



FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI



XXXVIII. mezinárodní konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů

Program

**5.-7.září 2012
Plzeň**



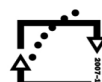
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Konference byla podpořena projektem CZ.1.07/2.2.00/15.0383
Tento projekt je spolufinancován
Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Program
**XXXVIII. mezinárodní konference kateder dopravních, manipulačních,
stavebních a zemědělských strojů**

5. září 2012

12:00 - 13:00	Registrace účastníků
13:00 - 13:15	Zahájení konference
13:15 - 13:45	<i>Trendy výzkumu a vývoje v dopravní a manipulační technice</i> Horák J., ČTP Strojírenství o.s., vyzvaná přednáška
13:45 - 14:15	<i>Automobilový průmysl v České republice - Souhrnný přehled</i> Šípek A., SAP, vyzvaná přednáška
14:15 - 14:45	Přestávka na kávu
14:45 - 16:30	Představení pracovišť – kateder

6. září 2012

8:30	Odjezd autobusem na exkurzi
9:00 – 11:00	Exkurze – ŠKODA Transportation, Doosan
11:30 – 12:30	Oběd
12:30 – 14:15	Blok odborných přednášek – sekce A1, B1, C1
14:15 - 14:45	Přestávka na kávu
14:45 - 16:00	Blok odborných přednášek – sekce A2, B2, C2
16:45	Odjezd autobusem na exkurzi
17:15 – 18:30	Exkurze Plzeňský pivovar
20:00 – 23:00	Večeře, networking

7. září 2012

9:00 – 9:45	<i>Moderní železniční vozidla</i> Šertler P., Siemens, vyzvaná přednáška
9:45 – 10:15	<i>III. generace elektrických lokomotiv ŠKODA</i> Špalek P., ŠKODA Transportation, vyzvaná přednáška
10:15 – 11:45	<i>Aplikovaný výzkum na oddělení kolejových vozidel Katedry dopravních prostředků a diagnostiky DFJP Univerzity Pardubice</i> Zelenka J., Kohout M., Univ. Pardubice, vyzvaná přednáška
10:45 – 11:00	Přestávka na kávu
11:00 – 12:15	Blok odborných přednášek - sekce D
12:15 – 12:30	Ukončení konference
12:30	Oběd

Sekce A1

- 12:30-12:45 VYŠETROVANIE NEŽIADÚCICH NEČISTÔT V MOTOROVÝCH OLEJOCH
DOPRAVNÝCH STROJOV
INVESTIGATION OF UNDESIRABLE IMPURITIES IN ENGINE OILS OF
TRANSPORT MACHINES
Čuchran J., Kučera M.
- 12:45-13:00 PÔDNY SKÚŠOBNÝ KANÁL PRE VÝSKUM INTERAKCIE PRUŽNÉHO
KOLESA A PODLOŽKY
THE TESTING SOIL CHANNEL FOR RESEARCH OF ELASTIC WHEEL
AND BASE INTERACTION
Helexa M., Mikeš M.
- 13:00-13:15 VÝSKUM ODVALOVANIA ELASTICKÉHO KOLESA PO PODDAJNEJ
PODLOŽKE
RESEARCH OF ROLLING AN ELASTIC WHEEL ON PLASTIC GROUND
Mikleš M., Helexa M.
- 13:15-13:30 OPERATING SYSTEM TESTS FOR THE MEASUREMENT OF SELECTED
PARAMETERS OF A VEHICLE
Chrastina J., Janoško I., Polonec T.
- 13:30-13:45 UPLATNENIE ZNALOSTNÉHO SYSTÉMU V PROCESSE KOMPLEXNÉHO
NÁVRHU MOBILNÉHO PRACOVNÉHO STROJA
APPLICATION OF KNOWLEDGE SYSTEM IN PROCESS OF COMPLEX
DESIGN OF MOBILE WORKING MACHINE
Izrael G., Bukoveczky J., Gulán L., Schmidtová C.
- 13:45-14:00 TESTOVANIE VÝKONOVÝCH PARAMETROV HYDRAULICKEJ SÚSTAVY
KOMUNALNÉHO VOZIDLA S BIOOLEJOM
TESTING THE PERFORMANCE PARAMETERS OF THE HYDRAULIC
SYSTÉM OF MUNICIPAL VEHICLES WITH BIO-OIL
Janoško I., Mojžiš M., Chrastina J., Polonec T.
- 14:00-14:15 VLIV RŮZNÉHO PODVOZKU TRAKTORU NA UTUŽENOST PŮDY
EFFECT OF VARIOUS TRACTOR CHASSIS COMPACTION IN SOIL
Svoboda M., Červinka J.

