

KOKA 2018, XLIX. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH UNIVERZÍT, KATEDRIER A INŠTITÚCIÍ ZAOBERAJÚCICH SA VÝSKUMOM SPAĽOVACÍCH MOTOROV

XLIX. ročník medzinárodnej konferencie českých a slovenských univerzít, katedriér a inštitúcií, ktoré sa zaoberajú problematikou výskumu spaľovacích motorov a vozidiel sa uskutoční 19. - 21. septembra 2018 v Nitrianskom Rudne. Konferencia ponúkne možnosť prezentácie problematiky a trendov z oblasti automobilového priemyslu. Konferencia je určená pre pedagogických a vedeckých pracovníkov univerzít, výskumných ústavov a centier, výrobných podnikov, užívateľom mobilnej techniky ako aj ďalším záujemcom odbornej a laickej verejnosti.

Témy:

Konferencia je orientovaná na oblasti:

1. Oblasť spaľovacích motorov

- dynamika spaľovacieho motora
- kontrola hluku a vibrácií
- termodynamika spaľovacieho motora
- inovačné koncepty a riešenia spaľovacieho motora
- palivá, prísady
- virtuálne prototypy

2. Oblasť motorových vozidiel

- dynamika motorového vozidla
- automobilový dizajn
- aktívna a pasívna bezpečnosť vozidiel
- kontrola vozidiel
- motor šport
- ovládanie a agilita vozidiel

Čestný predseda konferencie:

prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.
Dekan Technickej fakulty SPU

Garant konferencie:

doc. Ing. Ivan Janoško, CSc.
doc. Ing. Ľubomír Hujo, PhD.

email: Ivan.Janosko@uniag.sk
lubomir.hujo@uniag.sk

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE TECHNICKÁ FAKULTA



19. – 21. SEPTEMBER 2018

NITRIANSKE RUDNO, SLOVENSKÁ
REPUBLIKA

www.koka2018.uniag.sk

Čestný vedecký výbor konferencie:

doc. Ing. Dalibor Barta, PhD. - ŽU Žilina
doc. Ing. Jiří Čupera, PhD. - MZLU Brno
prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD. - ŽU Žilina
prof. Ing. Ján Macek, DrSc. - ČVUT Praha
prof. Ing. Václav Pištek, DrSc. - VUT Brno
prof. Ing. Marián Poloni, CSc. - STU Bratislava
prof. Ing. Celestýn Scholz, PhD. - TU Liberec
prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD. - SPU Nitra
doc. Ing. Miroslav Růžička, CSc. - ČZU Praha
doc. Ing. Oldřich Vítek, PhD. - ČVUT Praha

Organizačný výbor:

doc. Ing. Ján Kosiba, PhD.
email: jan.kosiba@uniag.sk
Ing. Peter Kuchar
email: xkuchars.uniag.sk
Ing. Marek Halenár
email: xhalenarm@is.uniag.sk
Ing. Jozef Nosian
email: xnosian@is.uniag.sk

Korešpondenčná adresa:

Katedra dopravy a manipulácie
Trieda Andreja Hlinku 2
949 76 Nitra, Slovenská Republika

Miesto konania konferencie:

Hotel Baník Nitrianske Rudno, Slovenská republika

Rokovací jazyk:

anglický, český a slovenský

Podmienky účasti – dôležité termíny:

- *príhlášku príspevku s abstraktom* zaslať na adresu organizačného výboru do **30.06.2018**
- akceptačný list do **30.06.2018**
- zaslanie *záväznej príhlášky* a uhradenie *konferenčných poplatkov* do **31.07.2018**
- *kompletné príspevky* zaslať najneskôr do **31.07.2018**
- konečný program konferencie: **31.08.2018**

Organizátor si vyhradzuje právo výberu a zaradenia príspevkov do sekcií podľa zamerania.

KOKA 2018, XLIX. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH UNIVERZÍT, KATEDIER A INŠTITÚCIÍ ZAOBERAJÚCICH SA VÝSKUMOM SPALOVACÍCH MOTOROV

Ubytovanie a stravovanie:

Pre účastníkov konferencie bude na požiadanie zaistené ubytovanie ubytovacích zariadeniach Hotel Baník, respektíve ubytovacie zariadenie hotelového typu podľa vlastného výberu. Stravovanie bude zabezpečené v mieste rokovania. Finančné podrobnosti sú špecifikované v záväznej prihláške.

Účastnícke poplatky:

Účastnícky poplatok pokrýva náklady spojené s rokovaním, informačným materiálom konferencie, zborníkom konferencie, s občerstvením počas konferencie, spoločenským večerom a exkurziou podľa výberu - 110 € , resp. 130 € (komplexné stravovanie počas konferencie, raňajky 2x, obedy 2x a večera 1x).

Prezentácia firiem a reklama na paneloch 100 €.

Informácie pre autorov príspevkov:

Autori príspevkov si môžu navrhnúť formu prezentácie:

- prednes príspevku
- poster

Vystúpenia na konferencii a prezentácie posterov budú organizované v obvyklej konferenčnej forme:

- dĺžka vystúpenia je maximálne 15 minút
- k dispozícii bude data projektor a notebook

Pokyny pre písanie príspevku:

- príspevky písať výlučne v anglickom jazyku
- rozsah maximálne 8 strán, vrátane obrázkov a tabuliek
- písaný vo formáte MS Word 2003 a vyššie
- štruktúra zodpovedajúca vedeckému príspevku – paper form
- z konferencie bude vydaný CD zborník
- **vybrané príspevky budú predložené na recenzné konanie v časopise Acta Technologica Agriculturae (indexované v databáze Scopus)**

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE TECHNICKÁ FAKULTA



19. – 21. SEPTEMBER 2018
NITRIANSKE RUDNO, SLOVENSKÁ
REPUBLIKA
www.koka2018.uniag.sk

Program konferencie:

19.09.2018 - streda

15.00 - príchod, registrácia zahraničných účastníkov
Konferencie
18,00 Večera

20.09.2018 - štvrtok

8.00 - 9.00 - Registrácia účastníkov konferencie
9.00 - 12.00 - Otvorenie a rokovanie konferencie
12.00 - 13.00 - Obed
13.00 - 15.00 - Rokovanie konferencie
15.00 - 18.00 - Exkurzia Bojnický zámok, Bojnice
19.00 - 22.00 - Slávnostná recepcia

21.09.2018 - piatok

8.30 - 11.30 - Rokovanie konferencie
11.30 - 12.00 - Vyhodnotenie konferencie a záver
12.00 - 13.00 - Obed
13.00 – Voľný program

PROGRAM PREDNÁŠOK

20.09.2009 štvrtok

- 8⁰⁰ - 9⁰⁰ Registrácia účastníkov
- 9⁰⁰ - 9¹⁵ Otvorenie konferencie „KOKA 2018“, príhovory
- 9¹⁵ - 10³⁰ Rokovanie sekcie 1
Predsedajúci : Celastýn Scholz – Jan Turan

OPTIMIZATION TOOL FOR HYBRID VEHICLES

Jan Macek, Josef Morkus, Petr Denk, Pavel Steinbauer, Oldřich Vítek, Rastislav Toman, ČVUT Praha

COMBUSTION IN GAS SI ICE EQUIPPED WITH SCAVENGED PRE-CHAMBER

Oldřich Vítek, Vít Doleček, Zbyněk Syrovátka, ČVUT Praha

SYNTHESIS GASES AND PARAMETERS OF COMBUSTION ENGINE

Marián Polóni, Andrej Chribík, Ján Lach, STU Bratislava

SCAVENGED PRE-CHAMBER VOLUME EFFECT ON GAS ENGINE PERFORMANCE AND EMISSIONS

Zbyněk Syrovátka, Michal Takáts, Jiří Vávra, Oldřich Vítek, ČVUT Praha

PARAMETRIC MODEL OF A PISTON COMBUSTION ENGINE

Jindřich Hořenin, Jan Macek, ČVUT Praha

SOLUTION APPROACHES AND TOOLS FOR TURBOCHARGER DEVELOPMENT

Pavel Novotný, Martin Jonák, Jozef Dlugoš, Juraj Hliník, Jozef Doman, VUT Brno

- 10³⁰ - 10⁵⁰ Prestávka - občerstvenie

- 10⁵⁰ - 12¹⁵ Pokračovanie rokovania sekcie 2
Predsedajúci : Marián Polóni – Dalibor Bárta

