

NÁVRH OPATRENÍ NA ZEFEKTÍVNIENIE PROCESU VZDELÁVANIA ZAMESTNANCOV

NAZÁKLADE TVORBY MICRO E-LEARNINGOVÝCH VIDEÍ V PODNIKU

ŽOS TRNAVA, A.S.

Abstrakt práce ŠVOČ

Vypracoval: Martin Krupa

Názov vysokej školy: Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Vedúci práce: Ing. Jana Mesárošová, PhD.

Pracovisko: Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

Rok vypracovania: 2022/2023

Abstrakt: V súčasnosti každý priemyselný podnik kladie dôraz na zvyšovanie efektivity vykonávaných činností a na zefektívňovanie práce či už administratívnych pracovníkov, tak aj samotných pracovníkov vo výrobe. Cieľom našej práce je navrhnutie opatrení na zefektívnenie procesu vzdelávania zamestnancov na základe tvorby Micro e-learningových videí v podniku ŽOS Trnava, a.s. V práci sa venujeme zvýšeniu efektivity vykonávaných vstupných BOZP školení, vďaka čomu môžeme docieľiť aj nižšiu úrazovosť pracovníkov na jednotlivých pracoviskách. V hlavnej časti popisujeme samotný návrh priebehu vstupného BOZP školenia s využitím Micro e-learningového videa v oblasti vzdelávania novoprijatých zamestnancov, a taktiež aj ďalším pridruženým opatreniam, ktoré môžu v konečnom výsledku dopomôcť ku vyššej efektivite samotného BOZP školenia. Počas vypracovania našej práce sme vytvorili aj niekoľko Micro e-learningových videí pod dohľadom pracovníkov dohliadajúcich na BOZP. Videá zachytávajú dodržiavanie hlavných bezpečnostných opatrení pri vykonávaní pracovných činností v samotnom výrobnom procese. Zameriavajú sa na jasné a stručné oboznámenie novoprijatých zamestnancov s bezpečnostnými opatreniami a správnymi postupmi dodržiavaných pri práci.

Kľúčové slová: Micro e-learningové video, efektivita, vzdelávanie, BOZP školenie

NÁVRH OPATRENÍ NA ZLEPŠENIE VZDELÁVACIEHO PROCESU ZAMESTNANCOV V PODNIKU

ANTOLIN TRNAVA, S. R. O.

Proposal for measures to improve the educational process of employees at ANTOLIN TRNAVA,

s. r. o.

Abstrakt práce ŠVOČ

Vypracoval: Lucia Pířová

Názov vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

Vedúci práce: Ing. Eliška Kubiřová a Ing. Ivana Červená

Pracovisko: Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu – UPIM

Rok vypracovania: 2022/2023

Abstrakt: Práca študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ) sa zameriava na analýzu súčasného stavu vzdelávania zamestnancov vo vybranom podniku. Cieľom práce ŠVOČ je navrhnúť opatrenia na zlepšenie vzdelávacieho procesu zamestnancov v podniku ANTOLIN TRNAVA, s. r. o. Venovali sme sa popisu jednotlivých fáz systematického vzdelávania zamestnancov a vymedzeniu vzdelávacích aktivít podniku, ktoré sa v súčasnosti v podniku realizujú. Za účelom zberu údajov sme v podniku organizovali dotazníkový prieskum, ktorý obsahoval 14 otázok. Na dotazníkovom prieskume, ktorý bol plne anonymný, sa zúčastnilo 51 technicko-hospodárskych zamestnancov a získané údaje sme slovne a graficky znázornili. Na základe zistení z dotazníkového prieskumu, z konzultácií s personálnym oddelením a z interných dokumentov sme podniku navrhli opatrenia na zlepšenie vzdelávacieho procesu. V poslednej časti sme navrhnuté opatrenia zhodnotili z časového a finančného hľadiska a uviedli sme ich výhody a nevýhody rovnako ako pre zamestnancov tak aj pre samotný podnik.

Kľúčové slová: vzdelávanie zamestnancov, riadenie ľudských zdrojov, zamestnanci, cyklus vzdelávania

NÁVRH OPATRENÍ NA RACIONALIZÁCIU VÝROBNÉHO PROCESU V PODNIKU

ADO-SERVICE, S. R. O.

Abstrakt práce ŠVOČ

Vypracoval: Jaroslav Ščepka

Názov vysokej školy: Materiálovotechnologická fakulta Trnava, Slovenská technická univerzita Bratislava

Vedúci práce: Ing. Jana Mesárošová, PhD.

