

Мишљење

за Техничко решење: **Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу, апликативни софтвер**

Техничко решење **Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу** представља резултат дугогодишњег темељног инжењерског и научног рада на истраживању и развоју јединственог система за праћење параметара стања одређених процеса.

Систем се састоји од већег броја аутономних, вишеканалних, бежично спрегнутих уређаја за аквизицију, уз могућност једноставног повезивања, како аналогних тако и дигиталних сензора. Интегрисањем одређених врста сензора и логера и једноставним софтверским сетовањем параметара, омогућава се континуално праћење промене вредности појединих параметара стања.

Предност система је у постојању могућности праћења широке палете параметара на заједничкој временској оси у зависности од врсте сензора који се прикључују на дата логере. Апликативни софтвер омогућава управљање и конфигурисање већег броја бежично спрегнутих 16-то каналних логера попут избора врсте логера, подешавање фреквенције узорковања, броја канала, врсте сензора који ће бити прикачени на логере, као и дефинисање тригера за сваки сензор понаособ. Апликативним софтвером омогућава се преглед и обрада добијених података, као и извоз података у MS Excel и WAV формат, као и у текстуални фајл.

Нарочито треба истаћи предност система која се огледа у бежичној спрези више логера у јединствени систем који омогућава даљинско читавање праћених параметара и могућност преноса свих података у јединствену базу података, чиме се омогућава одређивање корелационе везе између одређених параметара.

Сматрам да ће Техничко решење утицати на побољшање различитих техничко-технолошких процеса у области рударства, економике, енергетске ефикасности и заштите радне и животне средине. Посебан квалитет система је у томе што је систем проширив и постоји могућност његовог даљег усавршавања.

Рецензент:


др Владимир Митровић, редовни професор