



Príhovor ministra hospodárstva SR	3
Príhovor generálneho sekretára Zväzu elektrotechnického priemyslu SR	5

NOMENKLATÚRA

ENERGETIKA, ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA

■ Energetika	8
Elektroenergetika	
Energetické stroje a zariadenia	
Vykurovanie objektov	
Automatizácia a meranie v energetike	
Dodávatelia energií	
Plynárenstvo a ropný priemysel	
■ Elektrotechnika a elektronika	16
Silnopráúdová elektrotechnika	
Elektrotechnické materiály, elektroinštalácia	
Osvetľovacia technika a spotrebná elektrotechnika	
Elektronické súčiastky, prvky a uzly	
Telekomunikačná a rádiokomunikačná technika	
Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	19

STROJÁRSTVO

■ Materiály a komponenty pre strojárstvo	28
Výrobky iných odvetví pre strojárstvo	
Časti strojov	
■ Spracovanie kovov a materiálov	31
Stroje na obrábanie, tvarovanie a úpravu kovov	
Špeciálne technológie spracovania materiálov	
Povrchová úprava kovov a materiálov	
Náradie a nástroje	
Zváranie a zvaračská technika	
■ Hydraulika, pneumatika, kompresory	34
Hydraulika, hydraulické prvky a systémy	
Pneumatika a pneumatické prvky	
Kompresory	
Armatúry, čerpadlá, rozvody	
■ Automatizácia, meranie, regulácia	34
Automatizačná a riadiaca technika	
Meracia a regulačná technika	
Meracia a laboratórna technika	
Diagnostika, tribológia	
■ Vzduchotechnika, vykurovanie a ekotechnika	34
Vzduchotechnika, klimatizácia	
Vykurovanie objektov	

■ Stroje, zariadenia a technológie iné	36
Dopravná, manipulačná a skladová technika	
Montáže a rekonštrukcie strojovo-technologických zariadení	
... pre iné odvetvia priemyslu	

SLUŽBY

■ Služby	37
Odborné poradenstvo	
Ekológia	
Skúšobníctvo, normalizácia, certifikácie, metrológia	
Vodné hospodárstvo	
Veľtrhy a výstavy	
Servisno – montážne služby	
Servisné spoločnosti	
Odborné prehliadky a skúšky VTZ	
Informačné technológie	

Slovenská technická univerzita v Bratislave	39
Strojnícka fakulta STU v Bratislave (SJF)	
Know-how centrum Slovenskej technickej univerzity – transfer technológií z STU do praxe	
Špičkový výskum a popularizácia vedy ako dôsledok úspešnej realizácie projektu „Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie“	

Technická univerzita v Košiciach	49
Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove	

Žilinská univerzita v Žiline	56
Strojnícka fakulta	

Kontakty na úrady a inštitúcie	65
Ministerstvo hospodárstva a výstavby Slovenskej republiky	
Úrad pre reguláciu sieťových odvetví	
Slovenská inovačná a energetická agentúra	

Významné spoločnosti	69
-----------------------------------	-----------

V.I.P.	74
---------------------	-----------

Register prezentovaných spoločností	75
--	-----------

INFOMA **ET** **www.infoma.sk**
Databáza overených firiem

Vydalo:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1531
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infoma.sk
Editor: Ing. Milan Nehaj

Grafické spracovanie:
INFOMA grafické štúdio
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1563
e-mail: grafika@infoma.sk
Mgr. Marcel Kostelník

Redakčná rada:
Ing. Miroslav Porubán
Ing. Július Geleta
Emília Gurská

Recenzenti:
Ing. Milan Gašparovič
Vlastimil Rosa

Tlač:
Print4U s. r. o.
044 54 Košice

ISBN 978-80-89087-74-7



Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2017.
Osemnásťe vydanie. Náklad: 5000 výtlačkov.
Všetky práva vyhradené.



Speech by the Minister of Economy of the Slovak Republic	3
Words by the Secretary General of the Electrotechnical Industry Association of the Slovak Republic	5

NOMENCLATURE

POWER ENGINEERING, ELECTROTECHNICS AND ELECTRONICS

■ Power Engineering	8	■ Air-conditioning, Heating and Eco-technology	34
Electrical Energy		Air-conditioning	
Energy Sources and Equipment		Heating of Buildings	
Heating of Buildings		■ Machines, Equipment and Technology	36
Automation and Measurement in Power Engineering		Transportation, Manipulation and Warehouse Technology	
Energy Suppliers		...for Other Industrial Sectors	
Gas Industry and Oil industry		Assembly and Reconstruction of Machines and Technological	
■ Electrical engineering and electronics	16	Equipment	
Heavy-current Electrotechnics			
Electrotechnical Materials, Wiring Systems			
Illuminating Engineering and Consumer Electrotechn			
Electronic Devices, Elements and Nodes			
Telecommunication and Radiocommunication Equipment			
Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	19		
ENGINEERING		SERVICES	
■ Engineering Materials and Components	28	■ Services	37
Engineering Products Manufactured by Other Industrial Sectors		Expert advice	
Machine Parts		Ecology	
■ Processing of Metals and Materials	31	Testing, Standardisation, Certification, Metrology	
Machines for Metals Working, Shaping and Adjustmen		Water Management	
Special Technologies of Materials Processing		Fairs and Exhibitions	
Surface treatment of metals and materials		Service and Assembly Services	
Tools and Instruments		Engineering and Designing Services	
Welding and Welding Technology		Services Companies	
■ Hydraulics, Pneumatics, Compressors	34	Technical Examinations and Tests of Technical Equipment	
Drives, Hydraulics, Hydraulic Elements and Systems		Information Technology	
Pneumatics and Pneumatic Elements			
Compressors			
Fittings, Pumps and Distributions			
■ Automation, Measuring, Regulation	34		
Automation and Control Technology			
Measuring and Regulation Technology			
Measuring and Laboratory Technology			
Diagnostics, Tribology			
		Slovak University of Technology in Bratislava	39
		Technical University of Košice	49
		Faculty of Manufacturing Technologies in Presov	
		University of Žilina	56
		Contact details of authorities and institutions	65
		Ministry of Economy and Construction of the Slovak Republic	
		Regulatory Office for Network Industries	
		Slovak Innovation and Energy Agency	
		Important Companies	69
		V.I.P.	74
		Register of Presented Companies	75

INFOMA **www.infoma.sk**
Databáza overených firiem

Published by:
INFOMA Business Trading, spol. s r. o.
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1531
e-mail: infoma@infoma.sk
www.infoma.sk
Editor: Dipl. Ing. Milan Nehaj

Graphical design:
infomatim Graphics Studio
Bulharská 70
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4342 1563
e-mail: grafika@infoma.sk
Mgr. Marcel Kostelník

Editorial board:
Dipl. Ing. Miroslav Porubán
Dipl. Ing. Július Geleta
Emília Gurská

Reviewers:
Ing. Milan Gašparovič
Vlastimil Rosa

Print:
Print4U s. r. o.
044 54 Košice

ISBN 978-80-89087-74-7



Copyright © INFOMA Business Trading, spol. s r. o. 2017.
18th edition. Circulation: 5000 copies.
All Right Reserved.



Vážené čitateľky, vážení čitatelia,

Slovensko ako krajina v samotnom srdci Európy s otvorenou ekonomikou musí obzvlášť pozorne sledovať trendy, ktoré výrazne vplývajú na našu konkurencieschopnosť, ba v rámci možností ich aj ovplyvňovať. Nedá mi preto hneď na úvod nespomenúť úspešné počínanie našej krajiny počas jej historicky prvého predsedníctva v rade Európskej únie, keď sme sa podieľali na budovaní stabilnej energetickej únie (EEU), ktorej cieľ je posilniť energetickú bezpečnosť, udržateľnosť a konkurencieschopnosť energetiky EÚ.

V riešení energetickej bezpečnosti kladie Slovensko dôraz na udržanie vyváženého energetického mixu a posilnenie bezpečnosti dodávok energie, prostredníctvom infraštruktúrnych projektov, ktoré umožnia diverzifikáciu energetických zdrojov, trás a cezhraničných prepojení elektrizačných sústav a plynárenských sietí jednotlivých krajín. Z tohto dôvodu SR v roku 2016 naďalej podporovala a aj bude podporovať dobudovanie severojužného energetického koridoru, ktorý prispeje k integrácii trhu s energiou a k bezpečnosti jej dodávok. Našu podporu má projekt plynovodu Eastring, ktorý predstavuje najvýhodnejšie riešenie pre chýbajúce prepojenie juhovýchodnej Európy so západoeurópskymi plynárenskými uzlami a ktorý je zaradený na zoznam Projektov spoločného záujmu. V oblasti elektroenergetiky je strategicky dôležitý projekt nových elektroenergetických prepojení Slovenska a Maďarska najmä z hľadiska zvyšovania bezpečnosti dodávky elektriny, ďalšej integrácie trhov s elektrinou a zabezpečenia cieľov v oblasti obnoviteľných zdrojov energie. Kľúčový význam z hľadiska bezpečnosti so zásobovaním elektrinou bude mať aj uvedenie do prevádzky 3. a 4. bloku Jadrovej elektrárne Mochovce. Zabezpečí sa tým vyrovnaná, resp. mierne exportná bilancia výroby a spotreby elektriny.

Sme si dobre vedomí, že stav na trhu s elektrinou priamo vplýva aj na konkurencieschopnosť priemyslu, na čo naši podnikatelia už dlhšie upozorňujú. Vláda SR sa zaviazala nájsť možnosti, ktoré povedú k zníženiu koncovej ceny elektriny pre priemyselných odberateľov, avšak v súlade s pravidlami EÚ pre oblasť štátnej pomoci. Ministerstvo hospodárstva SR preto pristúpilo k spoločným rokovaniam s podnikateľskou sférou, zamestnávateľmi i významnými zástupcami energetických spoločností, kde prediskutovalo niekoľko návrhov možností zníženia cien elektriny. Finálne riešenie predložilo Ministerstvu financií SR, ktoré zohľadní možnosti štátneho rozpočtu alebo iných možných zdrojov prefinancovania súčasti celkovej ceny elektriny - tarify za prevádzkovanie systému.

Aj počas slovenského predsedníctva sme sa snažili dosiahnuť čo najväčší pokrok v rokovaní o legislatívnych návrhoch týkajúcich sa bezpeč-

nosti dodávok plynu a rozhodnutia o medzivládnych dohodách v oblasti energetiky. Oba návrhy prispievajú k zníženiu energetickej závislosti od vonkajších zdrojov. V prípade návrhu nariadenia o bezpečnosti dodávok plynu sa nám podarilo dospieť k jasnému politickému usmerneniu o ďalšom smerovaní rokovaní o regionálnej spolupráci, solidarite a výmene informácií pri zmluvách, týkajúcich sa dodávok zemného plynu. Ďalej sa nám podarilo dosiahnuť dohodu s Európskym parlamentom k návrhu rozhodnutia týkajúceho sa medzivládnych dohôd členských štátov s tretími krajinami v oblasti energetiky. Schválený kompromisný text zabezpečí súlad medzivládnych dohôd s právom EÚ a transparentnosť s priaznivým dosahom na bezpečnosť dodávok energie a fungovanie vnútorného trhu EÚ.

Okrem dvoch jednoznačných úspechov bolo na rokovaní stole slovenského predsedníctva aj hľadanie kompromisu pre označovanie energetickej účinnosti výrobkov. Návrh nariadenia, ktorým sa stanovuje rámec o energetickom označovaní výrobkov štítkami, predstavoval jeden z komplikovanejších dokumentov, o čom svedčí aj fakt, že diskusie na túto tému trvali približne dva roky. Viedli sme viacero technických rokovaní, v rámci ktorých sme v určitých oblastiach dosiahli s Európskym parlamentom dohodu.

Tesne pred záverom slovenského predsedníctva zverejnila Európska komisia balíček legislatívnych a nelegislatívnych dokumentov pod názvom „Čistá energia pre všetkých Európanov“. Zameriava sa predovšetkým na implementáciu opatrení s cieľom dosiahnuť ciele stanovené klimatickou dohodou z Paríža, zavádza ambiciózne cieľ na dosiahnutie globálneho prvenstva EÚ vo využívaní OZE, naďalej posilňuje vedúcu úlohu energetickej efektívnosti pri znižovaní spotreby energie a stanovuje si ambíciu zásadne posilniť postavenie a práva spotrebiteľov na trhu s energiou. Tento legislatívny súbor zahŕňa celý rad návrhov o systéme riadenia energetickej únie, dizajne trhu s elektrinou, energetickej efektívnosti, energetickej hospodárnosti budov, obnoviteľných zdrojoch a o ekodizajne (spolu celkovo osem nových legislatívnych dokumentov). Cieľ je urýchliť prechod na nízko-uhlíkové hospodárstvo, ako aj rast a tvorbu pracovných miest. Prvá výmena názorov k balíčku bola už počas nášho predsedníctva v decembri 2016 v Bruseli na rokovaní neformálnej Rady ministrov členských krajín EÚ zodpovedných za energetiku. Priorita Slovenskej republiky bude zabezpečiť synergiu medzi čiastkovými politikami, nákladovú efektívnosť, presadzovanie princípov suverenity pri energetickom mixe, zachovanie konkurencieschopnosti a energetickej bezpečnosti. V tejto súvislosti bude ďalej dôležitá úloha súkromného kapitálu a možných finančných nástrojov na európskej úrovni.



Ministerstvo hospodárstva SR
Mierová 19
827 15 Bratislava 212
Tel. ústredňa: +421 2 4854 1111
www.economy.gov.sk

Slovenská republika ako relatívne mladá krajina s otvorenou ekonomikou sa dokázala presadiť ako plnohodnotný člen Európskej únie a zefektívnila svoj rozvoj natolko, že dnes patrí medzi členské štáty s najdynamickejším rastom. Za posledné roky si vydobyla postavenie konkurencieschopnej industriálnej krajiny. Takmer 91 % exportu SR smeruje do Európy, pričom viac ak 85 % do krajín EÚ28, čím sa Slovensko stalo krajinou s najväčšou orientáciou na spoločný vnútorný trh EÚ. Hrubý domáci produkt na obyvateľa v parite kúpnej sily vzrástol zo 47 % priemeru EÚ27 v roku 1995 na 73 % v roku 2012 a v roku 2016 dosiahol 77 % EÚ28.

Odvetvie priemyslu má v ekonomike Slovenskej republiky nezastupiteľné postavenie aj vzhľadom na rozsah etablovania automobilového priemyslu prostredníctvom zahraničných investícií. Priemysel SR vytvára takmer štvrtinu nominálneho HDP (24,59 % v roku 2016) a vyše štvrtinu pridanej hodnoty (27,29 % v roku 2016). V rámci priemyselnej výroby je najvýznamnejšie odvetvie výroby dopravných prostriedkov, ktoré (na základe výsledkov roku 2016) zabezpečovalo 26 % podiel z pridanej hodnoty vytvorenej v priemyselnej výrobe. Medzi ďalšie významné odvetvia patria výroba kovov a kovových konštrukcií s podielom 14,82 %, výroba elektronických a optických prístrojov a elektrických zariadení (11 %), výroba strojov inde nezarađených a výroba gumárenských výrobkov a spracovanie plastov. Tieto odvetvia spolu tvoria viac ako 2/3 pridanej hodnoty priemyselnej výroby.

Celý priemysel však dlhodobo pociťuje nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily. Mimoriadne dôležitá je preto úprava vzdelávacieho systému na všetkých úrovniach, pretože práve nedostatok kvalifikovanej pracovnej sily predstavuje skutočnú hrozbu pre priemysel do budúcnosti. Oblasť vzdelávania má pritom kľúčový význam aj z hľadiska pripravenosti trhu práce SR na inovatívne zmeny spojené s koncepciou Priemyslu 4.0. Správne nastavené opatrenia na implementáciu Priemyslu 4.0 môžu zrýchliť ekonomický rozvoj, zvýšiť pridanú hodnotu a konkurencieschopnosť slovenského priemyslu a prispieť k efektívnosti.

Podľa predpokladov celkové investície do európskeho priemyslu v rámci štvrtej priemyselnej

revolúcie môžu dosiahnuť až 140 miliárd eur ročne. To vytvára dostatočný priestor aj pre aktivity slovenských podnikov, aj v spolupráci s domácimi vedeckovýskumnými organizáciami. Nové technológie ako robotika, syntetická biológia, kvantová výpočtová technika, nanotechnológia, 3D tlač, kognitívne vedy a koncept Priemysel 4.0 významne zmenia budúcnosť ľudstva a budú si vyžadovať nové zručnosti pracovnej sily. Produktivita je pojem, ktorý nevychádza z módy. Práve naopak, v čase, keď rezonuje nedostatok novej kvalifikovanej pracovnej sily a keď sa do výroby a logistiky dostávajú moderné technológie, je vysoká efektivita a konkurenčná schopnosť firiem čoraz naliehavejšia. Dôležité je neodkladne hľadať postupy a nástroje, ako využiť jedinečnosť technologického aj ľudského potenciálu, ako ich skĺbiť a urobiť ďalší krok k efektívnejšiemu podnikaniu.

V tejto oblasti možno považovať za významný vstup, s veľkým potenciálom ďalšieho rozvoja, Stratégiu inteligentnej špecializácie, Stratégiu vonkajších ekonomických vzťahov, ale aj Koncepciu inteligentného priemyslu pre Slovensko, ktoré už schválila vláda SR. Základný cieľ RIS3 SK je do roku 2020 podnietiť štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo výskume a s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života. Dôležité je selektívne podporiť nové investície v high-tech oblastiach s vysokou mierou pridanej hodnoty a diverzifikovať ekonomiku SR. Potrebné je tiež sústrediť sa na budovanie proinovačnej infraštruktúry, intenzívne podporovať spoluprácu podnikov s organizáciami zameranými na vedu a výskum, implementovať opatrenia na stabilizáciu kvalitnej pracovnej sily v podnikoch a zvýšiť kvalitu absolventov stredných a vysokých škôl aj prostredníctvom tvorby špecifických študijných odborov zohľadňujúcich potreby praxe, či podporou a vylepšovaním systému duálneho vzdelávania a podnikateľského prostredia nielen antibyrokratickými, ale aj ekonomickými balíkami. Naša krajina bude konfrontovaná s trendmi sveta v oblasti inovácií a musí stimulovať a využívať všetky komparatívne výhody krajiny a vlastný potenciál - mozgový trust odborníkov Slovenska, ktorý potiaha našu krajinu vpred, ako pevnú súčasť stále diskutovanejšej prvej ligy.



Ministerstvo hospodárstva SR
Mierová 19
827 15 Bratislava 112
Tel. ústredňa: +421 2 4854 1111
www.economy.gov.sk

Ing. Peter Žiga, PhD.
minister hospodárstva
Slovenskej republiky



Meniaci sa trh práce a nutnosť byť priekopníkom vo vzdelávaní

Nie nadarmo sa vraví, že remeslo má zlaté dno. V zahraničí už prišli na to, že potreba remeselnej výroby a výchova kvalitných odborníkov vo svojom odbore je nevyhnutnosťou pre spoločnosť a zdravý rast hospodárstva krajiny.

Napriek skutočnosti, že slovenskej ekonomike i podnikom sa darí, prax ukazuje, že v krátkodobom i strednodobom horizonte ekonomický rast bude výrazne ovplyvnený akútnym nedostatkom kvalifikovanej pracovnej sily. K problematike reformy základného, stredného i vysokého školstva by sme mali pristupovať s najväčšou vážnosťou.

Čomu dnes čelíme?

Štatistika ukazuje, že celkový dopyt po nových pracovníkoch a počet absolventov škôl sa zhoduje. Na trh práce nám teda prichádza toľko absolventov, koľko firmy potrebujú. Problém však tvorí ich štruktúra. Každoročne by slovenské podniky potrebovali o 5 – 10 tisíc absolventov stredných škôl viac. Problém je i v zameraní vysokoškolského štúdia. Kým absolventov techniky je na trhu práce dlhodobo málo, humanitné smery ich produkujú prebytok. Potvrdzuje to i skutočnosť, že približne 63 % stredoškolských a 53 % vysokoškolských absolventov nepracuje v odbore, ktorý vyštudovali. Ich následná rekvalifikácia stojí každoročne viac ako 250 mil. EUR.

Bohužiaľ, väčšina rodičov smeruje svoje deti na gymnázia a obchodné akadémiu aj s priemerným prospechom, čo následne generuje neuplatniteľných absolventov na trhu práce bez akejkoľvek motivácie vzdelávať sa a posúvať vpred. Prípadne, časť z nich nastúpi na vysokú školu bez ohľadu na odbor len z dôvodu získania titulu alebo siahne po tak všeobecnom zameraní, že v skutočnosti ani nemusia študovať, nakoľko ich budúce povolanie nevyžaduje vysokoškolské vzdelanie. Je samozrejmosťou, že každý rodič chce pre svoje dieťa len to najlepšie. Avšak zlé rozhodnutia o smerovaní pripisujeme skôr nevedomosti rodičov a ich detí o jednotlivých možnostiach vzdelania, chýbajúcemu poznaniu povolání, nedostatočnej propagácii remesiel a odborného vzdelávania, absentujúcej informovanosti o možnostiach duálneho vzdelávania, slabému kariérnemu a výchovnému poradenstvu, chýbajúcim manuálnym zručnostiam detí a ich vzťahu k práci.

Nie sú to zbytočne premárnené roky života, ktoré by študent mohol zmysluplnejšie využiť a v budúcnosti z tohto rozhodnutia profitovať?

Vezmite si, že napr. taký elektromechanik by mal mať pomerne dobré výsledky v škole a praktický prístup k životu nakoľko musí ovládať zákla-

dy technického kreslenia podľa platných STN, programovanie automatizačných zariadení, elektrické merania, držať krok s technickým pokrokom nielen v automobilovom ale aj elektrotechnickom priemysle. Ak by sme sa pozreli na čísla, zistíme, že nezamestnanosť absolventov v tomto odbore k máju 2017 predstavovala len 4,9% (z počtu 2208 absolventov za r. 2015 a r.2016).

Aké zmeny by sme potrebovali?

Základná škola by nás mala naučiť čítať, písať, počítať, správať sa a orientovať sa. Také je hlavné poslanstvo zamestnávateľov pre ministerstvo školstva. Je dôležité pracovať s motiváciou učiteľov, inšpiratívnym prostredím, individuálnym prístupom k žiakovi či redukovať počet žiakov v triede. Dnešné financovanie škôl vyzdvihuje kvantitu nad kvalitou. Financie škôl sú naviazané na počet žiakov, štát však nekontroluje kvalitu ich miňania, nevyhodnocuje a nenapráva výsledky.

Najdôležitejším cieľom druhého stupňa základnej školy by malo byť zorientovať žiaka v existujúcich povolaniach, oboznámiť ho s trhom práce, zabezpečiť mu možnosť vyskúšať si rôzne profesie a na základe toho vybrať si životné smerovanie. Dôležitým bodom je zlepšiť kariérne a výchovné poradenstvo a prepojiť ho s potrebami praxe. Pomôcť by v tom mali centrá orientácie na výber povolania, ktoré by pod gesciou zamestnávateľov poskytli žiakom i rodičom dôležité informácie o vhodných povolaniach a profesiách. Cieľom je, aby si žiak na konci základnej školy bol schopný vybrať povolanie v súlade so svojimi schopnosťami, záujmami a požiadavkami trhu práce.

Úroveň strednej školy musí žiakom poskytnúť dostatočné vedomosti a praktické skúsenosti, ktoré zabezpečia absolventovi uplatnenie sa na trhu práce, resp. v ďalšom štúdiu. Vďaka strednej škole musí občan získať úplnú kvalifikáciu, ktorá mu zabezpečí možnosť zapojiť sa do pracovného pomeru a rozvíjať svoju osobnosť a kariéru. V súčasnosti, žiaľ, nedochádza k dostatočnému prenášaní potrieb trhu práce do plánov výkonov škôl. Školy tak pripravujú nevyhovujúcich absolventov pre trh práce, chýba efektívna štátna regulácia, financovanie smerované na výsledok či kvalita výstupov. Nadobudnuté vedomosti mnohokrát nemajú v praxi reálne uplatnenie. Zamestnávateľia navrhli ministrom vytvoriť radu zamestnávateľov pre odborné vzdelávanie a prípravu, naďalej rozvíjať systém duálneho vzdelávania (vrátane podpory firiem vstupujúcich do duálu či zabezpečenia postavenia žiaka ako zamestnanca firmy), zabezpečiť aktualizáciu obsahu vzdelávania s potrebami hospodárstva či mnohé aktivity smerujúce na propagáciu technických smerov.



**Zväz elektrotechnického
priemyslu Slovenskej republiky**
Bajkalská cesta 31
821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 556 47 885
Mobil: +421 911 149 969
e-mail: zep@zep.sk
lasz@zep.sk
www.zep.sk

V oblasti vysokého školstva pociťujeme veľmi slabú kooperáciu a prepojenie univerzitného vzdelávania a podnikateľského sektora, absolventi nie sú pripravení na vedu a výskum a neexistuje podpora štúdia technických odborov. Zamestnávateľia akútne volajú po diferenciácii financovania vysokých škôl podľa zohľadnenia potrieb trhu práce, zavedený praxi i na vysoké školy či po prijímacích pohovoroch zohľadňujúcich požadované kompetencie budúceho absolventa.

Kto sme?

Zväz elektrotechnického priemyslu Slovenskej republiky (ZEP SR) je reprezentatívna zamestnávateľská organizácia pôsobiaca v oblasti elektrotechniky, energetiky a informatiky. V súčasnosti združuje takmer 100 výrobných, vývojových a obchodných spoločností, ktoré spolu zamestnávajú viac ako 10 000 zamestnancov, vďaka čomu je najväčšou zamestnávateľskou a reprezentatívnou organizáciou svojho druhu v rezorte. V snahe o úzke prepojenie výrobných spoloč-

ností s akademickou pôdou do zväzovej členskej základne patrí aj 17 stredných odborných škôl a technických univerzít.

V oblasti vzdelávania a trhu práce riešime reformu odborného vzdelávania cez duálny systém, Národnú sústavu povolání a kvalifikácií, marketing elektrotechnického vzdelávania medzi žiakmi a rodičmi, súťaže pre SŠ a ZŠ, ale aj dovoz pracovnej sily zo zahraničia, rekvalifikácie pre potreby priemyslu či mnohé ďalšie aktivity. Za významný projekt považujeme tiež portál pracovných ponúk členských spoločností www.industryjobs.sk. Nájdete na ňom pracovné ponuky výrobných, vývojových či obchodných spoločností naprieč celým Slovenskom. Zároveň, portál je zameraný aj na prepojenie študentských záverečných prác na stredoškolskej i vysokoškolskej úrovni s výrobnou priemyselnou praxou. V budúcnosti by sme radi doplnili aj register uchádzačov o zamestnanie či platformu na organizáciu okrúhlych stolov zameraných na kvalitu vzdelávacieho procesu.

Mgr. Andrej Lasz
generálny sekretár
Zväz elektrotechnického priemyslu
Slovenskej republiky



**Zväz elektrotechnického
priemyslu Slovenskej republiky**
Bajkalská cesta 31
821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 556 47 885
Mobil: +421 911 149 969
e-mail: zep@zep.sk
lasz@zep.sk
www.zep.sk

**ENERGETIKA
ELEKTROTECHNIKA
ELEKTRONIKA**

Energetika

[illegible]

ABC Food Machinery spol. s r.o.
 Nerudova 51
 821 04 Bratislava 2
 tel./fax: +421 2 43636 885
 e-mail: abc@abcfood.sk
www.abcfood.sk www.twineco.sk

Dodávka chladenia a vykurovania na kľúč

- Projektčné práce a kompletná dodávka chladiacich a vykurovacích celkov vrátane elektro a MaR
- Výroba, dodávka, montáž a servis chladiacej technológie pre ľadové plochy
- Výroba tepelných čerpadiel, chillero, chladičov kvapalín, kompresorových jednotiek
- Výroba a správa vyladených technických zariadení

str.: 34



BEZ TRANSFORMÁTORŮ, a.s.
Rybničná 40
83554 Bratislava
tel.: +421 2496 11 200
e-mail.: bez@bez.sk
www.bez.sk

- Výroba transformátorov
- Olejové, epoxidové a špeciálne transformátory



ELEKTROMONT TOPOĽČANY, s.r.o.
Železničarska 6
955 01 Topoľčany
tel./fax: +421 38 5320 394, -395
e-mail: info@elektromont.sk
www.elektromont.sk

- elektromontážna činnosť nízkeho a vysokého napätia rôznych technologických, priemyselných a obytných celkov
- práce vo výbušnom prostredí
- práce na vysokom napätí
- predaj elektroinštalačného materiálu

str.: 14, 16



ElektroSystem AM spol.s.r.o.
Dolné Saliby 1001
925 02 Dolné Saliby
tel.: +421 31 7853 253 mobil: +421 903 441 969
e-mail: info@esam.sk
www.esam.sk

Projekcia – Montáž – Revízia – Servis

- Elektroinštalácia do 35 kV v objektoch triedy A a B
- Slaboprúdové komunikačné a protipožiarne zabezpečovacie systémy
- Výroba a modernizácia elektrických rozvádzačov
- Revízie a servis elektrických zariadení
- Dodávka a montáž nabíjajúcich staníc AC pre elektrické vozidlá

str: 16



ELTERM, s.r.o.
Bratislavská 87
902 04 Pezinok
tel.: +421 33 6422 539
fax: +421 33 6422 539
e-mail: elterm@elterm.sk
www.elterm.sk

Firma ELTERM, s.r.o. vyvíja, dodáva a realizuje:

- plynové infražiarie Termstar s príkonom 25-300 kW
- rekuperačné infražiarie a rekuperátory
- riadiace systémy pre vykurovanie hál infražiarie
- návrh a optimalizáciu vykurovania hál
- úsporné vykurovanie hál infražiarie

str.: 34



PPA CONTROLL, a.s.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava
tel.: +421 2 4923 7376
fax: +421 2 4923 7313
e-mail: ppa@ppa.sk, www.ppa.sk

Ing. Bystrík Berthoty – generálny riaditeľ
Ing. Milan Michalík – obchodný riaditeľ

Štúdie, projekty, dodávky, montáž, oživenie, servis

- meranie a regulácia
- technologické vybavenie diaľnic a tunelov
- automatizované systémy riadenia
- outsourcing energetiky
- elektrické systémy
- komplexná správa priemyselných areálov
- informačné a telekomun. systémy
- výroba rozvádzačov

str.: 16, 35



SPIE Elektrovod, a. s.
Prievozská 4C
824 66 Bratislava
tel.: +421 2 502 51 111
www.spie-elektrovod.sk

Činnosť v oblasti projektovania, dodávok, stavebnomontážnych prác, údržby a opráv:

- elektrických distribučných vedení od 22 kV do 110 kV
- prenosových vedení 220 kV a 400 kV
- rozvodní a transformovni od 6 kV do 400 kV
- elektrických častí energetických zariadení (elektrární, teplární, priemyselných podnikov a pod.)

str.: 11



REFLOW, spol. s r.o.
Nákovná 24
821 06 Bratislava
tel.: +421 2 44633772, 73 mobil: +421 902 918 888
e-mail: reflow@reflow.sk, web: www.reflow.sk

Ing. Miroslav Dragúň, riaditeľ spoločnosti

- metrologické služby
- elektromontážne práce a revízie zariadení
- meranie, regulácia a automatizácia v technologických procesoch
- kalibrácia a overenie snímačov pre merania v technologických systémoch
- detekcia úniku plynov
- spínače, snímače a monitorovanie tlakov, teplôt, prietokov a analýz kvapalín

str.: 10



STENDHAL, s.r.o.
Račianska 126, 831 54 Bratislava
tel.: +421 2 49208043
fax: +421 2 4488 3579
e-mail: stendhal@stendhal.sk
www.stendhal.sk

Jan Mészáros

- Predaj meracej a regulačnej techniky pre plynárenský priemysel
- Montáž určených meradiel:
 - Plynomerov membránových, vrátane plynomerov s tepelnou korekciou,
 - Plynomerov rotačných a turbínových,
 - Prepočítavačov pretečeného množstva plynu, vrátane pripojených prevodníkov,
- Opravy vyhradených technických zariadení plynových,
- Informatívne meranie, testovanie, analýzy a kontroly



SERVIS GROUP, a. s.
Kavečianska 14/B
040 01 Košice
tel.: +421 55 633 19 50
fax: +421 55 633 19 51
e-mail: sgroup@sg-kosice.sk, www.sg-kosice.sk

František Tremko, +421 903 400 192, tremko@sg-kosice.sk

- dodávky VN rozvodní na kľúč, rekonštrukcie a modernizácie
- diagnostika a opravy VN vypínačov (HL, VF, VD4), termovízne meranie
- dodávky zariadení **ABB, EATON, ZPUE, SIEMENS, SGB, RAYCHEM**
- dodávky a montáž kabelových prípojek a VN/VVN transformátorov
- dodávky kioskových trafostaníc vrátane údržby a servisu
- dodávka a nastavenie VN ochrán, projektovanie a poradenstvo
- dodávky LiFeUP4 batérií a batériových úložísk LTW

str.: 17



Tepló GGE s.r.o.
Robotnícka 2160
017 01 Považská Bystrica
tel.: +421 42 437 8322; 8318
fax: +421 42 432 3821
e-mail: infoPB@teplotgge.sk, www.teplotgge.sk

- kogeneračná výroba tepla a elektriky
- cena tepla pre našich zákazníkov je na stabilnej úrovni
- moderné technológie: paroplynový cyklus v Považskej Bystrici, kogeneračná jednotka v Dunajskej Strede, tepelný systém v Devínskej Novej Vsi a v Želiezovciach, prevádzky v Snine a Sereďi
- šetrenie životného prostredia obnoviteľnými zdrojmi
- stabilita a spoľahlivosť dodávkou tepla a teplej úžitkovej vody pre viac ako 40 000 domácností



SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o.
Karadžičova 16
821 08 Bratislava
www.schneider-electric.com
www.mojvypinac.sk

Technická a obchodná podpora: sk.schneider@schneider-electric.com
Zákaznícka linka: 0850 123 455

- Produkty a riešenia pre budovy
- Produkty a systémy nízkeho napätia
- VN distribúcia a automatizácia el. sietí
- Priemyselná automatizácia a riadenie
- Fotovoltaika, akumulácia el.energie, kritické napájanie

str.: 14, 17



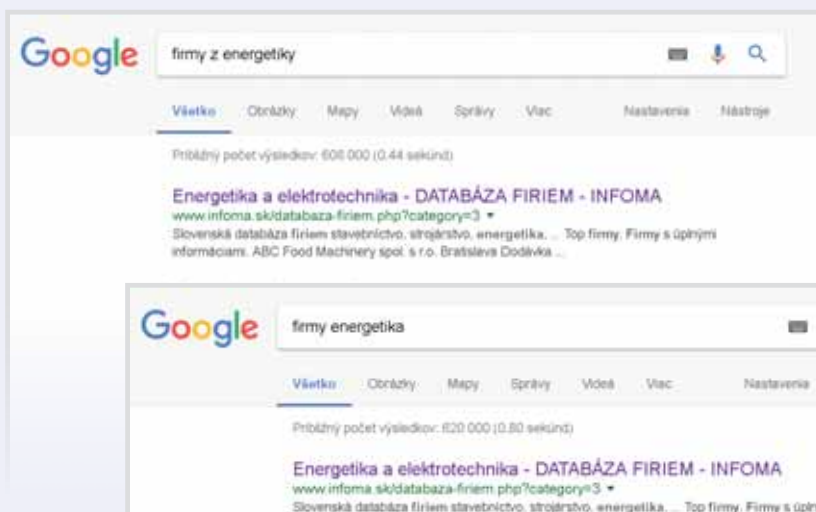
Člen innogy

Východoslovenská energetika a.s.
Mlynská 31
042 91 Košice
tel.: 0850 123 333
e-mail: info@vse.sk
www.vse.sk

Prinášame viac výhod pre vaše podnikanie

- Výhodné ceny elektriny a plynu
- Širokú ponuku energetických služieb s rôznymi možnosťami financovania

str.: 12, 13



Meracie prístroje, automatizácia a regulácie pre všetky odvetvia priemyslu

Skupiny výrobkov

- Technika merania prietokov
- Technika merania teplot
- Technika merania tlakov
- Meracia technika pre analýziku
- Zapisovače a regulatory

Spoločnosť REFLOW s dlhoročnou tradíciou so skúsenosťami s predajom a servisnou činnosťou v oblasti meracej a regulačnej techniky, elektroinštaláciami a inžinierom v oblasti automatizačnej techniky pre všetky odvetvia priemyslu a na všetkých stupňoch technologického procesu.



