

PŘÍPADOVÁ STUDIE

/ inovační vouchery



www.inovacnivouchery.cz

GIFOS®

GIFOS, S.R.O.

&



VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ V
BRNĚ



3D MODEL LINKY REGENERACE
FORMOVACÍHO PÍSKU PRO SLÉVÁRENSTVÍ

implementační agentura

finanční garant

mediální partneři

partneři

tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje

Firma – příjemce voucheru
GIFOS, S.R.O. ([HTTP://WWW.GIFOS.EU](http://www.gifos.eu))

Sídlo	Kšírova 733/263c, Brno 619 00
Obor	Strojírenství
Velikost	Střední podnik
Profil	Společnost se zabývá vývojem, výrobou, kompletací a modernizací strojů a zařízení pro slévárny a jaderny, jako jsou např.: vstřelovací stroje, pračky plynů, ramenové, průběžné a kolové mísiče, zásobníky písku, regenerační linky, písková hospodářství aj. Do nové výroby rovněž spadá zařízení pro tramvajová depa sloužící pro plnění tramvají pískem. Společnost působí jak trhu tuzemském, tak i zahraničním. Více na http://www.gifos.eu

Poskytovatel znalostí
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta strojního inženýrství
[Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky](#)

Profil	Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky se člení na následující odbory: odbor výrobních strojů, odbor robotiky a robotů, odbor výrobních systémů, odbor elektrotechniky, odbor metrologie a řízení jakosti a výzkumné centrum automatické manipulace. Nedílnou součástí činnosti ústavu je i vědecko-výzkumná, projekční a konstrukční činnost. V minulosti byla navržena řada speciálních obráběcích strojů pro výrobu ložisek a dále průmyslové roboty řady PRKM, které jsou nasazeny v řadě strojírenských závodů. Ústav byl spoluřešitelem několika pružných výrobních systémů a podílel se na jejich uvedení do výroby.
Zodpovědní výzkumníci	<u>Ing. František Bradáč</u>

implementační agentura

finanční garant

mediální partneři

partneři

 tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje

Spolupráce
Doba realizace

duben 2013 – květen 2014

Hodnota

200 000 Kč bez DPH

Předmět

Předmětem spolupráce bylo vypracování dokumentace posuzování a snižování rizik za pomoci technologie imersní virtuální reality u linky regenerace formovacího písku pro slévárnictví. Vypracování této dokumentace je dle požadavků směrnice 2006/42/ES jedním z nezbytných předpokladů pro uvedení nového stroje na trh nebo do provozu.

Výstupy

- Vytvoření komplexního 3D modelu linky pro marketingové účely v podobě prezentace virtuálního zařízení potenciálním zákazníkům
- Analýza rizik vztažená k bezpečnosti stroje (dle ČSN EN ISO 14221-1, ČSN EN ISO 12100-1 a ČSN EN ISO 121000-2)
- Analýza rizik vztažená k bezpečnostním částem ovládacích systémů (dle ČSN EN ISO 13849-1 a ČSN EN ISO 13849-2)

Využití a přínos

Výsledky analýzy společnost využila ke snižování rizik nejen v přímé výrobě, ale rovněž při samotné konstrukci zařízení, a to nejen pro vyšší spokojenost zákazníka, ale i zaměstnanců. Studie tak přispěla nejen ke zvýšení technologických parametrů, ale také ke zvýšení bezpečnosti jak při samotné výrobě zařízení, tak i při práci s ním a rovněž přispěla ke snižování rizik v oblasti ochrany životního prostředí.

Zhodnocení spolupráce – Stanislav Opálka (jednatel, GIFOS, s. r. o.)

„Věřím, že výsledkem spolupráce firmy GIFOS, s. r. o. a Vysokého učení technického v Brně, jsou výstupy přínosné nejen pro naši společnost, ale také pro VUT. Vzájemnou spoluprací získají obě strany zkušenosti, jak na straně teorie, tak i praxe. Spoluprací s VUT by naše společnost ráda udržela i nadále, neboť přísun nových znalostí je nedílnou součástí kvalitního vývoje a efektivní výroby.“