izvedba |
|---|---|
| | |
| 1 | **Razširjeni seminar (4 ure)**<br>Trajanje: 4 ure<br>Oblika: predavanje + praktični primeri + razprava<br>Vsebina: poglobljena obravnava tematike z analizo konkretnih primerov iz prakse |
| 2 | **Osnovni seminar (2 uri)**<br>Trajanje: 2 uri<br>Oblika: strnjeno predavanje<br>Vsebina: ključne zakonodajne zahteve in osnovna pravila varne uporabe strojev in delovne opreme |
| | **Način izvedbe**<br>na lokaciji naročnika ali na dogovorjeni lokaciji,<br>možnost izvedbe tudi preko spleta (on line seminar),<br>termin po dogovoru**.** |

## 2. Opis teme predavanja

**Varnost strojev – Uredba (EU) 2023/1230** (koncept varnosti strojev, varnostne komponente, ocena tveganja)
Trajanje : Razširjen 4 ure in osnovi seminar 2 uri

> *Predavanje predstavlja ključne zahteve Uredbe (EU) 2023/1230 o strojih. Obravnavan bo koncept varnosti strojev skozi celoten življenjski cikel, od načrtovanja in izdelave do uporabe ter vzdrževanja. Poseben poudarek bo namenjen varnostnim komponentam, njihovemu pomenu pri zmanjševanju tveganj ter zahtevam za dokazovanje skladnosti. Predstavljena bo metodologija ocene tveganja v skladu s harmoniziranimi standardi, vključno s prepoznavanjem nevarnosti, vrednotenjem tveganj in določanjem ustreznih varnostnih ukrepov. Udeleženci bodo pridobili praktičen vpogled v zahteve proizvajalcev, integratorjev in uporabnikov strojev ter novosti, ki jih prinaša evropska zakonodaja na področju varnosti strojev.*

**Varnost industrijskih dvigal in dvižne opreme** (bistvene varnostne zahteve, dokumentacija, varnostne komponente, )
Razširjen 4 ure in osnovi seminar 2 uri

> *Predavanje obravnava ključne zahteve za zagotavljanje varnosti industrijskih dvigal, mostnih žerjavov, dvižnih naprav in druge dvižne opreme skozi celoten življenjski cikel naprave. Predstavljene bodo bistvene varnostne zahteve evropske zakonodaje in harmoniziranih standardov, zahteve glede tehnične dokumentacije ter postopki ugotavljanja skladnosti. Poseben poudarek bo namenjen varnostnim komponentam, njihovi pravilni izbiri, vgradnji in vzdrževanju ter njihovemu vplivu na varno obratovanje dvižne opreme. Udeleženci bodo spoznali tudi najpogostejše pomanjkljivosti pri projektiranju, izdelavi in uporabi dvižnih naprav ter dobre inženirske prakse za zmanjševanje tveganj in zagotavljanje varnosti uporabnikov.*

**Varnost pri vzdrževalnih delih** (identifikacija nevarnosti, analiza tveganja in varni postopki)
Trajanje : Razširjen 4 ure in osnovi seminar 2 uri

> *Predavanje obravnava ključne vidike zagotavljanja varnosti pri izvajanju vzdrževalnih del na strojih, napravah in industrijskih postrojih. Predstavljeni bodo postopki identifikacije nevarnosti ter metode analize in ocenjevanja tveganj, ki omogočajo sistematično prepoznavanje nevarnih situacij pred začetkom del. Poseben poudarek bo namenjen pripravi in izvajanju varnih delovnih postopkov, ukrepom za preprečevanje nezgod ter zagotavljanju varnega poseganja v delujoče ali zaustavljene sisteme. Udeleženci bodo spoznali dobre prakse za obvladovanje tveganj pri vzdrževanju ter pomen usposobljenosti, organizacije dela in ustrezne dokumentacije za zagotavljanje varnega delovnega okolja.*

**Delovna oprema in skladiščni regali** (dokumentacija in oznake , pravne podlage, standardi in zagotavljanje varnosti v regalnih skladiščih)
Trajanje : Razširjen seminar 4 ure

> *Predavanje obravnava zahteve za varno uporabo delovne opreme in skladiščnih regalov z vidika zakonodaje, tehničnih standardov in dobre inženirske prakse. Predstavljene bodo zahteve glede dokumentacije, označevanja nosilnosti in sledljivosti opreme ter odgovornosti delodajalcev, lastnikov in uporabnikov. Poseben poudarek bo namenjen pravnim podlagam, zahtevam standardov za skladiščne regale ter postopkom rednih pregledov in ocenjevanja njihove brezhibnosti. Udeleženci bodo spoznali najpogostejše vzroke poškodb regalnih konstrukcij, načine obvladovanja tveganj ter ukrepe za zagotavljanje varnosti zaposlenih in zanesljivega delovanja regalnih skladišč.*

**Pomen načrta dviganja za varnost na deloviščih** (potrebna dokumentacija, klasifikacije dviga, načrt dvižne operacije, zahtevane varnostne lastnosti opreme,)
Trajanje : Razširjen seminar 4 ure

> *Predavanje predstavlja vlogo načrta dviganja kot temeljnega dokumenta za varno izvajanje dvižnih operacij na gradbiščih, v industriji in logistiki. Obravnavane bodo klasifikacije dvigov glede na zahtevnost in tveganje, potrebna tehnična dokumentacija ter ključni elementi načrta dvižne operacije. Poseben poudarek bo namenjen izbiri ustrezne dvižne in prijemalne opreme, preverjanju nosilnosti, načrtovanju poti bremena ter opredelitvi odgovornosti vseh udeležencev pri dvigu. Predavanje bo predstavilo tudi zahtevane varnostne lastnosti opreme, postopke ocenjevanja tveganj in najpogostejše vzroke nezgod pri dvigalnih delih. Udeleženci bodo pridobili praktična znanja za načrtovanje in izvajanje varnih ter skladnih dvižnih operacij.*

## 3. Predstavitev predavatelja



**Darko Dajčman inž.str.** je priznani strokovnjak z več desetletji izkušenj na področju strojništva, varnosti strojev, tehničnih predpisov in skladnosti industrijske opreme z evropsko zakonodajo. Svoje bogato inženirsko znanje je pridobival pri načrtovanju, presojah, certificiranju ter pripravi tehnične dokumentacije za najzahtevnejše industrijske projekte, kjer se prepletajo tehnična varnost, zakonodajne zahteve in praktična izvedba.

Njegovo strokovno delo obsega širok spekter področij, med katerimi izstopajo varnost strojev, dvižna in transportna tehnika, jeklene konstrukcije, ocenjevanje tveganj ter ugotavljanje skladnosti strojev in naprav po evropskih direktivah in harmoniziranih standardih.

Posebna vrednost njegovih predavanj izhaja iz bogatih praktičnih izkušenj, saj udeležencem ne predstavlja zgolj zahtev zakonodaje in standardov, temveč tudi konkretne primere iz industrije, najpogostejše napake pri načrtovanju in izdelavi strojev ter učinkovite rešitve za doseganje skladnosti in visoke ravni varnosti. Njegov pristop temelji na povezovanju teorije, zakonodaje in vsakodnevne inženirske prakse.

Poleg svetovalnega in inženirskega dela je dejaven tudi kot strokovni urednik in avtor strokovne literature, namenjene proizvajalcem strojev, projektantom, varnostnim inženirjem, vzdrževalcem ter vsem strokovnjakom, ki se ukvarjajo z zagotavljanjem tehnične varnosti. Med njegovimi najpomembnejšimi deli so:

- Tehnične zahteve in varnost strojev v praksi – od načrtovanja do uporabe (Forum Media, 2011),
- Ocena in vrednotenje tveganja za stroje – postopki in metode (Forum Media, 2019),
- Vodnik za varne stroje – šest korakov do varnega stroja (2020), s posebnim poudarkom na varnostnih ukrepih in varnostnih funkcijah,
- Varnost strojev – zbirka priročnikov (cca 20), ki predstavlja eno najobsežnejših domačih strokovnih zbirk s področja varnosti strojev in skladnosti z zakonodajo.
- Mehanika II Jeklene konstrukcije po EC , literatura za študente VSŠ strojništvo
- Mehanika II Statika , literatura za študente VSŠ strojništvo
- Konstrukcijski sistemi, Nosilci žerjavnih prog

**Dvigalotehna** *Natalija Dajčman s.p.*
*Inženiring, svetovanje, izobraževanje*
☎ + 386 2 653 5431
✉ *dvigalotehna@siol.net*
Pesnica 44 c ; 2211 Pesnica pri Mariboru
*www.dvigalotehna.si*

Kot predavatelj je cenjen zaradi strokovnosti, sistematičnega pristopa in sposobnosti, da tudi najzahtevnejše tehnične in zakonodajne zahteve predstavi jasno, razumljivo in neposredno uporabno v praksi. Njegova predavanja so namenjena projektantom, proizvajalcem strojev, vzdrževalcem, inženirjem varnosti, vodjem tehničnih služb ter vsem, ki želijo svoje strokovno delo uskladiti z najnovejšimi zahtevami tehnike in zakonodaje.

Področja strokovnega delovanja:

- varnost strojev in ocenjevanje tveganj,
- CE označevanje in postopki ugotavljanja skladnosti,
- evropska tehnična zakonodaja za stroje in opremo,
- dvižna in transportna tehnika,
- statični izračuni za industrijska dvigala, dvižno opremo in žerjavne proge,
- izdelava tehnične dokumentacije skladnosti strojev in izjav o skladnosti,
- tehnični pregledi, varnostne presoje in ekspertize.

Darko Dajčman s svojim dolgoletnim delom, strokovnimi objavami, predavateljsko dejavnostjo in neposrednimi izkušnjami iz industrije pomembno prispeva k razvoju kulture tehnične varnosti, izboljševanju inženirske prakse ter širjenju znanja na področju varnih in skladnih strojev in naprav.

»Varnost ni dodatek stroju, temveč temeljna zahteva dobrega inženirstva.«

»Dobra tehnična rešitev ni le funkcionalna, temveč predvsem varna, skladna in dolgoročno zanesljiva.«