Sekce A2

- 14:45-15:00 METODIKA URČOVÁNÍ VÝKONOVÉ BILANCE POHONNÉ JEDNOTKY
TRANSPORTNÍHO KOLOVÉHO STROJE
METHODOLOGY FOR DETERMINING THE BALANCE OF POWER DRIVE
UNIT TRANSPORT WHEELED MACHINES
Kašpárek J.
- 15:00-15:15 VLIV TLAKU HUŠTĚNÍ PNEUMATIK NÁVĚSU NA EKONOMICKÉ
PARAMETRY SOUPRAVY
INFLUENCE OF TRAILER TYRE INFLATION FOR ECONOMICS
PARAMETERS
Katrenčík J.
- 15:15-15:30 TLAKOVÉ REŽIMY HYDRAULICKÉHO OBVODU TRAKTORA
PRESSURE REGIMES OF TRACTOR HYDRAULIC CIRCUIT
Kosiba J., Tkáč Z., Majdan R., Chrastina J.
- 15:30-15:45 DYMIVOST' VZNETOVÉHO MOTORA PRI APLIKÁCI NEKONVENČNÉHO
PALIVA
DIESEL SMOKE EMISSION AT THE APPLICATION OF
UNCONVENTIONAL FUEL
Králik M., Jablonický J., Tkáč Z., Hujo L., Kosiba J.
- 15:45-16:00 ANALÝZA HYDRAULICKÝCH ŽERIAVOV POUŽÍVANÝCH U LESNÝCH
STROJOV
ANALYSIS OF HYDRAULIC CRANES USED OF FOREST MACHINES
Mikleš J.

Sekce B1

- 12:30-12:45 ANALYSIS OF CAUSES OF THE POCKET BELT CONVEYOR FAILURE USING MODERN IDENTIFICATION PROCEDURES
Bigoš P., Mantič M., Kopas M., Kuřka J.
- 12:45-13:00 SIMULACE (DEM) POHYBU PARTIKULÁRNÍ HMOTY V APLIKACI NA KONSTRUKCI KOREČKOVÉHO ELEVÁTORU
THE MOVEMENT SIMULATION OF (DEM) PARTICULAR MATTER IN THE APPLICATION FOR THE CONSTRUCTION OF THE BUCKET CONVEYOR
Gelnar D., Zegzulka J.
- 13:00-13:15 LABORATORNÍ OVĚŘENÍ DYNAMIKY BŘEMENE MOSTOVÉHO JEŘÁBU
LABORATORY VERIFICATION OF DYNAMICS OF LOADS ON THE OVERHEAD CRANE
Kubín M.
- 13:15-13:30 SIMULACE (DEM) POHYBU PARTIKULÁRNÍ HMOTY VE ŠNEKOVÉM DOPRAVNÍKU V APLIKACI NA KONSTRUKCI SVISLÉHO ŠNEKU
MOTION SIMULATION (DEM) OF PARTICULAR MASS IN THE APPLICATIONS OF SCREW CONVEYOR ON THE CONSTRUCTION OF VERTICAL SCREW
Rozbroj J., Zegzulka J.
- 13:30-13:45 SIMULACE POHYBU PARTIKULÁRNÍ HMOTY V ZÁSOBNÍKU V APLIKACI NA KONSTRUKCI MODELU ZÁSOBNÍKU
PARTICULATE MATERIAL MOVEMENT SIMULATION IN SILO IN THE APPLICATIONS FOR CONSTRUCTION OF SILO MODEL
Vyletělek J., Brázda R.
- 13:45-14:00 VYUŽITÍ PROGRAMU EDEM ACADEMIC PRO OPTIMALIZACI A INOVACI ŘETĚZOVÝCH DOPRAVNÍKŮ
USING EDEM ACADEMIC PROGRAM FOR THE OPTIMIZATION AND INNOVATION OF CHAIN CONVEYORS.
Žídek M., Zegzulka J.
- 14:00-14:15 POPISY TOKŮ A DEFORMACÍ NEHOMOGENNÍCH HMOT
DESCRIPTION OF FLOW AND DEFORMATION OF NON-HOMOGENEOUS MATERIALS
Jonák M., Malášek J.

