

Szelepdiaosztikai rendszer létesítése állapotfüggő karbantartás bevezetéséhez

PAPP, Zoltán; TEMESVÁRI, Péter

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.; evopro systems engineering Kft.

peter.temesvari@evopro-group.com

ABSTRACT

A pilot projekt röviden [P.Z.] [1 perc]

Az erőművek, ipari létesítmények megbízható és költséghatékony üzemeltetésének egyik feltétele a leállás alatti karbantartási feladatok megfelelő tervezése, ütemezése. A karbantartási feladatok gondos összeállításához elengedhetetlenül szükséges az üzem berendezéseinek, eszközeinek folyamatos monitorozása, aktuális állapotuk ismerete.

A MVM Paksi Atomerőmű Zrt. állapotorientált karbantartási terveibe illeszkedően döntés született egy pilot projekt végrehajtására, melynek célja, hogy a jelenlegi szabályok szerint történő állapot független rendszeres karbantartás mellett lehetőség legyen egy kiválasztott beavatkozási csoport folyamatos monitorozására, a diagnosztikai adatok összevetésére a karbantartási tapasztalatokkal, ezáltal a diagnosztikai eredmények validálására, és egy új, a karbantartási folyamatok átalakítását szolgáló projekt megalapozására.

Szelepdiagnosztikai rendszer létesítése állapotfüggő karbantartás bevezetéséhez

PAPP, Zoltán; TEMESVÁRI, Péter

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.; evopro systems engineering Kft.

peter.temesvari@evopro-group.com

ABSTRACT

Kiindulási helyzet **[P.Z.]**

Hogyan történik a karbantartási feladatok kiválasztása, összeállítása egy blokki leállítás idejére a Paksi Atomerőműben? [5 perc]

Mi az az állapotfüggő karbantartás? [2 perc]

Miért esett a választás erre a rendszerre, mit várunk tőle? [2 perc]

Szelepdiaosztikai rendszer létesítése állapotfüggő karbantartás bevezetéséhez

PAPP, Zoltán; TEMESVÁRI, Péter

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.; evopro systems engineering Kft.

peter.temesvari@evopro-group.com

ABSTRACT

A SIPLUG rendszer [T.P.]

Motorvezérlésű szelepek megfigyelése, állapotuk ellenőrzése történhet a működtető villamos hajtás teljesítményfelvételének időbeli változása alapján, melyhez alkalmazható az Areva GmbH SIPLUG MOV nevű diagnosztikai eszköze. A SIPLUG MOV eszköznek létezik egy- és háromfázisú variánsa is a monitorozandó hajtásnak megfelelően. A pneumatikus szelepekhez a SIPLUG AOV, mágnesszelepekhez pedig a SIPLUG SOV alkalmazható szelepdiaosztikához.

Működési elv, felépítés [2 perc]

Hardver modulok [1 perc]

Szoftver komponensek [1 perc]

Basic workflow [2 perc]

Szelepdiaosztikai rendszer létesítése állapotfüggő karbantartás bevezetéséhez

PAPP, Zoltán; TEMESVÁRI, Péter

MVM Paksi Atomerőmű Zrt.; evopro systems engineering Kft.

peter.temesvari@evopro-group.com

ABSTRACT

Mérések kiértékelése, következtetések mechanikai elváltozásokra **[T.P.]**

Szeleptípusok nyitó/záró karakterisztikus görbéi, jellegzetes pontok (markerek)
[4 perc]

Kiértékelés ADAM szoftverrel *[3 perc]*

Trend, statisztika, vagyis a hosszú távú nyomon követés; következtetések *[1 perc]*

Kezdeti tapasztalatok, jövőbeni tervek **[P.Z.]** *[1 perc]*