

Databáza ponuky MTF STU so sídlom v Trnave na spoluprácu s praxou



Databáza ponuky MTF STU so sídlom v Trnave na spoluprácu s praxou prezentuje portfólio hodnôt, ktoré môže fakulta ponúknuť širokej odbornej verejnosti.

<http://www.ponukapreprax.mtf.stuba.sk/sk/home>

Pre výskumnú univerzitu je neodmysliteľná intenzívna spolupráca s praxou. Táto činnosť výrazne obohacuje vzdelávaciu aj výskumnú činnosť, pretože reflektuje na aktuálnu potrebu poskytovania mnohokrát unikátnych riešení akútnych technických problémov, urýchľuje transfer poznatkov a prináša aj finančné prostriedky. Problematika strategickej témy podpory výskumu a vývoja si kladie za cieľ **zvýšenie spolupráce a komunikácie medzi vysokými školami a prezentácia oblastí výskumu a vývoja pre hospodársku/podnikateľskú prax**. Len takéto univerzity sú akceptovateľné v praxi, pretože integrujú relevantnú úroveň vedeckosti pre zdieľanie so širšou komunitou. Nemajú strach maximalizovať potenciál pre vytváranie hodnôt praxe a účelne vytvárajú účinné prostriedky na otvorenie a integráciu univerzitných aktivít a vzťahov s vonkajším okolím.

STU
MTF

DATABÁZA PONUKY NA SPOLUPRÁCU S PRAXOU

Hľadáte experta na riešenie Vášho problému?
Chcete vedieť akými technológiami Vám môžeme pomôcť?
Zaujímá Vás na akých zariadeniach pracujeme?
Máte záujem stať sa partnerom MTF STU?

ODPOVEDE NA NIJELEN TIETO OTÁZKY, ALE I ĎALŠIE INFORMÁCIE VÁM PONÚKAME V TEJTO

DATABÁZE PONUKY NA SPOLUPRÁCU S PRAXOU:

prehľad vedecko-výskumnej charakteristiky ústavov
prehľad patentov a autorských osvedčení pracovníkov MTF STU
prehľad projektov riešených na MTF pre prax
prehľad projektov riešených na MTF STU podporených EÚ
... a ďalšie.

HĽADAJTE V DATABÁZACH >

STU
MTF

HĽADAJTE V UVEDENÝCH DATABÁZACH:

DATABÁZA EXPERTÍZ	DATABÁZA OBLASTÍ SPOLUPRÁCE	DATABÁZA POUŽÍVANÝCH TECHNOLOGIÍ
DATABÁZA LABORATÓRIÍ	DATABÁZA STROJOV A ZARIADENÍ	DATABÁZA PATENTOV
DATABÁZA ŠKOLENÍ A CERTIFIKÁCIE	DATABÁZA ÚSTAVOV MTF STU	DATABÁZA DOMÁCICH PARTNEROV MTF STU
DATABÁZA ZAHRANIČNÝCH PARTNEROV MTF STU	DATABÁZA RIEŠENÝCH PROJEKTOV PRE PRAX	DATABÁZA RIEŠENÝCH PROJEKTOV NA MTF STU PODPORENÝCH EÚ
DATABÁZA PREZENTÁCIÍ FIRIEM NA MTF STU	DATABÁZA PREZENTÁCIÍ MTF STU PRE PRAX	

