

Souhrnná výzkumná zpráva k zakázce smluvního výzkumu

Název zakázky	Expertní a softwarové služby pro komplexní analýzu napětí s proudem v přívodu rozvodny k monitorování stavu připojeného zařízení
Objednatel	TES s.r.o.
IČ objednatele	45477973
Hlavní řešitel	prof. Ing. Pavel Fiala Ph.D.
Číslo smlouvy (nebo objednávky)	Nabídka ze dne 8. 6. 2020

<p>Popis zakázky (výzkumný záměr s vyšší přidanou hodnotou, cíle výzkumného záměru, dosažené výsledky a popis podmínek využití výsledků výzkumu – kdo bude vlastníkem výsledku, bude poskytnuta licence k výsledkům a za jakých podmínek, atd.)</p>	<p>Komplexní diagnostika jednotlivých zařízení je u velkých technologických celků nedílnou součástí technické praxe při provozu, pravidelné či prediktivní údržbě. Komplexní analýza napětí a proudu v přívodu rozvodny k monitorování stavu připojeného zařízení je rozšíření portfolia prováděných technických měření a analýz. Principem analýzy je měření potřebných veličin v místě rozvodu proudu a napětí k dílčímu zařízení jako jsou například velké asynchronní motory. Umístění místa měření v rozvodně skýtá možnost diferenciací změny stavu sledované soustavy a tím přistoupit k bližší diagnostice v případě detekce poruchového stavu.</p> <p>Předmětem vývoje v projektu je rozvoj metodiky pro záznam, detekci a rozlišení stavu jednotlivých zařízení v rámci daného technologického celku. Komplexní celky obsahují velké množství technologií a rozlišení jednotlivých typů zařízení skýtá velké možnosti, avšak je velmi náročné. Současné sw prostředky pracují s daty měřenými na jednotlivých zařízeních a nedovolují tak využití dat z ústředny, které obsahují větší množství informací z jednotlivých typů připojených zařízení. Důležitými prvky jsou proto analýza možnosti rozlišení jednotlivých typů zařízení a následná úprava stávajících softwarových nástrojů pro technickou diagnostiku tak, aby byly použitelné i pro komplexní analýzu napětí a proudu v přívodu rozvodny.</p>
Klíčová slova	Rozvodna; asynchronní motory, diagnostika, poruchové stavy

Datum uzavření smluvního vztahu	20. 10. 2020
Datum ukončení smluvního vztahu	30. 11. 2020

Rozpočet (Kč) (celková přijatá částka)	393.000,-Kč bez DPH
---	----------------------------

Id zakázky v IS Apollo (modul Projekty)	33779
Id souhrnné výzkumné zprávy v IS Apollo (modul Publikace)	175980

** Zakázku a souhrnnou výzkumnou zprávu je třeba do Apolla zadat při rozpočtu zakázky přesahujícím 50 tis. Kč*

Datum

Pavel Fiala
podpis hlavního řešitele

Přílohy: