

Výsledky za rok 2007

Management spolehlivosti

Metody spolehlivosti a její predikce

Udržitelnost a životnost

Úkoly

Management spolehlivosti

No	Úkol	Náplň prací	Termín řešení
A02	Specifikace požadavků na spolehlivost	Zpracovat metodický dokument pro úpravu smluvních vztahů mezi dodavatelem a odběratelem týkajících se spolehlivosti	07/2006 - 06/2007
A03	Management spolehlivosti (RAMS) - část I	Stanovení prvků systému managementu spolehlivosti dle ČSN IEC 60300-1:2004 adekvátních pro etapy životního cyklu energetického zařízení.	07/2007 - 12/2007
A04	Management spolehlivosti (RAMS) - část II	Stanovení prvků systému jakosti ČSN EN ISO 9000:2001, které jsou relevantní prvkům systému managementu spolehlivost.	07/2007 - 12/2007
A05	Management spolehlivosti (RAMS) - část III	Výběr ukazatelů spolehlivosti vhodných pro kvantifikaci bezporuchovosti, udržitelnosti a zajištění údržby energetického zařízení.	07/2007 - 12/2007

Metody spolehlivosti a její predikce

No	Úkol	Náplň prací	Termín řešení
B02	Spolehlivost základních funkcí řízení - část II	Verifikace a validace měření fyzikálních veličin pro ŘS a tvorba věrohodných odvozených veličin.	09/2006 - 06/2007
B03	Spolehlivost základních funkcí řízení - část III	Analýza možností aplikace fuzzy přístupů pro verifikaci a validaci informace o měřené veličině.	07/2007 - 12/2007
B06	Predikce spolehlivosti - II	Predikce spolehlivosti zařízení na základě dat z provozu. Část II - Aplikace metodiky na reálných datech.	01/2007 - 03/2007

Udržitelnost a životnost

No	Úkol	Náplň prací	Termín řešení
C01	Analýza nákladů životního cyklu - I	Přehled parametrů podstatných pro LCC zařízení dodávaného pro energetiku	10/2006 - 12/2007
C02	Analýza nákladů životního cyklu - II	Model výrobních ztrát ČEZ při výpadku výrobního zdroje	07/2007 - 06/2008

Výsledky – zprávy, publikace

No	Úkol	Termín řešení	Současný stav	Řešitelé
A02	Specifikace požadavků na spolehlivost	07/2006 - 06/2007	ukončeno	Fuchs, Vališ
A03	Management spolehlivosti (RAMS) - část I	07/2007 - 12/2007	ukončeno	Fuchs, Vališ
A04	Management spolehlivosti (RAMS) - část II	07/2007 - 12/2007	ukončeno	Pelantová
A05	Management spolehlivosti (RAMS) - část III	07/2007 - 12/2007	ukončeno	Fuchs
B02	Spolehlivost základních funkcí řízení - část II	09/2006 - 06/2007	úkol trvá	Marko, Kamenický
B03	Spolehlivost základních funkcí řízení - část II	07/2006 - 12/2006	ukončeno	Kamenický
B06	Predikce spolehlivosti - II	01/2007 - 03/2007	ukončeno	Kamenický
C01	Analýza nákladů životního cyklu - I	10/2006 - 12/2007	rozpracováno	Fuchs, Vališ
C02	Analýza nákladů životního cyklu - II	07/2007 - 06/2008	rozpracováno	Čermáková, Švihovský

Výsledky – pro praxi

Predikce spolehlivosti zařízení na základě dat z provozu - aplikace metodiky (zařízení SIGMA – kondenzátní, napájecí a chladicí čerpadla)

- 2006 – Dukovany, 5 typů čerpadel
- 2007 – Temelín, 4 typy čerpadel
 - Tušimice II, 4 typy čerpadel (zpracovává se)
 - Mělník III, 4 typy čerpadel (data od ČEZ dosud nezískána)

Specifikace parametrů RAMS a LCC pro obnovu řídicího systému JE Dukovany

- 2007 – úplná specifikace pro poptávkové řízení a SoD (investice 4,2 mld. Kč)
 - propojení požadavků norem z jaderné energetiky a IEC 61508 (SIL)