

předběžný program XXXVI. konference o elektrických pohonech - Plzeň úterý a středa 11.-12.června 2019

Předběžný program konference (předpokládá se úprava pořadí přednášek v rámci jednotlivých bloků a případně další úpravy)

úterý 11.6. dopoledne

místnost EP 120

8:00 Registrace účastníků
9:00 Zahajovací projevy
Představení spolupracujících firem

Blok I. místnost EU120

ZKUŠENOSTI S NAVRHEM., PROVOZOVÁNÍM. ...

Pavelková N.-ABB s.r.o.: Inteligentní řízení čerpadel se synchronními reluktančními motory. Bezpřevodkové pohony bubnů pásových dopravníků
Ředina J.-Moog Brno : Pohony a automatizace na zkušebnách IPM synchronních motorů
Sukovatý A., Kříž P.-Siemens s.r.o., Brno: Prediktivní diagnostika motorů – Condition Monitoring
Krajánek V., Havlíček J.-ABB s.r.o., Praha: Problematika řízení dlouhých dopravních pasů se 3 motory pomocí regulace Master/Follower
Pavelka J., Šimek J. Koblík P., Kokeš P.- ELEKTROTECHNIKA, a.s. Praha: Příčina mechanického chvění těžního synchronního motoru Palašer a jeho odstranění
Gric P., Adámek V.-PEG s.r.o. Praha: Rekonstrukce silového měniče, automatického ovládání a vizualizace pohonu lanové dráhy na Petřín.
Vetr S.-Schneider Electric: Rekuperace el. energie do sítě pro pohony malých a středních výkonů s frekvenčními měniči a servopohony s vyvedeným stejnosměrným meziobvodem
Peroutka Z.-ZČU v Plzni, František Bernat-ABB: Synchronní motor ABB s permanentními magnety 1600 kW, 6kV pro laboratoř RICE

úterý 11.6. odpoledne – odborné bloky - začátek od 14:00

Blok II. místnost EU120

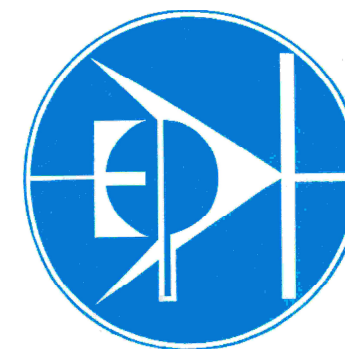
POHONY V DOPRAVNÍCH PROSTŘEDCÍCH
Mindl P., Čerovský Z., Haubert T., Mňuk P.-ČVUT v Praze, FEL : Efficiency analysis of electric car drive
Hykyš I.-Head of Mobility Services, Siemens, s. r. o.: Elektromobilita z pohledu nadnárodní společnosti
Marušinec J.-Asociace elektromobilového průmyslu: Elektromobilita, baterie a nabíjecí stanice
Skarolek P., Lettl J.-ČVUT v Praze, FEL : Experimentální elektromobil pro výuku
Ředina J.-Moog Brno: Koncepce pohonů lanových drah a nové požadavky
Kalus J.- Siemens s.r.o., Brno: Název příspěvku: Elektromobilita a její budoucnost
Linhartová L.- VUŽ Praha a.s.: Přechod na jednotnou napájecí soustavu
Sobotka L.-ŠKODA ELECTRIC a.s.: Úložiště elektrické energie v závislé a nezávislé elektrické trakci

Blok III. místnost EP110

VÝKONOVÁ ELEKTRONIKA A SMART GRIDS

Ryznar D., Příkrýl H.-Control Techniques Brno s.r.o.: Aplikace frekvenčních měničů a pohonů Control Techniques v uměleckém a zábavním průmyslu
Havelka D., Gric P.- PEG s.r.o., Praha: Duální nabíječ elektroautomobilů s univerzálním použitím
Šouček K.-DEVINN s.r.o.: Mobilní rychlonabíjecí stanice pro elektromobily
Ředina J.-Moog Brno : Oboustranné synchronní lineární motory
Jára M., Blahník V.-ZČU v Plzni, FEL: Porovnání běžných nabíjecích stanic
Hruška M., Petržílka M.-Siemens s.r.o.,CT RDA DS EU CZ DF&PD MP6, Plzeň: Problematika použití unipolárního buzení IGBT v kompaktních, nízkonákladových frekvenčních měničích pro servopohony
Dragoun J. -ZČU v Plzni, FEL: Rozšíření modelu pro hardware in the loop testování o simulaci ztrát měniče
Votava M.-ZČU v Plzni, FEL: Řízení duálních s minimalizací ztrát pomocí SVPWM a predikce na prodlouženém horizontu
Skala B.- ZČU FEL v Plzni, Drtina R.-Univerzita Hradec Králové, Lokvenc J., Kindl V.-ZČU FEL v Plzni, Valenta J., Bachura V.- BV Elektronik, Holice, Turjanica P.-ZČU FEL v Plzni : Snímač proudu s malou indukčností

