

Mechatronická akadémia

V dňoch 29.-30.1. organizoval UIAM MTF STU v spolupráci so spoločnosťou **FESTO s.r.o.** podujatie určené pre stredné školy so zameraním na automatizáciu, mechatroniku, elektrotechniku a informatiku. Mechatronická akadémia sa konala v priestoroch MTF STU. Pre zúčastnených študentov a vyučujúcich boli pripravené prehliadky laboratórií, workshopy, prezentácia možností štúdia na MTF a ďalšie zaujímavé aktivity.

Otvorenie 4. ročníka odborného kurzu Technológia a konštrukcia v praxi

Dňa 14.02.2018 sa na pôde MTF STU uskutočnilo slávnostné otvorenie 4. ročníka 1-semesterového odborného kurzu *Technológia a konštrukcia v praxi 2019*, organizovaného v spolupráci s firmou **Schaeffler Skalica, spol. s r. o.** Kurz prebiehal kombinovane v priestoroch MTF STU a spoločnosti Schaeffler Skalica a bol zameraný na intenzívnejšie prepojenie teoretického vzdelávania so získavaním praktických skúseností z odboru štúdia formou riešenia projektových úloh pod vedením odborníkov z praxe. Orientoval sa na riešenie reálnych problémov z oblasti výrobných technológií (technológia tvárnenia, obrábania, tepelného spracovania a montáže), z oblasti zlepšovania podnikových procesov (projekt Fit for Quality, Six Sigma), z oblasti aplikácie mechatronických systémov a logistických nástrojov v moderných výrobných procesoch. Na kurz sa prihlásili študenti rôznych študijných programov: Obrábanie a tvárnenie, Počítačová podpora návrhu a výroby, Výrobné technológie a výrobný manažment a Výrobné zariadenia a systémy, ktorým predstavitelia spoločnosti Schaeffler Skalica, p. Peter Novák, Ing. Pavol Miša, p. Elena Wallrabe, Ing. Monika Janotová a zástupcovia odborných sekcií, predstavili náplň jednotlivých častí kurzu a možnosti ďalších foriem spolupráce. Úvodného stretnutia sa za MTF STU zúčastnili prodekanka pre rozvoj ľudských zdrojov doc. Ing. Kristína Gerulová, PhD., riaditeľ UVTE Ing. Ivan Buranský, PhD. a doc. Ing. Jana Šugárová, PhD., s ktorými boli prediskutované ďalšie možnosti spolupráce fakulty s firmou Schaeffler pri kreovaní odborného profilu absolventov fakulty v súlade s požiadavkami modernej výrobnéj praxe.

Odborný seminár Kriminalistika v praktických príkladoch

Dňa 19.03.2019 na MTF STU prebiehal pätnásty ročník odborného seminára „Kriminalistika v praktických príkladoch“, ktorý bol organizovaný každoročne a sú na ňom prezentované výsledky praktických skúmaní jednotlivých forenzných odvetví. Podujatie organizuje **Kriminalistický a expertízny ústav PZ** v spolupráci s MTF STU (UIBE).

JOBDAY 2019

Máme za sebou ďalší ročník pracovného veľtrhu JOBDAY 2019. Počas dvoch dní 13.03.2019 a 14.03.2019 sme ponúkli predstaviteľom spoločností nadviazať priamy kontakt so študentami formou osobných konzultácií a študentom možnosť vybrať z 29 spoločností svojho budúceho zamestnávateľa.

Teší nás, že na fakultu prichádzajú spoločnosti pravidelne od začiatku organizovania JOBDAY a rovnako sa tešíme novým spoločnostiam, ktorí na fakultu prišli po prvýkrát.

Mnohí z vystavovateľov okrem ponuky zamestnania poskytujú pre študentov stáže v rámci trainee programov a školení, ponúkajú brigády počas letných prázdnin, alebo možnosť vypracovať záverečnú prácu priamo v podniku. Pre fakultu vytvorila táto akcia priestor na diskusie o ďalšej vzájomnej spolupráci.

Vďaka dlhoročnej tradícii je veľtrh charakteristický profesionálnou organizáciou, osobitným prístupom s dôrazom na detaily a vysokým záujmom zo strany firiem a študentov.