DEVELOPMENT OF 4-STROKE ENGINE BRAKE USING THERMODYNAMIC AND MECHANICAL SIMULATION MODELS

Ondřej Bolehovský, Radek Tichánek, ČVUT Praha

OPTIMIZED DRIVING CYCLE ORIENTED CONTROL OF A HIGHLY TURBOCHARGED GAS ENGINE

Vít Doleček, Jiří Vávra, Marcel Šakorohlid, ČVUT Praha

INVESTIGATION OF TORSIONAL VIBRATION OF AN INNOVATIVE CRANK TRAIN CONCEPT FOR A FOUR-CYLINDER ENGINE

Lubomír Drápal, Jan Vopařil, VUT Brno

EVALUATION OF A NOX EMISSION MODEL FOR A TURBOCHARGED NATURAL GAS SI ENGINE

Rastislav Toman, ČVUT Praha

MEASUREMENT OF RESIDUAL GAS CONTENT

Karel Páv, Škoda Auto Mladá Boleslav

- 12¹⁵ – 13³⁰ Obed

- 13³⁰ – 14³⁰ Prehliadka posterov

Sekcia posterov

DIFFERENT WAYS OF INTAKE PORT FLOW DESCRIPTION

Petr Hatschbach, ČVUT Praha

PISTON TEMPERATURE MEASUREMENT

Václav Rychtář, Škoda Auto Mladá Boleslav

ENGINE OIL SYSTEM CHARACTERISTICS

Václav Rychtář, Škoda Auto Mladá Boleslav

- 15⁰⁰ – 18⁰⁰ Prehliadka mesta Bojnice a Bojnického zámku

- 19⁰⁰ - 22⁰⁰ **Slávnostná recepcia**

21.09.2009 piatok

- 8³⁰ - 10⁰⁰ Rokovanie sekcie 3
Predsedajúci : Oldřich Vítek – Pavel Novotný

GAS-FUELED DIESEL ENGINE

Aleš Dittrich, Stanislav Beroun, Pavel Brabec, Tomáš Zvolský, TU Liberec

EMISSION AND PERFORMANCE EFFECTS OF DUAL FUEL OPERATION ON TURBOCHARGED COMPRESSION IGNITION TRACTOR ENGINE

Ivan Bortel, Michal Takáts, Vít Beránek, Petr Jevič, Radek Pražan, ČVUT Praha

EURO 6 WITH SEMIELECTRONIC INLINE FIS

Petr Vybíral, Martin Děrgl, Ondřej Štěpánek, Jakub Zeman, Motorpal Jihlava

DIRECTIVE 2014/45 / EU AND ITS APPLICATION IN THE SLOVAK REPUBLIC

Peter Lendák, SEKA, Nitra

LIMITED AND UNLIMITED EMISSION DURING THE BURNING OF ALTERNATIVE FUELS

Daniela Uhrinová, Juraj Jablonický, Ján Kosiba, SPU Nitra

THE IMPACT OF BIOFUELS ON SKODA RAPID 1.6 TDI ENGINE'S EMISSIONS AND FUEL CONSUMPTION

Jakub Mařík, Martin Kotek, ČZU Praha

MONITORING OF THE UNLIMITED EMISSION BY THE BIOFUEL BURNING IN DIESEL ENGINE

Juraj Jablonický, Daniela Uhrinová, Ján Polerecký, SPU Nitra

- 10⁰⁰ - 10³⁰ Prestávka - občerstvenie

- 10³⁰ - 11³⁰ Rokovanie sekcie 4
Predsedajúci : Karel Páv – Ivan Janoško

UTILISATION OF VEHICLE ENERGY LOSS IN DECELERATION

Robert Labuda, Dalibor Barta, Miloš Brezáni, Tsvetomir Gechev, ŽUŽ Žilina

MEASUREMENT OF ELECTROMAGNETIC VALVE TRAIN CONSUMPTION

Tomáš Zvolský, TU Liberec

FUEL CONSUMPTION AND EXPLOITATION PARAMETERS OF AXIAL COMBINE HARVESTER

Jan Turan, Vladimír Višacki , Aleksandar Sedlar, Patrik Burg, Pavol Findura, Ondrej Ponjičan, Mladen Ivanišević , UNS Novi Sad

THE SPEED MAPS OF SELECTED COMBUSTION ENGINES

Ivan Vitázek, Radoslav Majdan, Miroslav Mojžiš, SPU Nitra

IMPACT OF GASOLINE FUEL ADDITIVE ON SELECTED COMBUSTION ENGINE PARAMETERS

Ivan Janoško, Peter Kuchar, Lukáš Koleda, SPU Nitra

- 11³⁰ – 12⁰⁰ Záver konferencie

- 12⁰⁰ - 13⁰⁰ Obed

