



DDr. Aleš Jug, samostojni konzultant in izredni profesor na Suffolk University, ZDA

Ocena operativne zanesljivosti Požarnovarnostnih sistemov



DDr. Aleš Jug je profesor na področju managementa in varnosti. Predava na Suffolk University v ZDA ter na Fakulteti za komercialne in poslovne vede v Celju. Kot neodvisni konzultant na področju nemotenega poslovanja, kriznega menedžmenta in požarne varnosti redno sodeluje s podjetji v ZDA in Sloveniji. DDr. Jug je član ekspertne skupine IFSS - International Fire Safety Standards (IFSS) Coalition sklicane s strani Organizacije združenih narodov z namenom posodobitve standardov na področju varstva pred požarom. DDr. Jug je eden od predavateljev in mentorjev v Šoli procesne varnosti, ki teče pod okriljem Gospodarske zbornice Slovenije. Je soavtor strokovnega priročnika o načrtovanju požarne varnosti, ki je izšel pri Inženirski zbornici Slovenije.

DDr. Aleš Jug ima opravljena doktorska študija s tematik požarnega inženirstva (področje transport in logistika, Univerza v Ljubljani, 2011) in oskrbovalnih verig (področje poslovnih ved, Worcester Polytechnic Institute, 2019). V letih od 2001 do 2014 je bil na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani nosilec predmetov, kot so Teorija gorenja, gašenja in dinamika požarov, Gašenje požarov in reševanje ter Požarna preventiva v tehnologiji.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Požarna varnost temelji na vgrajenih sistemih aktivne in pasivne požarne zaščite. Vgradnjo le teh predvidevajo predpisi, kot npr. tehnična smernica Požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019. Analize požarov večkrat pokažejo, da vgrajeni sistemi požarne zaščite v požaru niso opravili načrtovane funkcije. Razlogov za to je več. Mednje prištevamo ustrezen izbor sistema glede na pričakovane požarne scenarije, načrtovanje, vgradnjo, vzdrževanje ter sam namen uporabe objekta. V predavanju bodo podane nekatere metode za oceno operativne zanesljivosti požarnovarnostnih sistemov, primeri iz prakse, analize požarov ter priporočila za izboljšanje zanesljivosti.



dr. Anamarija Borštnik Bračič
GP-sistemi

Obnova energetskih objektov (kotlovnice) v podjetjih v luči podnebnih sprememb



Dr. Anamarija Borštnik Bračič, MBA, ustanoviteljica in direktorica divizije za energetiko v podjetju GP sistemi, je doktorica fizike in magistrica poslovedenja in organizacije. V začetku svoje poklicne poti je kot predavateljica fizike poučevala na Univerzi v Ljubljani, nazadnje kot docentka za področje fizike na Fakulteti za strojništvo. Hkrati je bila aktivna tudi na razvojno raziskovalnem področju, kjer je med drugim na Primorskem inštitutu za naravoslovje in tehnologijo s sodelavci razvila sistem za sledenje vozil preko interneta, kar je bila v svetu novost. V podjetju GP sistemi usmerja aktivnosti v razvoj, izdelavo in zagon naprav za sproizvodnjo elektrike in toplote iz trajnostnih goriv, kot so odpadni les, papirniška blata in nevarni odpadki. GP sistemi naprave gradi v Sloveniji ter tudi v drugih državah Evropske unije in Balkana.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Pri katerem načinu proizvodnje električne energije nastane najmanj toplogrednih plinov? Zakaj so naprave za sproizvodnjo električne energije in toplote našemu planetu veliko bolj prijazne kot elektrarne? Kako zmanjšati izpuste strupenih snovi, ki nastajajo pri izgorevanju trdih goriv in kako zagotoviti optimalno izgorevanje? V predavanju bom podala odgovore na navedena vprašanja in jih ilustrirala s primerom, energetsko prenovo kotlovnice podjetja Melamin Kočevje. S stališča vodje projekta, vključene v operativno prenovo kotlovnice za proizvodnjo tehnološke pare, bom predstavila postopek načrtovanja, izgradnje in zagona nove naprave za sproizvodnjo elektrike in toplote, skupaj s težavami, ki so spremljevalec izvedbe zahtevnih projektov.



**Janez Balantič, mag.okolj.
Biro B**

Varnost objektov po vzdrževalnih delih ali po rekonstrukciji s stališča varnosti in zdravja pri delu



Sem član inženirske zbornice Slovenije ter pooblaščen inženir in odgovorni projektant za študije-elaborate varstva pri delu za zahtevne, manj zahtevne in enostavne objekte in odgovorni nadzornik za enako vrsto objektov (TV-0767) ter pooblaščen inženir in odgovorni projektant za projektiranje požarne varnosti za zahtevne, manj zahtevne in enostavne objekte in odgovorni nadzornik za enako vrsto objektov (TP 0796).

Od leta 2017 član Upravnega odbora sekcije Tehnologov pri Inženirski zbornici Slovenije.

Opravil sem strokovne izpite iz varstva pri delu (splošni in posebni del), varstva pred požarom v Republiki Sloveniji in posebni strokovni izpit s področja varstva pred požarom za vodjo ekipe za izdelavo požarne ogroženosti na področju Republike Hrvaške.

Od leta 2005 sem koordinator za varnost in zdravje pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih v fazi priprave projekta in v fazi izvajanja projekta.

Od leta 2006 dalje sem potrjeni izdelovalec elaboratov o eksplozijski ogroženosti s strani Elektrotehniške zveze Slovenije.

Zadnje objave znanstvenih člankov in avtorskih/soavtorskih del:

Smernica za zajem požarne vode, prevod in uvedba v pravni red RS, IZS MST-13-2020

Investigation of the explosion-related and their influence on the severity of an explosion involving aluminium dust, PROCESS SAFETY PROCESS, december 2019

Preprečevanje prašnih eksplozij aluminijevih prahov (Dust Explosion Prevention in Aluminum Powder Production), Posvet o poklicni, procesni in požarni varnosti, Portorož, maj 2017

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

V objektih namenjenih za opravljanje gospodarskih in negospodarskih dejavnosti, vzgoji in izobraževanju pogosto pride do odločitev za izvedbo vzdrževalnih del ali celo rekonstrukcijo.

Najpogostejši vzrok, da do tega pride, je dotrajanost dela objekta ali pa iz potrebe prilaganja prostora novim ali spremenjenim tehnologijam, delovnim procesom ter novi ali spremenjeni delovni opremi.

Temeljna zahteva pred pričetkom načrtovanja mora biti vsekakor izogibanje nevarnostim, ki izhajajo iz dela ter hkrati obvladovati tveganja.

Delovno mesto je tako potrebno prilagoditi posamezniku z ustreznim oblikovanjem delovnega okolja, delovnih prostorov, delovnih in tehnoloških postopkov, izbiro delovne in osebne varovalne opreme ter delovnih in proizvodnih metod, še zlasti pa tako, da odpravlja monotono delo ter pogoje z vsiljenim ritmom dela in ostale zdravju škodljive okoliščine (humanizacija dela).