14.03.2019	
1	BEKO Engineering Slovakia s.r.o. Bratislava
2	Formel D s.r.o. Bratislava
3	HKS Forge s.r.o. Trnava
4	KUKA Slovakia s.r.o. Dubnica nad Váhom
5	LEONI Slovakia, spol. s.r.o., branch Trenčín
6	Magna Slovteca s.r.o. Nové Mesto nad Váhom
7	MAHLE Behr Senica s.r.o.
8	MIBA Stelltec s.r.o. Vráble

9	MTA SLOVAKIA s.r.o. Bánovce nad Bebravou
10	Muehlbauer Technologies s.r.o. Nitra
11	ON Semiconductor Slovakia a.s., Piešťany
12	Plastic Omnium Auto Exterior s.r.o., Lozorno
13	SLOVNAFT a.s., Bratislava

13.03.2019	
1	BEKAERT Hlohovec a.s.
2	Branson Ultrasonics a.s., Nové Mesto nad Váhom
3	BOGE Elastmetall Slovakia, a.s. Trnava
4	ELETECHNIK s.r.o, Pezinok
5	FAURÉCIA AUTOMOTIVE SLOVAKIA s.r.o. Bratislava
6	GROUPE PSA SLOVAKIA Trnava
7	Chropyňska strojírna a.s., Chropyňe ČR
8	MAHLE Behr Senica s.r.o.
9	Manz Slovakia s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
10	PORSCHE WERKZEUGBAU s.r.o., Dubnica nad Váhom
11	Robert Bosch, spol.s.r.o. České Budějovice, ČR
12	Slavia Production Systems a.s. Detva
13	TRW Automotive (Slovakia) s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
14	VACUUMSCHMELZE, s.r.o., Horná Streda
15	Vertiv Slovakia, a.s. Nové Mesto nad Váhom
16	RESINEX Czech Republic s.r.o. Praha

SCHAEFFLER DEŇ 2019

Na pôde Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave sa dňa 20.03.2019 uskutočnil 1. ročník akcie SCHAEFFLER DEŇ 2019, ktorý organizačne zabezpečovala **firma Schaeffler** v spolupráci s Ústavom výrobných technológií MTF. Záštitu nad celou akciou prevzali riaditeľ Schaeffler Skalica Ing. Miroslav Janota a dekan MTF STU prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. Spoločnosť Schaeffler, ktorá má približne 170 prevádzok vo viac ako 50 krajinách sveta, pripravila pod gesciou Schaeffler Skalica pre študentov MTF zaujímavý odborný program, kde študenti získali podrobné informácie nielen o podniku a produktoch, ktoré firma vyrába, ale aj erudované informácie z oblasti: Industry 4.0, Mobility for tomorrow, Digitálne metódy a tiež z oblasti Automatizácia a mechatronika. Študenti si mohli vyskúšať aj simuláciu pracovného pohovoru, aby sa vedeli dobre odprezentovať po odbornej a aj po osobnostnej stránke a tiež sa mohli zapojiť aj do rôznych súťaží o zaujímavé ceny. O super atmosféru, ktorá sa niesla celým dňom, sa významne zaslúžil aj moderátor akcie SAJFA. Súčasne prebiehala aj akcia **Mini deň otvorených dverí**, kde boli prezentované jednotlivé ústavy MTF a študijné programy, ktoré v rámci bakalárskeho a inžinierskeho štúdia ponúkajú. Akcia bola pripravená pre študentov 4 stredných škôl a to pre: Strednú odbornú školu strojnícku zo Skalice, Gymnázium F. V. Sasinka zo Skalice, Strednú odbornú školu Jozefa Čabelku z Holíča a Strednú priemyselnú školu z Trnavy. Mnohých široká a zaujímavá ponuka študijných programov prekvapila, tak dúfame, že sa s niektorými stretne aj ako so študentami MTF. Pozitívne ohlasy všetkých zúčastnených, tak firmy Schaeffler, ako aj Materiálovotechnologickej fakulty, ale aj študentov MTF a stredných škôl, boli povzbudzujúce, preto veríme, že sa stretne aj budúci rok na akcii Schaeffler dni 2020.