Pracovisko: Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

Rok vypracovania: 2022 / 2023

Abstrakt: Táto práca sa zaoberá návrhom opatrení na racionalizáciu výrobného procesu v spoločnosti ADO-Service, s.r.o. Vo väčšine prípadov je limitujúcim a rozhodujúcim faktorom človek. Preto sme sa rozhodli previesť analýzu z časového hľadiska. Ak je účelom analýzy zachytiť celý pracovný proces je na to vhodná metóda snímky pracovného dňa. Výsledky ukázali, že v priebehu pracovnej činnosti existujú časové straty, ktoré by bolo možné minimalizovať alebo úplne eliminovať pomocou rôznych opatrení. Na základe týchto zistení a pozorovania výrobného procesu sme navrhli nápravné opatrenia v troch kategóriách, od ľahko realizovateľných po ťažko realizovateľné. Naša práca ukazuje, že použitie časovej štúdie s metódou snímkovania pracovného dňa jednotlivca môže byť účinným nástrojom pre identifikáciu nedostatkov a návrh opatrení na racionalizáciu výrobného procesu.

Kľúčové slová: racionalizácia, časová štúdia, pracovný proces, efektívnosť, opatrenia na Zlepšenie

**NÁVRH OPATRENÍ NA SKRÁTENIE PROCESU PRETYPOVANIA LINKY VERBUND W2,
NA SEGMENTE P21 SPOLOČNOSTI SCHAEFFLER SKALICA spol. s r.o.**

Abstrakt práce ŠVOČ

Vypracoval: Michal Vincúr

Názov vysokej školy: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

Vedúci práce: doc. Ing. Helena Makyšová, PhD.

Pracovisko: Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

Rok vypracovania: akademický rok 2022/2023

Abstrakt: Hlavným cieľom tejto bakalárskej práce je návrh opatrení na skrátenie celkového času pretypovania brúsnej linky Verbund W2 na segmente P21 v spoločnosti Schaeffler Skalica spol. s r.o., analýza jednotlivých činností pretypovania za účelom ich zefektívnenia, prípadne odstránenia nepotrebných vedľajších činností a zhodnotenie navrhovaných opatrení z pohľadu prínosu pre podnik.

Kľúčové slová: plytvanie, pretypovanie, SMED analýza, skrátenie pretypovania, zefektívnenie vykonávaných činností

TVORBA PRACOVNÉHO POSTUPU ZA ÚČELOM VYUŽITIA VYBRANÝCH FUNKCIÍ MOBILNÉHO KOLABORATÍVNEHO ROBOTA MIR100 V PODMIENKACH UPIM, MTF, STU

Vypracovali: *Bc. Barbora BOZALKOVÁ, Bc. Peter BRUCHÁČ a Bc. Barbora TROKANOVÁ*

Názov vysokej školy: *STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave*

Vedúci práce: *Ing. Augustín Stareček, PhD. a Ing. Natália Vraňaková, PhD.*

Pracovisko: *Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu - UPIM*

Rok vypracovania: *2022/2023*

Abstrakt: V súčasnosti si manažment organizácií stále častejšie uvedomuje dôležitosť zabezpečenia efektívnej spolupráce v rámci systémov človek-robot, ktoré sú súčasťou rozširujúcej sa koncepcie Industry 4.0. Kolaboratívne pracoviská tvorené systémami človek-robot fungujú na princípe aktívnej spolupráce človeka a robota. Výskumy preukázali, že ľudia prejavujú rezistenciu pre prácu s kobotmi a súčasne majú problém bez intenzívnych školení si osvojiť základné funkcie a inštrukcie z manuálov na obsluhu kolaboratívnych robotov. Adaptácia nových technológií zabezpečuje, že organizácia bude stále dynamická, rýchlo sa prispôbi zmenám a bude reagovať na digitalizáciu a súčasne technologický pokrok. Hlavným cieľom práce študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ) je na základe preskúmaných vedeckých a odborných literárnych zdrojov, realizovaných analýz a praktickej práce s kobotom MiR100 navrhnuť súbor vizualizovaných pracovných postupov za účelom využitia vybraných funkcií MiR100. Jedným z výstupov práce ŠVOČ je vizualizácia miestnosti T02 2.201 prostredníctvom troch rôznych vizualizačných aplikácií: MS VISIO, SketchUp a skenu MiR100. Ďalším výstupom je grafické znázornenie bibliometrickej analýzy prostredníctvom VOSviewer, ktorá slúži ako podklad k rozsahu analýzy teoretických východísk vo vedeckej databáze WOS (Web of Science Core Collection). Posledným krokom v rámci tvorby vizualizovaných pracovných postupov bola verifikácia vytvorených pracovných postupov, ktoré preukázali užívateľskú zrozumiteľnosť a validitu vytvorených pracovných postupov na ovládanie vybraných funkcií MiR100.

Práca ŠVOČ je súčasťou riešeného projektu VEGA č. 1/0518/22 „Zavádzanie integrovaných manažérskych systémov s hodnotovo orientovanými požiadavkami pre vytváranie modulárnych kolaboratívnych pracovísk“.

Kľúčové slová: kolaboratívna práca, mobilný kobot, pracovný postup, systém človek-robot