

## Srečanje projektnih partnerjev mednarodnega raziskovalnega projekta ROCD

Na začetku marca 2018 je Premogovnik Velenje gostil projektno skupino, ki sodeluje pri izvajanju raziskovalno-razvojnega projekta ROCD, povezanega s problematiko premogovega prahu v premogovnikih. Ta tematika bo obravnavana s petimi integriranimi delovnimi paketi s strani interdisciplinarnega konzorcija desetih institucij iz petih evropskih držav. Glavni cilj raziskave je razvijanje novih naprav za spremljanje in zatiranje prahu, posledično pa v čim večji možni meri zmanjšanje zaprašenosti ozračja v premogovnikih.

Projekt ROCD združuje multidisciplinarno ekipo iz desetih institucij v petih evropskih državah, vključno z univerzo (UNEXE) iz Velike Britanije, tremi poljskimi rudarskimi ustanovami (GIG, KOMAG, EMAG), neodvisnim nemškimi rudarsko-tehnološkim podjetjem (DMT), tremi premogovniškimi podjetji – JSWSA in PGG iz Poljske in PV, Univerzitetno kliniko Freiburg (UKLFR) in Španskim nacionalnim raziskovalnim svetom (CSIC). Začetek projekta ROCD je bil v juliju 2017. Projekt je trileten in se konča v juliju 2020.

Razviti in preizkušeni bodo novi sistemi za nižanje koncentracij lebdečega prahu, ki jih bo mogoče potrditi skladno z direktivo ATEX in bodo optimizirani za vse frakcije prahu, predvsem najmanjših, za uporabo v veliko širšem obsegu različnih scenarijev zaprašenosti in preventivnih ukrepov za zmanjšanje zaprašenosti v premogovnikih.

Osnovna ideja je globalno razširjanje razvitih protokolov in modulov za usposabljanje ter proizvodnja novih naprav za spremljanje in zatiranje premogovega prahu doma in po svetu.

ROCD je eden izmed štirih projektov, ki v Premogovniku Velenje tečejo v okviru raziskovalnega sklada RFSC. Projekt je široko zastavljen, izvajajo ga na različnih področjih, zato je vanj vključenih veliko strokovnjakov iz Premogovnika Velenje. Glede na fazo projekta se vanj vključujejo različni strokovnjaki s področij rudarstva, geologije, strojništva, elektrotehnike in informatike. Glavna naloga projektne skupine ROCD PV je v okviru tretjega delovnega paketa, katerega naloga je razvoj avtomatiziranega sistema prh na odkopih, ob upoštevanju narave in koncentracij prahu, iz katerih bodo razviti algoritmi in računalniško vodeni sistemi za uravnavanje sistema vodnih prh (vodne zaves). Različne simulacije in in-situ testi bodo izvedeni s pripadajočimi predhodno izvedenimi meritvami in analizami. Optimizacija in testiranje avtomatiziranih sistemov se bosta izvajala v različnih situacijah in lokacijah v jami Premogovnika Velenje in poljskih premogovnikih. Ta delovni paket aktivnosti se začne z intenzivnejšim delom v drugi polovici leta 2019.

Projekt ROCD sofinancira Razvojni sklad za raziskave v premogovništvu in jeklarstvo pri Evropski komisiji (RFCS) v vrednosti 2,2 milijona EUR, z deležem za PV 168.000 EUR. Pri projektih v večini sodelujejo z raziskovalno-razvojnimi delom, ki ga opravljajo njihovi strokovnjaki in zaposleni. V projekte primarno vključujejo material in opremo, ki ju v vsakem primeru potrebujejo v PV. Na takšen način se trudijo doseči maksimalno dodano vrednost projekta, ki ni samo finančna. Pomemben je tudi dejanski razvoj, ki ima lahko velike finančne in predvsem varnostne učinke.



Srečanje partnerjev ROCD; foto: Arhiv PV