

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
HISTORIE KATEDRY	9
STRATEGIE KVS	13
VÝUKOVÝ PODNIK NA KVS	14
ZÁKLADNÍ PILÍŘE AKTIVIT KVS	15
PROJEKTOVÁNÍ, INOVACE, OPTIMALIZACE, PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ, POČÍTAČOVÁ SIMULACE	17
KONSTRUKCE STROJŮ, ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	27
PROGRAMOVÁNÍ CNC STROJŮ A SYSTÉMY CAD/CAM	27
SERVOMECHANISMY A AUTOMATIZACE	27
HYDRAULICKÉ A PNEUMATICKÉ MECHANISMY & DYNAMIKA HYDRAULICKÝCH SYSTÉMŮ	31
SNÍMÁNÍ 3D TOPOLOGIE OBJEKTŮ A DALŠÍ MOŽNOSTI MĚŘENÍ NA KVS OPTICKÝ 3D SCANNER ATOS II 400	21
RYCHLÁ VÝROBA MODELŮ NA ZAŘÍZENÍ PRODIGY A DIMENSION Z MATERIÁLU ABS METODOU FDM	23
VÝROBA SILIKONOVÝCH FOREM, PŘÍPRAVKU A NÁSLEDNĚ VÝROBA DÍLŮ METODU ODLÉVÁNÍ VE VAKUU DO SILIKONU	25
TVORBA SIMULAČNÍCH STUDIÍ, ŠKOLENÍ, PILOTNÍ PROJEKTY I DLOUHODOBÁ SPOLUPRÁCE NA SIMULAČNÍCH PROJEKTECH	19
REFERENCE KATEDRY VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ	37
HYDRAULICKÉ A PNEUMATICKÉ MECHANISMY & DYNAMIKA HYDRAULICKÝCH SYSTÉMŮ	39
HYDROMOTOR S PID REGULÁTOREM ŘEŠENÝ V PROGRAMU MATLAB SIMULINK	43
OPTICAL NON-CONTACT MEASUREMENT BY ATOS II 400 SYSTEM	47
PASIVNÍ ODPORY V POSUVECH OBRÁBĚCÍCH STROJŮ	49
RAPID PROTOTYPING IN EDUCATION ON TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	55
MODERN METHODS IN LOGISTICS	60
HODNOCENÍ VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ	65
VYUŽITÍ NÁSTROJŮ DIGITÁLNÍ TOVÁRNY TECNOMATIX NA KATEDŘE VÝROBNÍCH SYSTÉMŮ	68
ERGONOMIC TOOL COMPARISON	71
SIMPLE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM	76
VYUŽITÍ METODY SMED VE FIRMĚ GEA LVZ A.S.	80
NÁVRH ZPŮSOBU MONTÁŽE NA MONTÁŽNÍCH LINKÁCH VE FIRMĚ MODUS ...89	
OPTIMALIZACE EXPEDIČNÍHO SKLADU VE FIRMĚ MODUS	93
OPTIMALIZACE OPERACE PÁSKOVÁNÍ TLUMIČE VE FIRMĚ MONROE HODKOVICE	97

<i>VHODNÉ MATERIÁLY PRO VÝROBU PROTOTYPŮ LITÍM VE VAKUU.....</i>	<i>101</i>
<i>KONSTRUKCE PŘÍPRAVKU PRO UPÍNÁNÍ TYPIZOVANÝCH OBROBKŮ NA FRÉZKU VMC-100.....</i>	<i>106</i>
<i>VÝROBA TVAROVĚ SLOŽITÉ SOUČÁSTI POMOCÍ CAD/CAM SYSTÉMU EDGE CAM PRO STROJ MAZAK INTEGEX 100-IV.....</i>	<i>111</i>
<i>VÝMĚNA NÁSTROJŮ U PROTOTYPU VÍCEÚČELOVÉHO CNC STROJE.....</i>	<i>115</i>
<i>ANALÝZA PRACOVNÍ ZÁTĚŽE POMOCÍ POČÍTAČOVÉ SIMULACE.....</i>	<i>121</i>
<i>OPTIMIZATION OF THE MANUFACTURING LINE BY THE COMPUTER SIMULATION.....</i>	<i>124</i>
<i>POZNÁMKY.....</i>	<i>129</i>