



**Ivica HRDALO, dipl. ing.**  
Libertas konzalting d.o.o.  
Generala Janka Bobetka 7/A  
20 000 Dubrovnik  
e-mail: ivica.hrdalo@gmail.com

*Rođen je 3. veljače 1958. godine u Dubrovniku, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je strojarstvo 1983. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Uz to, 1995. godine položio je stručni ispit iz područja strojarskih instalacija, a od 1999. je ovlaštenu inženjer strojarstva za područje grijanja, ventilacije, klimatizacije, rashladne tehnike, pripreme i obrade vode, procesna i ostala postrojenja. Isto tako, 2011. godine diplomirao je i na poslijediplomskom specijalističkom studiju Požarno inženjerstvo na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekao naziv sveučilišnog specijalista građevinarstva, a položio je i module 1 (2009.) i 2 (2010.) i tako među prvima u Hrvatskoj postao ovlaštenu certifikator. Nakon završetka studija najprije je radio u tvrtki Dubrovnikinženjering u Dubrovniku gdje je bio inženjer za strojarske instalacije, a 1989. godine osnovao je vlastitu tvrtku koja se do 1997. bavila izvođenjem radova grijanja, klimatizacije i ventilacije. Od 1996. godine bavi se poslovima projektiranja i nadzora strojarskih instalacija i konzultantskim poslovima za strane investitore, a 2002. imenovan je i za stalnog sudskog vještaka iz područja strojarstva i cestovnog prometa pri Trgovačkom sudu u Dubrovniku i Županijskom sudu u Dubrovniku. Uz sve to, od 2009. godine intenzivno se bavi mogućnostima ušteda na energiji potrebnoj za grijanje, hlađenje i klimatizaciju objekata korištenjem topline tla, podzemnih voda i morske vode. Član je Hrvatske komore inženjera strojarstva (od 1999. godine) i trenutačno je član njezine Skupštine, a bio je i predsjednik Područnog odbora Split i Odbora za upis.*

## INŽENJERSKIM ZNANJEM PROTIV PANDEMIJE

U današnjoj pandemiji uzrokovanoj koronavirusom, odnosno bolešću COVID-19 težinom kliničke slike i liječenjem bolesnika bave se liječnici. No, strojarski inženjeri svojim znanjem i tehničkim rješenjima trebaju svesti vjerojatnost nastanka zaraze na minimum. To znači da su inženjerske mjere preventivne, a zbog činjenice da je očekivani vijek trajanja tehničkih uređaja oko 15 godina, one su i dugoročne.

Prema najnovijim istraživanjima provedenima u Irskoj, vjerojatnost zaraze na otvorenom prostoru je vrlo mala. Od 232 164 slučaja bolesti COVID-19

zabilježenih do 24. ožujka ove godine u toj zemlji, samo 262 su posljedica vanjskog prijenosa, što je 0,1% ukupnog broja.

Dakle, kada bi se kvaliteta zraka u zatvorenom prostoru učinila što sličnijom onoj na otvorenom prostoru, vjerojatnost zaraze pala bi na minimum.

Ukratko, ako u borbi protiv aktualne pandemije svjetski znanstveni autoriteti predlažu ciljanu zaštitu, koje onda fokusirane (ciljane) mjere stoje strojarskim inženjerima na raspolaganju? Odgovor je vrlo jednostavan: ventilacija prostora!