Trenčianske robotické dni

V dňoch 3.-4.4.2019 sa konala medzinárodná súťažná prehliadka autonómnych robotov - Trenčiansky robotický deň 2019 v Trenčíne na výstavisku Expo Center, a.s., ktorý organizovali SOŠ, Trenčín a Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Zamestnanci Ústavu výrobných technológií sa významnou mierou podieľali na spolupráci, kde prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc., Ing. Radovan Holubek, PhD., Ing. Andrea Mudriková, PhD. a Ing. Roman Ružarovský, PhD. ako členovia súťažných porôt aktívne hodnotili a oceňovali jednotlivé súťažné tímy. Zároveň sa počas oboch dní prezentovala fakulta a študijné programy v spolupráci s Výučbovým strediskom v Dubnici nad Váhom, ktoré bolo zastupované Ing. Petrom Kleinedlerom PhD. a Ing. Ivanou Kleinedlerovou, PhD.

Týždeň vedy a techniky na MTF STU

Cieľom **Týždňa vedy a techniky na Slovensku, ktorý bol tento rok vyhlásený v termíne 4.-10.11.2019**, bolo zlepšiť vnímanie vedy a techniky v povedomí celej spoločnosti, popularizovať a prezentovať ich, vzbudiť záujem mladých ľudí o štúdium vedeckých a technických disciplín, informovať verejnosť o poznatkoch vedy a techniky a o nutnosti podporovať vedu a techniku, ktoré sú základom hospodárskeho a spoločenského pokroku a pomáhajú riešiť globálne problémy a výzvy.

Do tohto celoslovenského podujatia **sa zapojila MTF STU 3 prihlásenými aktivitami:**

1. Výstava osobnosti vedy a techniky Samuela Mikovíniho (1700 – 1750) – tvorca ochranných hrádzí popri Dunaji a Váhu
2. Výstava laboratórií MTF STU - prezentácia prostredia výskumného potenciálu fakulty
3. Odborná prednáška Podporovanie vedeckého myslenia, kariéry a rozvoja vedy a výskumu - zabezpečili doc. Ing. Maximilián Strémy, PhD. a doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD. na SŠ Piešťany

Prezentácia firmy HUMUSOFT s.r.o

Dňa 3.12.2019 prebiehala prezentácia firmy HUMUSOFT, s.r.o. na pôde MTF STU.

Kurzy

Kurz Technológia a konštrukcia v praxi

5.ročník odborného kurzu Technológia a konštrukcia v praxi je realizovaný počas letného semestra (11 stretnutí) a prebieha kombinovane v priestoroch MTF STU Trnava a v spoločnosti Schaeffler Skalica.

Kurz je určený najmä pre študentov 1. ročníka II. stupňa vysokoškolského štúdia.

MTF vo firmách/pre firmy v roku 2019

Prvá verejná prezentácia sošiek OTO 2019

Pozývame Vás na prvú verejnú prezentáciu sošiek OTO 2019, ktorá sa koná v priestoroch Technologického múzea Materiálovotechnologickej fakulty (MTF). Sošky OTO pochádzajú z dielne Ing. Eugen Belica, PhD. z Ústavu výrobných technológií MTF STU. Autorkou sošky je akademická sochárka Linda Viková.

Sošky budú vystavené do 25.2.2019. Máte jedinečnú možnosť uvidieť ich tak skôr, ako ich budú držať v rukách osobnosti televíznej obrazovky

Techfórum 2019

V dňoch 21.-24.5.2019 sa MTF STU prezentovala na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre. Okrem strojárskej produkcie boli na veľtrhu predstavené aj novinky z iných oblastí priemyslu, ktoré sú úzko späté so strojárstvom. Na základe rozrastania sa týchto príbuzných oborov, boli v rámci veľtrhu zaradené tematické výstavy, ktoré sa každoročne dopĺňajú a rozvíjajú.

Boli sme na Noci výskumníkov

Dňa **27.9.2019** prebiehal 13. ročník Festivalu vedy - **Európska noc výskumníkov 2019 v Bratislave**, na ktorej sa už po siedmykrát prezentovala aj naša fakulta. Mottom tohtoročného festivalu bolo „**život ako ho (ne)poznáme**“. Prezentácia fakulty, ktorú garantoval Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu, do

bodky splnila túto myšlienku. „**Priemyselná revolúcia naživo**“ vtiahla mladých zvedavcov do čias dávno minulých a previedla účastníkov svetom manažmentu v jednotlivých obdobiach cez tri polstoročia štyroch priemyselných revolúcií od parného stroja, cez zavedenie montážnej linky, prvý počítačový boom až po cloude computing. Mysleli sme si, že pripravených 550 certifikátov (ktorý dostal každý, kto prešiel celou prezentáciou) bude priveľa. Tak toto bol omyl, skutočne nám v závere už chýbali. A to si tie certifikáty junior manažéra priemyselnej revolúcie odnášali skutočne len deti, starším sme ich nedávali a úplne malí drobci sa tešili z líziatiek. 16-hodinový maratón absolútnej pozornosti, neutíchajúceho záujmu a zvedavých otázok bola odmena za prípravu a skvelé zvládnutie reprezentácie fakulty na tomto podujatí. Boli sme poctení návštevou pána rektora prof. Fikara, či pani prorektorky doc. Vitkovej, ale i zástupcu vedenia MTF STU doc. Strémyho. Náš obdiv však patrí deťom, pre ktoré je hlavne toto podujatie organizované, poklona starším, že dokázali byť trpezliví pri nespočetných otázkach svojich ratolestí. Vážime si každého, kto sa zastavil na stánku MTF STU, a že ich bolo ďaleko nad tisíc. Ale tu sme neskončili – pre účastníkov sme pripravili súťaž a budeme čakať na odpovede. Pre výhercov totiž čakajú pekné ceny.

JobspoTT 2019

Naša fakulta sa dňa 13.11.2019 prezentovala na najväčšom veľtrhu práce v regióne Trnavy, JobspoTT 2019. Cieľom podujatia bolo návštevníkom poskytnúť nielen informácie o voľných pracovných miestach, platoch a benefitoch, ale aj prehľad o zamestnávateľoch a nových technológiách, ktoré využívajú. Na veľtrhu mali zastúpenie okrem našej fakulty i ostatné trnavské vysoké školy. Zaujímavé exponáty a ochota delegátov MTF STU zaujali mnohých mladých ľudí, a my veríme, že sme u niektorých z nich vzbudili záujem o štúdium.

28.11.2019 - Prednáška INESS

Robert Chovanculiak o zdieľanej ekonomike, crowdfundingu a kryptomenach prednášal na MTF STU.

TABLE TALK 2019

Naša fakulta 4. 12. 2019 po štvrtýkrát organizovala v spolupráci s Národným kariérnym centrom akciu s názvom Table Talk. Diskusie medzi zástupcami firiem (so zástupcami firiem: MAHLE Behr Senica, s.r.o., Beakaert Slovakia, KUKA Slovakia, s.r.o., SEGULA Slovensko s.r.o.)a študentmi prebiehali pri okrúhlych stoloch.

ERA Chair prednáška-pozvánka

5.12.2019 sa uskutočnila prezentácia: "ERA Chair projekt na UK - Laboratórium pre Pokročilé Materiály" v rámci semináru Ústavu výskumu progresívnych technológií (ATRI). Prednášajúci: RNDr. Milan Sýkora, MBA., PhD. (vedúci Laboratória pre Pokročilé Materiály)

10.12.2019 - prednáška Vzdelávanie pre priemysel 4.0

Dňa 10.12.2019 sa uskutočnila prednáška „Vzdelávanie pre Priemysel 4.0. Prednášajúcim bol Ing. Milan Daňo zo spoločnosti Festo, ktorá je nielen globálna strojárka a výrobná spoločnosť, ale aj vzdelávacia a konzultačná spoločnosť so skúsenými lektormi a konzultantmi.