Vyriešime Vaše problémy v praxi
SME TU PRE VÁS

Ponuka spolupráce ústavov MTF STU s praxou

• Ústav materiálov

Oblasť spolupráce s praxou: Ústav materiálov vhodne využíva infraštruktúru na štruktúrne analýzy, hodnotenie mechanických vlastností, elektrických a optických vlastností širokého spektra kovových a nekovových materiálov pre priemyselné podniky nielen v trnavskom kraji, ale prakticky na celom Slovensku a blízkom zahraničí. Medzi najvýznamnejšie spolupracujúce firmy patria v prvom rade ZF Slovakia, Boge Elastmetal Slovakia, JOHNS MANVILLE Slovakia, EG Technologický inštitút a Zlievareň v Trnave, Schaeffler SKALICA v Skalici, PSL a CCN Casting v Považskej Bystrici, KINEX v Bytči a Kysuckom Novom Meste, Bekaert Sládkovičovo, Hlohovec a Zvevegem, MIBA Steeltec Vrábľa, Semikron Vrbové, Hella Nové Mesto nad Váhom. Ústav materiálov má dlhodobú exkluzívnu zmluvu so svetovým producentom metalografických zariadení a spotrebného tovaru americkú firmu BUEHLER na prezentáciu produktov v Centre excelentnosti s obchodným zastúpením firmou MITAR s.r.o. Bratislava. V rámci CE ponúka rôzne školenia a kurzy metalografie pre technických pracovníkov v priemyselných podnikoch a výskumných inštitúciách.

Ústav materiálov - Oblasť expertíz

- expertízy a odborné posudky v prípade rôznych defektov v materiáloch,
- štruktúrne analýzy materiálov
- progresívne diagnostické metódy v procesoch spracovania kovových a nekovových materiálov
- zisťovanie úrovne korózných procesov v kovoch a ich degradácie.
- hodnotenie mechanických vlastností (R_m, R_e, A, Z, KV, KU, HV, HBW, HRA, HRB, HRC), elektrických a optických vlastností širokého spektra kovových a nekovových materiálov pre priemyselné podniky
- stanovenie príčin poškodenia súčiastok exploatovaných v technickej praxi (zlomené hriadele, poškodené povrchy a pod.
- stanovenie podielu zvyškového austenitu v materiáli
- stanovenie vnútorných napätí s využitím RTG difrakčnej analýzy
- pozorovanie a vyhodnocovanie povrchu materiálu s využitím laserovej konfokálnej mikroskopie
- vyhodnotenie fázového zloženia v materiáloch

• Ústav výrobných technológií

Oblasť spolupráce s praxou: V snahe prepájať akademické vzdelávanie s praxou ústav aktívne spolupracuje s významnými priemyselnými podnikmi na Slovensku s cieľom pružne formovať profil absolventa v súlade s aktuálnymi požiadavkami modernej výrobnéj praxe. Spolupracuje na zadávaní a vypracovávaní tém kvalifikačných prác, organizovaní odborných exkurzií a podnikových praxí. V oblasti spolupráce s domácimi a zahraničnými akademickými pracoviskami a praxou má ústav široké portfólio partnerov. Úzka spolupráca existuje so všetkými slovenskými a českými technickými univerzitami, ale tiež s univerzitami v Poľsku, Maďarsku, Rumunsku, Nemecku, Španielsku, Portugalsku, Rakúsku, Bielorusku a Číne. Výskumná spolupráca sa dlhodobo rozvíja aj s výskumnými pracoviskami, ako sú napr. Medzinárodné laserové centrum v Bratislave, Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave a Fyzikálno-technický ústav Národnej akadémie vied Bieloruska. Partnerstvo so subjektmi z oblasti výrobnéj praxe je založené na spoločných aktivitách tak v oblasti vzdelávania, ako aj v oblasti výskumu, vývoja a expertnej činnosti. V oblasti vzdelávania sa pozornosť sústreďuje najmä na spoluprácu pri vytváraní vhodných podmienok na úspešné uplatnenie absolventov fakulty v priemyselnej praxi. V oblasti výskumu je pozornosť sústreďovaná na využitie synergického efektu prepojením výskumných možností pracoviska s možnosťami a potrebami praxe pri vývoji a implementácii nových výrobkov a technológií. K významným priemyselným partnerom patria: Schaeffler Slovensko, spol. s r.o., Zlievareň AR, Považská Bystrica; INA Skalica, spol. s r. o., Skalica; Fronius Slovensko, spol. s r. o., Trnava; HKS Forge, spol. s r. o., Trnava; MATADOR Automotive Vrábľa, a. s.; Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice; ŽOS Trnava, a. s.; PSA Peugeot Citroën Slovakia, Trnava; Železiarne Podbrezová, a. s.; ZF SACHS Slovakia, a. s. Trnava; Bekaert Hlohovec, a. s.; SECO Tools SK, spol. s r. o., Trnava; Eiben, spol. s r. o., Vlkanová; TRUMPF Slovakia, spol. s r. o., Košice; PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., Bratislava; DMG Mori Czech, spol. s r. o., Brno; ABB, spol. s r. o., Bratislava; FESTO, spol. s r.o. ; SMC spol. s .r.o.; Skartek, spol. s r. o., Trnava; Carl Zeiss Slovakia, spol. s r. o., Bratislava a ďalší. Vízie rozvoja do budúcnosti: V súlade s aktuálnymi svetovými trendmi rozvoja výrobných technológií a všeobecnými snahami zvyšovať inovačný potenciál a excelentnosť vo výskume a vývoji sa Ústav výrobných technológií v ďalšom období zameria na vytváranie predpokladov na efektívnu vzdelávaciu, výskumnú a vývojovú činnosť v silnom prepojení na priemyselnú prax a zahraničie tak, aby boli dosiahnuté ciele postupného etablovania sa v širšom európskom výskumnom priestore. K prioritným oblastiam záujmu budú patriť: navrhovanie, výroba

a kontrola súčiastok s tvarovo zložitými a presnými plochami, aplikovaním moderných vysokorýchlostných a vysokovýkonových technológií obrábania; progresívne technológie obrábania, s prechodom na procesy mikro a nanoobrábania; aditívne technológie výroby súčiastok so zameraním na biomedicinske aplikácie; spracovanie plastov; výskum plasticity materiálov; výskum vysokoenergetických lúčových technológií zvarovania; výskum procesov spájkovania kovových a nekovových materiálov; tribológia a povrchové inžinierstvo a v neposlednom rade otázky virtuálneho projektovania výrobných a montážnych systémov a implementácie vybraných komponentov konceptu Industry 4.0 do riadenia výrobných a technologických procesov. V tomto duchu bude dôraz kladený na rozvoj a ďalšiu modernizáciu laboratórnej infraštruktúry pre oblasť technológie tvárnenia, zlievarenstva a povrchového inžinierstva.

Ústav výrobných technológií - Oblasť expertíz

- navrhovanie, výroba a kontrola súčiastok s tvarovo zložitými a presnými plochami, aplikovaním moderných vysokorýchlostných a vysokovýkonových technológií obrábania;
- progresívne technológie obrábania, s prechodom na procesy mikro a nanoobrábania;
- aditívne technológie výroby súčiastok so zameraním na priemyselné a biomedicinske aplikácie;
- spracovanie plastov;
- výskum plasticity materiálov;
- výskum vysokoenergetických lúčových technológií zvarovania;
- výskum oblúkových technológií zvarovania;
- výskum procesov spájkovania kovových a nekovových materiálov;
- tribológia a povrchové inžinierstvo
- virtuálneho projektovania výrobných a montážnych systémov a implementácie vybraných komponentov konceptu Industry 4.0 do riadenia výrobných a technologických procesov
- analytické a skúšobné expertízy v oblasti technológie tvárnenia, zlievarenstva

• Ústav výskumu progresívnych technológií

Oblasť spolupráce s praxou: Ústav sa zameriava na podporu pre prenos pokrokových technológií do praxe, transfer know-how, inovácií a znalostí z akademického prostredia do praxe a poskytovanie podpory pre start-up a spin-off aktivity.

Spolupracujeme s firmami a podnikmi: Matador, Biont, ZF, ON Semiconductor, Mahle, Schaeffler, Staton a ďalšími

Ústav výskumu progresívnych technológií - Oblasť expertíz

- Analýzy materiálov pomocou iónových zväzkov
- Iónová implantácia a syntéza
- simulácia radiačného poškodenia materiálov pre jadrovú energetiku
- ab-initio predpoveď štruktúry a vlastností materiálov
- podpora pre prenos pokrokových technológií do praxe,
- transfer know-how, inovácií a znalostí z akademického prostredia do praxe a poskytovanie podpory pre start-up a spin-off aktivity.

Mimoriadna ponuka v oblasti riešenia vďaka podpore v rámci operačného programu Výskum a inovácie pre projekt: Vedeckovýskumné centrum excelentnosti SlovakION pre materiálový a interdisciplinárny výskum, kód projektu v ITMS2014+ : 313011W085 spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.“



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



OPERAČNÝ PROGRAM
VÝSKUM A INOVÁCIE

Ponuka pre prax – oblasti spolupráce:

1. Vysokocitlivá analýza obsahu prvkov (od vodíka po urán) až s možnosťou rozlíšenia jednotlivých izotopov použitím metód:

- a. Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS)
- b. Particle Induced X-ray spectrometry (PIXE)
- c. Elastic Recoil Detection Analysis (ERDA)
- d. Nuclear Reaction Analysis (NRA)

Analýza materiálov pomocou iónového zväzku umožňuje vysoko citlivú analýzu prítomnosti prvkov so schopnosťou rozlišovať aj jednotlivé izotopy a tiež kvantitatívne analyzovať nízke koncentrácie obsahu vodíka, prípadne deutéria a ďalších ľahkých prvkov s vysokou citlivosťou.

2. Úprava materiálov, aktivácia, syntéza exotických rádionuklidov a izotopov:

- a. Iónová implantácia v rozsahu energií 20 keV - 100 MeV v závislosti od implantovaného prvku
- b. vysokodávková iónová implantácia plošných aj objemových substrátov/súčiastok
- c. povlakovanie a syntéza tenkých vrstiev

3. Testovanie radiačnej odolnosti a vyhodnotenie vplyvu radiácie na materiál

- Starnutie, korózia a radiačné poškodenie reaktorových ocelí a zliatin
- Iónová implantácia – ožiarenie, modifikácia materiálov (+analýza)
- Kvalifikácia konštrukčných materiálov pre GenIV reaktorov
- Mikroštruktúra a termo-mechanické vlastnosti ocelí, zliatin, kompozitov, HEA a keramik
- Skúmanie mikromechanických vlastností kovových materiálov prostredníctvom (vysokoteplotnej) nano-indentácie a kompresie mikropilarov;
- Harmonizácia testovacích techník, štandardizácia
- Neutrónová difrakcia, SEM

4. Dizajn materiálov pomocou počítačového modelovania a experimentálna validácia

5. Analýza časových radov, satelitných dát a obrazových snímok.

6. Analýza materiálov – metalografia, zloženie, mikroštruktúra, kryštalografia:

- a. Elektrónová mikroskopia (riadkovaná aj transmisná)
- b. RTG difrakcia
- c. Glow-discharge optical emission spectroscopy (GDOES)

Využitie v priemysle: Centrum excelentnosti SlovakiON je schopné vykonávať výskum v oblasti prípravy materiálov, ktoré nájdu uplatnenie v rôznych aplikáciách napr. automobilového priemyslu, optike, elektrotechnike, fotovoltaike, príp. špecifických technológiách displejov, výrobných technológiách, informačných a komunikačných technológiách, optike, senzorike. Technológie iónových zväzkov umožňujú modifikáciu materiálov na nanoúrovni, ako aj spracovanie veľkých plôch, pretože iónový zväzok a plazmové metódy sú škálovateľné a rešpektujú rozmery materiálov. To poskytuje potenciál pre aplikácie v rôznych odvetviach priemyslu. Nepôjde len o inováciu nových materiálov, ale aj automatizované algoritmické riešenia v praxi.

• Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky

Oblasť spolupráce s praxou: Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky spolupracuje s firmami, ktoré sú etablované v regióne Trnavy a jej okolí ako sú VUJE a.s., JAVYS a.s., SE-ENEL, VW Slovakia, PSA Peugeot-Citroën, ZF Sachs a.s., Boge Elastmetall Slovakia a.s. a podobne.

Výber projektov realizovaných pre VUJE a JAVYS:

- Verifikácia úvodného a vykonávacieho projektu IIS pre havarijné strediská JE-Mochovce.
- Návrh architektúry riadiaceho systému pre inšpekčný stend vyhoretého jadrového paliva SVYP-440.
- Vypracovanie koncepcie riadiaceho a informačného systému BSC RAO.
- Verifikácia riadiacich algoritmov inšpekčného stendu VJP vrátane kontroly HW a SW funkcionalít.
- Návrh a realizácia merania signálov z MSVP v JE Bohunice pre potreby ďalších analýz.

Projekty realizované pre SE-ENEL, a.s.:

- Identifikácia príčin nespoľahlivosti záznamového zariadenia dvojhodnotových stavov na 3. a 4. bloku JE Bohunice.
- Technická pomoc pri automatizovanom spracovaní nameraných údajov dávkového príkonu pri monitorovaní okolia JE Bohunice pomocou monitorovacích vozidiel, zobrazenie nameraných údajov, polohy vozidla a archivácia údajov na riadiacom počítači.
- Správa databázy a softvéru pre spracovanie dát z Teledozimetrického systému EBO ATDS.
- Návrh a realizácia IS pre správu ochranných pomôcok

- Projekt GIS-Mon: Návrh a realizácia grafického IS pre náhodné meranie radiácie v okolí jadrovej elektrárne. Realizované pre SE-ENEL, Inc.
- Ostatné projekty realizované pre prax:
- Návrh a realizácia meracieho a vyhodnocovacieho pracoviska s využitím laseru Sick LMS400 pre VW Slovakia a.s. Realizované pre PIR s.r.o.
 - Návrh a realizácia informačného systému ISTROCOUNT. Realizované v spolupráci MMS-Softec s.r.o. pre Istropolitana D´arcy, spol. s r.o..
 - Porovnanie požiadaviek na zabezpečenie kvality bezpečnostných systémov a prevádzkových riadiacich systémov jadrových zariadení. Realizované pre Úrad jadrového dozoru SR.
 - Návrh a realizácia operátorského systému pre evidovanie a vyhodnocovanie počtu zdvihov preťahovacích trňov. Realizované pre ZF SACHS SLOVAKIA Levice
 - Návrh algoritmov riadenia a realizácia riadiaceho systému kondicionovacej komory. Realizované pre Boge Elastmetall Slovakia a.s. Trnava
 - Big Data – Prediktívne analýzy pre potreby lakovne. Projekt realizovaný v spolupráci s PredictiveDataScience sro pre VW Slovakia, a.s.
 - Analýza procesných dát z FDS skrutkovacích hláv a návrh zníženia ich poruchovosti. Projekt realizovaný v spolupráci s PredictiveDataScience sro pre VW Slovakia, a.s.

Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky - Oblasť expertíz

- Moderné metódy modelovania, riadenia a optimalizácie systémov
- Big Data - Prediktívne analýzy a získavanie znalostí (Data Mining) pre potreby riadenia a optimalizácie výrobných procesov v súlade s konceptom Industry 4.0
- Priemyselné siete a IoT
- Konzultačná a poradenská činnosť– Big Data, Data Mining, IoT, Cloud, integrácia systémov v súlade s trendmi konceptu Industry 4.0
- Modelovanie, simulácia a optimalizácia výrobných procesov a systémov
- Návrh a tvorba dátových úložísk (Data Lake) pre ukladanie štruktúrovaných a neštruktúrovaných výrobných dát obrovských objemov
- Návrh, implementácia a správa dátových úložísk na báze technológie Hadoop
- Návrh, implementácia a správa relačných databáz – SQL Server, Oracle, MySQL
- Návrhy, výpočty, posudzovateľská a konzultačná činnosť v oblasti pevnostných a teplotných analýz
- Vývoj integrovaných systémov riadenia priemyselných procesov s dôrazom na funkčnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť
- Úlohy spojené s priemyselnou automatizáciou, ako aj s nimi súvisiacimi informačnými technológiami
- Návrh algoritmov riadenia a realizácia riadiacich systémov
- Počítačová simulácia a modelovanie technologických procesov tvárnenia, zvárania, obrábania a tepelného spracovania
- Počítačová simulácia a modelovanie statických a dynamických problémov mechaniky strojov
- Experimentálne merania napätí a deformácií tenzometrickou metódou (systém QuantumX firmy HBM), teplotných polí termočlámkami, termokamerou Flir, merania vibrácií a hluku v technických systémoch
- Kurzy, školenia a tréningy v oblasti informačných a komunikačných technológií, automatizácie a mechatroniky

• Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu

Oblasť spolupráce s praxou: Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu realizuje viaceré aktivity zamerané na prepojenie výchovno-vzdelávacieho procesu s priemyselnou praxou s cieľom čo najviac prispôsobiť obsah a formy vzdelávania súčasným požiadavkám a potrebám trhu práce. Spoluprácu s praxou sa realizuje formou exkurzií, odborných stáží a praxe študentov v priemyselných podnikoch, prednáškami odborníkov z praxe, involvovaním odborníkov z praxe do štátnicových komisií a pod.

Od roku 2015 absolvujú študenti 2. ročníka inžinierskeho štúdia študijného programu Priemyselné manažérstvo praktické cvičenia z predmetu Manažment výroby v spoločnosti Volkswagen Slovakia, a. s.. Túto kombinovanú formu výučby (prednášky na ÚPIM a cvičenia priamo vo výrobnom závode VW Slovakia, a.s. v Bratislave, resp. Martine) bolo možné realizovať len vďaka podpore manažmentu spoločnosti VW Slovakia, a.s., vedenia fakulty a Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu. Najväčšiu zásluhu na úspešnej realizácii však mal Ing. Marián Kupka, PhD. ako iniciátor myšlienky a odborný garant celého projektu. Cieľom projektu je, aby študenti na cvičeniach riešili konkrétne problémy výrobnej praxe a overili si tak nadobudnuté teoretické poznatky. Výsledky analýzy a ich odporúčania sú prezentované pred vedením spoločnosti, zástupcami vedenia MTF a UPIM,

pracovníkmi z výroby ale aj personálneho útvaru. Od roku 2018 je úspešne realizovaná praktická výučba v spoločnosti OSRAM, a.s. Nové Zámky pre študentov 1.ročníka inžinierskeho stupňa štúdia, so zameraním na analýzu, meranie a racionalizáciu práce. Cieľ projektu je podobne zameraný na riešenie konkrétnych problémov výrobných praxe a overenie nadobudnutých teoretických poznatkov. Výsledky analýzy a ich odporúčania sú prezentované pred vedením spoločnosti, zástupcami vedenia MTF a UPIM, pracovníkmi z výroby ale aj personálneho útvaru.

Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu - Oblasť expertíz

- Procesy: výrobné, logistické a procesy kvality súvisiace s implementáciou konceptu Priemysel 4.0
- Ľudia: udržateľnosť, spoločenská zodpovednosť 2.0, ergonómia, zdravia a bezpečnosti pri práci, spoločenské dopady Priemysel 4.0 a definícia potrebných kvalifikácií na elimináciu týchto vplyvov, stabilizácie pracovnej sily
- Informačné a komunikačné technológie: IoT a IoS
- Životné prostredie: implementácia cyklickej ekonomiky
- Inicializácia a implementácia ergonomického programu
- Kurzy, tréningy: Logistika, Riadenie výroby, Riadenie ľudských zdrojov, Ergonómia, Analýza práce, Podnikový manažment, Marketing, Financie, Ekonomická analýza, Stratégie, Udržateľný rozvoj, Projektové riadenie, Manažment kvality

• Ústav integrovanej bezpečnosti

Oblasť spolupráce s praxou: Podnikateľská činnosť ústavu je zameraná predovšetkým na testovanie požiarotechnických vlastností materiálov a výrobkov, analýzu nebezpečenstva vzniku požiaru, poradenskú a konzultačnú činnosť v oblasti hasiacich látok a technológií, riešenie variabilných problémov praxe nástrojmi požiarneho inžinierstva a posudzovanie nebezpečných vlastností materiálov a výrobkov. Medzi najvýznamnejšie spolupracujúce univerzitné pracoviská patria VŠB TU Ostrava - Fakulta bezpečnostného inžinierstva, VUT Brno - Ústav soudního inženýrství, The Main School of Fire Service Warszawa a University of Zielona Góra. Okrem univerzitných pracovísk spolupracuje ústav s Prezidiom HaZZ MV SR, Požiarotechnickým a expertíznym ústavom MV SR v Bratislave, FIRES s.r.o. Batizovce, Ministerstvom životného prostredia SR, Národným inšpektorátom práce, Úradom jadrového dozoru SR, Slovenskými elektrárňami, a.s., Jadrovou a vyradovacou spoločnosťou, a.s., Promatom d.o.o. a Plástikárskym klastrom ČR. Ústav integrovanej bezpečnosti organizoval resp. spoluorganizoval viaceré konferencie a odborné semináre napr. Environmentálne a bezpečnostné aspekty požiarov a havárií, Integrovaná bezpečnosť, Nové trendy v hasiacich látkach a technológiách, Energetické zdroje regiónov - súčasnosť a budúcnosť.

Ústav integrovanej bezpečnosti - Oblasť expertíz

- stanovenie horľavosti a výbušnosti látok, prípravkov a odpadov v rôznych skupenských stavoch
- testovanie požiarotechnických vlastností materiálov a výrobkov
- samovznietenie a znášateľnosť chemických látok a prípravkov
- stanovenie výbuchových a požiarnebezpečnostných charakteristík priemyselných prachov
- posudzovanie pracovného a výrobného prostredia s nebezpečenstvom výbuchu, určenie vonkajších vplyvov a dokumentácie o ochrane pred výbuchom,
- analýza nebezpečenstva vzniku požiaru a havárií,
- poradenská a konzultačná činnosť v oblasti hasiacich látok a technológií
- riešenie variabilných problémov praxe nástrojmi požiarneho inžinierstva
- environmentálne a bezpečnostné aspekty požiarov a havárií
- bezpečnosť technických systémov a procesov
- vysokoteplotná degradácia materiálov
- mikroklimatické zaťaženie pracovného prostredia
- analýza prachových častíc rozptýlených vo vzduchu, meranie počtu častíc a ich distribúciu
- požiarnebezpečnostné parametre materiálov a výrobkov v technologických podmienkach
- identifikácia nebezpečných vlastností materiálov, výrobkov a technologických procesov
- analýza vzoriek plastov metódou infračervenej spektroskopie
- základný rozbor vôd a pôd

SCHAEFFLER



Významní partneri MTF STU

OSRAM



ControlTech



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.



VÝSKUMNÝ ÚSTAV
ZVÁRAČSKÝ

Partneri MTF STU

SODECIA
ADDING VALUE TO YOU

SKARTEK
Every problem has its solution



Viena international
EIN UNTERNEHMEN DER REJLEK METAL & PLASTICS GROUP



PDS | PREDICTIVE
DATA SCIENCE