Čerpacia stanica

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Tlakové prevodníky
- Meranie hladín hydrostatické, ultrazvukové, kapacitné
- Zobrazovacie prístroje
- Regulátory
- Zapisovače

Dažďové zdrže

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Prietokomery pre čistočné naplnené potrubia
- Zobrazovacie
- Regulačné prvky
- Zapisovače

Tlakové stanice

- Prietokomery - indukčné
- Merace tlaku

Zásobovanie pitnou vodou - priemysel

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Prietokomery pre čistočné naplnené potrubia
- Meranie tlaku
- Monitoring amonia
- Meranie rozpusteného kyslíka
- Analýzatory fluoridu
- Prístroje pre analýzu pH a Redox-potenciálu
- Zapisovače
- Výhodnocovacie jednotky

Zásobovanie pitnou vodou pre domácnosti

- Mechanické prístokomery
- Indukčné prietokomery

Vodojemy

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové, mechanické
- Merace tlaku
- Hladinomy
- Meranie základu
- Registrácia

Úprava vody

- Rolametrické prietokomery
- Merace teploty
- Monitorovacie prístroje organických látok
- Analýzatory fluoridu
- Zákalomery
- Monitorovanie fosfátu, dusíčanov
- Detekcia plynov
- Regulátory
- Registracie prístroje

Čerpacia stanica

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Meranie tlaku
- Meranie hladín
- Zapisovače / Registrácia

Studne

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Monitorovanie dusíčanov
- Zapisovače / Registrácia

Vodný zdroj

- Prietokomery - indukčné, mechanické, ultrazvukové
- Merace teploty
- Merace tlaku
- Meranie hladín
- Monitoring amonia
- Meranie vodivosti, základu
- Monitoring organiky
- Monitoring dusíčanov

Lapač piesku a mech. predčistenie

- Prietokomery - indukčné
- Termické hmotnostné prietokomery
- Merace teploty
- Meranie tlaku
- Meranie pH

Prevádzkovanie a vyhnvanie

- Prietokomery indukčné
- Termické hmotnostné prietokomery
- Monitorovanie amonia
- Meranie rozpusteného kyslíka
- Meranie pH
- Monitorovanie fosfátu
- Detektory plynov
- Zapisovače

Dosadzovacie nádrže

- Prietokomery - indukčné, ultrazvukové
- Termické hmotnostné prietokomery
- Merace teploty
- Merace tlaku
- Zákalomery
- Regulátory

Kalové hospodárstvo

- Prietokomery - indukčné
- Meranie teploty
- Meranie tlaku
- Kyslíkové systémy Zirkónia
- Regulačné prvky
- Detekcia plynov
- Zapisovače

Výust' z ČOV

- Prietokomery - ultrazvuk
- Monitoring amonia
- Meranie vodivosti
- Meranie rozpusteného kyslíka
- Meranie pH
- Meranie základu
- Meranie Redox-potenciálu

Sedimentácia

- Indukčné prietokomery
- Monitoring organiky
- Prístroje pre analýzu pH
- Regulátory





**S nami
energia nepozná
žiadne hranice**

Váš partner pre
energeticko-technickú
infraštruktúru

**Činnosť v oblasti
projektovania, dodávok,
stavebnomontážnych
prác, údržby a opráv:**

- elektrických distribučných vedení od 22 kV do 110 kV
- prenosových vedení 220 kV a 400 kV
- rozvodní a transformovni od 6 kV do 400 kV
- elektrických častí energetických zariadení (elektrárni, teplárni, priemyselných podnikov a pod.)

SPIE Elektrovod, a. s.
Prievozská 4C
824 66 Bratislava
tel.: +421 2 502 51 111
www.spie-elektrovod.sk



Energia a inovácie pre vašu firmu



Prinášame vám nové energetické riešenia, ktoré šetria náklady a modernizujú pracovné prostredie.

Využite našu ponuku energetických služieb s výhodnými možnosťami financovania:



VÝMENA OSVETLENIA

S novým osvetlením od VSE **znižíte náklady na osvetlenie v priemere 40 až 50 %** a skvalitníte pracovné podmienky pre svojich zamestnancov. Úspory dokážeme zvýšiť inštaláciou automatickej regulácie.

Výmena zahŕňa:

- analýzu, návrh technického riešenia a výber vhodného osvetlenia na mieru
- kompletnú inštaláciu



HYDROIZOLAČNÉ NÁTERY

Špeciálny náter od VSE zabezpečí odolnosť voči dažďovej a stojatej vode, plesniam i nečistotám. **Odráža až 85 % slnečnej energie, preto znižuje prehrievanie striech.**

Riešenie zahŕňa:

- poradenstvo, návrh riešenia a odbornú aplikáciu náteru
- záruku na náter min. 10 rokov



REKONŠTRUKCIA TEPELNÉHO ZDROJA

Vďaka modernému riešeniu od VSE **znižíte náklady na vykurovanie až o 30 %**.

Riešenie zahŕňa:

- diagnostiku, technické riešenie a výber vhodného typu zdroja
- kompletnú inštaláciu
- správu zdroja cez centrálny dispečing

V prípade záujmu o energetické riešenia nás kontaktujte na nekomoditakz@vse.sk

vse.sk

Dodáme novú energiu aj vašim strechám

Kde sú hranice spolupráce s profesionálnym dodávateľom energie?

Spoločnosť Služby pre bývanie, s.r.o. je v Trenčíne centrálnym výrobcom a dodávateľom tepla a teplej vody pre bytovú i nebytovú sféru a spolupracuje s VSE a innogy Slovensko už niekoľko rokov. Svoje skúsenosti s nadštandardnými službami opisuje Jozef Greňo, konateľ spoločnosti „nedávno sa nám spoločne podarilo úspešne zrekonštruovať strechy na budovách, ktoré sú v našom vlastníctve, a zub času sa podpísal pod ich nevyhovujúci stav.“ Riešením bol unikátny hydroizolačný náter. Pomocou tohto produktu tak môžete jednoducho zvýšiť izoláciu a trvanlivosť vašej strechy. V zime aj v lete tak môžete dodatočne šetriť na energetických nákladoch.

Hydroizolačným náterom jednoducho opravíme izoláciu strešnej krytiny

Hydroizolačný náter je navrhnutý ako ochranná vrstva na utesnenie a opravenie strechy. Trvalo chráni pred únik-

mi, odoláva permanentne padajúcej vode a škodlivým účinkom nepriaznivého počasia. Náter, ktorý používame, je jediný na trhu, ktorý obstojí aj pri trvalo stojatých vodách bez toho, aby sa na streche začali vytvárať bubliny, lúpanie alebo iné bežné poškodenia. Strešný náter zostane flexibilný a udrží príľnavosť dokonca aj pod stojatou vodou a snehom.



VÝHODY HYDROIZOLAČNÉHO NÁTERU

- Odoláva permanentne padajúcej vode, plesniam a nečistotám
- Aplikácia je možná v teplotách od 0 °C do 49 °C
- Už po 2 hodinách od aplikácie je odolný voči dažďu
- Neustále sa prispôsobuje
- Trvanlivosť až 50 rokov
- Odráža 85 % slnečného žiarenia (úspora nákladov na chladenie)



Zajtrašok patrí odvážnym, budúcnosť inovatívnym

Zmeny, ktoré priniesla veda a technika v 20. storočí, zdá sa, boli len základom pre možnosti 21. storočia. Vezmime si len také využitie elektriny. Stačilo zopár desiatok rokov a stala sa multinásobne využiteľným artiklom, dávno sa neobmedzujúcim na osvetlenie a vykurovanie. Mohli by sme to nazvať aj vekom digitalizácie. Takmer všetkého. Od bežných domácich činností až po, ak to trochu preženieme, výlety do kozmu. Sú však na takýto dynamický vývoj pripravené aj spoločnosti, pôsobiace na Slovensku, ktoré riadia či už fyzické alebo obchodné toky energií? Opýtali sme sa najpovolanejšieho. Predsedu predstavenstva innogy South East Europe Karla Krausa. A prečo práve jeho? Lebo značka innogy vznikla na medzinárodnom energetickom poli, aby zhmotnila inovácie a technológie s nebyvalou energetickou silou a dynamikou.

Ako sme už načrtli, energetický priemysel je dnes základom fungovania či už súkromného alebo verejného života. Čo je podľa vás úlohou európskych ale aj konkrétne slovenských lídrov v tejto oblasti?

Je to práve otváranie tých takmer nekončných možností, ktoré energia ponúka. A čo najširším masám. Trh ponúka oveľa viac ako len predaj komodity - elektriny ako takej. Elektrina je základ, ale dnešné možnosti sú väčšie. Naše portfólio už teraz zahŕňa širokú škálu nekomoditných produktov pre domácnosť, bezpečnosť a pohodlie. Každý rok investujeme desiatky miliónov eur do modernizácie, technologických inovácií a vývoja nových riešení.

Dnes je už zákazník aj vďaka nám plnohodnotným účastníkom trhu s energiami. Túto rolu sme mu dali napríklad cez inteligentné meracie systémy, prostredníctvom ktorých už nemusí pasívne sledovať, ale aktívne ovplyvňovať čo a kedy bude využívať. A to je len začiatok vo využívaní pôvodného „len“ meradla spotreby elektriny.

Zajtrašok patrí odvážnym, budúcnosť inovatívnym. A tejto úlohy sa chce ujať innogy. V riešeníach pre domácnosť, dopravu, ochranu objektov, osôb, komunikáciu, riadenie, kontrolu..., a to ani zďaleka nie sme na konci. innogy je hnacím prvkom na ceste k riadeniu tokov energie v reálnom čase a k využívaniu energie oveľa inteligentnejším spôsobom. To sa týka viacerých aspektov podnikania v plynnárenstve a elektroenergetike, ako napríklad kúrenie, ohrev vody, osvetlenie, bezpečnosť, inteligentné spotrebiče, riešenia šetriace spotrebu energií a rozpočet.



Karl Kraus – predseda predstavenstva VSE Holding

innogy South East Europe a spoločnosti, ktoré zastrešuje, sú tu nato, aby po technickej a odbornej stránke pripravili nielen zariadenia, ale aj svojich zákazníkov na „používanie“ elektriny po novom a inovácie s tým spojené. Preto sme otvorili verejnosti „na mieru šité“ služby našich energetických expertov.

Načrtli ste napríklad dopravu. Tá sa tiež rýchlo mení v čase. Ako sa do tejto oblasti zapoja energetici?

Elektromobil už nie je nové slovo. A tu vstupujú do hry popri výrobcach automobilov práve energetici. Elektromobil je v podstate baterka, ktorá sa niekde musí nabiť ako telefón. Aj v tejto oblasti sme

boli prví, kto začal s budovaním verejných nabíjacích staníc, aby elektromobilita čo najrýchlejšie presiakla na slovenský trh. O tom, že práve elektroautá sú veľmi rýchlym a efektívnym riešením pre zníženie emisií, sa už popísalo veľa. Tiež o tom, že zásoby ropy sa jedného dňa minú. To všetko sú pádne dôvody pre rozmach novej formy dopravy. A na tú treba čo najskôr pripraviť spoločnosť. A ešte predtým funkčnú infraštruktúru a podmienky. Aj keď absolútne čísla počtu elektromobilov a hybridov na Slovensku sú stále relatívne nízke, každoročný prírastok sa ráta v niekoľkých desiatkach percent. Ešte pred takýmto 4 – 5 rokmi sme hovorili o elektromobile ako „druhom mestskom aute“. S vývojom bateriek, predovšetkým zvyšovania kapacity uskladnenia elektriny, však elektromobil začína byť vyrovnaným konkurentom autám s tradičným pohonom. Stále je tu otázka vyššej ceny, ktorá však, podľa našich odhadov, bude onedlho klesať. Dnes hovoríme o dostupných autách so 400-kilometrovým dojazdom. Cenová nevýhoda sa bude lámať, myslím, niekde pri 500 kilometroch. Sme blízko. Priekopníkom v používaní elektromobilov je aj samotná centrála innogy v Nemecku. Od nového roka si manažéri budú služobné autá vyberať už iba z ponuky elektromobilov alebo plug-in hybridov.

Domáca sieť je už aktuálne doplnená aj zo súkromného a podnikateľského sektora. Do budúca je potrebné rozšíriť ponuku služieb v oblasti elektromobility. Podmienkou je aj správne nastavené legislatívne prostredie. Napríklad tak, aby prevádzkovateľ stanice mohol majiteľom elektromobilu účtovať spotrebu aj v kilowatthodinách, čo je najspravodlivejší model. A tiež sa teším na produkty, ktoré umožnia majiteľovi elektromobilu na tomto vlastníctve zarábať. Veď batéria elektromobilu môže v čase pripojenia do siete veľmi dobre poslúžiť ako dočasné úložisko elektriny, a to budú subjekty na trhu využívať.



Globálny špecialista
na manažment energií
a automatizáciu

Technická a obchodná podpora:
sk.schneider@schneider-electric.com
Zákaznícka linka: 0850 123 455

Life Is On

Schneider
Electric



elektrina
v rukách odborníkov

Priemyselné
objekty

Služby pre
obyvateľstvo

Technologické
elektroinštalácie

Konzultácie a odborné
poradenstvo

Komunikácie a verejné
priestranstvá

 **elektromont**
T O P O L Č A N Y

Železničarska 6, 955 01 Topolčany
tel./fax: +421 38 5320 394, -395
e-mail: info@elektromont.sk
www.elektromont.sk

**Pripravujeme
19. vydanie
ročenky**



*Chcete aj Vy byť zaradený v ročenke
medzi významnými spoločnosťami?
Pridajte sa.*

Commercial
ENERGETICS
ENGINEERING
Directory
2019
www.infoma.sk

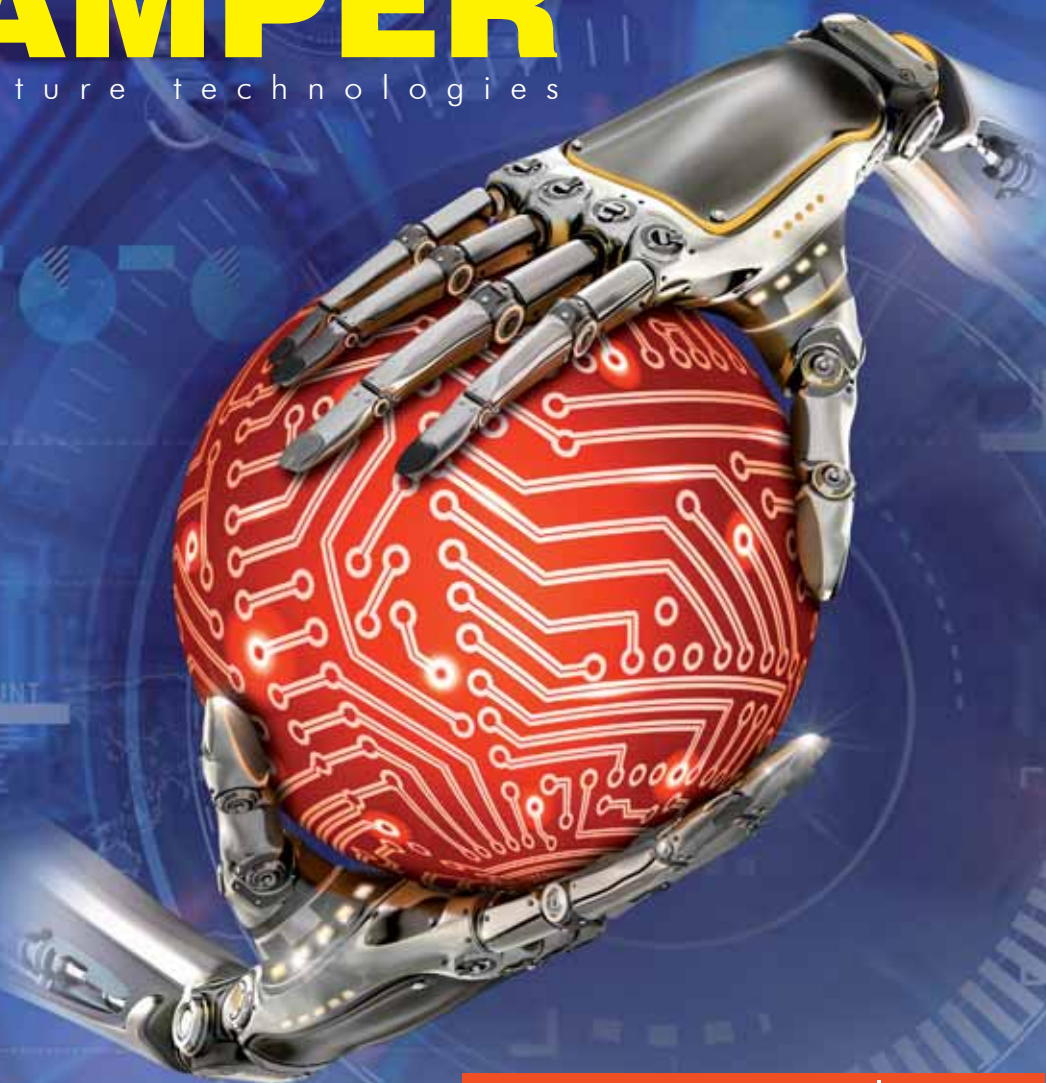
ENERGETIKA
STROJÁRSTVO

INFOMA
IBC

www.infoma.sk
Databáza overených firiem

*26. medzinárodný veľtrh elektrotechniky, elektroniky, automatizácie,
komunikácie, osvetlenia a zabezpečenia*

2018 **AMPER** future technologies



20. – 23. 3. 2018 | BRNO

www.amper.cz

organizuje **TERINVEST**

Elektrotechnika a elektronika

Silnoprávová elektrotechnika	strana
ELEKTRO - HARAMIA s.r.o., Lozorno	16
ELEKTROMONT TOPOĽČANY, s.r.o., Topoľčany	8, 14, 16
ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o., Košice	70, 71
ElektroSystem AM spol.s.r.o., Dolné Saliby	8,16
ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s., Bratislava	16, 18, 37
PROELEKTRO spol. s r.o., Bratislava	70
RITTAL, s. r. o., Bratislava	70
SERVIS GROUP, a.s., Košice	9, 17
SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o., Bratislava	9, 14, 17
Tibor PÓNA - Opravy a prevádzanie elektromotorov, Bratislava	71
VINUTA s.r.o., Rajec	71, 73
ZTS ELTOP spol. s r.o., Nová Dubnica	71
Elektrotechnické materiály, elektroinštalácia	
ElektroSystem AM spol.s.r.o., Dolné Saliby	8,16
KABELSCHLEPP - SYSTEMTECHNIK, spol. s r.o., Nové Zámky	16, 18
MOKI, s.r.o., Bratislava	16
PPA CONTROLL, a.s., Bratislava	9, 16, 35
SALTEK Slovakia, s.r.o., Bratislava	17, 37
SERVIS GROUP, a.s., Košice	9, 17
Shrinktech s.r.o., Komárno	17
SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o., Bratislava	9, 14, 17
Schrack Technik s.r.o., Bratislava	71
ULBRICH Slovensko s.r.o., Bratislava	17, 18, 35
Osvetľovacia technika a spotrebná elektrotechnika	
ElektroSystem AM spol.s.r.o., Dolné Saliby	8,16
Elektronické súčiastky, prvky a uzly	
TELUX spol. s r. o., Trebatice	17
ZTS ELTOP spol. s r.o., Nová Dubnica	71
Telekomunikačná a rádiokomunikačná technika	
ElektroSystem AM spol.s.r.o., Dolné Saliby	8,16



ElektroSystem AM spol.s.r.o.
Dolné Saliby 1001
925 02 Dolné Saliby
tel.: +421 31 7853 253
e-mail: info@esam.sk
www.esam.sk
mobil: +421 903 441 969

Projekcia – Montáž – Revízia – Servis

- Elektroinštalácia do 35 kV v objektoch triedy A a B
- Slaboprúdové komunikačné a protipožiarne zabezpečovacie systémy
- Výroba a modernizácia elektrických rozvádzačov
- Revízie a servis elektrických zariadení
- Dodávka a montáž nabíjaciach staníc AC pre elektrické vozidlá

str.: 8



ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.
Račianska 162
831 54 Bratislava
tel.: +421 2 4487 1800-3
e-mail: elzaba@elza.sk
www.elza.sk

- elektromontážne práce MN, NN, VN, VVN pre objekty A, B a objekty v pôsobnosti obvodných banských úradov
- ochrana pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny pre objekty A, B
- montáže trakčných vedení
- montáže električkových a trolejbusových dráh MHD
- montáže železničných dráh
- montáže meniarí
- revízie a OPaOS elektrických zariadení pre objekty A, B

str.: 18, 37



KABELSCHLEPP - SYSTEMTECHNIK, spol. s r.o.
Považská 67
940 67 Nové Zámky
tel.: +421 35 6923 200
fax: +421 35 6923 222
e-mail: info@kbs.sk
www.kabelschlepp.sk

Konštrukcia, výroba a predaj:

- Dopravníky a dopravníkové systémy
- Teleskopické kryty
- Stierače vodiacich plôch
- Nosiče energetických prívodov z plastu a kovu

str.: 18



ELEKTRO - HARAMIA s.r.o.
Železničná 927
900 55 Lozorno
tel.: +421 2 6596 8267
fax: +421 2 6596 8771
mobil: +421 905 212 737, 905 797 634
e-mail: haramia@elektroharamia.sk
www.elektroharamia.sk

- výroba trafostaníc
- výroba NN-rozvádzačov
- vysekávanie a ohraňovanie plechu na CNC strojoch



MOKI, s.r.o.
Kalinčiakova 27
831 04 Bratislava
mobil: +421 911 665 403
e-mail: info@mokisro.sk
www.mokisro.sk

prevádzka:
Jiráskova 186/26
916 01 Stará Turá
tel.: +421 32 743 09 68

- výroba rozvádzačov, káblových zväzkov a dielenské montážne práce,
- CNC aplikácia tmeľov, silikónov a tekutín,
- distribúcia elektrokomponentov a elektromateriálu,
- distribútor produktov značky NADER

www.mokisro.sk



ELEKTROMONT TOPOĽČANY, s.r.o.
Železničarska 6
955 01 Topoľčany
tel./fax: +421 38 5320 394, -395
e-mail: info@elektromont.sk
www.elektromont.sk

- elektromontážna činnosť nízkeho a vysokého napätia rôznych technologických, priemyselných a obytných celkov
- práce vo výbušnom prostredí
- práce na vysokom napätí
- predaj elektroinštaláčného materiálu

str.: 8, 14



PPA CONTROLL, a.s.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava
tel.: +421 2 4923 7376
fax: +421 2 4923 7313
e-mail: ppa@ppa.sk, www.ppa.sk

Ing. Bystrík Berthoty – generálny riaditeľ
Ing. Milan Michalík – obchodný riaditeľ

Štúdie, projekty, dodávky, montáž, oživenie, servis

- meranie a regulácia
- technologické vybavenie diaľnic a tunelov
- automatizované systémy riadenia
- outsourcing energetiky
- elektrické systémy
- komplexná správa priemyselných areálov
- informačné a telekomun. systémy
- výroba rozvádzačov

str.: 9, 35



SALTEK Slovakia, s.r.o.
Kutlíkova 17
851 02 Bratislava
tel.: +421 2 6225 0311, -12
e-mail: info@saltek.sk
www.saltek.sk

Technické poradenstvo, výroba a predaj prepäťových ochrán

Technická podpora: podpora@saltek.sk

Slavomír Čepa: +421 905 882 131, Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava - BA, TT, TN

Ing. Ján Fedeš: +421 905 485 451, Pod Donátom 1, 965 01 Žiar nad Hronom - BB, NR, TN, ZA

Adriana Štefanská: +421 905 320 840, Letná 45, 040 01 Košice - KE, PO

str.: 37



SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o.
Karadžičova 16
821 08 Bratislava
www.schneider-electric.com
www.mojvypinac.sk

Technická a obchodná podpora: sk.schneider@schneider-electric.com
Zákaznícka linka: 0850 123 455

- Produkty a riešenia pre budovy
- Produkty a systémy nízkeho napätia
- VN distribúcia a automatizácia el. sietí
- Priemyselná automatizácia a riadenie
- Fotovoltika, akumulácia el.energie, kritické napájanie

str.: 14



SERVIS GROUP, a. s.
Kavečianska 14/B
040 01 Košice
tel.: +421 55 633 19 50
fax: +421 55 633 19 51
e-mail: sggroup@sg-kosice.sk, www.sg-kosice.sk

František Tremko, +421 903 400 192, tremko@sg-kosice.sk

- dodávky VN rozvodní na kľúč, rekonštrukcie a modernizácie
- diagnostika a opravy VN vypínačov (HL, VF, VD4), termovízne meranie
- dodávky zariadení **ABB, EATON, ZPUE, SIEMENS, SGB, RAYCHEM**
- dodávky a montáž kabelových prípojek a VN/VVN transformátorov
- dodávky kioskových trafostaníc vrátane údržby a servisu
- dodávka a nastavenie VN ochrán, projektovanie a poradenstvo
- dodávky LiFeUP4 batérií a batériových úložísk LTW

str.: 9



TELUX spol. s r.o.
Družstevná 548/5
922 10 Trebatice
tel.: +421 33 7732 171, 172
mobil: +421 905 461 637
e-mail: telux@telux.sk, info@telux.sk
www.telux.eu, www.telux.sk

- osadzovanie zákazníckych dosiek plošných spojov technológiou SMT a THT montáže
- zabezpečenie výroby dosiek plošných spojov a sieťotlačových šablón
- dodávku potrebného materiálu a súčiastok
- možnosť realizácie od kusovej výroby
- ožiovovanie a nastavovanie vyrobených komponentov, ich kompletizácia

str.: 17



Shrinktech, s.r.o.
Hradná 3
94501 Komárno
tel.: +421 35 2850 070
fax: +421 35 2850 079
e-mail: sales@shrinktech.com
www.shrinktech.com

- Výroba izolačných bužíriek a profilov extrudovaním z PVC, PE, PS, PA
- Zmršťovacie bužírky
- Sťahovacie pásky
- Káblkové oká a káblové priechodky
- Káblové príslušenstvo



ULBRICH Slovensko s.r.o.
Revolučná 23
823 62 Bratislava
tel.: +421 2 4342 4016
fax: +421 2 4329 5983
e-mail: bratislava@ulbrich.sk, e-mail: vranov@ulbrich.sk
www.ulbrich.sk

- hydraulika, celé systémy aj prvky **ULBRICH, ARGO-HYTOS, WANDFLUH**
- hydraulické tlmiče rázov **WEFORMA**
- mazivá **MOLYKOTE-DOW CORNING**
- technické hmoty, lepidlá **PERMABOND, ITW PLEXUS**
- elektrotechnické hmoty **ELECTROLUBE**

str.: 18, 35



**Zákaznícka výroba
elektronických zariadení**

Pre finálnych výrobcov ponúkame:

- osadzovanie zákazníckych dosiek plošných spojov technológiou povrchovej SMT a klasickej THT montáže
- zabezpečenie výroby dosiek plošných spojov
- dodávku potrebného materiálu a súčiastok
- možnosť realizácie od kusovej výroby
- zabezpečenie výroby sieťotlačových šablón pre nanášanie pasty
- ožiovovanie a nastavovanie vyrobených komponentov
- kompletizácia zariadení

Telux, spol. s r. o., Družstevná 548/5, 922 10 Trebatice
Tel.: +421 33 7732 171 – 2, E-mail: telux@telux.sk

www.telux.sk

KABELSCHLEPP

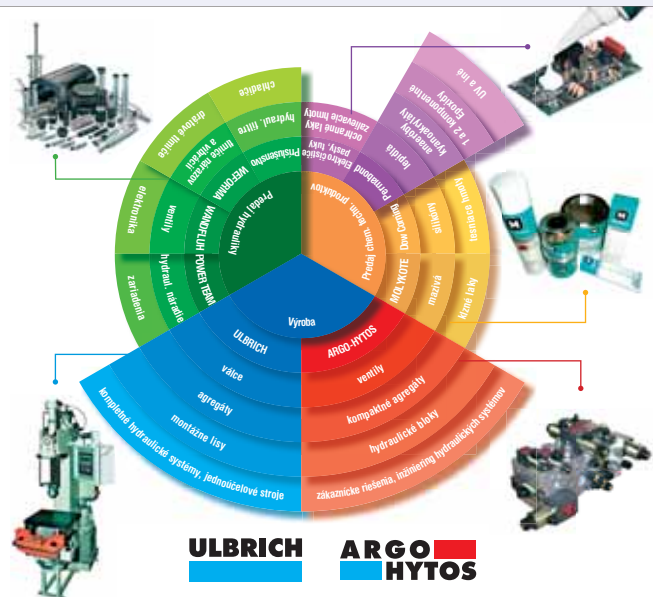
A member of the TSUBAKI GROUP

KNOW-HOW PRÍSLUŠENSTVO K STROJOM

- Dopravníky – dopravníkové systémy
- Teleskopické kryty a stierače
- Flexibilné vedenia
- Nosiče energie



KABELSCHLEPP - SYSTEMTECHNIK, spol. s r.o.
Považská 67, 940 67 Nové Zámky, tel.: +421 35 6923 200, fax: +421 35 6923 222,
e-mail: info@kbss.sk, www.kabelschlepp.sk



Weforma
Dämpfungstechnik GmbH

WANDFLUH
Hydraulics + Electronics

ITW PLEXUS

DOW CORNING

SPX POWER TEAM

E
ELECTROLUBE

Permabond
Engineering Adhesives

M MOLYKOTE
LUBRICANTS

tuv
CERT
EN ISO 9001:2008
CERTIFIED & APPROVED

Oslovte nás!
Prinesieme optimálne riešenie - pre Vás!
02 43 42 40 16 057 4462 026

ULBRICH

www.ulbrich.sk
Špecialisti v odbore hydrauliky,
mazacích a tesniacích hmôt.

ELZA

ELZA, a.s.