	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
Úterý 11.6.	----	Registrace účastníků	Zahájení	Blok I.			-----	Blok II. Blok III.		Přednášky v paralelních sekcích		-----	Společenský večer
Středa 12.6.	----	Blok IV.A Blok IV.B		Blok IV.C postery	Exkurse E1 E2								
	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00



Ve **úterý 11.6.** bude pro účastníky konference zajištěn společenský večer v hotelu **Continental** (ul. Zbrojnická 312/8, Plzeň, 100 m od náměstí Republiky směrem Křižíkovy sady).

Ve **středu 12.6.** proběhnou bloky **IV** (ústní část **IV.A** a **IV.B**) následně proběhnou diskuse před panely (**postery**) na **chodbě EU101** (tj. před místností **EU104**) nakonec proběhnou exkurse.

Vstup do budovy FEL ZČU v Plzni (Univerzitní 26) bude **mimořádně zajištěn bočním vstupem** mezi parkovištěm a rektorátem (směrem od menzy).

V úterý 11.6. je registrace na galerii **nad bočním vstupem** směrem k **EP120** a **EP110** (sekretariát konference je později přesunut do místnosti **EU109**).

předběžný program XXXVI. konference o elektrických pohonech - Plzeň úterý a středa 11.-12.června 2019

středa 12.6. přednesová část – Bloky IV.A a IV.B – začátek od 8:30 místnosti EU102 a EU104

Stibor K.- Rockwell Automation: **Bezpečnost strojů a zařízení v aplikacích s pohony**
 Sedlář T., Bachorec T.- SVS FEM s.r.o.: **Digitální dvojče – simulace během života výrobku**
 Franc J., Pechánek R.-ZČU v Plzni, FEL: **Konstruktční úpravy chladicího systému synchronního stroje velkého výkonu**
 Franc J., Pechánek R.- ZČU v Plzni, FEL: **Kvalifikace teplotních změn vlivem konstrukčních úprav synchronního stroje velkého výkonu**
 Tůmová O.-ZČU v Plzni, FEL: **Metrologie a vyhodnocování výsledků měření**
 Hruška K.- ZČU v Plzni, FEL: **Nelinearity indukčnosti elektrických strojů**
 Bachorec T., Sedlář S.-SVS FEM s.r.o.: **Nové možnosti analýzy vibrací a hlučnosti elektrických strojů programem ANSYS Maxwell a Mechanical**
 Tůmová O.-ZČU v Plzni, FEL: **Organizace metrologie a mezinárodní konfederace IMEKO**
 Skala B., Hruška K.- FEL v Plzni, FEL: **Paralelní vinutí synchronního generátoru**
 Kalaj P.- ZČU, FEL: **Simulace PMSM s dvojitou hvězdou**
 Skalický M., Pechánek R.-ZČU v Plzni, FEL: **Teplotní model rotoru s permanentními magnety**
 Dražan J., Pechánek R.- ZČU v Plzni, FEL: **Vliv plnění drážky na její tepelný odpor**
 Ferková Ž, Kubín J., Jandura P.- Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky: **Vplyv tolerancie magnetizačnej charakteristiky na zaťažovacie charakteristiky jednosmerných strojov**
 Němeček F.- SYSTEMOTRONIC, s.r.o. : **Změna pohonů u strojního zařízení a legislativní dopady na zařízení**