Sekce B2

- 14:45-15:00 VÝVOJ SOFTWAREVÉHO MODELU TŘÍKOLOVÉHO NAKLÁPĚNÉHO VOZIDLA
THE SOFTWARE MODEL OF THE THREE TILTING WHEELS VEHICLE DEVELOPMENT
Vavřík J.
- 15:00-15:15 SPÔSOB VYTVORENIA MODELU PÁSOVÉHO MECHANIZMU VOZIDLA V SYSTÉME MSC. ADAMS/VIEW
A WAY OF CREATION OF TRACKED VEHICLE MODEL IN MSC.ADAMS/VIEW SYSTEM
Matej J.
- 15:15-15:30 REGULOVATELNÉ AUTOMOBILOVÉ TLUMIČE A JEJICH TESTOVÁNÍ
ADJUSTABLE SHOCK ABSORBERS AND SHOCK ABSORBERS TESTING
Vlček M.
- 15:30-15:45 KINEMATICKÉ VÄZBY V DYNAMICKOM MODELI KLÍBOVÉHO PODVOZKU
KINEMATIC BINDINGS IN DYNAMIC MODEL OF HINGE UNDERCARRIAGE
Kastelovič E., Faltinová E.
- 15:45-16:00 HODNOCENÍ VIBRACÍ PŘEVODOVKY MQ 100 NZC 0505
EVALUATION OF VIBRATION TRANSMISSION MQ 100 NZC 0505
Tomeh E., Bukvic M.

Sekce C1

- 12:30-12:45 DYNAMICKÁ SIMULÁCIA A JEJ VPLYV NA KVALITU ANALÝZY A
HODNOTENIE NÁVRHOV PROJEKTOV PRIEMYSELNÝCH STROJOV
DYNAMIC SIMULATION AND ITS IMPACT ON QUALITY ANALYSIS AND
EVALUATION OF PROPOSALS OF INDUSTRIAL MACHINES
Cibulka V.
- 12:45-13:00 RELATION BETWEEN ACCURACY OF DIGITALIZED MODEL AND
SELECTION OF 3D-SCANNING TECHNOLOGY
Mantič M., Schneider M., Kulka J., Bigoš P.
- 13:00-13:15 ANALÝZA PŘÍČNÉHO A PODÉLNÉHO ZRYCHLENÍ VOZIDLA PRO
STANOVENÍ POKLESU POZORNOSTI ŘIDIČE
ANALYSIS OF LATERAL AND LONGITUDIAL ACCELERATION OF THE
VEHICLE FOR DETERMINING DECLINE IN THE DRIVER'S ATTENTION
Kroták T., Holá M.
- 13:15-13:30 INOVACE VÝUKY LOGISTICKÝCH PROCESŮ POMOCÍ METODY
DISKRÉTNÍ SIMULACE
INNOVATION IN TEACHING LOGISTICS PROCESSES WITH THE HELP
OF DISCRETE EVENT SIMULATION METHOD
Hloska J.
- 13:30-13:45 VÝUKOVÉ PRACOVISTĚ ODPOROVÉ TENZOMETRIE
STRAIN GAUGE TRAINING SYSTÉM
Šťastný A., Škopán M.
- 13:45-14:00 HLAVNÍ VÝZKUMNÉ AKTIVITY PRACOVISTĚ
MAIN RESEARCH ACTIVITIES OF THE DEPARTMENT
Tesař M., Svoboda P.

