

Stanovisko školitele

Doktorand: **Ing. Jan Dolinay**

Název práce: **Komplexní řízení procesu recyklace koželužských odpadů**

Ing. Jan Dolinay nastoupil na Institut informačních technologií v roce 2002 jako absolvent oborového studia „Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu“. Ihned po nástupu na pracoviště se zapojil do studia doktorského studijního programu, kde navázal na předchozí práce, které byly realizovány na pracovišti v oblasti počítačového řízení procesu enzymatické hydrolýzy.

V této době bylo na pracovišti rozpracováno řešení distribuovaného počítačového řídicího systému pro řízení technologie zpracovávající koželužský odpad. Technologie byla vyvinuta na našem pracovišti souběžně s řešením jejího řízení. V laboratorních podmínkách byly sestavena reálná zařízení s potřebným osazením měřicí a automatizační technikou včetně připojení na řídicí systémy. Cílem práce disertanta bylo v rámci disertační práce rozšířit existující laboratorní vybavení pro recyklaci chromitých odpadů o moderní prostředky pro měření a řízení a jednotlivá pracoviště tvořící uvedenou technologii propojit do distribuovaného řídicího systému. Pro jednotlivé technologické procesy byly navrženy řídicí systémy a provedena jejich implementace tak, aby technologie mohla být automaticky řízena. Navíc byl splněn požadavek na řešení umožňující využít tohoto laboratorního zařízení k výuce studentů oboru Automatické řízení a informatika.

Na odevzdané práci si cením dotažení problematiky z hlediska řídicího a monitorovacího systému do funkční praktické realizace.

Disertant přistupoval k řešení úkolu odpovědně, svědomitě a s velkým zaujetím a věnoval mu převážnou část své mimopedagogické činnosti. Pracoval samostatně, problematiku konzultoval se školitelem, s odborníky z oblasti zpracování koželužských odpadů a zejména s kolegy na pracovišti. V průběhu řešení vedl několik bakalářských a diplomových prací, zaměřených na tuto problematiku, průběžné dosažené výsledky publikoval zejména na tuzemských i mezinárodních konferencích. Výsledky jeho práce byly také uplatněny jako dílčí výsledky řešení Výzkumného záměru.

Vzhledem k velmi dobré práci disertanta v průběhu zpracování disertační práce a ke splnění stanovených cílů této práce doporučuji předloženou disertační práci Ing. Jana Dolinaye k obhajobě.

Ve Zlíně dne 31.8.2009



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
školitel