**Elektromontážne práce MN, NN, VN, VVN pre objekty A, B a objekty
v pôsobnosti obvodných banských úradov**

Ochrana pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny pre objekty A, B

Montáže trakčných vedení

Montáže električkových a trolejbusových dráh MHD

Montáže železničných dráh

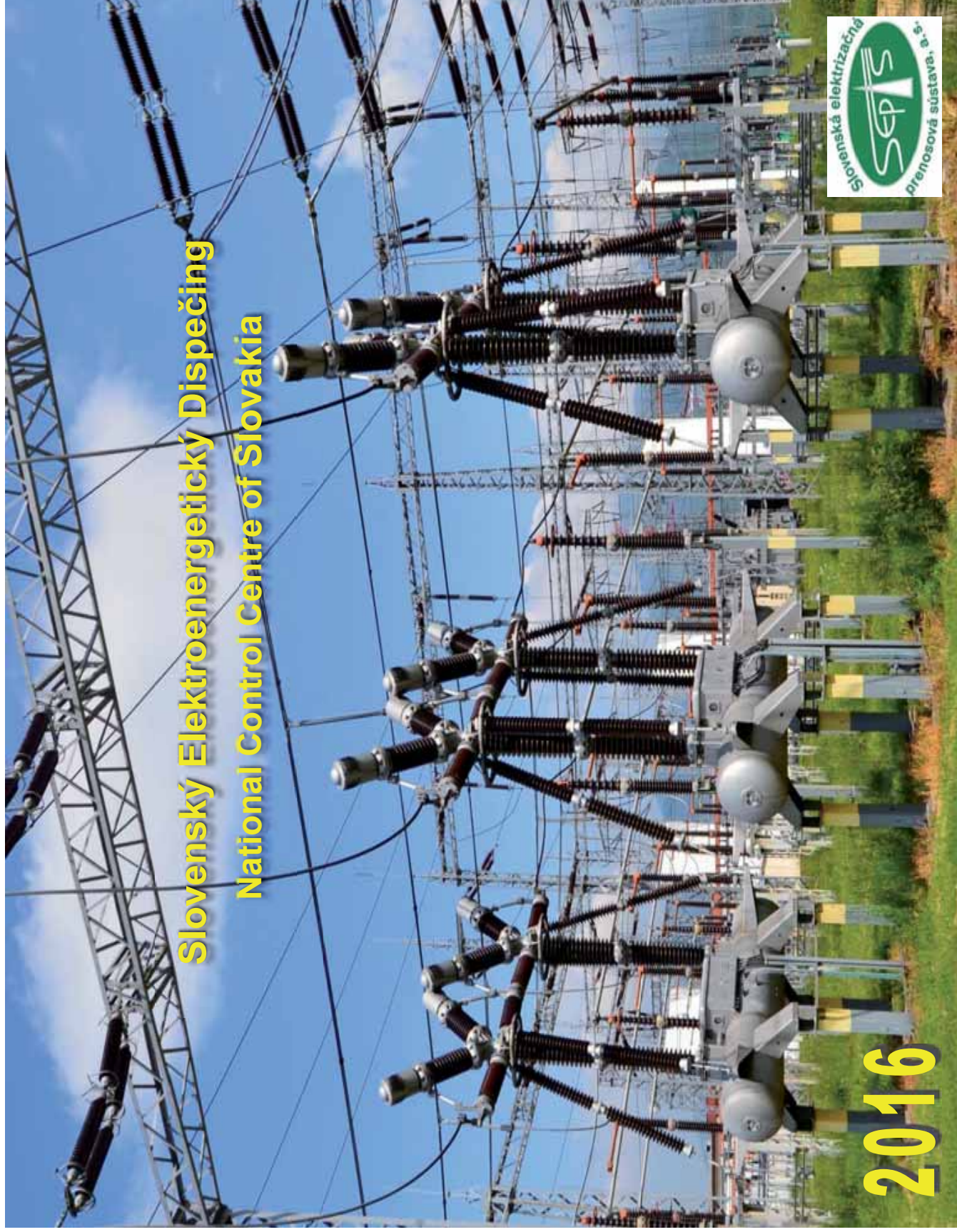
Montáže meniarňí

Revízie a OPaOS elektrických zariadení pre objekty A, B

ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s., Račianska 162, 831 54 Bratislava, Tel.: +421 2 4487 1800-3, E-mail: elzaba@elza.sk, **www.elza.sk**

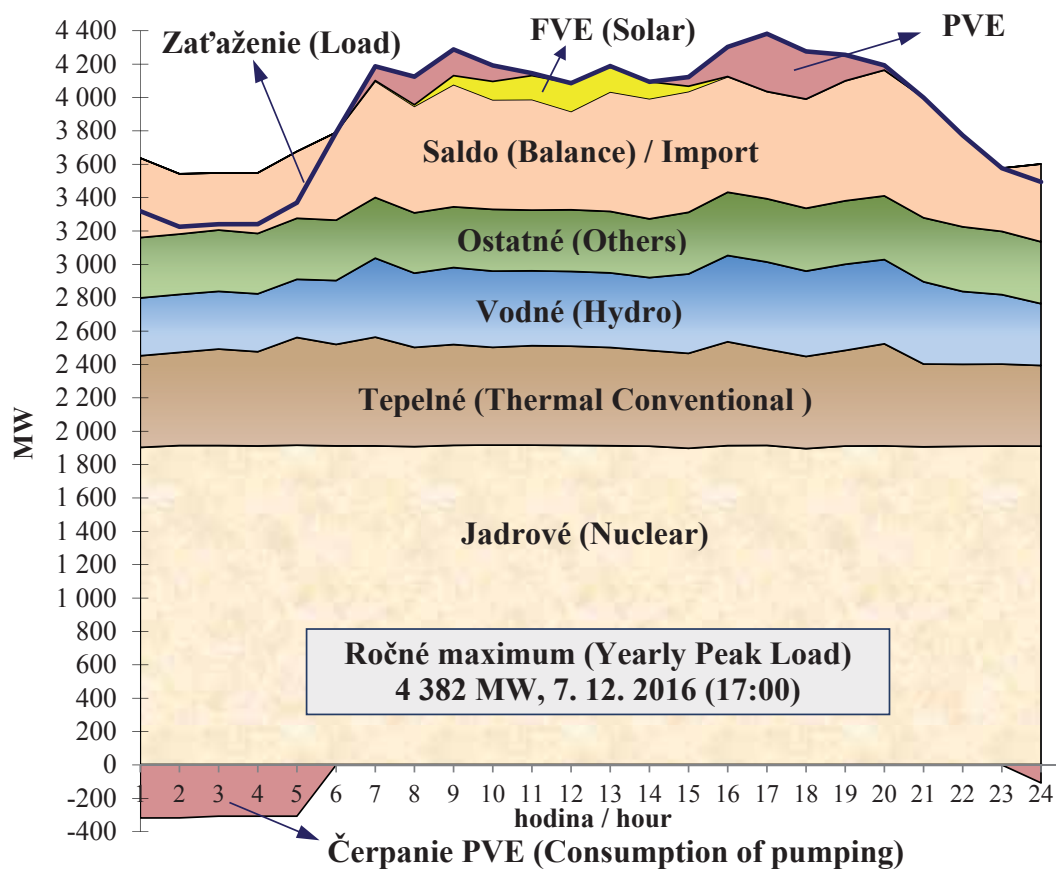
Slovenský Elektroenergetický Dispečing National Control Centre of Slovakia

2016



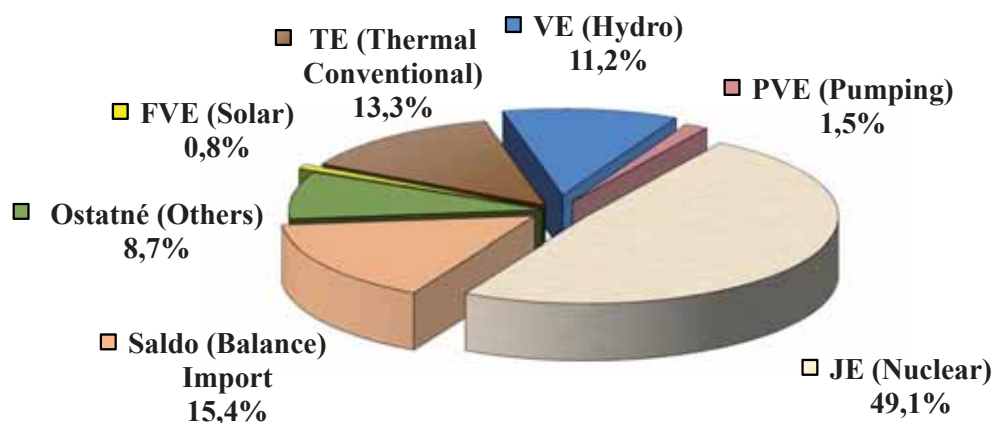
POKRYTIE ZAŤAŽENIA V DNI ROČNÉHO MAXIMA 7.12.2016

Power Generation and Load on Day of Yearly Peak



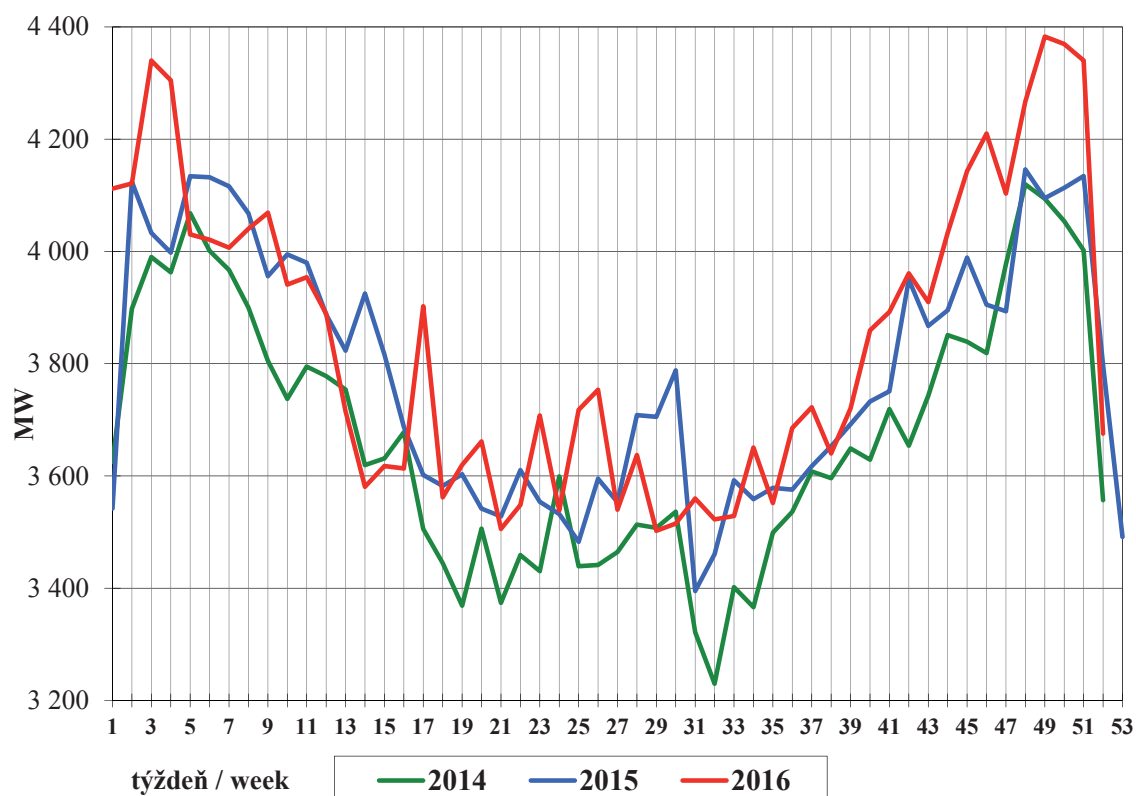
PODIEL ZDROJOV V DNI ROČNÉHO MAXIMA 7.12.2016

Share of Generation on Day of Yearly Peak

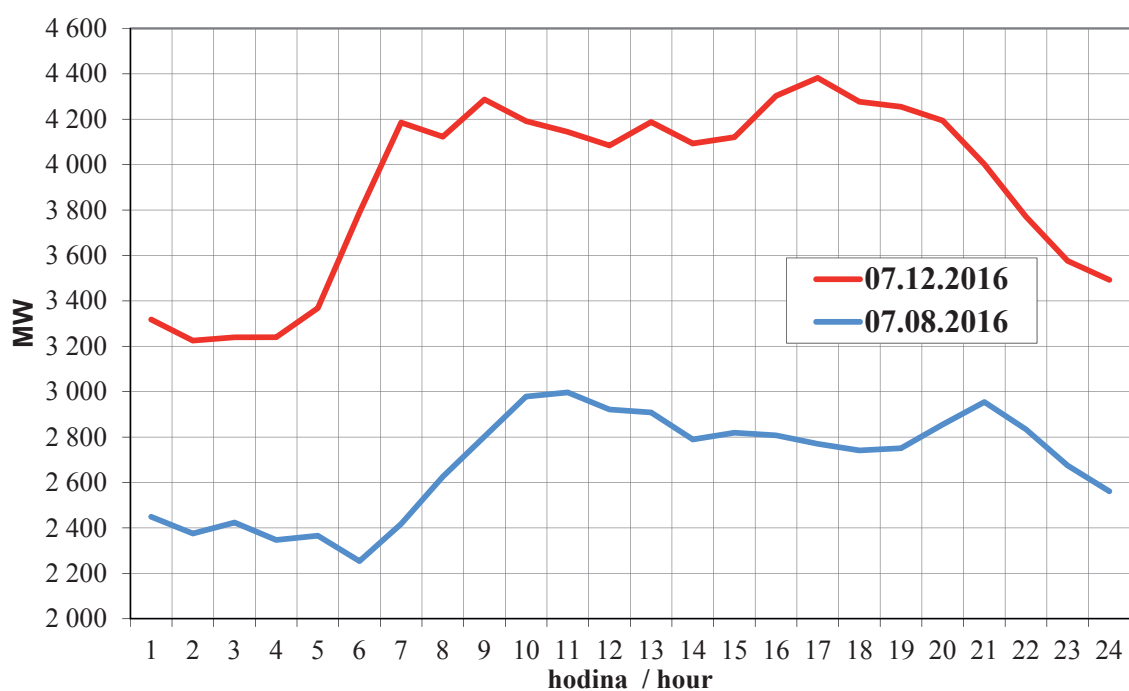


7. 12. 2016	(Brutto)
Výroba (Production)	79 291 MWh
Saldo (Balance) Import	14 474 MWh
Spotreba (Consumption)	93 765 MWh

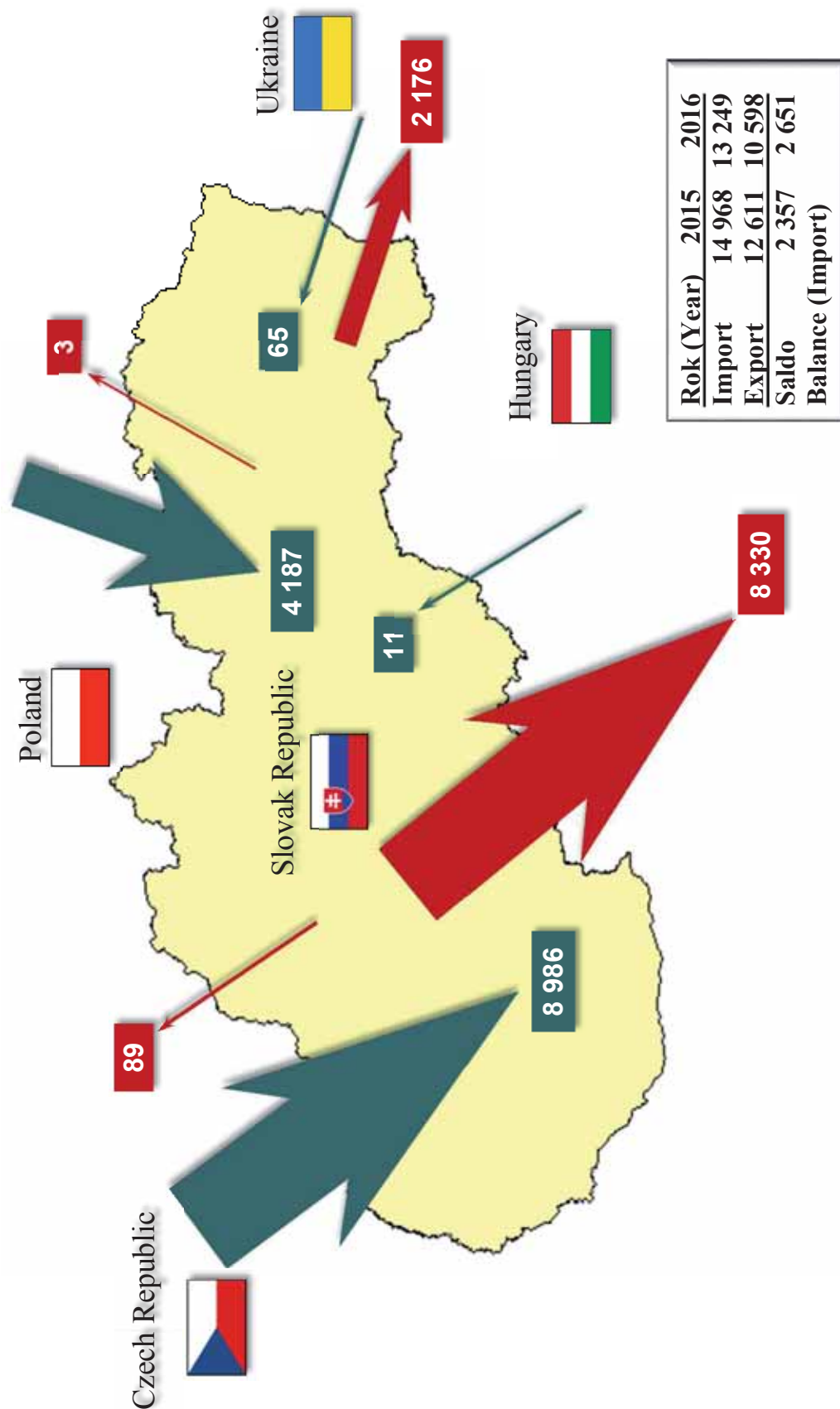
TÝŽDENNÉ MAXIMÁ ZAŤAŽENIA Weekly Peak Loads



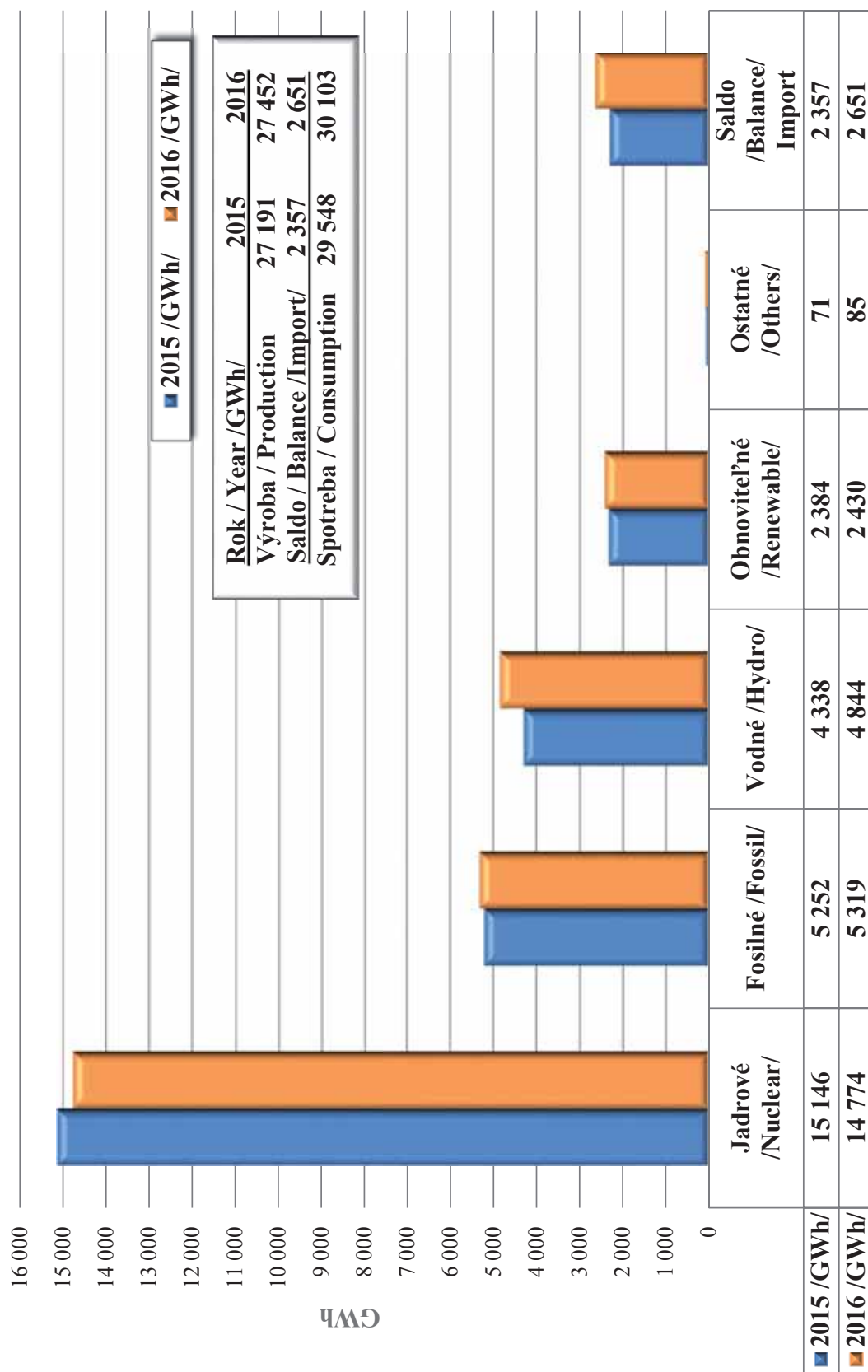
PRIEBEH ZAŤAŽENIA V DŇOCH ROČNÉHO MAXIMA A MINIMA 2016 Load Curves on Days of Yearly Peak and Minimum of 2016



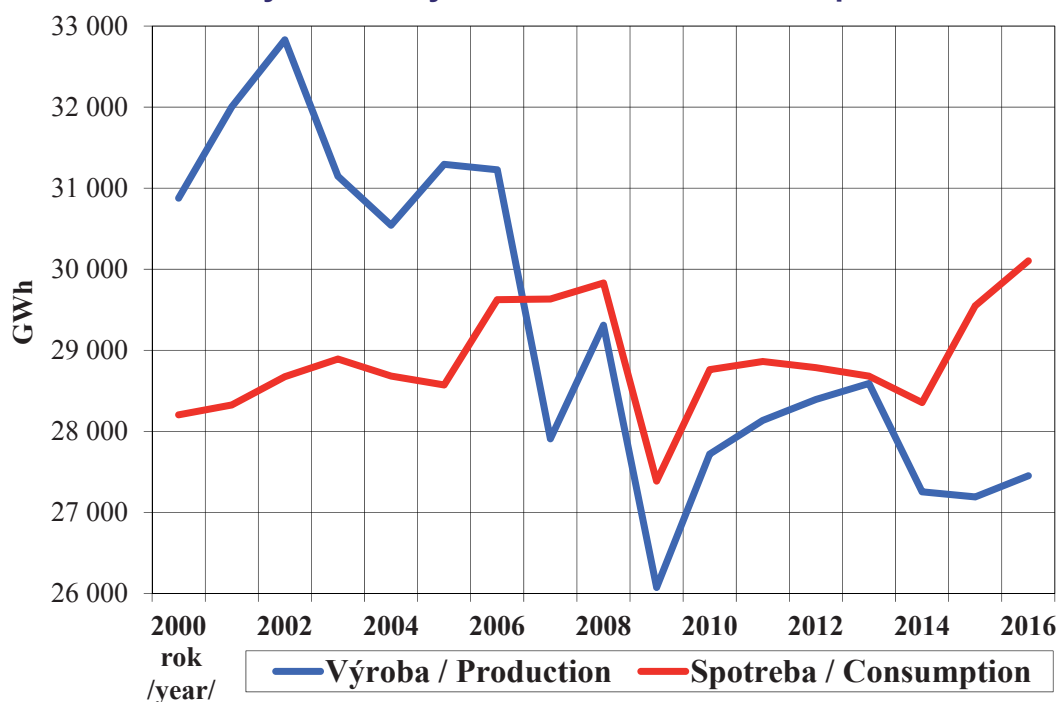
NAMERANÉ CEZHRANIČNÉ TOKY ELEKTRINY ES SR ZA ROK 2016 v GWh
Metered (physical) Cross-Border Flows of Electricity in the year 2016 in GWh



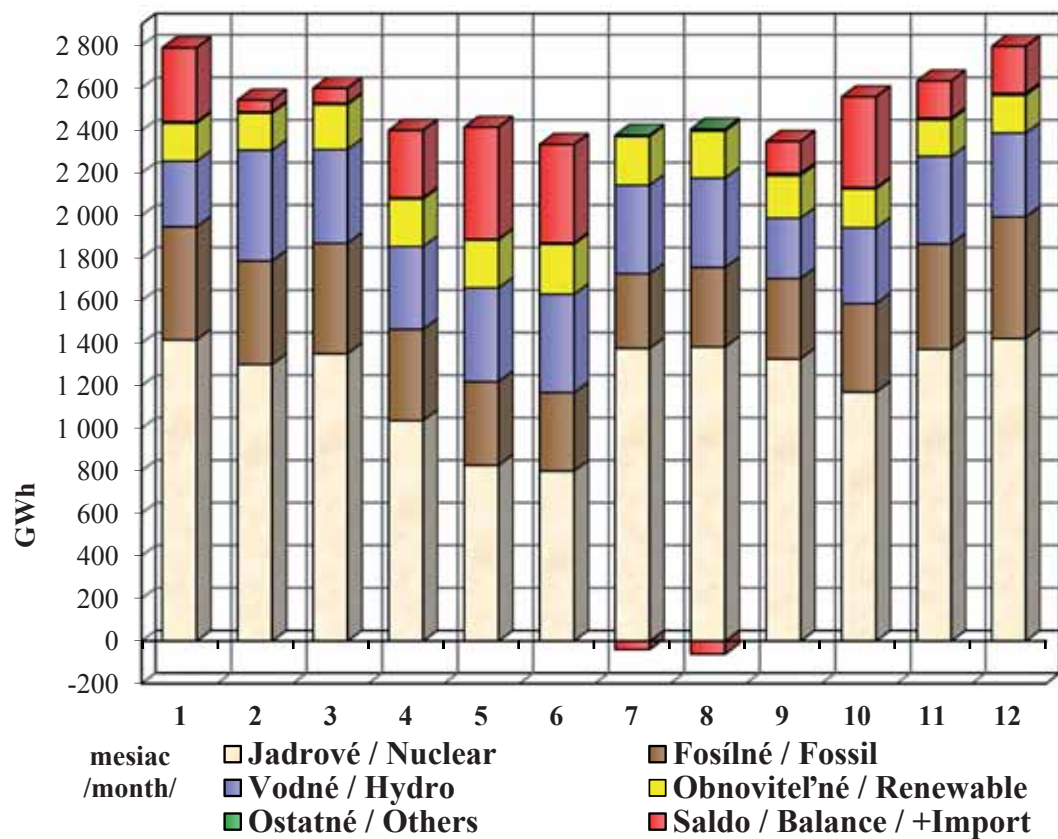
PODIEL ZDROJOV NA VÝROBE ELEKTRINY V ROKOCH 2015 / 2016
Share of Sources in the Electricity Production of Years 2015 / 2016



ROČNÁ VÝROBA A SPOTREBA ELEKTRINY Yearly Electricity Production and Consumption

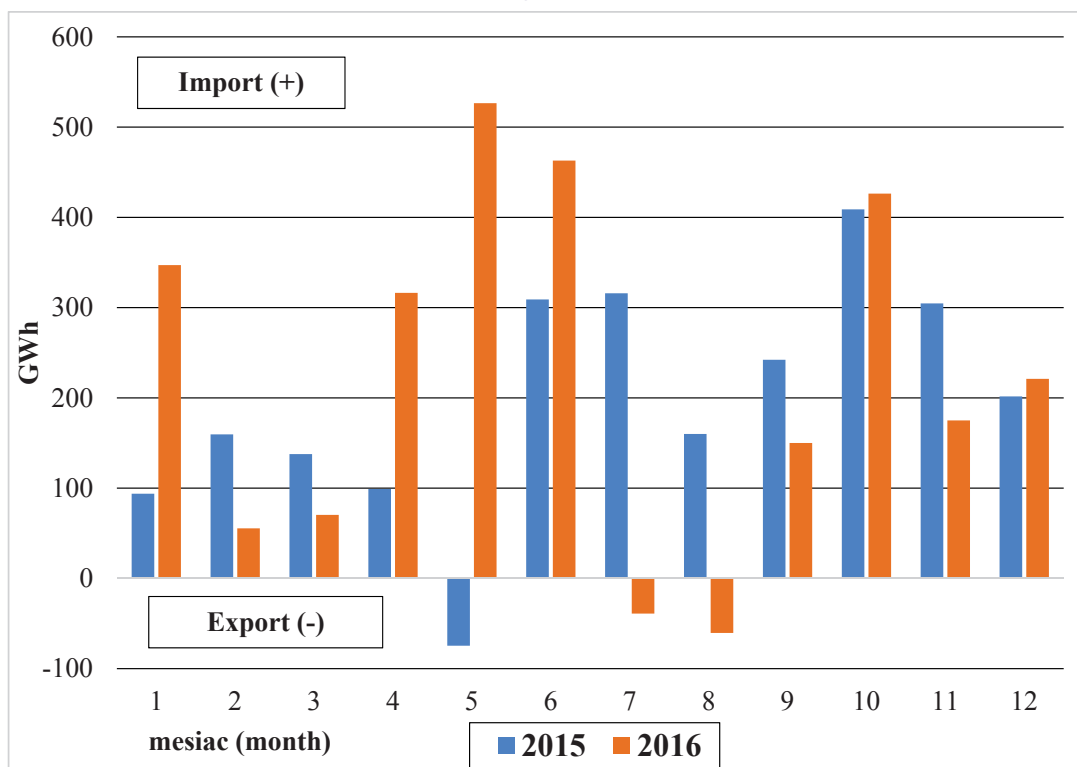


PODIEL ZDROJOV NA VÝROBE ELEKTRINY V ROKU 2016 Share of Sources in the Electricity Production of the Year 2016



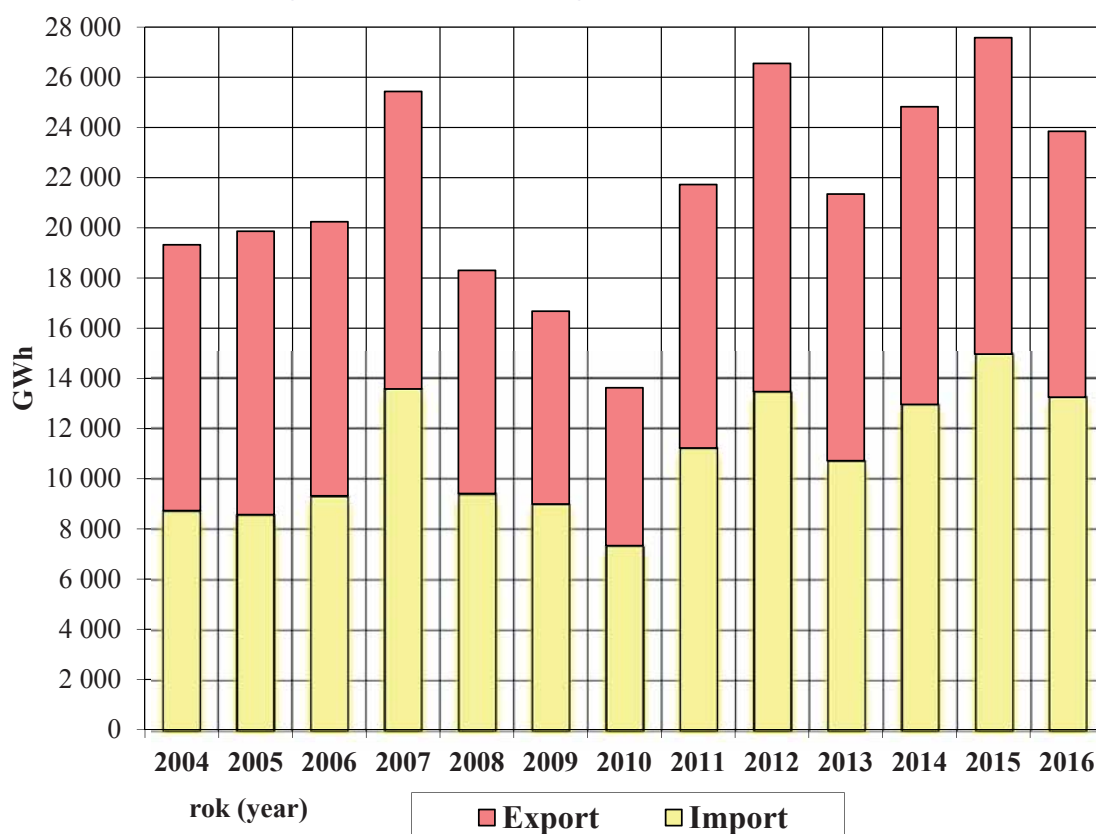
NAMERANÉ CEZHRANIČNÉ SALDO V ROKOCH 2015 / 2016

Cross-Border Balance of Physical Flows in Years 2015 / 2016



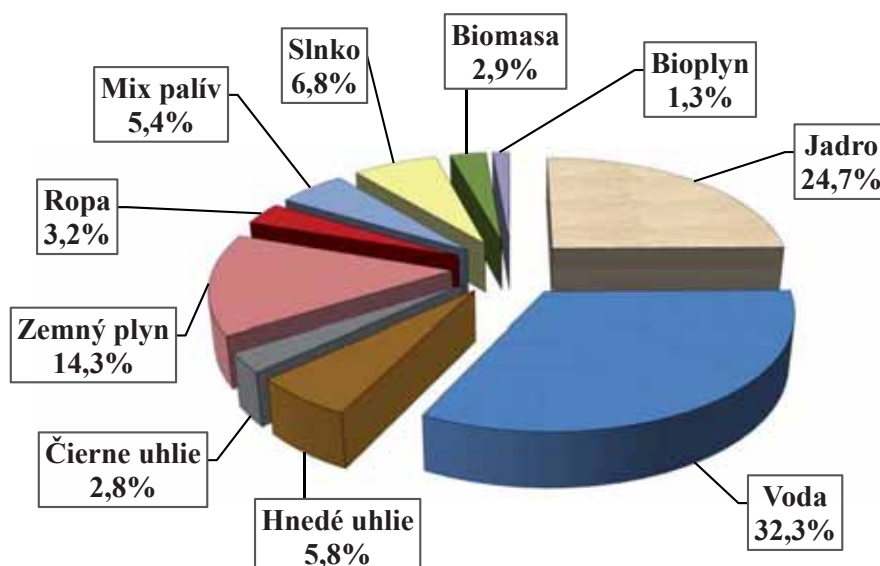
NAMERANÉ ROČNÉ CEZHRANIČNÉ TOKY SLOVENSKA

Yearly Cross-Border Physical Flows of Slovakia



INŠTALOVANÝ VÝKON ELEKTRÁRNÍ SLOVENSKA V ROKU 2016 Installed Capacity of Power plants in Slovakia in the Year 2016

Rozdelenie podľa Palív Shared by Fuels		Výkon (MW) Power (MW)	Podiel (%) Share (%)
Jadro	Nuclear	1 940	24,7
Voda	Hydro	2 537	32,3
Hnedé uhlie	Lignite	458	5,8
Čierne uhlie	Hard coal	220	2,8
Zemný plyn	Natural gas	1 121	14,3
Ropa	Oil	255	3,2
Mix palív	Mixed fuels	422	5,4
Slnko	Solar	530	6,8
Biomasa	Biomass	224	2,9
Bioplyn	Biofuel	105	1,3
Vietor	Wind	3	0,1
Iné OZE	Other RES	14	0,2
Ostatné	Others	19	0,2
Spolu	Total	7 848	



PRENOSOVÁ SÚSTAVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY V ROKU 2016 Transmission System of Slovak Republic in the Year 2016

Vedenia 400 kV	2138 km	400 kV Lines
Vedenia 220 kV	826 km	220 kV Lines
Vedenia 110 kV	80 km	110 kV Lines
Celková dĺžka vedení	3 044 km	Total length of lines
Počet el. staníc 400 kV	19	Number of 400 kV Substations
Počet el. staníc 220 kV	6	Number of 220 kV Substations
Počet el. staníc 110 kV	1	Number of 110 kV Substations
Transformátory 400/220 kV	1 400 MVA	400/220 kV Transformers
Transformátory 400/110 kV	8 710 MVA	400/110 kV Transformers
Transformátory 220/110 kV	1 600 MVA	220/110 kV Transformers
Celkový transformačný výkon	11 710 MVA	Total transformation capacity

STROJÁRSTVO

Materiály a komponenty pre strojárstvo

[illegible]**FILTER INVEST V & T GROUP, s.r.o.**

Farská 1
949 01 Nitra
tel./fax: +421 37 6519 891
fax: +421 37 6578 037
e-mail: slovak@filterinvest.com, info@filterinvest.sk
www.filterinvest.sk, www.filterinvestsk.com,
www.v-filtergroup.com

- predaj a servis filtračnej techniky
- samočistiace plnoautomatické filtre - jemnosť od 3 mikrometrov
- filtre s mechanickou výmenou filtračného média
- filtračné materiály pre vodu, tekutiny a vzduch
- kazetové a rukávové filtre pre priemysel a domácnosť
- predaj armatúr na vodu, tekutiny a plyny



KINEX BEARINGS, a.s.

1. mája 71/36
014 83 Bytča
tel.: +421 41 5556 620
fax: +421 41 5556 616
marketing@kinexbearings.sk. www.kinex.sk

- štandardný katalógový sortiment ložísk
- špeciálne ložiská:
 - pre automobilový priemysel
 - pre koľajový priemysel
 - pre letecký priemysel
 - pre textilné stroje a prístrojovú techniku



Reca Slovensko s.r.o.

Vajnorská 134/B
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 4445 5916
fax: +421 2 4445 5900
e-mail: reca@reca.sk
www.reca.sk



Váš partner pre náradie, spojovací materiál a normované diely!

- spojovací materiál
- vrtáky
- rezné kotúče
- brúsne kotúče
- diamantové kotúče
- chemické produkty
- náradie
- dielenské vybavenie
- kotviaca technika
- keracia pomôcky
- reca RFID
- reca SECO
- reca iSTORE
- reca eSHOP

str.: 30

**SPINEA. s.r.o.**

Okrajová 33
080 05 Prešov
tel.: +421 51 77 00156
fax: +421 51 748 20 80
e-mail: info@spinea.com, www.spinea.com

- VYSOKO PRESNÉ REDUKTORY – TwinSpin
- AKTUÁTORY – DriveSpin
- POLOHOVADLÁ – RotoSpin

SPINEA je moderná slovenská strojárská spoločnosť, ktorá sa zaoberá vývojom, výrobou a predajom vysoko presných reduktorov predávaných pod obchodnou značkou TwinSpin. Produkt patrí do kategórie hi-tech výrobkov a predstavuje unikátne technické riešenie spájajúce radiálne-axiálne ložisko s vysoko presnou prevodovkou do jedného kompaktného celku.

str: 29



VURAL a.s.

ul. A. Rudnaya 23, 010 72 Žilina
prevádzka Žilina: Kamenná ul. - stroje a zariadenia
tel./fax: +421 41 7645 912, e-mail: zjacik@vural.sk
prevádzka Bytča-Hrabové - plasty a plechy
tel./fax: +421 41 5532 482, e-mail: jsoska-ml@vural.sk
www.vural.sk

- konštrukcia a výroba jednoučelových strojov
- výroba strojov, zariadení, náradia, meradiel a prípravkov
- výroba presných plastových súčiastok vystrekovaním
- výroba konštrukčných súčiastok plošným tvárnením z plechu
- dodávky manipulačných a dopravníkových systémov FlexLink

str.: 32..36



NEW TwinSpin G

HIGH PRECISION REDUCTION GEARS



Vďaka prevratnému technickému riešeniu a vynikajúcim vlastnostiam sa stali reduktory TwinSpin žiadaným artiklom svetových lídrov v každej oblasti, kde sa vyžaduje presnosť na stotiny či tisíciny milimetra.

Vysoko presná prevodovka TwinSpin patrí do kategórie hi-tech výrobkov s uplatnením v týchto aplikáciách:

- Robotika
- Automatizácia
- Obrábacie stroje
- Obranný priemysel
- Medicínska technika
- Iné

SPINEA, s.r.o.

Okrajová 33, 08001 Prešov

www.spinea.com

www.TwinSpinGear.com

We are preparing 18th issue

SLOVAKIA



2018

www.infoma.sk

www.infoma.sk
Slovak Companies Databases

Výdajné automaty

reca iSTORAGE

| spôsob optimalizácie nákupných, skladovacích a výdajných procesov C-dielov.



v prípade záujmu nás kontaktujte na | +421 915 990 292 | igor.koleno@reca.sk



RECA Slovensko s.r.o.

Vajnorská 134/B
831 04 Bratislava
Slovenská republika

tel.: (+421) 2 4445 5916
fax: (+421) 2 4445 5900

reca@reca.sk

reca eSHOP



Hodnotenie najvyššej dôveryhodnosti

www.reca.sk
shop.reca.sk



Váš kompetentný partner pre dodávky - spojovacieho materiálu - vŕtacieho a brúsneho materiálu - chemických prostriedkov - kotviacej techniky - diamantovej techniky - náradia ručného a elektrického - dielenského vybavenia - prípravkov na údržbu pre autoservisy - služieb zameraných na optimalizáciu všetkých logistických procesov - RFID systémov.

Spracovanie kovov a materiálov

[illegible]

DATRON-TECHNOLOGY s.r.o.
A. Hlinku 2
962 12 Detva
tel./fax: +421 45 5458 480
e-mail: info@datron.sk
www.datron.sk

CNC obrábacie stroje a nástroje:

- pre vysokorýchlostné frézovanie neželezných kovov a plastov

Meracie technika:

- meracie snímače Racelogic – systémy pre meranie, záznam, zobrazenie, analýzu a simuláciu dát dynamiky vozidiel



DMG MORI Czech s.r.o.
Kaštanová 8
620 00 Brno Czech Republic
tel.: +420 545 426 311
fax: +420 545 426 310
e-mail: czech@dmgmori.com
www.dmgmori.com

Prodej strojů značky DMG MORI
Technologie, školení, servis

CNC obráběcí stroje, CNC soustruhy, CNC frézky, 5osé frézky,
vertikální frézky, CNC obráběcí centra, CNC laserové obrábění a navařování,
ultrazvukové obrábění



GIMMA, s.r.o.
Vážska 308/45
91105 Trenčín
tel.: +421 326 401 226 mobil: +421 948 551 815
e-mail: info@gimma.sk
www.gimma.sk

- Lakovne a lakovacie linky (mokré, práškové, KTL)
 - Pieskovne, tryskacie a metalizačné zariadenia
 - Chemické predúpravy (tunelové, vaňové, komorové...)
 - Flotačné zariadenia pre separáciu farby z vody
 - Recyklátory riedidiel a čistiace zariadenia
 - Neutralizačné stanice (ČOV) a separátory olejov
 - Technológie pre čistenie vzduchu-RTO spalovne,Zeolit-rotor koncentrátor...
- str.: 32



INTERWELD spol. s r.o.
Úžiny 16
831 06 Bratislava
tel.: +421 2 4488 7946, 4488 7863
fax: +421 2 4488 6073
e-mail: interweld@stonline.sk, www.interweld.sk

JUDr. Ditta Purkertová

- predaj prídavného zväracieho materiálu a zvärackej techniky
- výroba a predaj metalizačných zariadení a prídavného materiálu na metalizáciu
- predaj tvrdonávarových platní
- renovácie zváraním a termickým striekaním



A.G.E.S. s.r.o. Olcnavá
Jarná 25
053 61 Olcnavá
tel.: +421 53 4495 835 mobil: +421 905 797 538
fax: +421 53 4297 744
e-mail.: ages@agesmetal.sk, agesmetal.sk

- Hlavným zameraním firmy je výroba strojových celkov, prípravkov, dielcov a súčiastok podľa výkresovej dokumentácie



M & V SLOVAKIA, s.r.o.
Vsetínska cesta 1487/9, 020 01 Púchov
tel.: +421 42 4634 548 mobil: +421 905 326 016
fax: +421 42 4634 549
e-mail: obchod@mavslowakia.sk, www.mavslowakia.sk

Ing. Rudolf Cyprian – Riaditeľ
Tibor Galánek – Vedúci Obchodného oddelenia
Viera Šulíková – Vedúca skladu

SLUŽBY: Veľkoobchod s náradím, nástrojmi a strojami. Zvárača technika, brusivo, meradlá, ručné náradie. Poradenský servis.

PRODUKTY: Vrtáky, výstružníky, závitníky, frézy, sústružnícke nože, VRD, meradlá, píly, elektrické a pneumatické ručné náradie, mazacia technika.

ZNAČKY: Sartorius, RUKO, StimZet, Dormer Pramet, NAREX, DEPRAG, TONA Expert, Knipex, AJAX, ZPS-FN, Denas, SOMET, TOS, Pilana, WALMAG, CASSPOS



MicroStep, spol. s r.o.
Vajnorská 158
831 04 Bratislava
tel.: +421 2 3227 7200
e-mail: marketing@microstep.sk
www.microstep.sk

Vyrába a dodáva:

- CNC rezacie stroje na rezanie plazmou, laserom, plameňom, vodným lúčom a 3D frézovanie
- 2D a 3D CAM softvér
- CAPP riešenia pre komplexné riadenie výroby

str.: 33



VURAL a.s.
ul. A. Rudnaya 23, 010 72 Žilina
prevádzka Žilina: Kamenná ul. - stroje a zariadenia
tel./fax: +421 41 7645 912, e-mail: jziacik@vural.sk
prevádzka Bytča-Hrabové - plasty a plechy
tel./fax: +421 41 5532 482, e-mail: jsoska-ml@vural.sk
www.vural.sk

- konštrukcia a výroba jednéhoúčelových strojov
- výroba strojov, zariadení, náradia, meradiel a prípravkov
- výroba presných plastových súčiastok vystrekovaním
- výroba konštrukčných súčiastok plošným tvárnením z plechu
- dodávky manipulačných a dopravníkových systémov FlexLink

str.: 28, 36



TOP TIN s.r.o.
Hagarova 9
831 51 Bratislava
tel.: +421 2 4488 3024 mobil: +421 903 466 246
fax: +421 2 4487 1662
e-mail: toptin@toptin.sk, www.toptin.sk

Ladislav Žürek

- spracovanie plechov
- CNC vysekávanie
- CNC ohraňovanie
- zvarovanie, nastreľovanie
- zámočnicke práce, kovovýroba



VVZ, s.r.o.
Štvorník 662
906 13 Brezová pod Bradlom
tel.: +421 34 6242 867 mobil: +421 905 267 213
fax: +421 34 6242 867
e-mail: vvz@vvz.sk, www.vvz.sk

Ing. František Vraštiak – konateľ

- stroje na výrobu pružín
- rovnačky a deličky drôtu
- linky na výrobu zvarovaných sietí a rohoží
- linky na povliekanie drôtu PVC a PE
- konštrukcia a výroba jednéhoúčelových zariadení



Vaše riešenie pre povrchové úpravy



Spoločnosť **GIMMA, s.r.o.** je stabilným dodávateľom technológií pre povrchové úpravy. Na trhu pôsobí už niekoľko rokov a stále sa rozvíja. Spolupracujeme s poprednými svetovými výrobcami technológií pre povrchové úpravy ako sú **NOVA VERTA, AVIN** (člen skupiny **IMEL Group**), **AIRPROTECH, SAF, IST, WATER ENERGY**.

Výsledkom bohatých skúseností na trhu spoločnosti GIMMA s dodávkami technológií pre povrchové úpravy a čistenie vzduchu sú technológie na kľúč, ktoré poskytujú kvalitu a ekologickú prevádzku. Naším obchodným partnerom sa snažíme vyjsť maximálne v ústrety a flexibilne sa prispôbujeme ich potrebám. Spoločnosť GIMMA je Vaše spoľahlivé riešenie pre povrchové úpravy.

- Lakovne a lakovacie linky (mokré, práškové, kataforézne)
- Pieskovne, tryskacie a metalizačné zariadenia
- Chemické predúpravy (tunelové, vaňové, komorové, ručné pracoviská)
- Flotačné zariadenia pre separáciu farby z vody
- Recyklátory riedidiel a čistiace zariadenia
- Neutralizačné stanice (ČOV) a separátory olejov
- Technológie pre čistenie vzduchu – RTO spaľovne, Zeolit - rotor koncentrátor, katalytické spaľovanie a iné

GIMMA, s.r.o.

Vážska 308/45
SK – 911 05 Trenčín
Slovenská republika

telefón: +421 326 401 226
mobil: +421 948 551 815
e-mail: info@gimma.sk
www.gimma.sk





KOMPLEXNÉ CNC REZACIE STROJE ► rezanie plechov, rúr, profilov, kopúl, kolien
 ■ kombinácia obrábacích technológií na jednom stroji ■ široká paleta prídavných zariadení ■ dopravníkové a manipulačné systémy ■ CAPP aplikácie pre efektívny manažment výroby ■ CAM softvér ■ robotizované pracoviská

PLAZMA / LASER / PLAMEŇ / VODNÝ LÚČ / VRTANIE / ZÁVITOVANIE / POPISOVANIE

Spoločnosť **MicroStep, spol. s r.o.** bola založená v r. 1991 členmi Katedry automatizácie a regulácie FEI STU v Bratislave. Firma sa zaoberá vývojom a výrobou CNC strojov na delenie materiálov plazmou, laserom, plameňom, vodným lúčom a vysokootáčkovými vretenami. Počas 27-ročnej existencie sa vo svojom segmente prepracovala medzi popredných svetových výrobcov s konsolidovanou výrobnou základňou a širokou sieťou obchodných zastúpení, vďaka ktorej zrealizovala dodávky už viac ako 2350 strojov do 55 krajín sveta. „Vyše 90 percent našej produkcie exportujeme. Rezacie stroje MicroStep nájdete popri väčšine európskych krajín napr. v USA, Kanade, Rusku, Číne, Indii, JAR či krajinách Blízkeho východu. Najväčší podiel výroby smeruje do nemecky hovoriacich krajín, ďalej do Beneluxu, Fínska, Ruska, JAR a perspektívne sa javí Čína. Okolo 30 percent predstavujú zložité zákaznícke riešenia,“ hovorí Ing. Alexander Varga, CSc., riaditeľ spoločnosti. Okrem vlastnej vývojovej centrály v Bratislave firma disponuje dvomi výrobnými závodmi - v Hriňovej a v Partizánskom. Celkovo zamestnáva asi 400 ľudí.

Ťažiskom činnosti je orientácia na vrchný segment trhu – dodávku komplexných CNC centier, ktoré okrem rezania ponúkajú aj technológie predchádzajúce alebo nadväzujúce na rezanie, ako je presné vrtanie otvorov, rezanie závitov, zahlbovanie, popisovanie dielcov atramentovými alebo mechanickými popisovačmi, a tiež na automatickú manipuláciu s rezaným materiálom cez dopravníky, podávacie systémy a žeriavy. „V spolupráci s firmou Terex (zn. žeriavov Demag) sme napríklad vyvinuli a uviedli do prevádzky plnoautomatickú rezáciu a popisovaciu linku v čínskom meste Zhengzhou, u najväčšieho čínskeho výrobcu banských ťažob-

ných systémov. Linka pozostáva zo šiestich 28m rezacích strojov MicroStep, ktoré bežia v trojsmennej prevádzke, pričom nakládku plechov aj vykládku hotových dielov zabezpečuje automatický žeriav. Celý výrobný proces riadime našim softvérovým balíkom MPM (MicroStep Production Management),“ hovorí riaditeľ spoločnosti Alexander Varga.

Jednou z dlhodobých domén MicroStep-u je vývoj a dodávka rezacích hláv pre 3D rezanie plazmou, plameňom, vodným lúčom a laserom. Firma v tejto oblasti vyvinula napr. unikátny systém auto-kalibrácie rezacieho nástroja ACTG, nástroje pre adaptívnu kompenzáciu úkosov (ABC), či systém dodatočného úkosovania ABP, ktorý umožňuje vysoko presnú prípravu zvarových plôch na dieľoch, vyrezaných kolmo na inom stroji, inou technológiou či dieloch, ktorých hrúbka presahuje možnosti použitého rezacieho zdroja pre klasické úkosovanie.

Väčšina strojov MicroStep dokáže spracovať širokú škálu typov, tvarov a hrúbok materiálov vrátane rúr, profilov, kupol alebo kolien. Všetky stroje sú vybavené vlastným riadiacim systémom iMSNC®, s možnosťou dodania aj vlastného 2D alebo 3D CAM softvéru. Komplexnosť ponúkaných riešení robí z MicroStep-u ideálneho partnera pri dodávkach strojov, prispôbených na mieru požiadavkám zákazníka, vďaka čomu sa firma dokázala presadiť aj u mnohých renomovaných svetových výrobcov – zákazníkmi MicroStep-u sú napr. Bosch, Viessmann, Doppelmayr, Feldbinder, Caterpillar, Konecranes, ThyssenKrupp, Siemens, BASF, Iveco, Palfinger, Villeroy & Boch či Lamborghini.

MicroStep, spol. s r.o., Vajnorská 158, 831 04 Bratislava
 tel: +421 2 3227 7200, e-mail: marketing@microstep.sk
www.microstep.sk



Hydraulika, pneumatika, kompresory

Hydraulika, hydraulické prvky a systémy	strana
TBH Technik, s.r.o. - zastúpenie firmy Bosch Rexroth AG, Žilina	73
Technotrade SK, s. r. o. - hydraulické systémy, Nová Dubnica	73
ULBRICH Slovensko s.r.o., Bratislava	17, 18, 35
Pneumatika a pneumatické prvky	
Kompresory	
KONTURA, s. r. o., Bratislava	72
TBH Technik, s.r.o. - zastúpenie firmy Bosch Rexroth AG, Žilina	73
Armatury, čerpadlá, rozvody	
B.V.A. s.r.o., Bratislava	34
TBH Technik, s.r.o. - zastúpenie firmy Bosch Rexroth AG, Žilina	73
VERDER Slovakia s.r.o., Bratislava	73

Automatizácia, meranie, regulácia

Automatizačná a riadiaca technika	strana
AutoCont Control, spol. s r.o., Dolný Kubín	34
ifm electronic, s.r.o., Bratislava	34, 35
MARPEX s.r.o. - priemyselná a procesná automatizácia, Dubnica nad Váhom	35
MTS, spol. s r.o., Krivá	72
PPA CONTROLL, a.s., Bratislava	9, 16, 35
XIMEA s.r.o. - priemyselné kamery, Marianka	73
Meracia a regulačná technika	
easytherm.sk s.r.o., Stará Turá	34
ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o., Košice	70
REGULUS - TECHNIK, s. r. o., Prešov	70
XIMEA s.r.o. - priemyselné kamery, Marianka	73

Vzduchotechnika, vykurovanie a ekotechnika

Vzduchotechnika, klimatizácia	strana
M. F. TEAM, spol. s r. o., Bratislava	35
TB TECHNIKA s. r. o., Zemianske Kostolany	73
Chladiace a mraziace zariadenia, sušiarne	
ABC Food Machinery spol. s r.o., Bratislava	34
Vykurovanie objektov	
ELTERM s r.o. - plynové infražiarne, Pezinok	8, 34
REGULUS - TECHNIK, s. r. o., Prešov	70



ABC Food Machinery spol. s r.o.
Nerudova 51
821 04 Bratislava 2
tel./fax: +421 2 43636 885
e-mail: abc@abcfood.sk
www.abcfood.sk, www.twineco.sk

Dodávka chladenia a vykurovania na kľúč

- Projektčné práce a kompletná dodávka chladiacich a vykurovacích celkov vrátane elektro a MaR
- Výroba, dodávka, montáž a servis chladiacej technológie pre ľadové plochy
- Výroba tepelných čerpadel, chillerov, chladičov kvapalín, kompresorových jednotiek
- Výroba a správa vyhradených technických zariadení

str.: 8



AutoCont Control, spol. s r.o.

Radlinského 47
026 01 Dolný Kubín
tel.: +421 43 5868 210 mobil: +421 905 962 386
fax: +421 43 5823 211
e-mail: dk@accs.sk, www.accs.sk

Distribútor automatizačnej techniky:

- **MITSUBISHI ELECTRIC:** programovateľné automaty, operátorské panely, frekvenčné meniče, servopohony, roboty, CNC riadenie
- **Beijer Electronics:** univerzálne operátorské panely, HMI softvér
- **Siebert:** priemyselné displeje
- **Apex Dynamics:** planétové prevodovky
- **CREVIS:** vzdialené vstupy a výstupy



B.V.A. s.r.o.

Muškatová 46
821 01 Bratislava
tel.: +421 908 202 446
fax: +421 2 4333 0859
e-mail: info@bva.sk
www.bva.sk

- precízne armatury, ventily, šrubenia, tlakomery, barometre, rotametre
- tlakové prierazné membrány vysokej kvality robené na mieru + držiaky a senzory
- fittingy, armatury, zátky, redukcie z nerez. oceli, mosadze a medi

Predávame značky HOKE, GENERANT, elfab, Banninger, erne fittings a iné. Ku našim produktom poskytujeme požadované certifikáty a čistenie.



easytherm.sk s.r.o.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá
tel.: +421 32 2289 951, +421 32 2289 953
fax: +421 32 2289 902 mobil: +421 915 337 799
e-mail: easy@easytherm.sk
www.easytherm.sk

- výroba a predaj meracej a regulačnej techniky so zameraním na priemyselné tepelné procesy
- PID regulátory, meracie prístroje
- polovodičové výkonové spínače
- vyhrievacie telesá
- teplotné snímače, termočlánkové a kompenzačné vedenie



ELTERM, s.r.o.

Bratislavská 87
902 04 Pezinok
tel.: +421 33 6422 539
fax: +421 33 6422 539
e-mail: elterm@elterm.sk
www.elterm.sk

Firma ELTERM, s.r.o. vyvíja, dodáva a realizuje:

- plynové infražiarne Termstar s príkonom 25-300 kW
- rekuperačné infražiarne a rekuperátory
- riadiace systémy pre vykurovanie hál infražiarňami
- návrh a optimalizáciu vykurovania hál
- úsporné vykurovanie hál infražiarňami

str.: 8



ifm electronic, s.r.o.

Rybničná 40
831 06 Bratislava
tel.: +421 2 4487 2329 mobil: +421 905 452 827
fax: +421 2 4464 6042
e-mail: stefan.danter@ifm.com
www.ifm.sk

Nemecký líder vo výrobe automatizačnej techniky ifm electronic Vám ponúka široký výber senzoriky pre automatizáciu liniek, strojov a výrobných procesov. Už dlhšie ako 25 rokov vyrábame indukčné, optoelektronické a kapacitné snímače pre snímanie polôh strojov a materiálu. Do oblasti hydrauliky ponúkame snímače tlaku, teploty, prúdenia a hladiny. Novinkami v oblasti rozpoznávania objektov sú snímače Dualis-2D kamerový systém.

str.: 35



M. F. TEAM, spol. s r. o.
Galvaniho 12 B
821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4319 1448-9, 4363 1982, 4341 5033
fax: +421 2 4363 1983
e-mail: mfteam@mfteam.sk
www.mfteam.sk, www.klimatizacia.sk

- zariadenia **DAIKIN**, **UNIFLAIK™**, **TROX® TECHNIK** a **SAMSUNG**
- projekcia, dodávka, montáž a servis
 - klimatizačných jednotiek
 - chladiacich a mraziacich zariadení
- vzduchotechnika



PPA CONTROLL, a.s.
Vajnorská 137
830 00 Bratislava
tel.: +421 2 4923 7376
fax: +421 2 4923 7313
e-mail: ppa@ppa.sk, www.ppa.sk

Ing. Bystrík Berthoty – generálny riaditeľ
Ing. Milan Michalik – obchodný riaditeľ

Štúdie, projekty, dodávky, montáž, oživenie, servis

- meranie a regulácia
- technologické vybavenie diálnic
- automatizované systémy riadenia
- a tunelov
- elektrické systémy
- outsourcing energetiky
- informačné a telekomun. systémy
- komplexná správa priemyselných areálov
- výroba rozvádzačov

str.: 9, 16



MARPEX s.r.o.
Športovcov 672
018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 42 44269 86-87
fax: +421 42 44400 10-11
e-mail: marpex@marpex.sk, www.marpex.sk

Prvky a riešenia pre priemyselnú automatizáciu

- snímače indukčné, kapacitné, ultrazvukové, optické, magnetické, rotačné
- snímače teploty, tlaku, strážiče prietoku, prietokomery
- modulárne a kompaktné I/O systémy, RFID, interfejsová technika
- bezpečnostné systémy – optické závary, skener, dvojručné ovládanie...
- kamerové inšpekčné systémy, bezdrôtový prenos signálov
- priemyselné LED svetlá, optická a zvuková signalizácia
- 3D skenovanie vnútorných priestorov



ULBRICH Slovensko s.r.o.
Revolučná 23
823 62 Bratislava
tel.: +421 2 4342 4016
fax: +421 2 4329 5983
e-mail: bratislava@ulbrich.sk, e-mail: vranov@ulbrich.sk
www.ulbrich.sk

- hydraulika, celé systémy aj prvky **ULBRICH**, **ARGO-HYTOS**, **WANDFLUH**
- hydraulické tlmiče rázov **WEFORMA**
- mazivá **MOLYKOTE-DOW CORNING**
- technické hmoty, lepidlá **PERMABOND**, **ITW PLEXUS**
- elektrotechnické hmoty **ELECTROLUBE**

str.: 17, 18

ULBRICH **ARGO-HYTOS**

Weforma Dämpfungstechnik GmbH

WANDFLUH Hydraulics + Electronics

ITW PLEXUS

DOW CORNING

SPX POWER TEAM

ELECTROLUBE

PermaBOND Engineering Adhesives

MOLYKOTE High Performance Lubricants

ULBRICH

Oslovte nás!
Prinesieme optimálne riešenie - pre Vás!
02 43 42 40 16 057 4462 026

www.ulbrich.sk
Špecialisti v odbore hydrauliky, mazacích a tesniacich hmôt.



ifm electronic vyvíja a vyrába viac ako 30 rokov komponenty a systémy, od štandardných snímačov až po aplikácie špecifickú riadiacu elektroniku. Pod obchodným označením "efector 100", "ecosys" a "ecomat" sú ifm výrobky známe po celom svete a sú významným pojmom najvyššej kvality v automatizácii.

Naša spoločnosť je celosvetovo zastupená na všetkých dôležitých trhoch, vo viac ako 70. krajinách. Ponukou viac ako 7000 druhov výrobkov Vám zaručí flexibilitu a kompatibilitu. Vďaka tomu máme pre Vašu automatizáciu vždy k dispozícii riešenie – od jednotlivých snímačov s príslušenstvom, až po kompletne systémy:

- diagnostické systémy ložísk a vibrácií
- indukčné, kapacitné a magnetické snímače
- optoelektronické snímače polohy
- snímače pre snímanie tlaku
- inkrementálne otáčkomery – absolútne uhlové kódovače
- indukčné snímače pre ventily
- snímače hladiny
- snímače pre kontrolu prúdenia
- snímače pre snímanie teploty
- priemyselná komunikácia – AS-Interface
- riadiace systémy pre jednotlivé odvetvia
- vyhodnocovacie systémy

ifm electronic



ifm electronic, s.r.o., Rybníčná 40, 831 06 Bratislava
tel.: 02 44 87 23 29, fax: 02 44 64 60 42, e-mail: info.sk@ifm.com, www.ifm.sk

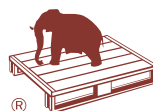
Stroje, zariadenia a technológie iné

[illegible]

DASS, s.r.o.
Robotnícka 1E/7030
03601 Martin
tel.: +421 43 4221 446 mobil: +421 905 466 688
fax: +421 43 4221 446
e-mail: dass@dass.sk, www.dass.sk

Ing. Jozef Hýll - striekacie technológie GRACO, tel.: +421 905 466 688, dass@dass.sk
Ing. Peter Zatko - priemyselné farby HEMPEL, tel.: +421 917 479 063, zatko@dass.sk

- Priemyselná lakovacia technika
- Striekacie zariadenia pre protikoróznú a protipožiarnu ochranu
- Zariadenia pre tryskanie zmesou abrazíva a vodnej hmly
- Transferové čerpadlá pre výrobné procesy
- Zariadenia pre transfer a aplikáciu lepidiel, tmelov a zálievok



KOPAX®, spol. s r. o.
Beckovská 38
821 04 Bratislava 2
tel.: +421 2 4333 6143
e-mail: office@kopax.sk
www.kopax.sk

Spoločnosť sa zaoberá výrobou:

- rôznych typov kovových paliet, od jednoduchých, typizovaných, až po náročné prevedenia kombinované s plastovými lôžkami, určené väčšinou pre automobilový priemysel

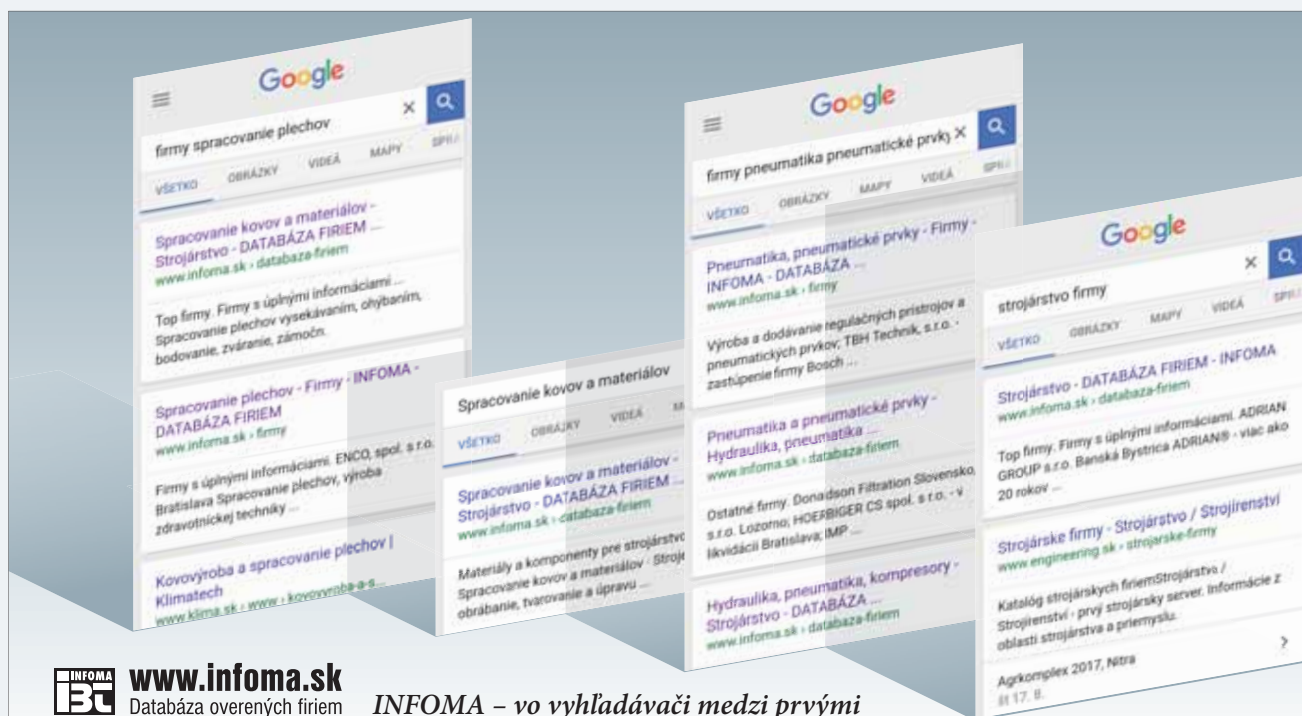
VURAL a.s.

VURAL s.s.
ul. A. Rudnaya 23, 010 72 Žilina
prevádzka Žilina: Kamenná ul. - stroje a zariadenia
tel./fax: +421 41 7645 912, e-mail: zjiacik@vural.sk
prevádzka Bytča-Hrabové - plasty a plechy
tel./fax: +421 41 5532 482, e-mail: jsoska-ml@vural.sk
www.vural.sk

VURAL a.s.

- konštrukcia a výroba jednoučelových strojov
- výroba strojov, zariadení, náradia, meradiel a prípravkov
- výroba presných plastových súčiastok vystrekovaním
- výroba konštrukčných súčiastok plošným tvárnením z plechu
- dodávky manipulačných a dopravníkových systémov FlexLink

str.: 28. 32



Služby

[illegible]

HAPPY END spol. s r.o.
Bratislavská 83
902 01 Pezinok
tel.: +421 33 641 2742
mobil: +421 911 874 492, +421 905 242 877
e-mail: happyend@happyend.sk, www.happyend.sk

- sorbenty kvapalín a sorpčné havarijné súpravy
- havarijné tesniace prostriedky
- priemyslové utierky
- olejové, odpadové hospodárstvo a ekosklady
- priemyslové, čistiace a protiúnarové rohože
- zábradlia, nárazníky a zábrany
- bezpečnostné nože

Minerva Slovensko, a.s.
Sokolská 7
960 01 Zvolen
tel.: +421 45 5400 721
e-mail: marketing@minerva-is.sk
www.minerva-is.eu

minerva.

- podnikové aplikácie a služby pre výrobné spoločnosti
- implementácia odvetvového ERP systému QAD Enterprise Applications
- riešenie pre dodávateľský reťazec, mobilných obchodníkov, automatický zber dát, MES systémy a podpora Industry 4.0
- zdokonalené plánovanie výroby pomocou APS SIMATIC IT Preactor
- odborné konzultácie, poradenstvo, cloudové služby a školenia



SALTEK Slovakia, s.r.o.
Kutlíkova 17
851 02 Bratislava
tel.: +421 2 6225 0311, -12
e-mail: info@saltek.sk
www.saltek.sk

Technické poradenstvo, výroba a predaj prepäťových ochrán

Technická podpora: podpora@saltek.sk

Slavomír Čepa: +421 905 882 131, Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava - BA, TT, TN

Ing. Ján Fedeš: +421 905 485 451, Pod Donátom 1, 965 01 Žiar nad Hronom - BB, NR, TN, ZA

Adriana Štefanská: +421 905 320 840, Letná 45, 040 01 Košice - KE, PO

str.: 17



agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik
Výstavná 4
949 01 Nitra
tel.: +421 37 6572 111-3
e-mail: agrokomplex@agrokomplex.sk
www.agrokomplex.sk

- organizovanie veľtrhov a výstav doma i v zahraničí
- realizácia výstavných expozícií, komplexné výstavnícke služby
- expozícia Slovenského poľnohospodárskeho múzea

str.: obálka



SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.
 Starosaská 15
 052 01 Spišská Nová Ves
 tel.: +421 53 4424 748
 fax: +421 53 4426 364
 e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk

Inq. arch. Mária Kleinová

- reklama, reklamné predmety
- autorské výstavy a veľtrhy
- výstavy a veľtrhy podľa výberu klienta
- návrh a realizácia atypických expozícií

str.: 38



ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.
Račianska 162
831 54 Bratislava
tel.: +421 2 4487 1800-3
e-mail: elzaba@elza.sk
www.elza.sk

- elektromontážne práce MN, NN, VN, VVN pre objekty A, B a objekty v pôsobnosti obvodných banských úradov
- ochrana pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny pre objekty A, B
- montáže trakčných vedení
- montáže električkových a trolejbusových dráh MHD
- montáže železničných dráh
- montáže meniarí
- revízie a OPaOS elektrických zariadení pre objekty A, B

str.: 16, 18



Terinvest spol. s r.o.
Bruselská 266/14
120 00 Praha 2 – Vinohrady, Česká republika
tel.: +420 221 992 100
fax: +420 221 992 139
obchod@terinvest.com. www.terinvest.com

Veltrh AMPER – Ing. Richard Malina
Veltrh DŘEVOSTAVBY – Vit Nohejl
Veltrh FOTOEXPO – Ing. Richard Malina
Veltrh MODERNÍ VYTÁPĚNÍ, KRBY A KAMNA – Zuzana Šponarová

- Organizácia veľtrhov, výstav a kongresov
- Reklamná činnosť
- Prenájom mobilných hál a party stanov
- Sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb
- Vydavateľstvo, produkčná činnosť
- Marketing

str.: 15



SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r. o.
50 rokov profesionálnych skúseností
25 rokov spol. s ručením obmedzeným



Brno Česká republika 2015



Brno Česká republika 2016



DIZAJN ♦ GRAFIKA ♦ REALIZÁCIA

typové a atypické stánky
na výstavách a veľtrhoch
na Slovensku aj v zahraničí;
všetky služby formou kompletného,
alebo čiastočného servisu od projektu po realizáciu

výstavy, veľtrhy, promo-akcie, reklama, grafika

MYSLITE ROZUMNE - STAROSTI PRENECHAJTE NÁM!



Belehrad Srbsko 2015



Minsk Bielorusko 2015



SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r. o.

Starosaská 15, 052 01 Spišská Nová Ves, Slovakia

tel.: 00421 ♦ 53 ♦ 4424748

e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk



Tradícia, profesionálnosť, budúcnosť...



STU • SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
• • • • • Strojnícka fakulta
• S J F • SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA
• • • • • Faculty of Mechanical Engineering

• • • • • STU
• • • • • S j F

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

www.sjf.stuba.sk

ŠTUDUJ STROJARINU. NESTRATÍŠ SA.

Strojnícka fakulta STU v Bratislave ponúka:

- ✓ **Špičkové technické vzdelanie** so širokými možnosťami uplatnenia
- ✓ **Prospechové štipendium** pre 10 % najlepších študentov
- ✓ **Istotu práce** – až 98 % našich absolventov si hneď po škole nájde prácu
- ✓ **Možnosť študovať v angličtine** a výmenné pobyty na zahraničných univerzitách
- ✓ **Prepojenie teórie s praxou** – iba u nás si môžeš postaviť vlastnú formulu a pretekať s ňou na svetových okruhoch

Akreditované bakalárske študijné programy:

- aplikovaná mechanika a mechatronika
- automatizácia a informatizácia strojov a procesov
- automobily, lode a spaľovacie motory
- energetické strojárstvo
- procesná a environmentálna technika
- strojárské technológie a materiály
- výrobné systémy a manažérstvo kvality



studuj.sjf.stuba.sk



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

Strojnícka fakulta STU v Bratislave v skratke...

Prečo si vybrať našu školu

Strojnícka fakulta STU v Bratislave poskytuje istotu budúceho uplatnenia. Dopyt po strojných inžinieroch je v strojárskom, automobilovom, elektrotechnickom, chemickom priemysle, stavebníctve, energetike, všade, kde sa využívajú strojnotechnologické zariadenia. Fakulta podporuje interaktívne formy štúdia s dôrazom na zručnosti, ktoré ocenia zamestnávateľia. Aj vďaka tomu si až 98 % absolventov hravo nájde prácu v odbore
Viac info na studuj.sjf.stuba.sk.

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Šesť dôvodov prečo študovať na Strojníckej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

1. 98 % absolventov nemá problém s uplatnením. Po úspešnom ukončení štúdia majú zaistený vysoký spoločenský status; absolventi fakulty získavajú lukratívne zamestnanie. Okrem strojárskych podnikov sa uplatňujú aj v iných odvetviach, školstve, výskume, komunálnej sfére aj v obchode.
2. Tradícia a kvalita. Strojnícka fakulta STU v Bratislave má vysoké hodnotenie v rebríčku slovenských technických fakúlt (www.arra.sk) a dobrý medzinárodný ohlas.
3. Profesionálna kariéra už počas štúdia. Fakulta spolupracuje s desiatkami významných priemyselných podnikov nevýrobnými organizáciami, univerzitami na Slovensku a v zahraničí. Okrem toho dáva študentom možnosť podieľať sa na školských projektoch, ako napríklad na stavbe elektrickej formule.
4. Výučba v anglickom jazyku. U nás môžete absolvovať bakalárske štúdium aj v anglickom jazyku vo vybraných odboroch.
5. Študenti Strojníckej fakulty STU majú zabezpečené výborné ubytovanie v zrekonštruovaných študentských domovoch. K dispozícii majú tiež študovne, knižnice, telocvične, plavárne, štadióny (napr. športový klub Slávia STU), kiná, kluby (napr. Umelecký súbor Technik).
6. Časť štúdia v zahraničí. Študenti môžu stráviť jeden až dva semestre v zahraničí na vybranej európskej univerzite.

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY BAKALÁRSKEHO STUPŇA ŠTÚDIA

1. Aplikovaná mechanika a mechatronika
2. Automobily a mobilné pracovné stroje
3. Energetické stroje a zariadenia
4. Enviromentálna výrobná technika
5. Strojárske technológie a materiály
6. Technika ochrany životného prostredia
7. Automatizácia a informatizácia strojov a procesov

UPLATNENIE ABSOLVENTOV PO SKONČENÍ ŠTÚDIA

SJF STU zaručuje skvelú kariéru už počas štúdia. Mnohí naši absolventi dosiahli významné postavenie vo svetových firmách, ako sú: Audi, Volkswagen, BMW, Mercedes Škoda Mladá Boleslav, HP, IBM, Siemens, FACC Solutions (Airbus), SPP, Magma Steyer - Graz, Honeywell a mnohé ďalšie.



ŠTUDENSKÉ FORMULE

Ako jediná fakulta v regióne strednej a východnej Európy máme tri tímy formul, ktoré sa každoročne zúčastňujú súťaží po celej Európe (Silverstone, Hockenheim, Hungaroring, Turin...). Dve skupiny študentov sa každoročne zúčastňujú súťaží Formula Student SAE and Formula Student SAE Electric a ďalšia skupina sa venuje Shell Eco-marathon - súťaží o vozidlo s najnižšou spotrebou na 1 l paliva.

ČO HOVORIA ŠTUDENTI

„Strojnícka fakulta STU nám dáva neobmedzené možnosti a priestor na realizáciu projektu STUBA Green Team. Nielen v konštruovaní našej vlastnej elektrickej formuly, ale aj v time, ktorý

sa na jej tvorbe podieľa. Je to skúsenosť, ktorá nám dáva veľkú výhodu do praxe a zároveň je to naplnenie sna postaviť si vlastnú formulu.“

Ing. RASTISLAV TOMAN,
Team Leader STUBA Green Team

„Počas štúdia na Strojníckej fakulte STU majú študenti možnosť zúčastniť sa rôznych súťaží, absolvovať stáže v zahraničí a taktiež získat praktické vedomosti v tých najlepších podnikoch. Samotné firmy navyše využívajú možnosť získat šikovných študentov počas každoročného podujatia Job fórum, ktoré organizuje práve Strojnícka fakulta.“

LUCIA MIHÁLYOVÁ, študentka
a členka Študentského cechu strojárrov



:: ŠTUDENTSKÉ PROJEKTY

Ako jediná fakulta v regióne strednej a východnej Európy máme tri tímy formúl, ktoré sa každoročne zúčastňujú súťaží po celej Európe.

Dve skupiny študentov sa každoročne zúčastňujú súťaží **Formula Student SAE** and **Formula Student SAE Electric** a ďalšia skupina sa venuje **Shell Eco-marathon** - súťaži o vozidlo s najnižšou spotrebou na 1 l paliva.



Robot M-Bot-3G ovládaný na diaľku so zabudovanými funkciami



Konštrukčný návrh lesného pásového miniťahača



:: ŠTUDENTSKÝ CECH STROJÁROV



- Posilňovňa Herkules (Mladá Garda)
- časopis Škrt (najstarší študentský časopis na SR)
- Internet klub MG (poskytovanie 1GB internetového pripojenia na Mladej Garde)
- Ping pong bez bariér
- Beáňa Strojárov
- Vytváranie príručky pre prvákov
- Prvákovica



Toporenie mája



Posilňovňa Herkules & Diana



Job Fórum



Športový deň študentov SjF



Naši absolventi



Absolvent 2012

„Bez strojariny by som ani nežil.“

Ján Mészáros, CEO e-Sense Slovakia



Absolvent 2011

„Prax mi ukázala, že teória nie je blbosť.“

Michal Harakaľ, konštruktér BMW



Absolvent 1987

„Strojarina ma naučila chápať súvislosti“

Vladimír Slezák, generálny riaditeľ Siemens, s.r.o.



Absolvent 1984

„Na matematike je krásne, že je bez emócií.“

Jaroslav Holubec, riaditeľ prevádzky jadrových elektrární Slovenských elektrární a.s.

Odborné vzdelávanie «šité na mieru»

Cieľ nášho centra je poskytovať vzdelávanie a školenie pracovníkov priemyselných podnikov v rôznych oblastiach a vo forme doplnkových aktivít realizovať rôzne konzultačné a poradenské služby.

Na pôde Koordináčného centra odborného vzdelávania prebehli odborné školenia pre spoločnosti PSA Peugeot Citroën Slovakia, Slovnaft a.s. Bratislava, USS Steel Košice, SE Mochovce, SE Jaslovské Bohunice, Swedspan Malacky, Swedwood Majcichov, Stroje a mechanizmy Dunajská Streda, Nemak, Žiar n. Hronom, VOP Trenčín, Beakert Hlohovec, PPA Energo Banská Bystrica, JOHNS Manville Slovakia Trnava, Sfera a.s., Bratislava.

KCOV je organizačne členené na štyri školiace centrá:

- Strojnícka fakulta STU v Bratislave
- Stredná priemyselná škola strojnícka v Bratislave
- Združená stredná priemyselná škola v Trnave
- Stredná priemyselná škola dopravná v Trnave

KCOV má 29 certifikovaných lektorov.

Kurzy sú akreditované MŠ SR

Číslo akreditácie 2763/2008/393



KCOV vzniklo na základe
francúzsko-slovenskej
bilaterálnej spolupráce



Francúzske ministerstvo škol-
stva v zastúpení organizácie
GRETA

CTTK

Centrum technologického
transferu kvality

STU
SjF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

3D meranie a reverzné inžinierstvo



www.cttk.sjf.stuba.sk

Know-how centrum STU – transfer technológií z STU do praxe



Know-how centrum Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU) je špecializované univerzitné pracovisko, ktoré zabezpečuje na celouniverzitnej úrovni koordináciu a komplexný odborný servis súčastiam STU v oblasti transferu know-how a to smerom z praxe na pôdu univerzity a predovšetkým z univerzity do praxe.



Know-how centrum tvoria dve organizačné zložky – Univerzitný technologický inkubátor (UTI) a Kancelária spolupráce s praxou (KSP).

UTI zabezpečuje aktivity a služby potrebné pre podporu vzniku podnikov a ich rozvoja v prvých štádiách a spolupracuje s ďalšími poradenskými, vzdelávacími, finančnými a inými inštitúciami podieľajúcimi sa na rozvoji predmetných firiem. Novozaloženým firmám poskytuje výhodnejší prenájom za nižšie ceny, ako sú bežné trhové ceny a k tomu aj balíček

Záujemcovia o založenie firmy môžu využiť program Start-up kancelária a už existujúce firmy sa môžu stať inkubovanou firmou v programe InQb. UTI sa organizačne člení na Inkubátor Programu InQb, Inkubátor Univerzitného vedeckého parku STU – Science City v Bratislave, Inkubátor Univerzitného vedeckého parku STU – CAMBO v Trnave, Inkubátor Centra výskumu veľkoobjemových nádrží a Inkubátor Centra výskumu studní.



KSP umožňuje transfer poznatkov a technológií z STU do podnikateľskej praxe a zavádzanie inovácií a poskytuje prístup k duševnému vlastníctvu STU, vrátane patentov, úžitkových vzorov, dizajnov a odborného poradenstva. KSP tvorí pracovisko Centrum pre transfer technológií Univerzitného vedeckého parku STU a pracovisko Centrum pre ochranu duševného vlastníctva Univerzitného vedeckého parku STU.



podporných služieb. Podpora je určená pre všetkých záujemcov, ktorí ešte nemajú založenú firmu, ako aj podnikateľom, ktorí si založili svoju firmu iba nedávno.

Prostredníctvom KSP môžu firmy využiť výskumný potenciál STU a tak zlepšiť svoje produktové portfólio, procesy, technológie a služby pre svojich klientov.

Zamestnanci KSP pôsobia ako obchodní zástupcovia vedecko-výskumných pracovníkov, ktorí chcú poskytovať odborné poradenstvo, licencie na svoje vynálezy a nájsť zaujímavé príležitosti na rozličné formy výskumno-vývojovej spolupráce s podnikmi.

Spolupráca sa týka najmä nasledujúcich oblastí:

- Architektúra
- Automatizácia a riadenie
- Bezpečnosť
- Chémia
- Potravinárske technológie
- Dizajn
- Elektrotechnika
- Energia
- Environmentálne inžinierstvo
- Fyzika
- Geodézia
- Informačno-komunikačné technológie
- Materiálové inžinierstvo
- Stavebné inžinierstvo
- Strojné inžinierstvo
- Urbanizmus
- Výrobné technológie



**KANCELÁRIA
SPOLUPRÁCE
S PRAXOU**

KSP má záujem spolupracovať s obchodnými partnermi zo všetkých sektorov doma i v zahraničí. Aktuálny prehľad našich technológií, na ktoré bola podaná patentová prihláška alebo prihláška úžitkového vzoru a priznané patenty a úžitkové vzory nájdete na našej webovej stránke www.ksp.stuba.sk.

Kontaktná osoba:

JUDr. Lucia Rybanská

Kancelária spolupráce s praxou

tel.: +421 917 669 217

e-mail: ksp@stuba.sk

web: www.ksp.stuba.sk

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Foto: Kamila Kapustová

Špičkový výskum a popularizácia vedy ako dôsledok úspešnej realizácie projektu „Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie“

Abstrakt:

Projekt „Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (NCOZE1)“ bol jedným z veľkých pilotných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ, ktoré boli realizované na pôde STU. Na projekte spolupracovali štyri fakulty STU (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Strojnícka fakulta a Stavebná fakulta). Počas realizácie projektu (2009 – 2011) sa podarilo naplniť ciele (zosieťovanie špičkových vedeckých tímov, obstaranie špičkovej prístrojovej a výpočtovej techniky) ako aj tzv. merateľné ukazovatele. V tomto článku sumarizujeme aktivity Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky (ÚEAE) FEI STU v rokoch 2016-2017, ktoré priamo nadväzujú na už zrealizovaný výskum v rámci projektu NCOZE.

Pokračovanie projektu NCOZE1 predstavoval projekt s názvom „Dobudovanie Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (NCOZE2)“, ktorého cieľom bolo nadviazanie na už zrealizované aktivity projektu NCOZE1 a obstaranie ďalšej špičkovej prístrojovej infraštruktúry.

Jednou z podmienok realizácie projektov, ktoré sú podporené prostriedkami EÚ je tzv. udržateľnosť. V pravidelných intervaloch po skončení realizácie projektu sa sledujú vybrané ukazovatele, tzv. dopady, ktoré odzrkadľujú synergické efekty, ktoré súvisia s riešenou problematikou. Aj po skončení realizácie projektov NCOZE1 a NCOZE2 sú naďalej využívané obstarané prístroje a zariadenia na aktivity, ktoré plynulo nadväzujú na už zrealizovaný výskum. Zrealizovaný výskum a nadobudnuté poznatky získané v rámci riešenia projektu sa odzrkadlili v podávaní a úspešnom získavaní ďalších projektov (APVV, VEGA), ktoré priamo nadväzujú na problematiku obnoviteľných zdrojov energie. Jedným z úspešných projektov, ktoré priamo nadväzujú na riešenú problematiku v rámci NCOZE je aj aktuálne riešený projekt APVV „Smart mestá a ich inteligentná energetická chrbtica“. Riešenie úloh v rámci centra OZE poskytlo pracovníkom ÚEAE skúsenosti a zručnosti, ktoré boli schopní aplikovať pri získavaní ďalších projektov financovaných zo ŠF EÚ. Boli to projekty: „Zvyšovanie energetickej bezpečnosti SR“, „Veterno-solárny elektrický akumulčný systém“ a „Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku“. Najnovší projekt financovaný zo štrukturálnych

fondov, ktorý riešia pracovníci ÚEAE v spolupráci s priemyselnými partnermi má názov „Výskumno-vývojové centrum v oblasti zvyšovania bezpečnosti kľúčových energetických zariadení v SR“.



Obr. 1. Z projektov NCOZE1 a NCOZE2 bolo zriadené aj fotovoltické laboratórium disponujúce špičkovou technikou (solárny simulátor, meracie mostíky impedancií, merač volt-ampérových charakteristík, a ďalšie).

Okrem riešenia projektov pracovníci ÚEAE participujú na celom rade štúdií, ktorých zadanie vyplýva priamo z konkrétnych potrieb praxe. Zariadenia využíva aj najnovšia štúdiá s názvom „Modelovanie priebehu teploty vodiča a jeho okolia pri zmene zaťaženia prúdom“ predstavuje experimentálne merania na skúšobnom VN vedení simulujúce prevádzkové stavy a stav preťaženia vedenia pri reálnych podmienkach okolia, t.j. rýchlosť vetra, intenzita dopadajúceho žiarenia, teplota okolia. Výsledky sú porovnávané s normou STN 50341 a overuje sa či sú závery normy reálne aj v extrémnych podmienkach letných mesiacov.

Zakúpené prístroje slúžia okrem výskumu aj na propagačné aktivity (exkurzie, workshopy) s cieľom vzbudiť záujem mladšej generácie o obnoviteľné zdroje energie a vedu vôbec.

V rámci projektov NCOZE1, NCOZE2 a „Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku“ bolo z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ dobudované a vybavené prístrojmi pracovisko FEI STU v Bratislave na Technickej 5 v mestskej časti Trnávka Laboratórium vysokých napätí (LVN) a Laboratórium OZE. V decembri 2016 navštívili laboratória NCOZE kolegovia z Ústavu bezpečnostných štúdií univerzity BOKU vo Viedni, ktorí sa venujú výskumu rizika vo veľkých priemyselných a energetických celkoch. Slovenská technická univerzita a univerzita BOKU vo Viedni v súčasnosti dokončujú spoluprácu na medzinárodnom projekte (v rámci programu TEMPUS) prípravy študijných bakalárskych, inžinierskych a doktorandských programov pre viaceré univerzity na západnom Balkáne a spolupráca sa osvedčila (viac informácií [1]).

Laboratória NCOZE, ktoré disponujú unikátnymi vedecko-výskumnými zariadeniami (zdroje vysokého napätia, experimentálne zariadenia využívajúce energiu z obnoviteľných zdrojov energie a svojho druhu jedinečné laboratórium Smart Grid, ktoré predstavuje experimentálnu sústavu mikrozdvojev prepojených technológiami inteligentnej siete), sú často navštevované študentami základných a stredných škôl. Cieľ týchto aktivít je jednoznačný – vzbudiť záujem mladšej



Obr. 2. Exkurzia študentov ZŠ v laboratóriu fotovoltického výskumu (projekt Energia zblízka).

generácie o štúdium technických odborov a problematiku obnoviteľnej energie. V minulom roku to boli študenti zo Spojenej strednej školy v Šali (40 študentov) a študenti zo ZŠ Alexandra Dubčeka v Bratislave (26 žiakov). V roku 2017 naše laboratória navštívili ďalší stredoškólační z Šale v počte 22 študentov.

Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU sa v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia SR podieľal aj na zabezpečení sprievodného programu k významnej medzinárodnej konferencii „Transition to a green economy“. Podujatie sa konalo v rámci slovenského predsedníctva v Rade Európskej únie v dňoch 6.-7. septembra 2016 v hoteli Saffron v Bratislave. Viac ako 40 zahraničných účastníkov konferencie využilo možnosť navštíviť laboratória centra [1].

Úspešná realizácia projektu NC OZE vytvorila nové možnosti pre študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ktorí vďaka obstaranému prístrojovému vybaveniu a získanému „know how“ môžu rozvíjať problematiku OZE v rámci svojich záverečných prác, či semestrálnych projektov. Sú to napr. projekty: „Návrh kogeneračnej jednotky pre ostrovné aplikácie“, „Návrh experimentálneho laboratória ostrovného systému na báze obnoviteľných zdrojov energie“, „Návrh inteligentnej energetickej sústavy domácnosti“, „Návrh hybridného energetického systému pre vybraný objekt“ a mnohé ďalšie.

Ďalšími aktivitami, ktoré sú pravidelne organizované na pôde ÚEAE sú rôzne

semináre a prednášky odborníkov z praxe. Nebolo tomu inak ani dňa 16.2. 2017, keď sa na pôde Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU v Bratislave v spolupráci s priemyselným partnerom – spoločnosťou ABB, s.r.o., uskutočnila odborná prednáška s názvom „Súčasný vývojové trendy v elektroenergetike“. Pracovníci, doktorandi a študenti FEI STU boli prostredníctvom prednášky a následnej diskusie oboznámení s aktuálnymi výzvami v tejto dynamicky sa rozvíjajúcej oblasti [2].

Významnou udalosťou organizovanou Ústavom elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky je aj vedecké podujatie s názvom „Energetika“, ktoré má už dlhoročnú tradíciu. Medzinárodná konferencia „Energetika 2016“ sa konala v dňoch 31. mája – 2. júna 2016 sa v hoteli Hutník v Tatranských Matliaroch vo Vysokých Tatrách ako súčasť podujatia „Energetika – Ekológia – Ekonomika 2016“ (EEE), „Riadenie v energetike 2016“ (CPS) a „Obnoviteľné zdroje energie 2016“ (OZE).



Obr. 3. Prof. Ing. František Janíček, PhD. a otvárací príhovor v prvý deň konferencie.

Organizátormi podujatia boli Slovenská technická univerzita v Bratislave, Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, Slovenský výbor Svetovej energetickej rady a spoločnosť VUJE, a.s. Na podujatí sa zúčastnilo 183 slovenských aj zahraničných odborníkov v sektore energetiky, ktorí formou prednášok, panelových diskusií a rozhovorov rozvíjali aktuálne témy z oblastí ekonomie, efektívnosti a ekológie v energetike, inteligentných sietí, riadenia v energetike a samozrejme problematiku obnoviteľných zdrojov energie. Viac o podujatí nájdete napr. v [3].

Literatúra

[1] JANÍČEK, František - KUBICA, Juraj - PERNÝ, Milan. Národné centrum láka výskumníkov a študentov. In Spektrum. Roč. 23, č. 5 (2017), s. 10. ISSN 1336-2593.

[2] PERNÝ, Milan - JANÍČEK, František - SZABOVÁ, Miriam. Seminár o trendoch v elektroenergetike. In Spektrum. Roč. 23, č. 7 (2017), s. 10. ISSN 1336-2593.

[3] Ako bolo na konferencii Energetika 2016, dostupné online: <http://www.energie-portal.sk/Dokument/ako-bolo-na-konferencii-energetika-2016-103079.aspx>

Ing. Milan Perný, PhD.

e-mail: milan.perny@stuba.sk

prof. Ing. František Janíček, PhD.

e-mail: frantisek.janicek@stuba.sk

prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.

e-mail: vladimir.saly@stuba.sk

**Ústav elektroenergetiky
a aplikovanej elektrotechniky
Fakulta elektrotechniky a informatiky,
Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava,
Slovenská republika
<http://nc-oe.stuba.sk/>



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Tento článok vznikol vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie, ITMS 26240120016, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.



Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove



Fakulta výrobných technológií TU v Košiciach so sídlom v Prešove
Bayerova 1, 080 01 Prešov tel.: (051) 772 30 12, (055) 602 64 52, www.fvt.tuke.sk



dekan
prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.

Fakulta výrobných technológií je jedna z deviatich fakúlt Technickej univerzity v Košiciach, ktorá patrí medzi popredné vysokoškolské inštitúcie v Slovenskej republike. Na základe odporúčania expertov OECD a výzvy Ministerstva školstva SR zriadila Technická univerzita v Košiciach 9. júla 1992 novú fakultu, situovanú v Prešove s názvom Fakulta odborných štúdií. Od roku 1996 bola fakulta premenovaná na Fakultu výrobných technológií TU v Košiciach so sídlom v Prešove.

Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove prešla za 25 rokov svojej existencie mnohými zmenami. Za toto obdobie posilnila svoje postavenie vo vysokoškolskom priestore Slovenskej republiky.

V súčasnosti predstavuje vysoko kvalitnú a stabilnú fakultu najväčšej univerzity východoslovenského regiónu – Technickej univerzity v Košiciach. Hlavne v poslednom desaťročí sa fakulta vypracovávala na popredné miesta v rôznych štatistických hodnoteniach (napr. hodnotenie ARRA) z pohľadu vedy, výskumu ako aj samotného vzdelávania. Od klasickej výučby a mentorovania prešiel systém vyučovania komplexnými zmenami a fakulta sa v súčasnosti orientuje na pútavú výučbu prepojenú s praxou. Tá sa presunula od tabule do laboratórií so špičkovým vybavením a sofistikovaným softvérovým zabezpečením, kde majú študenti možnosť pracovať v malých vedeckých tímoch na reálnych či simulovaných problémoch praktickej výroby a prevádzok.

Vzdelávanie

Fakulta postupne akreditovala nové študijné programy vo všetkých stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Tým sa následne rozšírilo aj portfólio absolventov v podobe vysoko kvalitných inžinierov ovládajúcich široké spektrum vedomostí technického zamerania, manažmentu a procesnej techniky. Inovatívne zmeny vyvolali pokrok a zvýšenie kvality absolventov. Svedčí o tom aj 99,09% úspešnosť ich uplatnenia v praxi. Na základe toho fakulta bola zaradená na 2. miesto medzi 143 fakúlt na Slovensku z hľadiska perspektívnosti a relevantnosti študijných programov pre potreby praxe v rámci národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“.

Snahou fakulty je čo najlepšie pripraviť poslucháčov pre podmienky priemyslu.

Preto sa aktívne zapojila do riešenia vyššie spomenutého projektu. V rámci tohto projektu boli na fakulte vybudované moderné výučbové centrá. Do fakultnej knižnice boli získané nové tituly špičkovej domácej a zahraničnej literatúry pre skvalitnenie vzdelávacieho procesu.

Cieľom národného projektu bolo prispôbenie vysokoškolského vzdelávania reálnym potrebám vedomostnej spoločnosti vytvorením pilotného systému prepojenia vysokej školy s podnikovou praxou v nasledovných míľnikoch, ktoré boli aj reálne splnené:

- posúdenie efektívnosti študijných programov vysokých škôl z hľadiska aktuálnych a perspektívnych potrieb trhu práce a spolupráce s podnikovou sférou,

- vytváranie siete spolupráce vysokých škôl a podnikovej sféry – vzdelávanie v praxi,
- skvalitnenie vzdelávacieho obsahu a podpora inovatívnych foriem vzdelávania pre potreby trhu práce vo vybraných perspektívnych študijných odboroch,
- popularizácia štúdií v perspektívnych študijných odboroch a spolupráce medzi vysokými školami i podnikovou sférou,
- študenti inžinierskeho štúdia absolvujú časť štúdií v praxi,
- možnosť študentov podieľať sa na reálnych projektoch pre prax,
- väčšina študentov denného bakalárskeho a inžinierskeho štúdií absolvovala exkurzie v podnikoch Volkswagen Slovakia, a.s., Kia Motors Slovakia, s.r.o. a Železiarne Podbrezová a.s.



O iniciatíve budovania kvalitnej praktickej výučby svedčí pokračovanie v prehľbovaní spolupráce a premostení strategického priemyslu Slovenskej republiky s prostredím vysokoškolského vzdelávania. V roku 2016 sa Fakulta výrobných technológií aktívne zapojila do propagácie a podpory spoločného projektu Zväzu automobilového priemyslu Slovenskej republiky a národného rozvojového projektu AZU. sk „SPICE“ (Student Programme of Integrated Company Education),

SPICE je národný projekt Slovenskej republiky, ktorý spája priemyselné spoločnosti a študentov technických vysokých škôl, s cieľom umožniť študentom absolvovať najmenej trojmesačnú prax spojenú s vypracovaním záverečnej práce v podniku. Projekt je podporený pokrokovými, technicky zameranými fakultami partnerských vysokých škôl.

V rámci medzinárodnej spolupráce a internacionalizácie vzdelávania je študentom fakulty umožnené absolvovať časť štúdií v zahraničí prostredníctvom medzinárodných projektov ERASMUS, Národný štipendijný program SR (NŠP) a CEEPUS, do ktorých je fakulta aktívne zapojená a tiež prostredníctvom bilaterálnych dohôd medzi fakultou a univerzitami, resp. ich fakultami v zahraničí. V súčasnosti na Fakulte výrobných technológií študujú mnohí zahraniční študenti z arabských krajín, Indie, Portugalska, Poľska, Českej republiky, Ukrajiny atď.

Veda a výskum

Vedecko-výskumná činnosť je prirodzenou, neoddeliteľnou a podstatnou časťou existencie každej fakulty, ktorá je súčasťou vysokej školy univerzitného typu. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti odrážajú výkonnosť fakulty, no najmä jej kvalitu. Výsledky Fakulty výrobných technológií od jej zrodu až doposiaľ potvrdzujú opodstatnenosť jej existencie, vysokú výkonnosť a kvalitu jej činnosti v oblasti vedy a výskumu. Vďaka týmto výsledkom patrí fakulte popredné miesto medzi fakultami univerzity a zaradila sa medzi najlepšie fakulty technických vysokých škôl na Slovensku.

V súčasnosti je fakulta vo vedecko-výskumnej činnosti zameraná na základný i aplikovaný výskum, rovnako na riešenie problémov priemyselnej a spoločenskej praxe. Vďaka víziám najbližšieho vývoja obsiahnutých v koncepcii Industry 4.0 nasmerovala fakulta svoju orientáciu výskumu najmä na:

- priemyselný manažment a riadenie výrobných procesov,
- digitálnu výrobu (internet vecí a služieb, priemyselná informatika a umelá inteligencia),
- počítačovú podporu výroby (CAD/CAM/CAE systémy, virtuálna realita, robotizácia),
- aditívne technológie (digitalizácia 3D objektov a 3D tlač),
- konvenčné a progresívne technológie vo výrobe (laser, vodný prúd, plazma, zváranie),
- nedeštruktívne testovanie (ultrazvuk, vírivé prúdy),
- obnoviteľné zdroje energie.

Vedecko-výskumná činnosť FVT je sústredená najmä do nasledujúcich oblastí:

- výskum a vývoj inteligentných nekonvenčných aktuátorov na báze umelých svalov,
- výskum a implementácia experimentálnych simulačných metód pre optimalizáciu procesov na technologických pracoviskách,
- výskum v oblasti tvorby univerzálneho virtuálneho priestoru s možnosťou interaktívnej simulácie prostredí a využitím prvkov rozšírenej reality,
- výskum zvyšovania účinnosti kombinovaných viacvalentných zdrojov energií,
- výskum obnoviteľných zdrojov energií,
- výskum a optimalizácia technologického procesu tepelného delenia plazmou v oblúku,
- výskum a optimalizácia technologického procesu rezania vysokorychlostným hydroabrazívnym prúdom,

- výskum v oblasti zvárania a príbuzných procesov,
- dlhodobé a krátkodobé testovanie rezných nástrojov,
- výskum v oblasti obrábania kompozitných materiálov,
- reverse engineering.

Ústavy a pracoviska fakulty

FVT je členená na tri ústavy: Ústav progresívnych technológií, Ústav výrobných techník a Ústav prírodných a humanitných vied. Jednotlivé ústavy v sebe zahŕňajú katedry.

Ústav progresívnych technológií

Katedra automobilových a výrobných technológií

Katedra automobilových a výrobných technológií patrí medzi zakladajúce a najväčšie katedry Fakulty výrobných technológií. Bola založená v roku 1992. Dovtedy fungovala pod názvom Katedra výrobných technológií. Súčasná katedra prešla viacerými zmenami a garantuje študijné programy: progresívne technológie a technológie automobilovej výroby. Jedným z hlavných dôvodov zmeny názvu katedry (rok 2017) bola práve jej dôslednejšia orientácia na sektor automobilového priemyslu, na ktorý smeruje aj proces vzdelávania našich poslucháčov. Zabezpečuje akreditované vysokoškolské vyučovanie v bakalárskom a inžinierskom stupni vzdelávania v študijných programoch progresívne technológie a technológie automobilovej výroby, v doktorských stupni v študijnom programe strojárskych technológií a materiálov.



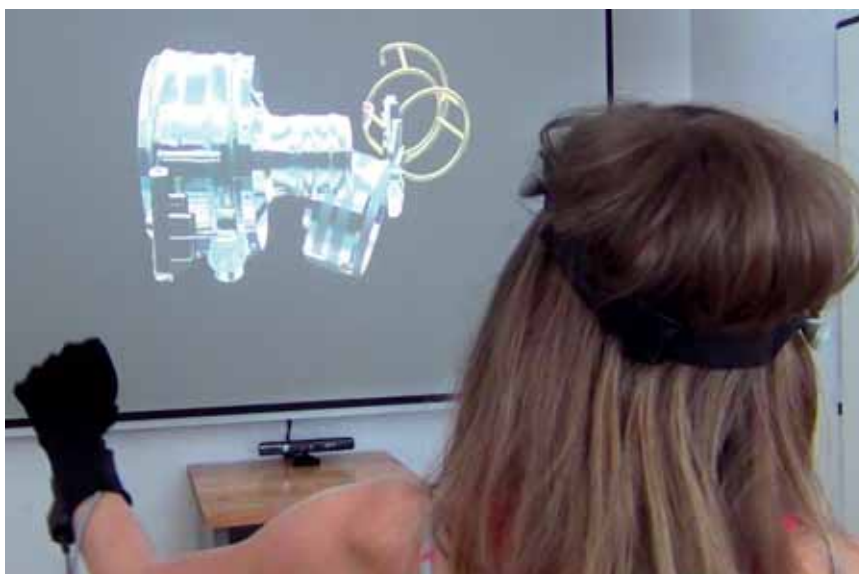
Komplexný proces vzdelávania poslucháčov je orientovaný na problematiku, ktorá je úzko spätá, alebo priamo súvisiaca s povoláním výrobného technológa, materiálového inžiniera, programátora CNC strojov, výrobného inžiniera nástrojov a prípravkov, špecialistu procesov zvarovania, delenia a kontroly zvarov, výrobného a technického riaditeľa a odborného pracovníka výstupnej kontroly kvality.



Vedecké a výskumné zameranie je orientované na výskum v oblasti progresívnych metód obrábania, energolúčových technológií rezania materiálov, najnovších technológií zvarovania a nedeštruktívneho testovania a na výskum špeciálnych, nových a kompozitných materiálov používaných v automobilovom a energetickom priemysle. Trend smeruje k výskumu kompozitných materiálov, superzliatin hliníka a plastov, k skúmaniu ich obrábatelnosti a zvariteľnosti a taktiež k skúmaniu zvyškových napätí po rozličných technológiách spracovania.

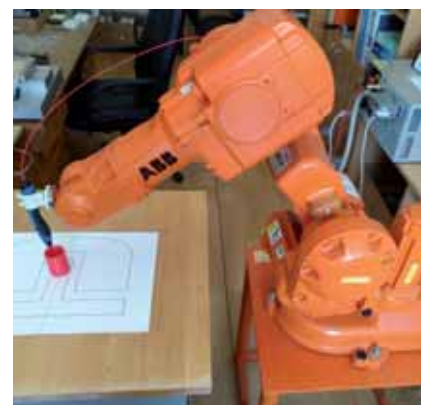


Katedra bola vždy úzko prepojená s praxou, a to nielen v Slovenskej republike. Zamestnanci sú autormi množstva projektov aplikovaného výskumu pre rôzne typy výrobných podnikov od návrhov a realizácie optimalizácie technologických procesov výroby až po návrhy a konštrukcie úplne nových výrobkov a technológií. V poslednej dobe sme zaznamenali úspech vo výskume a nasadení technológie rezania hydroabrazívnym vodným prúdom v oblastiach ako sú medicína, elektrotechnika či zbrojarský priemysel.



Katedra počítačovej podpory výrobných technológií

Katedra vznikla v roku 2013, kedy nadobudla rysy, ktoré predstavujú zabehnutú a osvedčenú cestu k nadobúdaniu výnimočného vzdelania. Zameriava sa predovšetkým na komplexné riešenie zvládania počítačovej techniky a taktiež kladie dôraz na problematiku CA systémov a CA technológií používaných pri príprave a riadení výroby so schopnosťou jej dotvárania, úprav a tvorbu špecializovaných aplikácií a nadstavieb. Katedra sa snaží o paralelnosť procesov v dnešnom strojárskom priemysle o zjednodušenie a zrýchlenie jednotlivých postupov, kde pre úspešný vývoj produktov aktívne využíva prepájanie metodiky konštruovania s nástrojmi reverzného inžinierstva. V rámci svojej činnosti sa katedra venuje popri edukačnej činnosti aj vedeckému výskumu zameranému na podporu všetkých fáz produkcie so širokým spektrom tak hardvérových ako aj softvérových prvkov. Vhodné výskumné a vzdelávacie prostredie je vytvorené kombináciou IT prostriedkov a personálu, ktorého zloženie spája skúsený pohľad starších členov s agilitou mladých pracovníkov a doktorandov.



V oblasti výučby, vedy a výskumu katedra vo svojich laboratóriách realizuje činnosti reverzného inžinierstva zahrňujúce 3D digitalizáciu objektov a priestorov viacerými kontaktnými i bezkontaktnými skenovacími metódami. Do oblasti reverzného inžinierstva spadá i realizovaná technológia 3D tlače plastových prototypov technikou FDM. Zaujímavou oblasťou výskumu a publikácií pracovníkov katedry sú aplikačné možnosti virtuálnej a rozšírenej reality. V rámci tejto problematiky realizujeme asistovanú montáž, kladenie kompozitov s podporou prvkov rozšírenej reality a simulácie technologických procesov a pracovísk s využitím virtuálneho zobrazovania. Katedra tiež zabezpečuje komplexnú výučbu v oblasti CAD/CAM/CAE systémov s orientáciou na modelovanie a navrhovanie, prípravu obrábania a inžinierske analýzy. V oblasti softvérovej podpory inžinierskych činností je vďaka softvérovému vybaveniu realizovaná aj kompletná simulačná činnosť a databázové zázemie. Novo sa koncipujúcou zložkou katedry je robotické pracovisko s on-line a off-line možnosťou programovania priemyselného robota ABB IRB140.

Ústav výrobnéj a procesnej techniky

Katedra navrhovania a monitorovania technických systémov

Katedra je orientovaná na výučbu základných inžinierskych disciplín vo všetkých študijných programoch fakulty. V rámci odbornej špecializácie garantuje výučbu dvoch bakalárskych a dvoch inžinierskych študijných programov. Vedeckovýskumná činnosť katedry je sústredená na rozmerovú a pevnostnú optimalizáciu statických, kinematických a dynamických charakteristík mechanizmov, výskum vplyvu technologických faktorov tlakového liatia a výskum metód monitoringu a diagnostiky technických zariadení.



