

Témy bakalárskych a diplomových prác na akademický rok 2009/2010					
Evid.číslo	Názov diplomovej práce	Špecifikácia diplomovej/bakalárskej práce	Oblasť	Spoločnosť	Divízia
CMR/1	Preskúmanie a revízia metodiky merania pozdĺžneho aquaplaningu	Nevyhnutné je získať prístup na skúšobnú dráhu Contidrom v Nemecku a povolenie na realizáciu aquaplaningových skúšok. Úlohou je preskúmať existujúcu metodiku merania aquaplaningu a preveriť dôveryhodnosť výsledkov z pohľadu štatistického hodnotenia.	Skúšobníctvo	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/2	Simulácia aquaplaningu v Abaquse	Previezť existujúcu simuláciu aquaplaningu v Dytrane do Abaqusu s rovnakými podmienkami. Porovnať dosiahnuté výsledky, presnosť a rýchlosť so simuláciami v Dytrane.	Analýza jazdných vlastností pneumatík	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/3	Štúdiá vplyvu viskozity a turbulencií na prúdenie v drážkach dezénu a posúdenie ich vplyvu na správanie celého plášt'a	Cieľom je posúdiť, či je možné realizovať simulácie aquaplaningu bez turbulentného modelu vody. Nevyhnutné je použitie vlastného softvéru na prúdenie (napr. Fluent) a realizácia porovnávacích simulácií.	Fluidná dynamika	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/4	Metodika na stanovanie ortotropných vlastností nárazníkov automobilových plášťov z materiálových vlastností základných materiálov	Na základe zmeraných fyzikálnych vlastností základných materiálov kompozitov zostaviť metodiku a algoritmus na výpočet ortotropných vlastností výsledného homogénneho materiálu. Ide o výstužné materiály používané v pneumatikách a použitie výsledkov v matematických modeloch.	Kompozitné materiály	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/5	Simulácia opotrebovania dezénového bloku využitím eliminácie elementov z modelu	Vytvorenie metodík a subutín pre Abaqus, kde sa manipuláciou s elementami a uzlami pri simulácii dosiahne efekt opotrebovania dezénového bloku.	Analýza jazdných vlastností dezénov	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/6	Vplyv vzdušnej vlhkosti na FMH a adhéziu výstužných materiálov	Sledovanie vplyvu vzdušnej vlhkosti pri jednotlivých typoch výstužných materiálov na adhéziu guma - výstužný materiál, možné ovplyvnenia vlastností.	Výstužné materiály	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/7	Využitie WT regenerátu vo vnútorných zmesiach plášt'a	Sledovanie vplyvu dávkovania regenerátu vo vnútorných zmesiach plášťov na charakteristické vlastnosti zmesí.	Chemizmus zmesí	Continental Matador Rubber Púchov	Technologické centrum
CMR/8	Aplikácie SIX - SIGMA vo výrobnom procese	Aplikácie SIX - SIGMA pri znižovaní nepodarkovosti vo výrobe plášťov.	Výroba plášťov pre osobné vozidlá	Continental Matador Rubber Púchov	PLT - Kvalita
CMR/9	Manažérstvo reklamácií ako ukazovateľ kvality vo vzťahu k odberateľom	Manažovanie reklamácií pneumatík vo vzťahu k výrobcovi vozidiel.	Predaj pneumatík výrobcovi osobných vozidiel	Continental Matador Rubber Púchov	PLT - Kvalita
CMR/10	Manažérstvo procesov	Identifikácia a manažovanie procesu prijímania, vstupnej kontroly, skladovania a vychystávania surovín a materiálov v zmysle kvalitatívnych požiadavok výrobcov vozidiel.	Nakupovanie surovín pre výrobu plášťov	Continental Matador Rubber Púchov	PLT - Kvalita