středa 12.6. posterová část

Talla J., Leu Viet Quoc, Šmídl V., Peroutka Z.-ZČU v Plzni, FEL: **Adaptivní regulátor rychlosti ASM**
 Košan T.- ZČU v Plzni, FEL: **Akcelerátor prediktivního řízení pohonu s asynchronním motorem v hradlovém poli**
 Laksar J.- ZČU v Plzni, FEL: **Experimentální ověření návrhu vinutí PMSM**
 Lipčák O., Bauer J.- ČVUT Praha, FEL: **Identifikace a kompenzace zkreslení výstupního napětí střídače pro bezsenzorově řízený asynchronní motor**
 Komrská T., Talla J., Košan T., Peroutka Z.-ZČU v Plzni, FEL: **Identifikace matematického modelu zhášecí tlumivky**
 Šobra J.- KEV ZČU v Plzni, FEL: **Konečnoprvková analýza vibrací asynchronního stroje s dynamickou excentricitou**
 Frank Z.- ZČU v Plzni, FEL: **Konstrukce strojů s axiálním tokem**
 Zedník J., Koblře P., Košťál T., Pavelka J.-ČVUT Praha, FEL: **Návrh kapacity kondenzátorů modulárního víceúrovňového měniče**
 Čermák R.-ZČU v Plzni, FEL: **Pětifázové motory**
 Kehl Z., Glasberger T.- ZČU v Plzni, FEL: **Porovnání topologií výkonových měničů 3L-NPP a 2L-VSC**
 Janouš Š.-ZČU v Plzni, FEL: **Prediktivní řízení paralelních asynchronních motorů**
 Bůbela T.- BUBELA Power Electronics, s.r.o. Brno: **Reformování elektrolytických kondenzátorů frekvenčních měničů**
 Bednář B., Drábek P., Pittermann M.-ZČU v Plzni, FEL: **Řízení jednofázových maticových měničů z hlediska balancování napětí**
 Novák J.- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera: **Řízení pulsního usměrňovače pro hybridní lokomotivu**
 Diesl J., Fořt J., Pittermann M.-ZČU v Plzni, FEL: **Spínaný reluktanční motor SRM - dosažení maximálního momentu při daných limitech měniče**
 Streit L., Talla J., Janda M.- ZČU v Plzni, FEL: **Stabilizace LC filtru pomocí superkondenzátorů**
 Pittermann M., Blahník V.- ZČU v Plzni, FEL: **Trakční napájecí stanice ČD z hlediska přechodu na „jednotný“ systém 25kV/50Hz**
 Podrapský J.-Siemens s.r.o., Kozák M.-ČVUT FEL + Siemens s.r.o.: **Virtual commissioning**
 Novák J.- ČVUT v Praze, Fakulta strojní: **Vývoj pohonu městského elektrobuse**

Organizační pokyny

Termíny	Vložené	Organizační výbor
Odeslání plného článku autory: 15.4.2019	Účastnický příspěvek činí 1900 Kč . Pro členy elektrotechnické společnosti činí poplatek 1400 Kč . Vložené laskavě poukažte na účet České elektro-technické společnosti, z.s. Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, IČO: 00538043, DIČ: CZ00538043 , zapsaný spolek vedený u Městského soudu v Praze pod registraci L110, není plátcem DPH, číslo účtu 11135111/0100 , konstantní symbol 0308 , variantní symbol 37 . Ve zprávě pro příjemce uveďte jména účastníků. Platba na účtu musí být přijata nejpozději do 1. června 2019. Případně lze zaplatit vložené u prezence při zahájení konference.	František Steiner – mobil. tel.: 607 617 705 e-mail: steiner.frantisek@seznam.cz
Vyplnění přihlášky k účasti (elektronicky): 1.6.2019		Jiří Došla - tel.: 221 082 256 mobil: 602 317 967 e-mail: elektro@csvts.cz
Elektronický on-line formulář k přihlášení se na konferenci bude dostupný od 15.4.2019 na stránkách konference (tj. odkaz bude na www.pohony.zcu.cz). Dále bude možné se dodatečně přihlásit k účasti na konferenci u prezentace účastníků ještě v průběhu konání konference).		Martin Pittermann - tel.: 377 634 423 mobil: 773 507 702 e-mail: pitterma@kev.zcu.cz
Datum konání konference (Plzeň - areál ZČU): 11.-12.6.2019		Ing. Jiří Pýcha - tel.: 284 810 959-61 mobil: 602 203 798 e-mail: pycha@elfis.cz