

Firma – příjemce vouchery	
Taurid Ostrava s.r.o. (www.taurid.cz)	
Sídlo	Hasičská 551/52, 700 30 Ostrava
Obor	ICT, Strojírenství, Elektrotechnika
Velikost	Malý podnik
Profil	Taurid Ostrava s.r.o. realizuje řízení výrobních procesů v komplexních dodávkách a službách pro zákazníky na celém světě. Nabízí osvědčená řešení s přiměřenou dávkou inovace, dbá na vysokou kvalitu poskytovaných služeb, rozvíjí dlouhodobou spolupráci se zákazníky na bázi vzájemné důvěry a spolehlivosti. (Více na www.taurid.cz)
Poskytovatel znalostí	
Vysoké učení technické v Brně Fakulta strojního inženýrství Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky (www.uvssr.fme.vutbr.cz) Odbor výrobních systémů	
Profil	Nabídka výzkumných služeb: <ul style="list-style-type: none"> • simulační studie složitých výrobních systémů • problematika plánování, rozvrhování a optimalizace ve výrobních systémech • vývoj programových vybavení pro plánování a řízení výroby (APS, MES)
Zodpovědný výzkumník	Doc. Ing. Simeon Simeonov, CSc.



Spolupráce	
Doba realizace	1/2010 – 6/2010
Hodnota	150 000 Kč bez DPH
Předmět	Simulační přístup při projektování mořících linek
Výstup	<p>Pomocí simulace bylo zjištěno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výrobnost systému • schopnost splnit zakázku v termínu, čas pro dokončení určitého počtu výrobků • využití zdrojů (stroje, zařízení apod.) a personálu • požadavky na zásobování a sklady • určování optimální počet jeřábů • určování optimální počet háků • modelování a optimalizace toku výrobních dávek • generování detailního výrobního plánu • modelování algoritmů řízení mořících linek, zjišťování času cyklu, zkracování výrobních cyklů • optimalizace rozložení strojů a zařízení
Využití a přínos	<p>Namísto sledování dynamického chování konkrétního objektu a sledování jeho reakcí na organizační a technické změny bylo sledováno chování jeho modelu.</p> <p>Výsledky simulace slouží při zpracování nabídky, kdy se dimenzuje výrobní systém s ohledem na požadavky: kapacitní (počet výrobků/jednotku času), technologické (počet pracovišť, manipulačních prostředků), ekonomické (pořizovací a provozní náklady), ekologické (optimální časy), obslužní (počet lidí v obsluze).</p> <p>Simulačním přístupem při projektování bylo zabezpečeno, že chování navrhnutého systému bude přesně odpovídat plánovaným představám. Analýza pomohla identifikovat úzká nebo kolizní místa vytížení jednotlivých zařízení.</p>

Zhodnocení spolupráce – Robert Hofman (jednatel společnosti Taurid Ostrava s.r.o.)	
<p>„Výstupy jsou a budou využívány při přípravě a realizaci zakázek (projektů) pro cílové zákazníky v ČR, Evropě i ve světě. Cílovými zákazníky jsou v tuto chvíli především provozovatelé zařízení na povrchovou úpravu kovů, tj. zinkovny, mořírny, úpravny.“</p>	
Spolupracovala společnost s nějakou výzkumnou institucí již v minulosti?	„Ne, Inovační voucher vidíme jako možnost navázání dlouhodobé spolupráce s univerzitou.“
Došlo by ke spolupráci i bez inovačního vouchery?	„Ne. Mohli bychom si to dovolit, ale pokud by měla naše společnost platit nákup služeb od univerzity ze svého rozpočtu, byla by to příliš riziková investice s nejistou návratností.“