Sekce C2

- 14:45-15:00 ANALÝZA TECHNICKÝCH PARAMETROV MOTOROVÝCH PÍL
POUŽÍVANÝCH V SLOVENSKEJ REPUBLIKE
ANALYSIS OF THE TECHNICAL PARAMETERS OF CHAIN SAWS USED
IN THE SLOVAK REPUBLIC
Kováč J.
- 15:00-15:15 PRÍPRAVOK NA PRIECNE PÍLENIE DREVA RETAZOVOU PÍLOU NA
KOTÚCOVÝCH KOLÍSKOVÝCH PÍLACH
THE PRODUCT OF CHAIN SAW ON TRANSVERSE SAWING WOOD FOR
CIRCULAR SAWS
Krilek J.
- 15:15-15:30 VPLYV KONŠTRUKČNÝCH ČASTÍ ŠTIEPACEHO STROJA NA VELKOST
ŠTIEPACEJ SILY
THE IMPACT OF STRUCTURAL PARTS SPLITTING MACHINE ON THE
SIZE OF SPLITTING FORCE
Krilek J.
- 15:30-15:45 ENERGETICKÁ NÁROČNOSŤ DOPRAVNO-MANIPULAČNÝCH ZARIADENÍ
ENERGY CONSUMPTION OF TRANSPORT AND HANDLING MACHINES
Krilek J., Dobrotová L.
- 15:45-16:00 METODIKA KONŠTRUKČNÉHO NÁVRHU PÁSOVÝCH DOPRAVNÍKOV
METHODICS OF THE BELT CONVEYERS CONSTRUCTIONS
Krajčovičová M., Beczányi T.

Sekce D – Kolejová vozidla

- 11:00-11:15 ZLEPŠENIE AKUSTICKÉHO KOMFORTU ŽELEZNIČNÉHO VOZŇA PO
MODERNIZÁCII INTERIÉRU
IMPROVEMENT OF ACOUSTIC COMFORT OF THE RAILWAY
PASSENGER WAGON AFTER ITS INTERIOR MODERNIZATION
Ďungel J., Kollár M., Zvolenský P.
- 11:15-11:30 VÝVOJ SKÚŠOBNÉHO ZARIADENIE PRE ANALÝZU OPOTREBENIA
JAZDNÝCH PROFILOV KOLIES ŽELEZNIČNÉHO DVOJKOLESIA
RAILWAY WHEELSET WHEELS TREAD WEAR ANALYSIS TEST STAND
DEVELOPMENT
Gerlici J., Lack T., Harušinec J.
- 11:30-11:45 POROVNANIE KOMPOZITNÝCH A LIATINOVÝCH BRZDOVÝCH
KLÁTIKOV
COMPARISON OF COMPOSITE AND CAST IRON BRAKE BLOCKS
Kalinčák D., Řezníček R., Hriňák J.
- 11:45-12:00 HODNOTENIE AKUSTICKÝCH PARAMETROV KLIMATIZÁCIE
MODERNIZOVANÝCH ŽELEZNIČNÝCH VOZŇOV
EVALUATION OF ACOUSTIC PARAMETERS OF AIR CONDITIONING OF
THE MODERNIZED RAILWAY PASSANGER WAGONS
Kollár M., Ďungel J., Zvolenský P.
- 12:00-12:15 VÝVOJ OPTIMALIZOVANÝCH METÓD NA VÝPOČET KONTAKTNEJ
PLOCHY A NAPÄTIA MEDZI ŽELEZNIČNÝM KOLESOM A KOĽAJNICOU
RAILWAY WHEEL / RAIL CONTACT PATCH AND STRESS
COMPUTATION OPTIMIZED METHODS DEVELOPMENT
Lack T., Gerlici J.