V rámci v pedagogickej činnosti zabezpečujú pracovníci katedry výučbu v bakalárskych študijných programoch monitoringu a diagnostika technických zariadení a počítačové konštruovanie technických systémov aj následne v nadväzujúcich programoch inžinierskeho štúdia monitoringu a diagnostika technických zariadení a počítačové navrhovanie technologických zariadení v študijnom odbore výrobná technika.



Oblasti odbornej spôsobilosti a uplatnenia absolventov:

- absolventi získajú základné znalosti z teórie, stavby a riadenia výrobných strojov a zariadení a ich aplikácií na konkrétne technologické a prevádzkové podmienky;
- dokážu riešiť problematiku navrhovania technických zariadení a ich prevádzkovania v súvislosti s ich montážou, oživovaním, programovaním a zoraďovaním;
- uplatnia sa najmä ako odborní pracovníci pre navrhovanie výrobnéj techniky, medzioperačnej dopravy a manipulačných zariadení, pre prevádzku výrobnéj techniky, jej montáž, oživovanie a programovanie;
- uplatnia sa ako špecialisti pre meranie, diagnostiku a servis výrobnéj techniky, prípadne ako samostatní podnikatelia v oblasti údržby, servisu a predaja s výrobnou technikou súvisiacich technických zariadení.

Katedra procesnej techniky

Katedra vznikla v roku 2013 a jej základným poslaním je príprava študentov v študijnom programe obnoviteľné zdroje energie.

Štúdium akreditovaného programu obnoviteľné zdroje ponúka uchádzačom možnosť získať znalosti v procesoch tepelnej energetiky predovšetkým na báze obnoviteľných zdrojov energií. Výukový proces odborných disciplín je zameraný na praktické merania a cvičenia v laboratóriu obnoviteľných zdrojov. Umožňuje realizovať celú škálu meraní, pozorovaní a simulácií tepelných procesov. Štúdium



prípravuje poslucháčov nielen v oblasti obnoviteľných zdrojov energií, ale aj konvenčnej tepelnej techniky. Získavanie tepelnej energie z obnoviteľných zdrojov patrí k perspektívnym oblastiam, a preto štúdium tohto odboru ponúka širokú škálu uplatnenia v praxi.

Katedra svojou profesijnou orientáciou ponúka možnosť spolupráce v rôznych oblastiach vzdelávania a výskumu procesnej techniky s dôrazom na energetiku a plynárenstvo. Zameranie členov katedry umožňuje riešiť náročné projekty v oblasti merania a regulácie horákov, kotlov a tepelných sústav všetkých kategórií bez obmedzenia výkonu a paliva. Súčasťou našej práce je návrh a riešenie optimalizácie spotreby v technologických a procesných zariadeniach na spaľovanie palív s ohľadom na dodržiavanie emisných limitov. Katedra disponuje najmodernejším meracím vybavením pre stanovenie účinnosti výroby a spotreby tepla. V rámci

výskumnej a edukačnej činnosti značná pozornosť je venovaná navrhovaniu metódik merania a vyhodnocovania všetkých procesov spaľovania palív, výroby tepla, ekologizácie spaľovania a znečisťovania ovzdušia. V poslednom období je kladený dôraz na výskum účinnosti viacvalentných zdrojov tepla na báze obnoviteľných energií.

Pracovníci katedry dlhodobo rozvíjajú spoluprácu s významnými spoločnosťami v oblasti tepelnej a procesnej techniky ako napr. Testoterm, Siemens, Buderus, Herz, PBS industry, Schiedel atd.

V priebehu štúdia poslucháči získajú znalosti o spôsoboch výroby a šírenia tepla, prúdenia plynov a tekutín. Osvoja si poznatky o metódach výpočtu tepelných strát v objektoch, vedomosti o navrhovaní zdrojov tepla, základné znalosti o typoch a vybavení kotolní, palív a spaľovania. Podrobne sa oboznámia s princípmi, činnosťou a využitím obnoviteľných zdrojov energií ako sú tepelné čerpadlá, fotovoltické články, solárne panely, zdroje na biomasu, rekuperačné jednotky a podobne.



Ústav riadenia výroby

Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky

Katedra je orientovaná na výučbu základných disciplín vo všetkých študijných programoch fakulty. V rámci odbornej špecializácie garantuje výučbu dvoch bakalárskych, dvoch inžinierskych študijných programov a jedného doktorandského študijného programu. Vedecko výskumná činnosť katedry je sústredená na riadenie a plánovanie výroby, optimalizáciu a simuláciu výrobných procesov, ekonomiku a finančnú analýzu, podnikové informačné systémy a identifikačné technológie, informatiku, elektroniku a kybernetiku. Katedra je jednou z katedier Fakulty výrobných technológií. Zabezpečuje výučbu v študijnom programe manažment výroby v bakalárskom a inžinierskom štúdiu a v študijnom programe priemyselný manažment v bakalárskom štúdiu.

Absolventi katedry sú schopní samostatne riadiť firmu vo všetkých odvetviach výroby a podnikania a tiež v rôznych ekonomických podmienkach a situáciách. Zo získaných všeobecných znalostí ovládajú problematiku prípravy a spracovania technickej dokumentácie, technickej prípravy výroby, majú znalosti o výrobných technológiách, materiáloch, výrobných

strojoch, nástrojoch a prípravkoch, kontrole výrobných procesov a o ich riadení. Dokážu zabezpečovať chod výrobnotechnologických systémov a zlepšovať ich prevádzkové parametre. Nadobudnú vedomosti o najmodernejších metódach riadenia, vďaka čomu vedú flexibilne reagovať na zmeny na trhu, zvládnu úlohy v oblasti finančného manažmentu, manažmentu technického a technologického rozvoja, prípravy a zavádzania nových výrob a výrobkov. Z vypracovaných analýz vedú stanoviť prognózu firmy t.j. predpovedať jej budúci vývoj a dokáže tak priviesť firmu k úspešnému splneniu cieľov. Uplatnia sa v oblastiach riadenia výroby, prevádzky a kvality výrobkov. Sú pripravení samostatne navrhovať pracovné prostredie, sledovať ekológiu, ochranu životného prostredia s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Katedra prírodných a humanitných vied

Katedra sa špecializuje na výučbu predmetov prírodovedného základu (ako sú matematika, fyzika), svetových jazykov (anglický jazyk, nemecký jazyk, ruský jazyk), spoločenských vied a zabezpečovanie predmetu športová aktivita a to vo všetkých študijných programoch a stupňoch štúdia v súlade so schválenou akreditáciou technického vzdelávania. V rámci pedagogickej činnosti pracovníci katedry

zabezpečujú výučbu vo všetkých bakalárskych a inžinierskych študijných programoch v týchto predmetoch:

- matematika, algebra a matematická analýza, aplikovaná matematika, cvičenia z matematiky, fyzika, cvičenia z fyziky;
- svetový jazyk, svetový jazyk v technickej praxi, anglický jazyk pre doktorandov;
- technika štúdia a rétorika, filozofia techniky, priemyselná psychológia, priemyselná a inžinierska etika;
- športová aktivita (výber podľa požiadaviek študentov, napr. halový futbal, basketbal, volejbal, stolný tenis, florbal, armwrestling).

Študenti nadobúdajú teoretické vedomosti, rozvíjajú samostatné myslenie, jazykový a humanitno-sociálny rozmer technicko-inžinierskej profesie, ktorý obohacuje ich potenciál pre úspešné zvládnutie štúdia, ale aj pre uplatniteľnosť v praxi, samostatnú prácu, prácu v tíme, riadenie malých kolektívov, štandardizovanú firemnú komunikáciu v cudzom jazyku a podobne.

Katedra zabezpečuje aj výučbu a hodnotenie jazykových kompetencií v doktorandskom stupni štúdia v predmete anglický jazyk pre doktorandov, výučbu



matematiky pre potreby doktorandov a ich výskumnú činnosť v predmete vybrané state z matematiky. Vedeckovýskumné zameranie katedry zodpovedá personálnemu zloženiu a teda korešponduje s pedagogickou činnosťou:

- modelovanie termických procesov, štatistika a štatistické spracovanie dát, modelovanie technologických procesov, matematické modelovanie neurčitostí: agregáčne a deviačné funkcie, matematické modelovanie dynamiky strojov a ich súčastí (t. j. modelovanie pneumatických umelých svalov), oblasť výskumu materiálov, štúdium mechanických a deformačných vlastností materiálov, štúdium vlastností vrstvy materiálov, aplikácia moderných softvérových prostriedkov vo výskume aj vo výučbe prírodovedných a technických predmetov, konkrétne Matlab a MatlabSimMechanics, príprava webových aplikácií a podobne;
- oblasť profesijnej a aplikovanej etiky: inžinierska, manažérska a podnikateľská etika, sociálno-etické aspekty technologickej civilizácie, úloha humanitných a sociálnych vied pri formovaní zodpovednosti inžiniera technika pre spoločnosť trvalo udržateľného rozvoja;



- cudzie jazyky pre špecifické účely (technická angličtina; angličtina podporujúca odbory a programy na FVT; angličtina pre potreby doktorandov; obchodná angličtina).

Ocenenia



Dr.h.c. prof. Ing. Karol Vasilko, DrSc. - laureát Ceny mesta Prešov. Mestskí poslanci na svojom zasadnutí dňa 26. apríla 2017 schválili troch laureátov Ceny mesta Prešov zo sedem-

nástich navrhovaných kandidátov. Medzi ocenenými bol aj Dr. h.c. prof. Ing. Karol Vasilko, DrSc. z Fakulty výrobných technológií so sídlom v Prešove Technickej univerzity v Košiciach. Bol prvým dekanom tejto fakulty, kde doteraz pôsobí aj ako člen vedeckej rady. Je tiež členom vedeckej rady Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity, predsedom Odbornej skupiny pre obrábanie Slovenskej strojárskej spoločnosti, členom Komisie pre nanotechnológie v Bruseli, členom atestačnej komisie Ústavu materiálového výskumu SAV v Košiciach a expertom Českej grantovej agentúry. Poslanci mestského zastupiteľstva ocenili jeho prínos pre rozvoj mesta Prešov vo vedeckej a pedagogickej oblasti. Laureát sa významnou mierou zaslúžil o budovanie a rozvoj technického univerzitného vzdelávania v meste, a to personálnym a materiálным zabezpečením Fakulty odborných štúdií. Táto začala svoju činnosť v školskom roku 1992-93 so 71 študentmi v jednom študijnom odbore všeobecné strojárstvo. Neskôr v roku 1996 bola fakulta transformovaná na fakultu s 5-ročným

inžinierskym štúdiom s novým názvom Fakulta výrobných technológií. Laureát sa opäť významnou mierou podieľal na jej profilovaní a ďalšom rozvoji. Súčasne bola vyzdvihnutá skutočnosť, že prof. Vasilko stojí za rozvojom a spoluprácou v oblasti výskumu valivých ložísk ako bývalý technický námestník riaditeľa ZVL Prešov. Priekopnícky sa tiež venoval výskumu v oblasti automatizovanej výroby v sektore strojárskoho priemyslu vo viacerých firmách na území mesta Prešov. Jeho inovátorstvo v týchto výskumných doménach vyústilo do udelenia 48 patentov, ktorých je nositeľom. Ocenenie bolo prof. Vasilkovi udelené počas júnového mimoriadneho zastupiteľstva v rámci osláv Dní mesta Prešov 2017. Oslavy boli spojené so 770. výročím prvej písomnej zmienky o meste.



Dr.h.c. prof. Ing. Karol Vasilko, DrSc. - „Čestné uznanie v rámci súťaže VEDEC ROKA SR 2008“ „Čestný doktorát ŽU v Žiline“



doc. Ing. Sergej Hloch, PhD. v kategórii A „Werner von Siemens Excellence Award“ za výskum v hodnote 200.000,00 SK ocenenie za najlepšiu prácu „Teoretické spracovanie a základný projekt prevádzkovej aplikácie automatizovaného riadenia technológie hydroabrazívneho delenia technických materiálov“ (2008), „Čestné uznanie v rámci súťaže VEDEC ROKA SR 2008“.





prof. Ing. Jozef Zajac, CSc. „Top manažér kvality roku 2010“ ocenenie súťaže Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu 2010 v kategórii B „Manažérstvo kvality vo verejnej správe“.



doc. Ing. Michal Hatala, PhD. „Vyznamenanie MŠVVaŠ SR za mimoriadny prínos v oblasti vedy a techniky“ mladým pracovníkom výskumu a vývoja do 35 rokov“ 2013



prof. Ing. Sergej Hloch, PhD. „Vedec roka SR“ – Osobnosť roka v oblasti technológií 2014 za vynikajúce výsledky dosiahnuté v rámci riešenia projektov výskumu technológie vodného prúdu a mimoriadny prínos pre interdisciplinárnu medzinárodnú vedeckú spoluprácu v oblasti progresívnych výrobných technológií.



doc. Ing. Alexander Hošovský, PhD. Cena za vedu a techniku v kategórii Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov. Za výskum metód výpočtovej inteligencie v oblasti modelovania a riadenia systémov na báze nekonvenčných pohonov s umelými svalmi.



Ing. Ján Duplák, PhD. „Študentská osobnosť Slovenska 2012/2013“ Víťaz kategórie Hutníctvo, strojárstvo a energetika



Ing. Martin Pollák „Študentská osobnosť Slovenska za akademický rok 2015/2016“

Víťaz kategórie Hutníctvo, strojárstvo a energetika.



Ing. Martin Pollák získal cenu za najlepšiu doktorandskú prácu z pohľadu vedeckej stránky na Technickej univerzite v Košiciach v rámci „Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2016“.

Autori:

doc. Ing. Michal Hatala, PhD.
prof. RNDr. Dušan Knežo, CSc.
Ing. Svetlana Radchenko, PhD.
prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.



Žilinská univerzita v Žiline – progresívna univerzita s tradíciou



Žilinská univerzita v Žiline patrí už vyše šesťdesiat rokov k popredným vzdelávacím a vedeckovýskumným inštitúciám na Slovensku. Jej zaujímavá história začína v roku 1953, kedy sa z Českého vysokého učení technického v Prahe vyčlenila ako Vysoká škola železničná. V neskoršom období jej názov, ale aj zameranie prešli niekoľkými zmenami. Súčasné pomenovanie - Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA) nesie od roku 1996.

Žilinská univerzita v Žiline so svojou bohatou tradíciou zaujíma významné miesto medzi slovenskými vysokými školami a to nielen počtom študentov, ponukou zaujímavých a kvalitných študijných programov, ale najmä výraznou výskumnou i zahraničnou aktivitou.

Súčasná UNIZA už nie je škola orientovaná len na dopravu a spoje. Je to široko koncipovaná univerzita sústredená na slovenské pomery v unikátnom univerzitnom mestečku na Veľkom Diele. Má sedem fakúlt (prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, strojnícku, elektrotechnickú, stavebnú, riadenia a informatiky, bezpečnostného inžinierstva, humanitných vied) a niekoľko ústavov a centier (Výskumný ústav vysokohorskej biológie, Ústav telesnej výchovy, Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania, Centrum informačných a komunikačných technológií, Ústav ce-

loživotného vzdelávania, CETRA – Ústav dopravy, Ústav konkurencieschopnosti a inovácií, Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum, Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve). V roku 2013 boli Ministerstvom školstva vedy, výskumu a športu SR schválené projektové návrhy na vybudovanie Výskumného centra a Univerzitného vedeckého parku, ktoré vytvárajú unikátne podmienky pre medzinárodné výskumno-vývojové aktivity univerzity a úspešný transfer nových poznatkov a technológií do praxe.

Univerzita aktuálne na svojich siedmich fakultách vzdeláva 8 149 študentov spolu vo viac než 179-tich akreditovaných študijných programoch vo všetkých formách a stupňoch vysokoškolského štúdia. Počas svojej úspešnej existencie sa stala alma mater pre viac než 80 000 absolventov, kvalitne pripravených odborníkov špecializujúcich sa prevažne na dopravu a technické odvetvia, ale aj na manažment, marketing, či humanitné vedy. O kvalite a pripravenosti našich absolventov pre potreby praxe svedčí to, že zo strany zamestnávateľov je o spoluprácu so Žilinskou univerzitou v Žiline v prijímaní jej absolventov dlhodobý veľký záujem. UNIZA je aktívne zapojená do národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“, ktorý zdokonaľuje prepojenie vysokých škôl s praxou. Prax v podnikoch absolvovali už desiatky študentov, najúspešnejší z nich sa zúčastnili dvojmesačného vzdelávacieho pobytu v Nemecku. Medzi spoločnosťami, ktoré otvárajú svoje dvere študentom v tomto projekte, patria napríklad INA Kysuce, STROJCHEM, CEIT Consulting s.r.o., CEIT, a.s., NN Slovakia, KINEX Bearings, CARGO, CeMS, AVC Raková.

V oblasti vedy a výskumu je Žilinská univerzita zapojená do riešenia 180 domácich a 50 zahraničných vedeckých projektov





a ročne organizuje približne 60 vedeckých a odborných podujatí. Výsledky vedeckovýskumnej činnosti univerzity majú veľký vplyv nielen na vzdelávaciu činnosť, ale aj na rozvoj medzinárodnej spolupráce či prepojenie s praxou. Jedným z dôkazov úspešného transferu výsledkov výskumu a vývoja do praxe je Cena za transfer technológií pre kolektív pôvodcov zo Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.

Študenti UNIZA študujú v moderných a kvalitne vybavených učebniach a laboratóriách sústredených v komplexnom a modernom univerzitnom areáli na Veľkom Diele, umiestnenom v pokojnom prostredí v blízkosti lesoparku, ale v dostupnej pešej vzdialenosti od ubytovacích kapacít ako aj historického centra mesta.

Spolupráca so zahraničnými vysokými školami a inštitúciami je pre našu univerzitu kľúčová. Žilinská univerzita má podpísané bilaterálne zmluvy a aktívne spolupracuje s viac než 150 zahraničnými partnermi. UNIZA je najúspešnejšia slovenská univerzita v uskutočnených prednáškach pedagógov na zahraničných univerzitách v histórii programu ERASMUS na Slovensku. V roku 2014 sa úspešne zapojila do študentských mobility projektov s Brazíliou a Kóreou.

V oblasti celouniverzitnej bilaterálnej spolupráce napreduje UNIZA v jej rozvíjaní s univerzitami, vysokými školami a inšti-

túciami vo vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti. V ostatnom období boli podpísané zmluvy o spolupráci s univerzitami v Rusku, Kube, Argentíne a Kórei, predovšetkým o výmene vedeckých pracovníkov a študentov, vedeckých materiálov, spolupráce na spoločných projektoch, účasti na vedeckých konferenciách a seminároch. Prostredníctvom svojich zástupcov sa UNIZA podieľa na spolupráci v rámci medzinárodných organizácií, ktorých je univerzita ako celok členom (Magna Charta Universitatum, EUA, EAIE, IGIP). V roku 2013 sa UNIZA stala členom asociácie ECTRI, prestížneho združenia európskeho dopravného výskumu a FE-

HRL - medzinárodného združenia viac než 30 národných výskumných a technických inštitútov z celej Európy.

Žilinská univerzita v Žiline má veľkú ambíciu naďalej dynamicky rásť, poskytovať kvalitné vzdelávanie, vychovávať pripravených a žiadaných absolventov, rozvíjať medzinárodnú spoluprácu vo vede a vzdelávaní, ale jej veľkou snahou je predovšetkým poskytnúť priestor a možnosti mladej generácii pre spoznávanie nového, rozširovanie obzorov, učenie sa spolupráci, umeniu komunikácie a vzájomného rešpektu.





Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

<http://fpedas.uniza.sk>



Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdelanie a tvorivé vedecké bádanie v oblasti technológie dopravy a spojov, ekonomiky a riadenia rôznych odvetví dopravy a spojov, ekonomiky a riadenia podnikov rezortu dopravy, pôšt a telekomunikácií, dopravných služieb a logistiky, ekonomiky a riadenia podniku ako ekonomického, finančného, sociálneho a právneho systému.

Univerzitné vzdelanie ponúkané fakultou poskytuje teoretické základy nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa v praxi. S ohľadom na jej najvyššie záujmy sa fakulta zameriava na prípravu budúcej generácie odborníkov v troch stupňoch akreditovaných študijných programov vo všetkých odvetviach dopravy a spojov, t.j. v cestnej, mestskej, železničnej, leteckej a vodnej doprave, poštových službách a telekomunikáciách. V roku 2000 fakulta rozšírila svoje záujmy o vzdelávacie a výskumné aktivity v oblasti ekonomiky a riadenia podniku a odvtedy poskytuje vzdelávanie vo všeobecnej a aj dopravnej ekonomike.

V súčasnosti fakulta ponúka tieto študijné programy:

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- cestná doprava
- železničná doprava
- letecká doprava
- profesionálny pilot
- vodná doprava
- zasielateľstvo a logistika
- poštové technológie a služby
- ekonomika a manažment podniku
- elektronický obchod a manažment
- dopravné služby v osobnej doprave
- finančný manažment

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- cestná doprava
- železničná doprava
- letecká doprava
- vodná doprava
- zasielateľstvo a logistika
- poštové inžinierstvo
- ekonomika a manažment podniku
- elektronický obchod a manažment
- finančný manažment
- technológia údržby lietadiel

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

- ekonomika dopravy, spojov a služieb
- ekonomika a manažment podniku
- dopravná technika a technológia
- poštové technológie
- dopravné služby



Vedeckovýskumná činnosť

Fakulta má dlhodobú tradíciu v oblasti vedeckovýskumnej činnosti a zaslúženú povesť získanú za riešenie vedeckých a výskumných projektov, najmä v oblasti dopravných technológií, služieb dopravy, poštových technológií a služieb a ekonomiky dopravy a spojov. Hlavným cieľom vedeckých a výskumných aktivít fakulty je zlepšenie kariérneho potenciálu budúcich absolventov v horeuvedených oblastiach a rozvoj priemyslu na Slovensku a v zahraničí.

V súčasnosti sa vedeckovýskumná činnosť fakulty zameriava na nasledovné oblasti:

- politika dopravy a spojov, identifikovanie optimálnej úrovne verejných služieb;
- systémy dopravy a spojov, intermodalita režimov dopravy;
- efektívnosť a kvalita v doprave a spojoch;
- ľudský faktor v doprave;
- bezpečnosť v doprave;
- tvorba systémov hromadnej osobnej dopravy a mestskej osobnej dopravy;
- diagnostikovanie podnikateľského prostredia v odvetví dopravy a spojov, rozpracovanie vhodných metód diagnostikovania v dopravných a spojových podnikoch a navrhovanie účinných terapií v týchto podnikoch;
- interakcia medzi dopytom a ponukou v doprave, poštových službách, telekomunikáciách a informačných sieťach vo vzťahu k trhu a priemyslu;
- problematika nákladov na dopravu a spoje s ohľadom na technológiu a vonkajšie vplyvy, problematika internalizácie vonkajších vplyvov;
- optimalizačné problémy intuitívnej geometrie;
- harmonizácia a integrácia systémov riadenia letovej prevádzky v Slovenskej republike.



Strojnícka fakulta

<http://www.fstroj.uniza.sk>



Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity ponúka technické vzdelávanie a školí špecializovaných odborníkov, ktorí vedú riešiť zložité technické problémy rešpektujúc spoločenské, etické, ekonomické, ekologické, kultúrne a historické hľadiská. Fakulta bola založená v roku 1953 ako jedna zo zakladajúcich fakúlt vtedajšej Vysokej školy železničnej v Prahe. Po presťahovaní školy do Žiliny sa stala súčasťou Fakulty strojníckej a elektrotechnickej Vysokej školy dopravnej a do svojej súčasnej podoby sa sformovala v roku 1992. Fakultu tvorí desať katedier a výskumné centrum, ktoré v spolupráci s ostatnými súčasťami fakulty a univerzity zabezpečujú vzdelávanie vo všetkých stupňoch a formách vysokoškolského štúdia.

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- počítačové konštruovanie a simulácie
- strojárské technológie
- energetická a environmentálna technika
- priemyselné inžinierstvo
- vozidlá a motory
- materiály a technológie v automobilovej výrobe

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- automatizované výrobné systémy
- obrábanie a ložisková výroba
- počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve
- strojárské technológie
- technické materiály
- konštrukcia strojov a zariadení
- priemyselné inžinierstvo
- technika prostredia
- údržba dopravných prostriedkov
- vozidlá a motory

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

- automatizované výrobné systémy
- strojárské technológie
- technické materiály
- časti a mechanizmy strojov
- počítačové modelovanie a mechanika strojov
- energetické stroje a zariadenia
- koľajové vozidlá
- priemyselné inžinierstvo

Vedeckovýskumná činnosť:

- moderné technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie a technológie reverse engineering a rapid prototyping;
- progresívne trendy v oblasti materiálového inžinierstva – biomateriály, gigacyklová únava;
- rozvoj moderných metód a postupov hodnotenia technologických a úžitkových vlastností strojov a zariadení;
- zdokonaľovanie systémov prevádzky a obnovy zariadení s použitím RCM metód sledovania technického stavu;
- progresívne trendy v doprave, podpora rozvoja automobilového priemyslu;
- rozvoj automatizácie výrobných strojov, dopravnej a manipulačnej techniky;
- progresívne metódy v rozvoji digitálneho podniku.

Veľa fakultných projektov sa uskutočňuje v rámci schémy medzinárodných programov ako sú ERASMUS, CEEPUS, Bilateral Cooperation (SK-CZ, SK-H, SK-PL, SK-D, SK-A) a 7. rámcový program EÚ.





Elektrotechnická fakulta

<http://fel.uniza.sk>



História Elektrotechnickej fakulty (EF) sa začala písať v roku 1953 založením Vysokej školy železničnej v Prahe, takže je jednou z piatich pôvodných fakúlt dnešnej Žilinskej univerzity. Dôležitým medzníkom v jej histórii je rok 1959, keď bola VŠŽ premenovaná na Vysokú školu dopravnú a Elektrotechnická fakulta sa zlúčila so Strojníckou fakultou. V roku 1962 sa VŠD presťahovala do Žiliny a spolu s ňou prišli aj významní odborníci, ktorí mali bohaté skúsenosti z praxe, vedeckovýskumnej činnosti a najmä vysokoškolskej pedagogickej praxe. Dalším medzníkom v histórii fakulty je rok 1992, keď sa po 33 rokoch znovu osamostatnila a vrátila sa k svojmu pôvodnému názvu. Zameranie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti jednotlivých katedier sa neustále vyvíja, čím fakulta dynamicky reaguje na neustále sa meniace potreby trhu a vývoja vedy a techniky v rámci národného aj celoeurópskeho kontextu. Od riešenia technických aspektov klasickej dopravy, jej zabezpečenia a problémov technickej prevádzky telekomunikácií, typického pre počiatočné obdobie existencie fakulty, je v súčasnosti hlavný dôraz kladený na informačné a komunikačné technológie aplikované v oblasti bezpečného riadenia procesov v doprave a v priemysle, moderné telekomunikačné technológie, rozvoj výkonových elektronických systémov a moderné riadenie elektrických sietí. Rozvíjajú sa takisto interdisciplinárne odbory, menovite mechatronika a biomedicínske inžinierstvo.

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- automatizácia
- biomedicínske inžinierstvo
- digitálne technológie I)
- elektrotechnika II)
- multimediálne technológie
- telekomunikácie
- autotronika

I) Tento študijný program je možné študovať len na Inštitúte Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši. Ostatné študijné programy je možné študovať len v Žiline.

II) Na základe výberu povinne voliteľných predmetov sa študent môže špecializovať v týchto oblastiach: autoelektrotechnika, elektrické pohony, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy a mechatronické systémy.

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- biomedicínske inžinierstvo
- elektroenergetika
- elektrické pohony
- multimediálne inžinierstvo
- riadenie procesov
- telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo
- výkonové elektronické systémy I)
- aplikovaná telematika
- fotonika

I) Na základe výberu povinne voliteľných predmetov sa študent môže špecializovať v týchto oblastiach: výkonové a riadiace systémy a mechatronické a automotívne systémy.

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

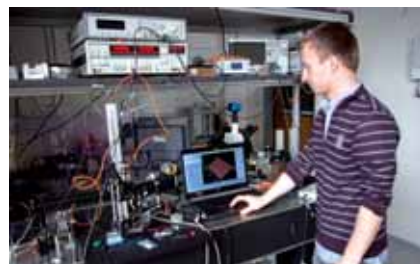
- teoretická elektrotechnika
- elektroenergetika
- elektrotechnológie a materiály
- riadenie procesov
- silnoprávová elektrotechnika
- telekomunikácie

Študijné programy biomedicínske inžinierstvo a elektrické pohony je možné študovať v anglickom jazyku, rovnako aj všetky programy doktorandského štúdia.

Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je okrem vzdelávacej činnosti základným predmetom činnosti Elektrotechnickej fakulty. Jej rozvoj je nevyhnutným predpokladom ďalšieho rozvoja fakulty a úzko súvisí s kvalitou vzdelávacej činnosti. Vedeckovýskumná činnosť je na fakulte realizovaná hlavne formou projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci výskumu jednotlivých katedier. Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach ako Web of Science a SCOPUS a na medzinárodných konferenciách podporovaných významnými organizáciami, najmä IEEE, SPIE, IFAC, IFIP, ACM, IET a pod.

Medzi najdôležitejšie formy projektov patria medzinárodné vedecké projekty, projekty financované zo štrukturálnych fondov, projekty podporované Vedeckou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (VEGA), Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) a Kultúrnou a edukačnou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (KEGA). Dôležitá je tiež spolupráca s podnikmi v oblasti aplikovaného výskumu.





Stavebná fakulta

<http://svf.uniza.sk>



Stavebná Fakulta Žilinskej univerzity je uznávanou vedeckou a vzdelávacou inštitúciou ponúkajúcou bakalárske, inžinierske a doktorandské študijné programy v rôznych technických odboroch so zameraním na cestné a železničné stavebníctvo, konštrukčné navrhovanie, projektovanie stavieb, pozemné stavebníctvo, materiálové inžinierstvo, dopravné vedy, súdne inžinierstvo a technológiu a manažment stavieb.



Študenti majú možnosť na fakulte študovať v štyroch bakalárskych, ôsmich inžinierskych a štyroch doktorandských študijných programoch. Absolventi sú na pracovnom trhu vyhľadávaní pre svoje teoretické znalosti, praktické zručnosti i kreatívny potenciál.

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- geodézia a kartografia
- pozemné stavebníctvo (4-ročné štúdium)
- stavebníctvo (taktiež v anglickom jazyku)
- technológia a manažment stavieb

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- nosné konštrukcie budov
- cestné stavebníctvo
- železničné stavebníctvo
- objekty dopravných stavieb
- technológia a manažment stavieb
- pozemné stavebníctvo
- inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- plánovanie dopravnej infraštruktúry

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

- teória a konštrukcie pozemných stavieb
- teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
- aplikovaná mechanika
- technológia a manažment stavieb

Vedeckovýskumná činnosť

Fakulta sa vo svojich vedeckých, výskumných a odborných aktivitách zameriava na riešenie teoretickej problematiky spojennej s navrhovaním dopravných a pozemných stavieb, novými technologickými postupmi, modelovaním analýz pevnosti a pružnosti a numerickými simuláciami s využitím výpočtovej techniky. Významné výsledky boli dosiahnuté v teoretických analýzach, meraniach a diagnostike dopravných stavieb vystavených dynamickému zaťaženiu. Ďalšie úspechy boli zaznamenané vo výskume cestných a mostných riadiacich systémov a v oblasti dopravného plánovania.

Medzinárodné výskumné aktivity fakulty sa zameriavajú na výskumné projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ. Pracovníci fakulty sa podieľali na projektoch ako SPENS, ETISPlus, Pothole, Recypma, atď. Fakulta sa tiež zapojila do ďalších projektov EÚ: BENEFIT and ADVANCE a do projektu INTERREG.

Rovnako sa úspešne zapojila do medzinárodných Tempus projektov: DILEMMA, ALPBAU, SIQAS, ENERES a LLP/ERASMUS – Geotaco. Fakulta je členom niekoľkých medzinárodných asociácií: ITA – Medzinárodná tunelárska asociácia, FIB – Medzinárodná federácia pre konštrukčný betón, EUCET – Európska asociácia vzdelávania a odbornej prípravy v stavebníctve, FEHRL – Federácia výskumných laboratórií európskych diaľnic a IABSE – Medzinárodná asociácia mostov a pozemného stavebníctva.



Fakulta riadenia a informatiky

<http://www.fri.uniza.sk>



Fakulta riadenia a informatiky (FRI) bola založená v júli 1990. Jej akademickú obec vytvorili pracovníci a študenti z Katedry kybernetiky v doprave a spojoch, Katedry matematických metód, Katedry ekonomiky a Ústavu rozvoja komunikácií. V roku 1993 sa otvoril nový študijný odbor informačné a riadiace systémy a v roku 1996 sa fakulta premenovala na Fakultu riadenia a informatiky, pretože tento názov presnejšie vystihuje dôležitosť informačných technológií v jej zameraní a profesionálnej orientácii.

Aktivity FRI sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavná vzdelávacia a vedeckovýskumná činnosť fakulty je zameraná na tieto oblasti: navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy, analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov, manažment, marketing, logistika, podnikanie, tvorba dopravných a komunikačných systémov, riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich, riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií, problematika multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Študijné programy 1. stupňa štúdia – bakalárske štúdium:

- informatika
- manažment
- počítačové inžinierstvo

Študijné programy 2. stupňa štúdia – inžinierske štúdium:

- informačné systémy
- inteligentné informačné systémy
- aplikované sieťové inžinierstvo
- informačný manažment
- počítačové inžinierstvo

V študijnom programe **Informačné systémy** si študenti UNIZA môžu zvoliť jednu z nasledovných špecializácií:

- spracovanie dát,
- podniková informatika,
- distribuované a paralelné systémy,
- systémy pre podporu rozhodovania,
- informačno-komunikačné siete
- grafické spracovanie dát

Študijné programy 3. stupňa štúdia – doktorandské štúdium:

- aplikovaná informatika
- manažment
- inteligentné informačné systémy



Celoživotné vzdelávanie

Programy celoživotného vzdelávania sú zamerané na rozširovanie vedomostí v tých oblastiach, ktoré korešpondujú s celkovou vzdelávacou a vedeckovýskumnou orientáciou fakulty. Touto formou sa ponúkajú rôzne rekvalifikačné kurzy a študenti po ich úspešnom absolvovaní získavajú certifikát.



Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť fakulty je zameraná na tieto oblasti:

- analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov;
- tvorba integrovaných systémov na podporu rozhodovania;
- manažment, marketing, logistika a podnikanie v oblasti dopravných a komunikačných systémov;
- problematika dopravných a komunikačných systémov a otázky týkajúce sa riadenia;
- riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich;
- riadenie a optimalizácia tvorby databázových systémov a prenosu a spracovania dát;
- analýza, syntéza a návrh multimediálnych informačných systémov;
- analýza, syntéza a návrh geografických informačných systémov;
- návrh a realizácia simulačných komponentov pre komunikačné siete a systémy;
- návrh a realizácia technológií pre informačné a riadiace systémy.



Fakulta bezpečnostného inžinierstva

<http://www.fbi.uniza.sk>



História Fakulty bezpečnostného inžinierstva (FBI) sa začala písať v roku 1952 a je spojená s postupnou transformáciou Vojenskej technickej akadémie (VTA) v Brne. Jej začiatky sú na Železničnej katedre Ženijnej fakulty VTA, ktorá sa transformovala na Železničnú fakultu VTA. Tá bola v roku 1954 premiestnená do Prahy a zaradená do štruktúry Vysokej školy železničnej ako Vojenská fakulta, ktorou ostala aj po premenovaní a neskôr presťahovaní Vysokej školy dopravnej do Žiliny, kde fungovala ako Vojenská fakulta Vysokej školy dopravy a spojov a od roku 1996 ako Vojenská fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Novšie kapitoly jej histórie sa začali v roku 1998, keď bola premenovaná na Fakultu špeciálneho inžinierstva a 1. 9. 2014 na Fakultu bezpečnostného inžinierstva. Všetky tieto zmeny ovplyvnili študijné odbory a programy ponúkané fakultou, ktorá je v súčasnosti fakultou manažérsko-technologického zamerania a vzdeláva budúcich odborníkov v oblasti krízového riadenia s dôrazom na prevenciu a riešenie krízových situácií v rôznych sférach prírodného, ekologického, ekonomického a sociálneho prostredia a v oblasti občianskej bezpečnosti a záchranných služieb.

Fakulta zabezpečuje vysokoškolské štúdium v akreditovaných študijných programoch na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia a ponúka aj rôzne formy celoživotného vzdelávania. V rámci svojho zamerania sa venuje výskumným aktivitám a jej vzdelávacia a vedeckový-

skumná činnosť vo významnej miere prispievajú k ekonomickému a sociálnemu rozvoju nielen Žilinského regiónu, ale aj celej Slovenskej republiky. Fakulta spolupracuje s mnohými inštitúciami a univerzitami, a tak intenzívne rozvíja medzinárodné vzťahy na poli vedeckého výskumu aj vzdelávacej činnosti.

Vzdelávacia činnosť

Fakulta ponúka bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium v týchto akreditovaných študijných programoch:

Bakalárske, inžinierske a doktorandské študijné programy v dennej a externej forme štúdia:

- krízový manažment
- bezpečnostný manažment
- záchranné služby
- bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry (platí pre 1. a 2. stupeň štúdia)

Celoživotné vzdelávanie

Dôležitou súčasťou vzdelávacích aktivít fakulty sú aj rôzne kurzy a vzdelávacie programy v rámci systému celoživotného vzdelávania určené nielen pre štátnych zamestnancov a zamestnancov vo verejnej správe, ale aj v podnikateľských subjektoch, resp. pre pracovníkov za-

mestnaných v oblasti hospodárstva a spoločenského života.

Vedeckovýskumná činnosť:

- riešenie teoretických základov krízového manažmentu;
- návrhy zmien pôsobnosti a úloh orgánov krízového riadenia na úrovni ústredných orgánov štátnej správy a miestnej štátnej správy;
- stanovenie pôsobnosti a úloh miestnej a regionálnej samosprávy na úseku krízového riadenia;
- analýza rizík a návrh preventívnych opatrení;
- riešenie mimoriadnych udalostí a krízových situácií v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí;
- požiarne inžinierstvo, protipožiarna prevencia a ochrana;
- protipožiarna bezpečnosť pozemných stavieb a tunelov;
- riešenie aktuálnych úloh v rámci integrovaného záchranného systému;
- najnovšie technológie v oblasti protipožiarnej ochrany;
- manažment záchranných služieb;
- ochrana osôb majetku a objektov;
- metódy a techniky bezpečnostného manažmentu;
- integrované bezpečnostné systémy;
- riešenie úloh súvisiacich s dopravnými systémami v krízových situáciách.



Univerzitný vedecký park

<http://www.uvp.uniza.sk>



Žilinská univerzita v Žiline sa historicky od svojho vzniku zaoberala výskumom zameraným na oblasť dopravy a technickej praxe. Aj preto sú nosné témy Univerzitného vedeckého parku (UVP) zamerané na dopravné a výrobné systémy, vývoj nových materiálov a technológií a oblasť informačných a komunikačných technológií. UVP sa orientuje na vedecký prístup k riešeniu problémov aplikovaných v praxi, pričom bude využívať a integrovať znalosti a skúsenosti vedcov a odborníkov z praxe. Jednou z hlavných oblastí záujmu

sú inteligentné dopravné systémy, kde jednotlivé výskumné tímy budú prinášať riešenia problémov a inovatívne prvky v monitorovaní a inteligentnom riadení dopravy. Dôležitou súčasťou výskumných aktivít bude vývoj systémov, ktoré zmierňujú alebo úplne potláčajú negatívne pôsobenie ľudského faktora v doprave. Oblasť inteligentné výrobné systémy sa zameriava na výskum vo sfére prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva, výskum a vývoj inteligentných riešení pre pokro-



kové výrobné systémy, výskum v oblasti nových výrobných technológií a nových konceptov montáže a výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle. Výskumné aktivity so špecifickým zameraním sa orientujú na oblasť vývoja nových materiálov a technológií. Ide o výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov, výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve a výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov. Posledná oblasť výskumu sa okrem vlastného výskumu zameriava na podporu hlavných výskumných zámerov Univerzitného vedeckého parku. Ide o aplikovaný výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií. Predmetom výskumu je problematika senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie a výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania.

Výskumné centrum

<http://www.vyskumnecentrum.sk>



Výskumné centrum (VC) je unikátnym pracoviskom výskumu a vývoja Žilinskej univerzity v Žiline so vznikom v roku 2013. Jeho poslaním je pôsobiť ako regionálne centrum aplikovaného výskumu integrujúce zásadné výskumné aktivity UNIZA a dosiahnuť tak synergický efekt vo využití a zvyšovaní výskumného potenciálu univerzity.

Primárnym cieľom VC je vytvoriť prostredie podporujúce akceleráciu a integráciu inovačných a výskumných aktivít pracovníkov Žilinskej univerzity, rýchlu implementáciu a komercializáciu výsledkov vý-

skumu, čo priamo prispeje k zvyšovaniu konkurencieschopnosti ekonomiky regiónu Žilinského samosprávneho kraja a euroregiónu Beskydy, znižovaniu regionálnych disparít, vzniku nových inovatívnych (high-tech) malých a stredných podnikov typu spin-off, tvorbe nových pracovných miest vo vede a výskume predovšetkým pre mladých výskumníkov a postdoktorandov a zlepšeniu podmienok vzdelávacieho procesu na UNIZA.

Úlohou Výskumného centra nie je len realizácia excelentného výskumu v priemyselnej praxi, ale najmä realizácia výskumu s priamym dopadom na bežný život človeka. Výskumné centrum chce realizovať výskum pre ľudí.

Hlavné výskumné smery vyplývajú z výskumných oblastí a záujmov Žilinskej univerzity ako celku. Tieto oblasti zahŕňajú riadenie a prevádzku dopravy, návrh nových materiálov, výstavbu, strojárstvo a inteligentné systémy s dôrazom na riadenie inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.

Výskumné centrum sa v rámci svojich aktivít zameriava na 3 nosné smery:

- výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry;
- výskum a vývoj v oblasti progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov;
- výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.





Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

**Mlynské nivy 44/a
827 15 Bratislava 212
Ústredňa: 4854 1111
www.economy.gov.sk**

Vedenie ministerstva

Minister

Ing. Peter Žiga, PhD.
tel.: 02/ 4854 7003
tel.: 02/ 4854 7002
fax: 02/ 4342 3949
e-mail: minister@mhsr.sk

Štátni tajomníci

Doc. Ing. Vojtech Ferencz, PhD. – I. Štátny tajomník
tel.: 02/ 4854 7005
tel.: 02/ 4854 7105
tel.: 02/ 4854 7505
fax: 02/ 4854 3155
e-mail: statny.tajomnik@mhsr.sk

Ing. Rastislav Chovanec, PhD. – II. Štátny tajomník
tel.: 02/ 4854 7004
tel.: 02/ 4854 7104
tel.: 02/ 4854 7204
fax: 02/ 4333 6489
e-mail: statny.tajomnik@mhsr.sk

Generálny tajomník služobného úradu

JUDr. Ing. Viktor Lehotzky.
tel.: 02/ 4854 7106,
tel.: 02/ 4854 7206
fax: 02/ 4854 3315
e-mail: eva.beberova@mhsr.sk

Úsek ministra

Kancelária ministra

Vladimír Rak
riadiť kancelárie ministra
tel.: 02/ 4854 7009
tel.: 02/ 4854 7212
fax: 02/ 4342 3949
e-mail: vladimir.rak@mhsr.sk

Odbor komunikácie

Mgr. Maroš Stano
riadiť odbor, hovorca
tel.: 02/ 4854 7012
mobil: 0907 741 283
e-mail: tlacove@mhsr.sk

Mgr. Michal Dzurjanin
tel.: 02/ 4854 7222
e-mail: michal.dzurjanin@mhsr.sk

Mgr. Alica Lovičová
tel.: 02/ 4854 7028
e-mail: alica.lavcova@mhsr.sk

Mgr. Zuzana Bobulová
tel.: 02/ 4854 1408
e-mail: zuzana.bobulova@mhsr.sk

Oddelenie protokolu

Ing. Mgr. Katarína Klapáková, PhD.
vedúca oddelenia
tel.: 02/ 4854 1406
e-mail: katarina.klapakova@mhsr.sk
Ing. Róbert Matzenauer
tel.: 02/ 4854 7011
e-mail: robert.matzenauer@mhsr.sk

Mgr. Rudolf Ronec
tel.: 02/ 4854 7035
e-mail: rudolf.ronec@mhsr.sk

Oddelenie vládnej a parlamentnej agendy

Ing. Tatiana Slavkovská
vedúca oddelenia
tel.: 02/ 4854 7036
tatiana.slavkovska@mhsr.sk

Odbor bezpečnosti a krízového riadenia

Ing. Aurel Ugor
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 1019
tel.: 02/ 4854 1018
fax: 02/ 4342 3920
e-mail: aurel.ugor@mhsr.sk

Odbor kontroly a auditu

Ing. Nándor Kanovszky
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7022
tel.: 02/ 4854 7122
fax: 02/ 4342 3916
e-mail: nandor.kanovszky@mhsr.sk

Odbor výkonu obchodných opatrení

Mgr. Silvia Horváthová
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 2175
fax: 02/ 4342 3915
e-mail: silvia.horvathova@mhsr.sk
e-mail: licencie@mhsr.sk

Odbor akcionárskych práv

JUDr. Peter Hajduček
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7141
e-mail: jana.zacharova@mhsr.sk

Úsek vedúceho služobného úradu

Osobný úrad

Mgr. Peter Tóth
riadiť
tel.: 02/ 4854 7116
e-mail: jana.bizonova@mhsr.sk

Odbor informatiky

RNDr. Peter Szakács
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7139
e-mail: vlasta.brunova@mhsr.sk

Odbor hospodárskej správy

Mgr. Michaela Vozárová, MBA
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 1092
e-mail: alena.podolanova@mhsr.sk

Odbor verejného obstarávania

JUDr. Adam Nociar
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 1124
e-mail: janka.ceckova@mhsr.sk

Odbor právnych služieb

Doc. JUDr. Boris Balog, PhD.
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 1813
fax: 02/ 4854 3399
e-mail: danka.takacsova@mhsr.sk

Sekcia rozpočtu a financovania

Ing. Peter Bagin
generálny riadiť
tel.: 02/ 4854 7118
fax: 02/ 4854 3128
e-mail: jarmila.mikulova@mhsr.sk

Odbor rozpočtu a platobnej jednotky

Ing. Marcela Smrigová
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7107
fax: 02/ 4854 5002
e-mail: darina.drozдова@mhsr.sk

Odbor financovania ministerstva

Ing. Marta Baginová
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7138
fax: 02/ 4854 3141
e-mail: erika.lanczova@mhsr.sk

Sekcia štrukturálnych fondov EÚ

Ing. Martin Húša
generálny riadiť
tel.: 02/ 4854 7121
tel.: 02/ 4854 7221
e-mail: monika.nemcekova@mhsr.sk

Odbor riadenia operačných programov a metodiky

Ing. Alexandra Velická, PhD.
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7155
fax: 02/ 4854 3579
e-mail: jana.mitasova@mhsr.sk

Odbor posudzovania projektov

Ing. Branislav Kopál
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 5058
tel.: 02/ 4854 7121
tel.: 02/ 4854 7221
e-mail: simona.jurgova@mhsr.sk

Odbor implementácie projektov

Ing. Katarína Kellenbergerová
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 2513
tel.: 02/ 4854 2512
e-mail: katarina.kellenbergerova@mhsr.sk
e-mail: alena.hustova@mhsr.sk

Odbor technickej pomoci a národných projektov

Ing. Monika Kríglarová
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 3204
e-mail: monika.kríglarova@mhsr.sk
e-mail: vyzvy@mhsr.sk

Odbor nezrovnalostí a právnej podpory

JUDr. Marek Maga
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 2135
e-mail: marek.maga@mhsr.sk

Úsek štátneho tajomníka I.

Sekcia energetiky

Ing. Ján Petrovič, PhD.
generálny riadiť
tel.: 02/ 4854 7124
e-mail: olga.demovicova@mhsr.sk
tel.: 02/ 4854 7224
fax: 02/ 4854 3305

Odbor energetickej a surovinovej politiky

Ing. Miroslav Jarábek
riadiť odbor
tel.: 02/ 4854 7143
e-mail: zuzana.weisova@mhsr.sk

Odbor medzinárodných vzťahov v energetike

Ing. Alena Žáková
riaditeľka odboru
tel.: 02/4854 7144
e-mail: marta.takacsova@mhsr.sk

Odbor palív a energetiky

Ing. Lubomír Kuchta
riaditeľ odboru
tel.: 02/4854 1931
e-mail: magdalena.slamkova@mhsr.sk

Centrum pre hospodárske otázky

Ing. Martin Darmo, PhD.
riaditeľ
tel.: 02/4854 1539
e-mail: maria.szaboova@mhsr.sk

Sekcia stratégie

Ing. Andrea Farkašová
poverená vykonávaním funkcie generálnej
riaditeľky
tel.: 02/4854 7129
e-mail: daniela.steinerova@mhsr.sk

Odbor priemyselného rozvoja

Ing. Andrea Farkašová
riaditeľka odboru
tel.: 02/4854 1605
e-mail: marta.duchonova@mhsr.sk

Odbor investícií

Ing. Boris Škoda
riaditeľ odboru
tel.: 02/4854 1606
e-mail: lucia.hrstkova@mhsr.sk

Odbor bilaterálnej obchodnej spolupráce

Mgr. Radovan Urban Kocák, PhD., MPH
riaditeľ odboru
tel.: 02/4854 2518
e-mail: vlasta.slivova@mhsr.sk

Úsek štátneho tajemníka II.

Odbor ochrany spotrebiteľa

Mgr. Ivana Paulovičová
riaditeľka odboru
tel.: 02/4854 2515
e-mail: ivana.kopcanova@mhsr.sk
e-mail: stanislava.krajcova@mhsr.sk

Európske spotrebiteľské centrum

Mgr. Džensída Veliová
riaditeľka ESC
tel.: 02/4854 2520
e-mail: dzensida.veliova@mhsr.sk

Sekcia podnikateľského prostredia a inovácií

Ing. Mgr. Miriam Letašiová
generálna riaditeľka
tel.: 02/4854 7142
e-mail: alzbeta.lipovska@mhsr.sk

Odbor inovácií a aplikovaného výskumu

Mgr. Martin Svoboda
riaditeľ odboru
tel.: 02/4854 1803
e-mail: martin.svoboda@mhsr.sk

Odbor podnikateľského prostredia

Mgr. Iveta Šimončíčová
riaditeľka odboru
tel.: 02/4854 7058
e-mail: iveta.simoncicova@mhsr.sk

**Sekcia zahraničnoobchodnej politiky
a európskych záležitostí**

Ing. Andrea Krajčíková, PhD.
generálna riaditeľka
tel.: 02/4854 7123
tel.: 02/48547223
e-mail: emilia.bachrata@mhsr.sk
fax: 02/4854 3421

Odbor zahraničnoobchodnej politiky

JUDr. Stanislav Kubinec
riaditeľ odboru
tel.: 02/4854 7110
e-mail: ivana.moravcikova@mhsr.sk

Odbor európskych záležitostí a vnútorného trhu

Ing. Katarína Špitová
európske záležitosti
tel.: 02/4854 7204
e-mail: katarina.spitova@mhsr.sk
Ing. Richard Paule
vnútorný trh
tel.: 02/4854 2405
e-mail: richard.paule@mhsr.sk

Centrum pre chemické látky a prípravky

RNDr. Ján Čepček, PhD.
tel.: 02/4854 4511
e-mail: alena.markechova@mhsr.sk
fax: 02/4854 4555

Národný jadrový fond

tel.: 02/4854 3433
fax: 02/4854 3430

Zdroj: www.economy.gov.sk



**Úrad pre reguláciu
sieťových odvetví**

Bajkalská 27, P.O.BOX 12,
820 07 Bratislava 27
tel.: +421-2-581 004 11,
fax: +421-2-581 004 79
e-mail: urso@urso.gov.sk
http://www.urso.gov.sk

Predseda

Jahnátek Lubomír
tel.: 02/581 004 18
e-mail: predseda@urso.gov.sk

Podpredseda

Mihok Jozef
tel.: 02/581 004 22
e-mail: Jozef.mihok@urso.gov.sk
Kubala Milan
tel.: 02/581 004 87
e-mail: Jozef.mihok@urso.gov.sk

Kontakt pre médiá

Mgr. Radoslav Igaz - hovorca
tel.: +421 904 859 448
e-mail: radoslav.igaz@urso.gov.sk

Kancelária predsedu

tel.: 02/581 004 88, -38

Osobný úrad

tel.: 02/581 004 77, -32

Sekcia cenovej politiky

tel.: 02/581 004 30, -14

Odbor regulácie tepelnej energetiky

tel.: 02/581 004 41, -42

Odbor regulácie elektroenergetiky

tel.: 02/581 004 51, -52

Odbor regulácie plynárenstva

tel.: 02/581 004 71, -65

Odbor regulácie vodárenstva

tel.: 02/581 004 48, -58

Odbor kontroly regulovaných subjektov

tel.: 02/581 004 61, -85

Sekcia ekonomiky a vecnej regulácie

tel.: 02/581 004 17

Odbor vecnej regulácie

tel.: 02/581 004 47, -45

Odbor ekonomiky a správy

tel.: 02/581 004 92, -25

Odbor legislatívy a právnej agendy

tel.: 02/581 004 80, -82

Oblasťné pracovisko Martin

ul. Pavla Mudroňa 45, 036 01 Martin
fax: +421 43 401 17 19

Odbor monitoringu a analýz, pracovisko Martin

tel.: 043/401 17 10 -15

Odbor kontroly

tel.: 043/401 17 16, -17

Oblasťné pracovisko Košice

Krivá 23, 040 01 Košice

Odbor kontroly

tel.: +421 55 677 12 41
fax: +421 55 677 12 41

Oblasťné pracovisko Trenčín

Hurbanova 59, 911 01 Trenčín

Odbor kontroly

tel.: +421 32 744 22 53
fax: +421 32 744 22 53

Zdroj: www.urso.gov.sk



Slovenská inovačná a energetická agentúra

Bajkalská 27
827 99 Bratislava 27
tel.: +421 2 5824 8111
fax: +421 2 5342 1019
website: www.siea.sk

Generálna riaditeľka

Gavorová Svetlana
tel.: +421 / 2 58 248 344
e-mail: office@siea.gov.sk

Kancelária generálnej riaditeľky

tel.: +421 / 2 58 248 345
fax: +421 / 2 53 421 019
e-mail: office@siea.gov.sk

Oddelenie právne

tel.: +421 / 2 58 248 205

Personálne oddelenie

tel.: +421 / 2 58 248 328

Sekcia ekonomická

Minarovičová Soňa
tel.: +421 / 2 58 248 323
e-mail: ekonomika@siea.gov.sk

Odbor ekonomický

tel.: +421 / 2 58 248 235
tel.: +421 / 2 58 248 330
tel.: +421 / 2 58 248 317

Referát žiadostí o platbu

tel.: +421 / 2 58 248 155
tel.: +421 / 2 58 248 317

Odbor vnútornej správy

+421 / 2 58 248 570

Odbor informatiky

tel.: +421 / 2 58 248 411
e-mail: it@siea.gov.sk

Odbor kontroly

tel.: +421 / 915 693 752
e-mail: kontrola@siea.gov.sk

Oddelenie komunikácie

Stanislav Jurikovič
tel.: +421 / 2 58 248 202
e-mail: stanislav.jurikovic@siea.gov.sk

Referát komunikácie

Páľková Sylvia
tel.: +421 / 2 58 248 404
e-mail: sylvia.palkova@siea.gov.sk

Odbor marketingových činností

tel.: +421 / 908 177 579
tel.: +421 / 918 459 670
tel.: +421 / 908 725 654
tel.: +421 / 907 992 705
tel.: +421 / 905 439 298
tel.: +421 / 2 58 248 317
tel.: +421 / 2 58 248 155
tel.: +421 / 32 64 209 81
tel.: +421 / 48 47 14 605
tel.: +421 / 55 6782 53 2, 3

Bezplatné energetické poradenstvo ŽIT ENERGIU

Bezplatná poradenská linka

tel.: +421 / 800 199 399

Poradenské centrum ŽIT ENERGIU Trenčín

e-mail: poradenstvo.tn@siea.gov.sk

Poradenské centrum ŽIT ENERGIU Banská Bystrica

e-mail: poradenstvo.bb@siea.gov.sk

Poradenské centrum ŽIT ENERGIU Košice

e-mail: poradenstvo.ke@siea.gov.sk

Sekcia inovácií a medzinárodnej spolupráce

Bobovnický Artur
tel.: +421 / 905 985 937
e-mail: artur.bobovnický@siea.gov.sk

Odbor programov a analýz

tel.: +421 / 907 988 316
tel.: +421 / 917 245 699
tel.: +421 / 905 390 549
tel.: +421 / 908 736 041

Odbor zvyšovania inovačnej výkonnosti

tel.: +421 /

Oddelenie podujatí a komunikácie

tel.: +421 / 915 990 401
tel.: +421 / 905 922 881
tel.: +421 / 915 990 403
tel.: +421 / 905 923 127
tel.: +421 / 905 922 882
tel.: +421 / 905 923 157

Oddelenie konzultačných aktivít

tel.: +421 /

Oddelenie analýz inovačnej výkonnosti

tel.: +421 /

Oddelenie podporných činností

tel.: +421 /

Odbor podpory kreatívneho priemyslu

tel.: +421 /

Oddelenie podujatí a komunikácie

tel.: +421 /

Oddelenie podporných mechanizmov

tel.: +421 / 905 371 194

Odbor medzinárodnej spolupráce

tel.: +421 / 908 735 818
tel.: +421 / 905 923 180

Sekcia energetických činností

Chocholáček Jaroslav
tel.: +421 / 48 47 14 6 03
e-mail: jaroslav.chocholacek@siea.gov.sk

Klimentová Daniela
tel.: +421 / 907 673 879

Odbor legislatívy, metodológie a vzdelávania

tel.: +421 / 48 4 142 656, - 546, - 625, - 655

Odbor podporných programov

tel.: +421 / 915 572 153

Oddelenie projektu Zelená domácnostiam

Pracovisko Bratislava
tel.: +421 / 905 390 596

Klientske centrum

tel.: +421 / 907 811 944
tel.: +421 / 905 997 432
tel.: +421 / 915 990 402
tel.: +421 / 905 529 991
tel.: +421 / 907 811 944
tel.: +421 / 905 390 596
tel.: +421 / 905 997 439
tel.: +421 / 908 794 970

Oddelenie podporných činností a energetických auditov

tel.: +421 / 917742 689
tel.: +421 / 905401 510

Odbor monitorovania energetickej efektívnosti

tel.: +421 / 4847 14 631
tel.: +421 / 4847 14 630
tel.: +421 / 905958 752
tel.: +421 / 4841 42 546
tel.: +421 / 4847 14 630

Regionálna pobočka Trenčín

Sekretariát
tel.: +421 / 32 74 37447, 6
e-mail: officetn@siea.gov.sk

Regionálna pobočka Banská Bystrica

tel.: +421 / 48 47 14 603
tel.: +421 / 905 433 126
tel.: +421 / 48 47 14 614
tel.: +421 / 48 47 14 604
tel.: +421 / 48 47 14 604
tel.: +421 / 905 433 126
tel.: +421 / 48 47 14 604
tel.: +421 / 48 47 14 604
tel.: +421 / 905 433 126

Regionálna pobočka Košice

Sekretariát
tel.: +421 / 55 6782 53 2, 3
fax +421 / 55 6786 411
e-mail: officeke@siea.gov.sk

Sekcia implementácie európskych štrukturálnych a investičných fondov

Gombošová Danica
tel.: +421 / 2 58 248 401
e-mail: danica.gombosova@siea.gov.sk

Asistentka sekcie
Gyurcsiová Alena
tel.: +421 / 2 58 248401

Odbor riadenia OP

tel.: +421 / 2 58 248 401

Oddelenie prípravy a implementácie národných projektov

tel.: +421 / 258 248458
tel.: +421 / 258 248265

Oddelenie posudzovania projektov

tel.: +421 / 258 248 452
tel.: +421 / 258 248 418
tel.: +421 / 258 248 153
tel.: +421 / 258 248 405
tel.: +421 / 258 248 419

Oddelenie programovania a metodiky

tel.: +421 / 2 58 248 207

Oddelenie monitorovania a hodnotenia OP

tel.: +421 / 2 58 248 460
tel.: +421 / 2 58 248 461
tel.: +421 / 2 58 248 459
tel.: +421 / 2 58 248 415

Oddelenie pre informovanie a komunikáciu

tel.: +421 / 2 58 248 451
tel.: +421 / 2 58 248 462

Odbor implementácie projektov

tel.: +421 / 905 304 142
tel.: +421 / 905 417 377

Oddelenie implementácie

tel.: +421 / 918 458 090
tel.: +421 / 915 693 750
tel.: +421 / 905 385 477
tel.: +421 / 918 457 975
tel.: +421 / 917 637 925
tel.: +421 / 917 990 557
tel.: +421 / 905 385 543
tel.: +421 / 905 465 838
tel.: +421 / 907 951 436
tel.: +421 / 905 385 503
tel.: +421 / 918 762 891
tel.: +421 / 915 761 542
tel.: +421 / 905 385 632
tel.: +421 / 917 588 449
tel.: +421 / 917 248 000
tel.: +421 / 908 782 697
tel.: +421 / 905 712 210
tel.: +421 / 915 496 917
tel.: +421 / 918 458 108

tel.: +421 / 905 385 567
tel.: +421 / 907 952 586
tel.: +421 / 908 707 206

Referát oddelenia implementácie Banská Bystrica

tel.: +421 / 48 47 01 801 - 813

Referát oddelenia implementácie Košice

tel.: +421 / 55 6782 53 2, -3

Oddelenie technickej pomoci a riadenia ľudských zdrojov

tel.: +421 / 2 58 248 469
tel.: +421 / 2 58 248 417
tel.: +421 / 2 58 248 409

Odbor podporných činností

tel.: +421 / 2 58 248 401
tel.: +421 / 2 58 248 414

Oddelenie právne

tel.: +421 / 2 58 248 465
tel.: +421 / 2 58 248 331
tel.: +421 / 2 58 248 410
tel.: +421 / 2 58 248 457
tel.: +421 / 2 58 248 414

Oddelenie pre verejné obstarávanie

tel.: +421 / 915 390 049
tel.: +421 / 915 761 544
tel.: +421 / 907 957 706
tel.: +421 / 905 385 232
tel.: +421 / 905 466 156
tel.: +421 / 905 465 747

Oddelenie administratívnej podpory

tel.: +421 / 2 58 248 454
tel.: +421 / 2 58 248 401
tel.: +421 / 2 58 248 206
tel.: +421 / 2 58 248 326
tel.: +421 / 55 6782 53 2, 3
tel.: +421 / 55 47 01 216
tel.: +421 / 48 47 01 800
tel.: +421 / 48 47 01 206

Oddelenie koordinácie auditov a certifikačných overovaní

tel.: +421 / 2 58 248 152

ENERGETIKA STROJÁRSTVO

NOMENKLATÚRA

ENERGETIKA, ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA

Energetika

Elektroenergetika
Energetické stroje a zariadenia
Vykurovanie objektov
Automatizácia a meranie v energetike
Dodávateľia energií
Plynárenstvo a ropný priemysel

Elektrotechnika a elektronika

Silnopráúdová elektrotechnika
Elektrotechnické materiály, elektroinštalácia
Osvetľovacia technika a spotrebná elektrotechnika
Elektronické súčiastky, prvky a uzly
Telekomunikačná a rádiokomunikačná technika

STROJÁRSTVO

Materiály a komponenty pre strojárstvo

Výrobky iných odvetví pre strojárstvo
Časti strojov

Spracovanie kovov a materiálov

Stroje na obrábanie, tvarovanie a úpravu kovov
Špeciálne technológie spracovania materiálov
Povrchová úprava kovov a materiálov
Náradie a nástroje
Zváranie a zvaračská technika

Pohony, hydraulika a pneumatika

Hydraulika, hydraulické prvky a systémy
Pneumatika a pneumatické prvky
Kompresory
Armatúry, čerpadlá, rozvody

Automatizácia, meranie, regulácia

Automatizačná a riadiaca technika
Meracia a regulačná technika
Meracia a laboratórna technika
Diagnostics, tribológia

Vzduchotechnika, vykurovanie a ekotechnika

Vzduchotechnika, klimatizácia
Vykurovanie objektov

Stroje, zariadenia a technológie iné

Dopravná, manipulačná a skladová technika
Montáže a rekonštrukcie strojovo-technologických zariadení
... pre iné odvetvia priemyslu

SLUŽBY

Služby
Odborné poradenstvo
Ekológia
Skúšobníctvo, normalizácia, certifikácie, metrológia
Vodné hospodárstvo
Veľtrhy a výstavy
Servisno – montážne služby
Servisné spoločnosti
Odborné prehliadky a skúšky VTZ
Informačné technológie

NOMENCLATURE

POWER ENGINEERING, ELECTROTECHNICS AND ELECTRONICS

Power Engineering

Electrical Energy
Energy Sources and Equipment
Heating of Buildings
Automation and Measurement in Power Engineering
Energy Suppliers
Gas Industry and Oil industry

Electrical engineering and electronics

Heavy-current Electrotechnics
Electrotechnical Materials, Wiring Systems
Illuminating Engineering and Consumer Electrotechn
Electronic Devices, Elements and Nodes
Telecommunication and Radiocommunication Equipment

ENGINEERING

Engineering Materials and Components

Engineering Products Manufactured by Other Industrial Sectors
Machine Parts

Processing of Metals and Materials

Machines for Metals Working, Shaping and Adjustmen
Special Technologies of Materials Processing
Surface treatment of metals and materials
Tools and Instruments
Welding and Welding Technology

Hydraulics, Pneumatics, Compressors

Drives, Hydraulics, Hydraulic Elements and Systems
Pneumatics and Pneumatic Elements
Compressors
Fittings, Pumps and Distributions

Automation, Measuring, Regulation

Automation and Control Technology
Measuring and Regulation Technology
Measuring and Laboratory Technology
Diagnostics, Tribology

Air-conditioning, Heating and Eco-technology

Air-conditioning
Heating of Buildings

Machines, Equipment and Technology

Transportation, Manipulation and Warehouse Technology
...for Other Industrial Sectors
Assembly and Reconstruction of Machines and Technological Equipment

SERVICES

Services
Expert advice
Ecology
Testing, Standardisation, Certification, Metrology
Water Management
Fairs and Exhibitions
Service and Assembly Services
Engineering and Designing Services
Services Companies
Technical Examinations and Tests of Technical Equipment
Information Technology

Energetika, elektrotechnika a plynárenstvo
Power Engineering, Electrotechnics and Gas Industry

ABC Food Machinery spol. s r.o.

Nerudova 51, 821 04 Bratislava 2
tel./fax: +421 2 43636 885
e-mail: abc@abcfood.sk, www.abcfood.sk, www.twineco.sk
– Dodávka chladenia a vykurovania na kľúč. Výroba tepelných čerpadel, chillerov, chladiče kvapalín, kompresorové jednotky
strana: 8, 34

agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik

Výstavná 4, 949 01 Nitra
tel.: +421 37 6572 111-3
e-mail: agrokomplex@agrokomplex.sk, www.agrokomplex.sk
– organizácia medzinárodných veľtrhov a výstav
strana: 37, obálka

BEZ TRANSFORMÁTORÝ, a.s.

Rybničná 40, 83554 Bratislava
tel.: +421 2496 11 200
e-mail: bez@bez.sk, www.bez.sk
– Výroba distribučných transformátorov
strana: 8

ELCON BRATISLAVA, a.s.

Priekopy 20, 821 08 Bratislava
Tel.: +421 2 5010 9111
E-mail: elcon@elcon-bratislava.sk, Web: www.elcon-bratislava.eu
– Výstavba a rekonštrukcia distribučných a prenosových vedení VVN a ZVN
www.infoma.sk

ELEKTRO - HARAMIA s.r.o.

Železničná 927, 900 55 Lozorno
tel.: +421 2 6596 8267, fax: +421 2 6596 8771
mobil: +421 905 212 737, 905 797 634
e-mail: haramia@elektroharamia.sk, www.elektroharamia.sk
– výroba kompaktných kioskových trafostaníc, rozvádzačov
strana: 16

ELEKTROMONT TOPOLČANY, s.r.o.

Železničiarska 6, 955 01 Topolčany
tel./fax: +421 38 5320 394, -395
e-mail: info@elektromont.sk, www.elektromont.sk
– elektromontážna činnosť nízkeho a vysokého napätia
strana: 8, 14

ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o.

Nitrianska 12, 040 01 Košice
Tel.: +421 55 6323 419, Fax: +421 55 6323 419, Mobil: +421 905 317 104
E-mail: epos@epo.sk, Web: www.epo.sk
– Meniče frekvencie, servá, softštarty, motory, prevodovky-komplexné služby
www.infoma.sk

ElektroSystem AM spol.s.r.o.

Dolné Saliby 1001, 925 02 Dolné Saliby
tel.: +421 31 7853 253, mobil: +421 903 441 969
e-mail: info@esam.sk, www.esam.sk
– Komplexné dodávky a elektromontážne práce do 35Kv v objektoch triedy A a B
– Poradenstvo - Projekcia - Montáž - Revízia - Servis
strana: 8, 16

ELTERM, s.r.o.

Bratislavská 87, 902 04 Pezinok
tel.: +421 33 6422 539, fax: +421 6422 539
e-mail: elterm@elterm.sk, www.elterm.sk
– výroba plynových infražiarichov Termstar tmavých a rekuperačných Blue Line, výroba rekuperátorov, radiacích systémov, úsporné vykurovanie hál, návrhy, projektovanie, realizácia, predaj
strana: 8, 34

ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.

Račianska 162, 831 54 Bratislava
tel.: +421 2 4487 1800-3
e-mail: elzaba@elza.sk, www.elza.sk
– Elektromontážne práce, montáže TV, MHD, železníc, meniar
strana: 16, 18, 37

KABELSCHLEPP - SYSTEMTECHNIK, spol. s r.o.

Považská 67, 940 67 Nové Zámky
tel.: +421 35 6923 200, fax: +421 35 6923 222
e-mail: info@kbs.sk, www.kabelschlepp.sk
– Výroba dopravníkov, teleskopických krytov a stieračov
strana: 16, 18

MOKI, s.r.o.

Kalinčiakova 27, 831 04 Bratislava
prevádzka: Jiráskova 186/26, 916 01 Stará Turá
tel.: +421 32 743 09 68, mobil: +421 911 665 403
e-mail: info@mokisro.sk, www.mokisro.sk
– výroba rozvádzačov, káblových zväzkov, distribúcia elektrokomponentov a produktov značky NADER, CNC aplikácia tmelov, silikónov a tekutín
strana: 16

PPA CONTROLL, a.s.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava
tel.: +421 2 4923 7376, fax: +421 2 4923 7313
e-mail: ppa@ppa.sk, www.ppa.sk
– meranie a regulácia, priemyselná automatizácia, výroba rozvádzačov, outsourcing energetiky, napájanie zariadení el. energiou, osvetlenie
strana: 9, 16, 35

PROELEKTRO spol. s r.o.

Na barine 22, 841 03 Bratislava
Tel.: +421 2 4569 2503
E-mail: info@wago.sk, Web: www.wago.sk
– Bezskrútkové svorky, konektory a riadiace systémy WAGO
www.infoma.sk

ProMinent Slovensko s.r.o.

Rolnícka 21, 831 07 Bratislava
Tel.: +421 2 4820 0111, Tel.: +421 2 4820 0117, Fax: +421 2 4371 1030
E-mail: prominent@prominent.sk, Web: www.prominent.sk
– Je výrobcom dávkovacích čerpadel, zostáv pre skladovanie a dávkovanie chemikálií a dodávateľ technologických zariadení pre úpravu napájajúcich a kotlových vôd pre teplárenstvo a energetiku.
www.infoma.sk

REFLOW, spol. s r.o.

Nákovná 24, 82106 Bratislava
tel.: +421 2 44633772, -73, mobil: +421 902918888
e-mail: reflow@reflow.sk, web: www.reflow.sk
– meranie, regulácia, automatizácia v technologických procesoch
strana: 9, 10

REGULUS - TECHNIK, s. r. o.

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Tel.: +421 51 3337 000, Fax: +421 51 7765 667
E-mail: obchod@regulus.sk, Web: www.regulus.sk
– VO tepelné čerpadlá, slnečné kolektory, rekuperácia, akumulčné nádrže a zásobníky TUV, ventily, termostaty a ekvitermická regulácia
www.infoma.sk

RITTAL, s. r. o.

Mokrán záhon 4, 821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 3233 3911, Fax: +421 2 3233 3910
E-mail: rittal@rittal.sk, Web: www.rittal.sk
– Rozvádzačové skrine a príslušenstvo, klimatizácia elektrorozvádzačov
www.infoma.sk

SALTEK Slovakia, s.r.o.

Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava
tel.: +421 2 6225 0311, -12
info@saltek.sk, www.saltek.sk
– technické poradenstvo, výroba a predaj prepäťových ochrán
strana: 17, 37

SERVIS GROUP, a. s.

Kavečianska 14/B, 040 01 Košice
tel.: +421 55 633 19 50, fax: +421 55 633 19 51
e-mail: sgroup@sg-košice.sk, www.sg-košice.sk
– silnoprádová elektrotechnika
strana: 17

Shrinktech, s.r.o.

Hradná 3, 94501 Komárno
tel.: +421 35 2850 070, fax: +421 35 2850 079
e-mail: sales@shrinktech.com, www.shrinktech.com
– Výroba izolačných bužíriek a profilov extrudovaním z PVC, PE, PS, PA
strana: 17

SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o.

Karadžičova 16, 821 08 Bratislava
Technická a obchodná podpora: sk.schneider@schneider-electric.com
Zákaznícka linka: 0850 123 455
www.schneider-electric.com, www.mojvypinac.sk
– Schneider Electric - Globálny špecialista na manažment energií a automatizáciu
strana: 9, 14, 17

Schrack Technik s.r.o.

Ivánska cesta 10/C, 821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 4910 8101, Fax: +421 2 4910 8199, Mobil: +421 908 731 164
E-mail: bratislava@schrack.sk, Web: www.schrack.sk
– Predaj elektrotechnického materiálu a meracích systémov
www.infoma.sk

SPIE Elektrovod, a. s.

Prievozska 4C, 824 66 Bratislava
tel.: +421 2 502 51 111
www.spie-elektrovod.sk
– Služby v oblasti výstavby, montáže a inštalácií energetických zariadení
strana: 9, 11

SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.

Starosaská 15, 052 01 Spišská Nová Ves
tel.: +421 53 4424 748, fax: +421 53 4426 364
e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk
– zabezpečenie a realizácia výstav a veľtrhov
– exhibitions – fairs – advertising – graphics
strana: 37, 38

STENDHAL, s.r.o.

Račianska 126, 831 54 Bratislava
tel.: +421 2 49208043, fax: +421 2 4488 3579
e-mail: stendhal@stendhal.sk, www.stendhal.sk
– Predaj meracej a regulačnej techniky pre plynárenský priemysel, montáž určených meradiel - plynomerov, prepočítavačov, opravy vyhradených technických zariadení plynových
strana: 9

TELUX spol. s r.o.

Družstevná 548/5, 922 10 Trebatice
tel.: +421 33 7732 171, 172, mobil: +421 905 461 637
e-mail: telux@telux.sk, info@telux.sk, www.telux.eu, www.telux.sk
– výroba elektronických zariadení
strana: 17

Teplo GGE s.r.o.

Robotnícka 2160, 017 01 Považská Bystrica
tel.: +421 42 437 8322; 8318, fax: +421 42 432 3821
e-mail: infoPB@teplogge.sk, www.teplogge.sk
– kogeneračná výroba tepla a elektriny
strana: 9

Terinvest spol. s r.o.

Bruselská 266/14, 120 00 Praha 2 – Vinohrady, Česká republika
tel.: +420 221 992 100, fax: +420 221 992 139
e-mail: obchod@terinvest.com, www.terinvest.com
– organizácia prestížnych veľtrhov
strana: 15, 37

Tibor Póna

Ovručská 7, 831 02 Bratislava
tel.: +421 2 4445 2917, mobil: +421 903 253 577, +421 903 429 937
e-mail: ponat@mail.t-com.sk
– prevíjanie a opravy elektromotorov, zväčšenie, nabíjačiek, mikrovlnných rúr, opravy a prevíjanie transformátorov, opravy ručného elektrického náradia

ULBRICH Slovensko s.r.o.

Revolučná 23, 823 62 Bratislava
tel.: +421 2 43 42 40 16, fax: +421 2 43 29 59 83
e-mail: bratislava@ulbrich.sk, e-mail: vranov@ulbrich.sk, www.ulbrich.sk
– špecialisti v odbore hydrauliky, mazacích a tesniacích hmôt a lepidiel
strana: 17, 18, 35

VINUTA s.r.o.

Hollého 206/53. 015 01 Rajec
Tel.: +421 41 5422 634, +421 41 5422 497, +421 41 5422 191,
+421 41 5422 497, Fax: +421 41 5422 634, Mobil: +421 903 528 798
E-mail: vinuta@vinuta.sk, E-mail: obchod@vinuta.sk, Web: www.vinuta.sk
– Transformátory, elektromotory, rozvádzače
www.infoma.sk

Východoslovenská energetika a.s.

Mlynská 31, 042 91 Košice
tel.: 0850 123 333
e-mail: info@vse.sk, www.vse.sk
– dodávka elektrickej energie
strana: 9, 12, 13

ZTS ELTOP spol. s r.o.

Mierové námestie 24, 018 51 Nová Dubnica
Tel.: +421 42 4430 031, Fax: +421 42 4430 031, Mobil: +421 905 349 742
E-mail: ztseltop@ztseltop.sk, Web: www.ztseltop.sk
– Výkonové polovodičové prvky ABB. Frekvenčné meniče HITACHI.
www.infoma.sk

Strojárstvo

Engineering

A.G.E.S. s.r.o. Olcava

Jarná 25, 053 61 Olcava
tel.: +421 53 4495 835, mobil: +421 905 797 538, fax: +421 53 4297 744
e-mail: ages@agesmetal.sk, www.agesmetal.sk
– Výroba strojových súčiastok, prípravkov a celkov.
strana: 31

ABC Food Machinery spol. s r.o.

Nerudova 51, 821 04 Bratislava 2
tel./fax: +421 2 43636 885
e-mail: abc@abcfood.sk, www.abcfood.sk, www.twineco.sk
– Dodávka chladenia a vykurovania na kľúč. Výroba tepelných čerpadel, chillero, chladiče kvapalín, kompresorové jednotky
strana: 8, 34

AutoCont Control, spol. s r.o.

Radlinského 47, 026 01 Dolný Kubín
tel.: +421 43 5868 210, mobil: +421 905 962 386, fax: +421 43 5823 211
e-mail: dk@accs.sk, www.accs.sk
– Distribútor: automatizačná technika Mitsubishi Electric
strana: 34

B.V.A. s.r.o.

Muškatová 46, 821 01 Bratislava
tel.: +421 908 202 446, fax: +421 2 4333 0859
e-mail: info@bva.sk, www.bva.sk
– armatúry pre priemysel, príslušenstvo pre strojársku produkciu
strana: 34

DASS, s.r.o.

Robotnícka 1E/7030, 03601 Martin
tel.: +421 43 4221 446, mobil: +421 905 466 688, fax: +421 43 4221 446
e-mail: dass@dass.sk, www.dass.sk
– Striekacia a čerpacia technika GRACO • Náterové systémy HEMPEL
strana: 36

DATRON-TECHNOLOGY s.r.o.

A. Hlinku 2, 962 12 Detva
tel./fax: +421 45 5458 480
e-mail: info@datron.sk, www.datron.sk
– frézovacie CNC centrá, tvrdokovové nástroje, meranie dynamiky vozidiel
strana: 31

DMG MORI Czech s.r.o.

Kaštanová 8, 620 00 Brno Czech Republic
tel.: +420 545 426 311, fax: +420 545 426 310
e-mail: czech@dmgmori.com, www.dmgmori.com
– Prodej strojů značky DMG MORI, Technologie, školení, servis
strana: 31

easytherm.sk s.r.o.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá
tel.: +421 32 2289 951, +421 32 2289 953, fax: +421 32 2289 902,
mobil: +421 915 337 799
e-mail: easy@easytherm.sk, www.easytherm.sk
– Výroba a dodávky meracej a regulačnej techniky - regulátory, snímače teploty, výkonové spínače, vyhrievacie telesá
strana: 34

ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o.

Nitrianska 12, 040 01 Košice
Tel.: +421 55 6323 419, Fax: +421 55 6323 419, Mobil: +421 905 317 104
E-mail: epos@epo.sk, Web: www.epo.sk
– Meniče frekvencie, servá, softštarty, motory, prevodovky-komplexné služby
www.infoma.sk

ELTERM, s.r.o.

Bratislavská 87, 902 04 Pezinok
tel.: +421 33 6422 539, fax: +42 6422 539
e-mail: elterm@elterm.sk, www.elterm.sk
– výroba plynových infražiarčiv Termstar tmavých a rekuperačných Blue Line, výroba rekuperátorov, radiacích systémov, úsporné vykurovanie hál, návrhy, projektovanie, realizácia, predaj
strana: 8, 34

FILTER INVEST V & T GROUP, s.r.o.

Farská 1, 949 01 Nitra
tel./fax: +421 37 6519 891, fax: +421 37 6578 037
e-mail: slovak@filterinvest.com, info@filterinvest.com
www.filterinvest.sk, www.filterinvestsk.com, www.v-filtergroup.com
– predaj a servis filtračnej techniky
strana: 28

GIMMA, s.r.o.

Vážska 308/45, 91105 Trenčín
tel.: +421 326 401 226, mobil: +421 948 551 815
e-mail: info@gimma.sk, www.gimma.sk

– Lakovne (mokré, práškové, KTL), pieskovne, RTO-spaľovne na kľúč

strana: 31, 32

HAPPY END spol. s r.o.

Bratislavská 83, 902 01 Pezinok
tel.: +421 33 641 2742,
mobil: +421 905 242 877, +421 911 874 492
e-mail: happyend@happyend.sk, www.happyend.sk

– Prostriedky pre zabezpečenie čistoty, bezpečnosti a ekológie pracoviska.

strana: 37

HuStra spol. s r. o.

M. R. Štefánika 174, 956 41 Uhrovec
Tel.: +421 38 7694 366, Fax: +421 38 7694 791

E-mail: vyroba@hustra.sk, hustra@hustra.sk, Web: www.hustra.sk

– Výroba nadstavieb pre nákladné a úžitkové vozidlá, výroba prívesov

www.infoma.sk

ifm electronic, s.r.o.

Rybničná 40, 831 06 Bratislava
tel.: +421 2 4487 2329, mobil: +421 905 452 827, fax: +421 2 4464 6042

e-mail: stefan.danter@ifm.com, www.ifm.sk

– Priemyselná automatizácia, snímače polohy, tlaku, teploty, diagnostické systémy, inšpekčné systémy

strana: 34, 35

INTERWELD spol. s r.o.

Úžiny 16, 831 06 Bratislava
tel.: +421 2 4488 7946, 4488 7863, fax: +421 2 4488 6073

e-mail: interweld@stonline.sk, www.interweld.sk

– zváranie a zvaračská technika, prídavné materiály, renovácie

strana: 31

KINEX BEARINGS, a.s.

1. mája 71/36, 014 83 Bytča
tel.: +421 41 5556 620, fax: +421 41 5556 616

marketing@kinexbearings.sk, www.kinex.sk

– jednoradové guľkové, valčekové a kuželíkové ložiská, špeciálne ložiská

strana: 28

KONTURA, s. r. o.

Jaskový rad 215, 831 01 Bratislava 37
Tel.: +421 2 5465 4407, Fax: +421 2 5465 4408, Mobil: +421 903 730 804

E-mail: info@kontura.sk, Web: www.kontura.sk

– Predaj, servis a požičovňa kompresorov FIAC, vzduchové príslušenstvo a striekacie pištole GAV, ručné a pneumatikové náradie USAG, dodávka a montáž rozvodov stlačeného vzduchu, požičovanie kompresorov, revízie tlakových nádob

www.infoma.sk

KOPAX*, spol. s r. o.

Beckovská 38, 821 04 Bratislava 2

tel.: +421 2 4333 6143

e-mail: office@kopax.sk, www.kopax.sk

– kovovýroba, kovové palety pre automobilový priemysel a skladové hospodárstvo

strana: 36

M & V SLOVAKIA, s.r.o.

Vsetínska cesta 1487/9, 020 01 Púchov
tel.: +421 42 4634548, mobil: +421 905 326 016, fax: +421 42 4634549

e-mail: obchod@mavsvlovakia.sk, www.mavsvlovakia.sk

– Veľkoobchod: náradie, nástroje, meradlá, brusivo, zvaracia technika, obrábacie a tvárniace stroje, VRD - Vymeniteľné rezné dosťičky

strana: 31

M. F. TEAM, spol. s r. o.

Galvaniho 12 B, 821 04 Bratislava
tel.: +421 2 4319 1448-9, 4363 1982, 4341 5033, fax: +421 2 4363 1983

e-mail: mfteam@mfteam.sk, www.mfteam.sk, www.klimatizacia.sk

– predaj, montáž a servis klimatizačných zariadení

strana: 35

MAG Centrum SK s. r. o.

Robotnícka 2138, 017 01 Považská Bystrica
Tel.: +421 42 4320 002, Fax: +421 42 4320 002, Mobil: +421 904 127 278

E-mail: magcentrum@magcentrum.sk, Web: www.magcentrum.sk

– Manipulačné magnety, magnetické upínacie systémy, závitorezné, vrtacie a skrutkovacie stroje, rádiové diaľkové ovládanie IMET

www.infoma.sk

MARPEX s.r.o.

Športovcov 672, 018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 42 4426 986; 4426 987, mobil: +421 42 903 715 555,
fax: +421 42 44400 111

e-mail: marpex@marpex.sk, www.marpex.sk

– prvky a zariadenia pre priemyselnú automatizáciu

strana: 35

MATE SLOVAKIA spol. s r.o. - prevádzka

Bulharská 42, 917 01 Trnava
Tel.: +421 33 5522 637, Fax: +421 33 5522 637,

Mobil: +421 905 298 608, +421 905 650 964

E-mail: mateslovakia@slovanet.sk, Web: www.mate-brno.cz

– Mechanické a hydraulické prídavné zariadenia na všetky typy VZV, výhradné zastúpenie MATE a.s. Brno, ČR a A.T.I.B. s.r.l., Italy

www.infoma.sk

MicroStep, spol. s r. o.

Vajnorská 158, 831 04 Bratislava
phone: +421 2 3227 7200, fax: +421 2 3227 7001

e-mail: marketing@microstep.sk, www.microstep.eu

– komplexné CNC rezacie centrá, CAPP & CAM softvér, robotické aplikácie

– complex CNC cutting machines, CAPP & CAM software, robotic applications

strana: 32, 35

Minerva Slovensko, a.s.

Sokolská 7, 960 01 Zvolen

tel.: +421 45 5400 721

e-mail: marketing@minerva-is.sk, www.minerva-is.eu

– Dodávateľ podnikových aplikácií a riešení pre výrobné spoločnosti

strana: 37

MTS, spol. s r.o.

027 55 Krivá 53

Tel.: +421 43 5502 111, Fax: +421 43 5502 110

E-mail: mts@mts.sk, Web: www.mts.sk

– Automatizácia výrobných procesov

www.infoma.sk

ORGECO, spol. s r.o.

Bešeňovská cesta 7, 940 64 Nové Zámky

Tel.: +421 35 6426 046, Fax: +421 35 6426 048

E-mail: orgeco@orgeco.sk, Web: www.orgeco.sk

– Kovovýroba, predaj svietidiel a výroba svetelných dekorov

www.infoma.sk

PEVIZ spol. s r.o.

Podjavorinskej 1614/1, 915 01 Nové Mesto nad Váhom

Tel.: +421 32 7740 132, Fax: +421 32 7712 634, Mobil: +421 903 402 993

E-mail: peviz@peviz.sk, Web: www.peviz.sk

– Zákazková strojárka výroba

www.infoma.sk

PPA CONTROLL, a.s.

Vajnorská 137, 830 00 Bratislava

tel.: +421 2 4923 7376, fax: +421 2 4923 7313

e-mail: ppa@ppa.sk, www.ppa.sk

– meranie a regulácia, priemyselná automatizácia, výroba rozvádzačov, outsourcing energetiky, napájanie zariadení el. energiou, osvetlenie

strana: 9, 16, 35

Reca Slovensko s.r.o.

Vajnorská 134/B, 831 04 Bratislava

tel.: +421 2 4445 5916, fax: +421 2 4445 5900

e-mail: reca@reca.sk, www.reca.sk

– spojovací materiál, vrtáky, rezné a brúsne kotúče, diamantové kotúče, chemické produkty, náradie, dielenské vybavenie, kotviaca technika, meracie pomôcky

strana: 28, 30

REGULUS - TECHNIK, s. r. o.

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

Tel.: +421 51 3337 000, Fax: +421 51 7765 667

E-mail: obchod@regulus.sk, Web: www.regulus.sk

– VO tepelné čerpadlá, slnečné kolektory, rekuperácia, akumulčné nádrže a zásobníky TUV, ventily, termostaty a ekvitermická regulácia

www.infoma.sk

RENOJAVA s.r.o.

Bulharská 26, 080 01 Prešov

Mobil: +421 905 651 297

E-mail: renojava@renojava.sk, Web: www.renojava.sk

– Veľkoobchod a maloobchod s farbami a pomocnými materiálmi k ich aplikácii

www.infoma.sk

SELEX INDUSTRIAL, s.r.o.

Strelecká 934/3, 931 01 Šamorín
Mobil: +421 910 787 818
E-mail: info@selexindustrial.sk, Web: www.selexindustrial.sk
– Poradenstvo, predaj a servis zariadení pre spracovanie plastov
www.infoma.sk

SPINEA, s.r.o.

Okrajová 33, 080 05 Prešov
tel.: +421 51 77 00156, fax: +421 51 748 20 80
e-mail: info@spinea.com, www.spinea.com
– výskum, vývoj, výroba a predaj vysoko presných reduktorov
strana: 28, 29

TB TECHNIKA s. r. o.

Kpt. Weinholda 34, 972 43 Zemianske Kostolány
Tel.: +421 46 5466228, Mobil: +421 905 934 969
E-mail: tbtechnika@tbtechnika.sk, Web: www.tbtechnika.sk
– Vzduchotechnika, výroba ventilátorov, vzt. potrubia, regul. klapky, žalúzie, filtre, klimatizácia, kúrenie
www.infoma.sk

TBH Technik, s.r.o. - zastúpenie firmy Bosch Rexroth AG

Dlhá 88, 010 09 Žilina
Tel.: +421 41 5079 711, Tel.: +421 41 5079 728, Fax: +421 41 5079 726
Mobil: +421 905 253 717
E-mail: tbh.technik@tbh.sk, Web: www.rexroth.sk, www.tbh.sk
– Komponenty a systémy Bosch Rexroth AG
www.infoma.sk

Technotrade SK, s. r. o. – hydraulické systémy

Okružná 392/60, 018 51 Nová Dubnica
Mobil: +421 907 895 339
E-mail: rusnak@technotrade.cz, Web: www.technotrade.sk, www.technotrade.cz
– Predaj a servis hydraulických prvkov a systémov
www.infoma.sk

TOP TIN s.r.o.

Hagarova 9, 831 51 Bratislava
tel.: +421 2 4488 3024, fax: +421 2 4487 1662, mobil: +421 903 466 246
e-mail: toptin@toptin.sk, www.toptin.sk
– spracovanie plechu technológiou CNC
strana: 32

ULBRICH Slovensko s.r.o.

Revolučná 23, 823 62 Bratislava
tel.: +421 2 43 42 40 16, fax: +421 2 43 29 59 83
e-mail: bratislava@ulbrich.sk, e-mail: vranov@ulbrich.sk, www.ulbrich.sk
– špecialisti v odbore hydrauliky, mazacích a tesniacích hmôt a lepidiel
strana: 17, 18, 35

VERDER Slovakia s.r.o.

Sliačska 1, 831 02 Bratislava
Tel.: +421 2 4445 6578, Fax: +421 2 4445 6578, Mobil: +421 905 615 530
E-mail: peter.karpjak@verder.sk, Web: www.verder.sk, www.sudove-cerpadlo-flux.cz
– Priemyselné čerpadlá, miešadlá, laboratórna technika a plynové armatúry
www.infoma.sk

VINUTA s.r.o.

Hollého 206/53, 015 01 Rajec
Tel.: +421 41 5422 634, +421 41 5422 497, +421 41 5422 191, +421 41 5422 497, Fax: +421 41 5422 634, Mobil: +421 903 528 798
E-mail: vinuta@vinuta.sk, E-mail: obchod@vinuta.sk, Web: www.vinuta.sk
– Transformátory, elektromotory, rozvádzače
www.infoma.sk

VNZ-SK, spol. s r.o.

Vysokoškolákov 6, 010 08 Žilina
tel./fax: +421 41 5653 223, mobil: +421 905 991 959
e-mail: vnzsk.sk@gmail.com, www.vnzsk.sk
– výkup a predaj nadnormatívnych zásob ložísk a príslušenstva
– rekonštrukcia ložísk
www.infoma.sk

VURAL a.s.

ul. A. Rudnaya 23, 010 72 Žilina
tel./fax: +421 41 7645 912 – prevádzka Žilina, Kamenná ul. – stroje a zariadenia
e-mail: jzicik@vural.sk
tel./fax: +421 41 5532 482 – prevádzka Bytča-Hrabové – plasty a plechy
e-mail: jsoska-ml@vural.sk
www.vural.sk
– Konštrukcia a výroba jednorúčových strojov
strana: 28, 32, 36

VVZ, s.r.o.

Štvorník 662, 906 13 Brezová pod Bradlom
tel.: +421 34 6242 867, fax: +421 34 6242 867, mobil: +421 905 267 213
e-mail: vvz@vvz.sk, www.vvz.sk
– konštrukcia a výroba strojov na spracovanie drôtu
strana: 32

XIMEA s.r.o. - priemyselné kamery

Lesná 536/52, 900 33 Marianka
Tel.: +421 2 2051 0426, Fax: +421 2 2051 0427, Mobil: +421 903 270 609
E-mail: info@ximea.com, Web: www.ximea.com
– Kamery pre strojové videnie - automatizácia, výskum a vývoj
www.infoma.sk

**Služby
Services**

agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik

Výstavná 4, 949 01 Nitra
tel.: +421 37 6572 111-3
e-mail: agrokomplex@agrokomplex.sk, www.agrokomplex.sk
– organizácia medzinárodných veľtrhov a výstav
strana: 37, obálka

ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.

Račianska 162, 831 54 Bratislava
tel.: +421 2 4487 1800-3
e-mail: elzaba@elza.sk, www.elza.sk
– Elektromontážne práce, montáže TV, MHD, železníc, meniarní
strana: 16, 18, 37

HAPPY END spol. s r.o.

Bratislavská 83, 902 01 Pezinok
tel.: +421 33 641 2742,
mobil: +421 905 242 877, +421 911 874 492
e-mail: happyend@happyend.sk, www.happyend.sk
– Prostriedky pre zabezpečenie čistoty, bezpečnosti a ekológie pracoviska.
strana: 37

Minerva Slovensko, a.s.

Sokolská 7, 960 01 Zvolen
tel.: +421 45 5400 721
e-mail: marketing@minerva-is.sk, www.minerva-is.eu
– Dodávateľ podnikových aplikácií a riešení pre výrobné spoločnosti
strana: 37

SALTEK Slovakia, s.r.o.

Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava
tel.: +421 2 6225 0311, -12
info@saltek.sk, www.saltek.sk
– technické poradenstvo, výroba a predaj prepäťových ochrán
strana: 17, 37

SELEX INDUSTRIAL, s.r.o.

Strelecká 934/3, 931 01 Šamorín
Mobil: +421 910 787 818
E-mail: info@selexindustrial.sk, Web: www.selexindustrial.sk
– Poradenstvo, predaj a servis zariadení pre spracovanie plastov
www.infoma.sk

SPIŠ - VIEW - TRADING, spol. s r. o.

Starosaská 15, 052 01 Spišská Nová Ves
tel.: +421 53 4424 748, fax: +421 53 4426 364
e-mail: svt@svt.sk, www.svt.sk
– zabezpečenie a realizácia výstav a veľtrhov
– exhibitions – fairs – advertising – grafics
strana: 37, 38

Terinvest spol. s r.o.

Bruselská 266/14, 120 00 Praha 2 – Vinohrady, Česká republika
tel.: +420 221 992 100, fax: +420 221 992 139
e-mail: obchod@terinvest.com, www.terinvest.com
– organizácia prestížnych veľtrhov
strana: 15, 37

Ing. Igor Bartošek - riaditeľ	.RITTAL, s. r. o.	70
Ing. Juraj Basár - riaditeľ spoločnosti	.AutoCont Control, spol. s r.o.	34
Ing. Bystrík Berthoty - generálny riaditeľ.	PPA CONTROLL, a.s.	9, 16, 35
Ing. Lubomír Bevilacqua.	ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o.	70
Ing. Patrik Bevilacqua.	ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o.	70
Mgr. Erika Birčáková - Výrobný riaditeľ, +421 33 7732 171, vyroba@telux.sk	TELUX spol. s r. o.	17
Ing. Rudolf Cyprian - Riaditeľ.	M & V SLOVAKIA, s.r.o.	31
Slavomír Čepa: +421 905 882 131, Kutlíkova 17, 851 02 Bratislava - BA, TT, TN	SALTEK Slovakia, s.r.o.	17, 37
Ing. Miroslav Danev, riaditeľ.	PROELEKTRO spol. s r.o.	70
Ing. Miroslav Dragúň, riaditeľ spoločnosti	REFLOW spol. s r.o.	9
Ing. Tomáš Farkas - Konateľ/Managing director.	SELEX INDUSTRIAL, s.r.o.	73
Ing. Ján Fedeš: +421 905 485 451, Pod Donátom 1, 965 01 Žiar nad Hronom - BB, NR, TN, ZASALTEK Slovakia, s.r.o.		17, 37
Ing. Vladimír Fekiač - finančný riaditeľ	Minerva Slovensko, a.s.	37
Ing. Anton Fico - konateľ spoločnosti	ZTS ELTOP spol. s r.o.	71
Tibor Galánek - Vedúci Obchodného oddelenia.	M & V SLOVAKIA, s.r.o.	31
Ing. Ján Hronský, technická podpora	PROELEKTRO spol. s r.o.	70
Ing. Jozef Hýll - striekacie technológie GRACO, tel.: +421 905 466 688, dass@dass.sk.	DASS, s.r.o.	36
Bc. Tomáš Ježík - konateľ.	MOKI, s.r.o.	16
Dipl. Ing. arch. Mária Kleinová - konateľka, výkonná riaditeľka.	SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r.o.	37
Ing. Richard Malina - Veľtrh AMPER	Terinvest spol. s r.o.	37
Ing. Richard Malina - Veľtrh FOTOEXPO	Terinvest spol. s r.o.	37
Jan Mészáros	.STENDHAL, s.r.o.	9
Ing. Milan Michalík - obchodný riaditeľ.	PPA CONTROLL, a.s.	9, 16, 35
Vít Nohejl - Veľtrh DŘEVOSTAVBY	Terinvest spol. s r.o.	37
JUDr. Ditta Purkertová	.INTERWELD, spol. s r.o.	31
Veronika Rešková - Sekretariát, +421 33 7732 171, info@telux.sk	TELUX spol. s r. o.	17
František Rybár	VINUTA s.r.o.	71
Ing. Jozef Sadlek - Konateľ spoločnosti, +421 33 7732 171, +421 905 461 637, telux@telux.sk	TELUX spol. s r. o.	17
Mgr. Martin Sadlek - Expedícia, +421 33 7732 171, expedicia@telux.sk.	TELUX spol. s r. o.	17
Anna Sadleková - Personálne oddelenie, +421 33 7732 171, sadlekova@telux.sk	TELUX spol. s r. o.	17
Zuzana Šponarová - Veľtrh MODERNÍ VYTÁPĚNÍ, KRBÝ A KAMNA	Terinvest spol. s r.o.	37
Adriana Štefanská: +421 905 320 840, Letná 45, 040 01 Košice - KE, PO	SALTEK Slovakia, s.r.o.	17, 37
Viera Šulíková - Vedúca skladu	M & V SLOVAKIA, s.r.o.	31
František Tremko, +421 903 400 192, tremko@sg-kosice.sk	SERVIS GROUP, a.s.	9, 17
Ing. František Vraštiak - konateľ	VVZ, s.r.o.	32
Ing. Peter Zátka - priemyselné farby HEMPEL, tel.: +421 917 479 063, zátka@dass.sk.	DASS, s.r.o.	36
Ladislav Žůrek	.TOP TIN, s.r.o.	32

A.G.E.S. s.r.o. Olcnavá	Olcnavá	31, 71
ABC Food Machinery spol. s r.o.	Bratislava	8, 34, 70, 71
agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, štátny podnik	Nitra	obálka, 37, 70, 73
AutoCont Control, spol. s r.o.	Dolný Kubín	34, 71
B.V.A. s.r.o.	Bratislava	34, 71
BEZ TRANSFORMÁTORŮ, a.s.	Bratislava	8, 70
DASS, s.r.o.	Martin	36, 71
DATRON-TECHNOLOGY s.r.o.	Detva	31, 71
DMG MORI Czech s.r.o.	Brno	31, 71
easytherm.sk s.r.o.	Stará Turá	34, 71
ELCON BRATISLAVA, a.s.	Bratislava	70
ELEKTRO - HARAMIA s.r.o.	Lozorno	16, 70
ELEKTROMONT TOPOLČANY, s.r.o.	Topolčany	8, 14, 16, 70
ELEKTROPOHONY SLOVAKIA, s.r.o.	Košice	70, 71
ElektroSystem AM spol.s.r.o.	Dolné Saliby	8, 16, 70
ELTERM s r.o. - plynové infražiariče.	Pezinok	8, 34, 70, 71
ELZA - Elektromontážny závod Bratislava, a.s.	Bratislava	16, 18, 37, 70, 73
FILTER INVEST V & T GROUP, s.r.o.	Nitra	28, 71
GIMMA, s.r.o.	Trenčín	31, 32, 72
HAPPY END, spol. s r.o.	Pezinok	37, 72, 73
HuStra spol. s r. o.	Uhrovec	72
ifm electronic, s.r.o.	Bratislava	34, 35, 72
INTERWELD, spol. s r.o.	Bratislava - Rača	31, 72
KABELSCHLEPP - SYSTEMTECHNIK, spol. s r.o.	Nové Zámky	16, 18, 70
KINEX BEARINGS, a.s.	Bytča	28, 72
KONTURA, s. r. o.	Bratislava	72
KOPAX, spol. s r. o. - kovové palety	Bratislava	36, 72
M & V SLOVAKIA, s.r.o.	Púchov	31, 72
M. F. TEAM, spol. s r. o.. . . .	Bratislava	35, 72
MAG Centrum SK s. r. o.. . . .	Považská Bystrica	72
MARPEX s.r.o. - priemyselná a procesná automatizácia	Dubnica nad Váhom	35, 72
MATE SLOVAKIA spol. s r.o. - prevádzka	Trnava	72
MicroStep, spol. s r.o.	Bratislava	32, 33, 72
Minerva Slovensko, a.s.	Zvolen	37, 72, 73
MOKI, s.r.o.	Bratislava	16, 70
MTS, spol. s r.o.	Krivá	72
ORGECO, spol. s r.o.	Nové Zámky	72
PEVIZ spol. s r.o.	Nové Mesto nad Váhom	72
PPA CONTROLL, a.s.	Bratislava	9, 16, 35, 70, 72
PROELEKTRO spol. s r.o.	Bratislava	70
ProMinent Slovensko s.r.o.. . . .	Bratislava	70
Reca Slovensko s.r.o.. . . .	Bratislava	28, 30, 72
REFLOW spol. s r.o.. . . .	Bratislava	9, 10, 70
REGULUS - TECHNIK, s. r. o.. . . .	Prešov	70, 72
RENOJAVA s.r.o.. . . .	Prešov	72
RITTAL, s. r. o.	Bratislava	70
SALTEK Slovakia, s.r.o.	Bratislava	17, 37, 70, 73
SELEX INDUSTRIAL, s.r.o.	Šamorín	73
SERVIS GROUP, a.s.. . . .	Košice	9, 17, 70
Shrinktech s.r.o.. . . .	Komárno	17, 70
SCHNEIDER ELECTRIC SLOVAKIA, spol. s r.o.. . . .	Bratislava	9, 14, 17, 70
Schrack Technik s.r.o.	Bratislava	71
SPIE Elektrovod, a. s.. . . .	Bratislava	9, 11, 71
SPINEA, s.r.o.. . . .	Prešov	28, 29, 73
SPIŠ-VIEW-TRADING, spol. s r.o.. . . .	Spišská Nová Ves	37, 38, 71, 73
STENDHAL, s.r.o.	Bratislava	9, 71
TB TECHNIKA s. r. o.	Zemianske Kostolany	73

TBH Technik, s.r.o. - zastúpenie firmy Bosch Rexroth AG	Žilina	73
Technotrade SK, s. r. o. – hydraulické systémy.	Nová Dubnica.	73
TELUX spol. s r. o..	Trebatice	17, 71
Teplo GGE s. r. o.	Považská Bystrica.	9, 71
Terinvest spol. s r.o.	Praha	37, 15, 71, 73
Tibor PÓŇA - Opravy a prevádzanie elektromotorov.	Bratislava.	71
TOP TIN, s.r.o.	Bratislava.	32, 73
ULBRICH Slovensko s.r.o..	Bratislava.	17, 18, 35, 71, 73
VERDER Slovakia s.r.o..	Bratislava.	73
VINUTA s.r.o..	Rajec	71, 73
VNZ - SK, spol. s r.o.	Lietava	73
VURAL a.s.	Žilina	28, 32, 36, 73
VVZ, s.r.o. - stroje na spracovanie drôtov.	Brezová pod Bradlom	32, 73
Východoslovenská energetika a.s..	Košice	9, 12, 13, 71
XIMEA s.r.o. - priemyselné kamery.	Marianka	73
ZTS ELTOP spol. s r.o.	Nová Dubnica.	71