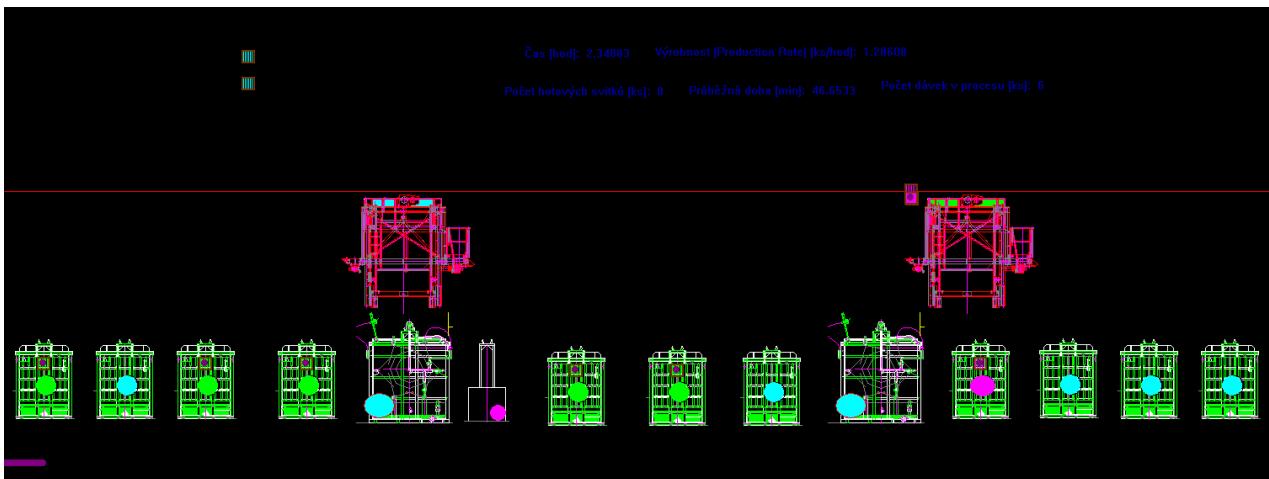
implementační agentura

finanční garant

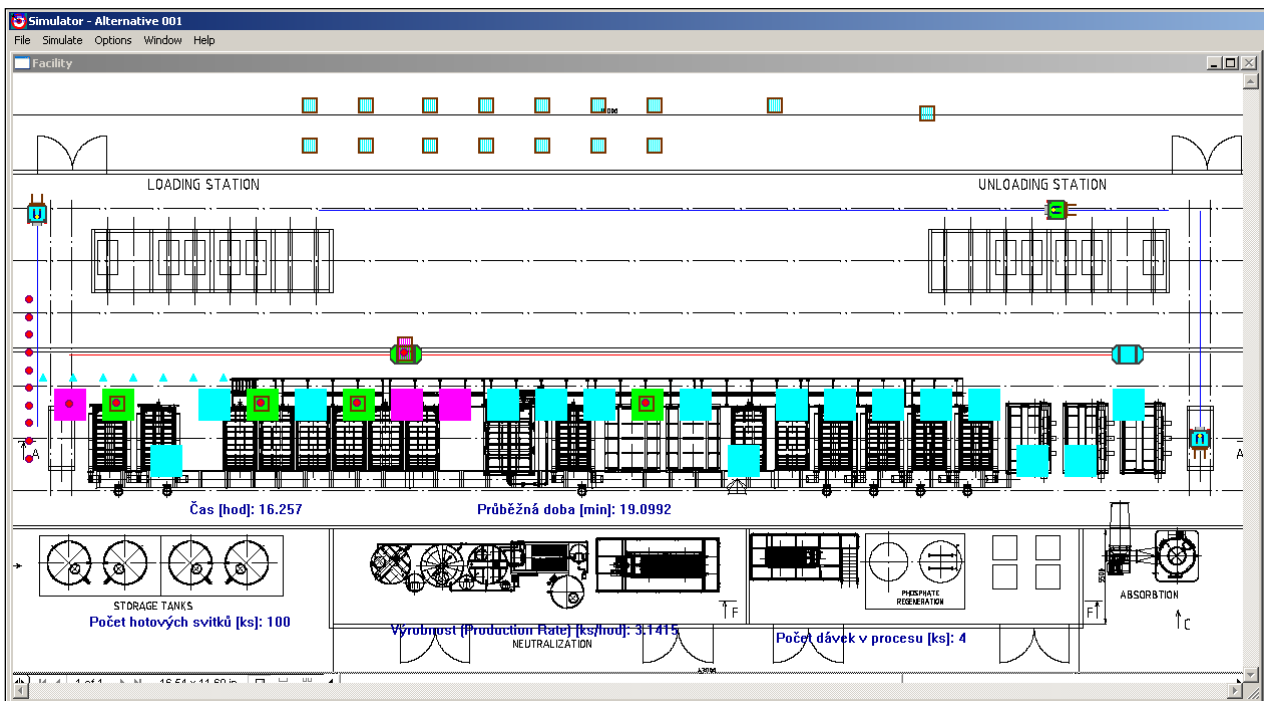
mediální partner

partner

 tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje



Použití animované simulace při projektování mořčících linek



implementační agentura

finanční garant

mediální partner

partner

tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje