

Obsah

Editorial	9
Vytvoření kolaborativní platformy pro inovační inženýrství „INInet“ Petr LEPŠÍK	11
Collaborative Engineering – cíle, překážky, metody Ivan MAŠÍN	17
Inovace a marketing v životním cyklu produktu Martina ŠIMLOVÁ - Stanislav KROTÁK	23
Risk assessment in the Gantt chart: case study Monika ŠUSTEROVÁ	37
Hodnotová analýza a životní cyklus produktu Tomáš BROUM	47
Computer aided design for manufacture Julian JAKUBOWSKI - Waldemar WOŹNIAK	53
Obohacení konstrukčního procesu metodami průmyslového inženýrství Stanislav KROTÁK - Martina ŠIMLOVÁ	63
Tvorba produktu a rozhodování Jiří MAREK	79
Innovation of car seats in term of komfort Jan PETŘÍK	85
Computer aided design for assembly Michal SAŠIADEK	93
Systémy řízení a optimalizace přispívající k energeticky efektivní výrobě v inovačním cyklu Michal PETRŮ	103

Aplikácia PLM systémov v oblasti modelovania a projektovania výrobných systémov	111
Peter TREBUŇA - Marek KLIMENT	
Development of photovoltaic technology – product innovation and green engineering	117
Tomáš VACH	
Zařízení pro testování světlometů	127
Oldřich UČEŇ- Pavel KUNZL - Tomáš KUBÍN - Jan BLATA	
Systematic creativity for process innovation	133
Ivan MAŠÍN - Pavel JIRMAN	
Využití virtuální reality v průmyslovém inženýrství	141
Tomáš GÖRNER - Petr HOŘEJŠÍ - Michal ŠIMON	
Návrh výrobního systému pro výrobu nového produktu ve virtuálním prostředí pomocí simulace	151
Ondřej KURKIN - Lucie ŠTASTNÁ	
Užití diskrétní simulace k ověření korektnosti návrhu výrobní linky	159
Petr NEČAS - Zdeněk ULRYCH	
Sbližování reálného světa a virtuální reality v oblasti ergonomie	165
Kateřina SEKULOVÁ	
Montážní linky a jejich vliv na jednostranné zatížení pracovníka	173
Veronika ŠÍŠKOVÁ - Jitka LIŠKOVÁ	
Využitelnosť digitalizovaných návrhov v procese minimalizácie kritických miest	183
Jozef KOVÁČ - Monika FEDORČÁKOVÁ - Michal FERKO	
Projektovanie demontážnych systémov	189
Juraj KOVÁČ - Daniela BANÓCIOVÁ	
Performance monitoring system	197
Michaela DURKÁČOVÁ	
Tréninkové centrum jako nástroj vzdělávání zaměstnanců v oblasti metod průmyslového inženýrství	205
Edita ČAJKOVÁ	

Odstraňování problémů v MSP pomocí zlepšování znalostního potenciálu oblasti PI s využitím vzdělávacích metod	211
Jiří KUDRNA - Milan EDL	
Metody průmyslového inženýrství v nevýrobních procesech v praxi	219
Lucie ŠTASTNÁ - Ondřej KURKIN	