Exkurzie študentov do podnikov 2019

Exkurzia študentov UPIM v podniku TATRAVAGÓNKA, a.s. Poprad

Dňa 26.3.2019 sa uskutočnila exkurzia študentov študijných programov Priemyselné manažérstvo a Personálna práca v priemyselnom podniku v rámci predmetu Inovačný manažment v podniku TATRAVAGÓNKA, a.s. v Poprade. Exkurzia študentov sa uskutočnila pod záštitou organizátorky exkurzie a garantky predmetu Inovačný manažment doc. Mgr. Dagmar Cagaňovej, PhD. a pedagógov Ing. Natálie Horňárovej, PhD. a Ing. Lukáša Juríka PhD. Študentom bol v úvode exkurzie predstavený samotný podnik, BOZP, jeho história a výrobný profil. Následne exkurzia pokračovala vo výrobných priestoroch a halách. Ako prvé boli ukázané pracoviská na výrobu podvozkov, kde študenti mohli vidieť celý výrobný proces a materiálový tok. V ďalších výrobných priestoroch bola prezentovaná produkcia nákladných vagónov, rôzne montážne operácie na vagónoch. Počas exkurzie bolo poukázané na inovatívne riešenia konštrukcie cisternových a výsypných vagónov.

Exkurzia v Schaeffler Skalica

Dňa 27.3.2019 sa uskutočnila exkurzia študentov študijného programu Integrovanej bezpečnosti UIBE v rámci predmetov „Audity kvality, bezpečnosti a environmentu“ a „Monitorovanie škodlivín a energetické bilancie“ na pôde spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o. Študentom bol na úvod predstavený koncept hlavných činností podniku spolu s promo videom, následne im bol priblížený proces výroby niektorých segmentov, ale najmä problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a environmentu v jednom z najväčších strojárskych podnikov na Slovensku. Počas prehliadky spoločnosti mali študenti možnosť vidieť vybrané prevádzky, spolu so skladovými priestormi a hasičskou zbrojnicou závodného hasičského zboru.

Exkurzia v spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Dňa 17. apríla 2019 sa skupina študentov a pedagógovia z MTF STU so sídlom v Trnave zúčastnila exkurzie v spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o.. Exkurzie sa zúčastnilo 20 študentov zo študijného programu „Výrobné zariadenia a systémy“ a 17 študentov zo študijného programu „Priemyselné manažérstvo“, z radov pedagógov študentov sprevádzali Ing. Marcela Bučányová, Ing. Martina Kusá a Ing. Andrea Mudriková. V rámci exkurzie si študenti a pedagógovia vypočuli sériu prednášok, kde nám bola predstavená história a výrobné portfólio spoločnosti Schaeffler Skalica. Dozvedeli sme sa základné informácie o jednotlivých závodoch, výskumných a vývojových centrách skupiny Schaeffler.

Prax stredoškôľakov na UIAM

V dňoch 20.5.2019 až 7.6.2019 sa uskutočnila na UIAM odborná prax študentov zo Strednej priemyselnej školy na Komenského 1 v Trnave a Strednej priemyselnej školy dopravnej na Študentskej 23 v Trnave. Ako v minulých rokoch aj v tomto roku sa študenti zoznámili a prakticky si vyskúšali prácu v rôznych laboratóriách na UIAM. S vyučujúcimi a doktorandmi UIAM riešili programovanie PLC, zoznámili sa s návrhom databáz a ich využitím pri tvorbe webových stránok, vyskúšali si učenie neurónových sietí ako aj simuláciu chodu čerpacej stanice a získali ďalšie poznatky, ktoré im pomôžu v ďalšom štúdiu. Svoju prax zakončili prednáškou a exkurziou na UVPT. Táto aktivita bola uskutočnená aj vďaka podpore Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v rámci výzvy na poskytnutie dotácie na rozvojový projekt č. 002STU-2-1/2018 pod názvom „STU ako líder Digitálnej koalície“

Exkurzia študentov UIBE a UMAT v ECOREC SLOVENSKO, S. R. O.

Dňa 29.10.2019 sa v rámci predmetu „Recyklačné technológie a odpadové hospodárstvo“ uskutočnila exkurzia študentov študijných programov Integrovaná bezpečnosť a Materiálové inžinierstvo v podniku *ecorec Slovensko, s. r. o., Pezinok*. Po oboznámení sa s hlavnou činnosťou podniku mali študenti možnosť vidieť areál podniku a celý proces spracovania odpadov od jeho privezenia do spoločnosti, cez proces separovania nežiaducich zložiek, spracovania vhodného odpadu (drvenia), procesov čistenia emisií, skladovania až po nakladanie alternatívneho paliva určeného na odvoz do cementárne. Študenti boli oboznámení nielen s procesmi spracovania odpadu, ale aj s informáciami z oblasti ochrany životného prostredia pri jednotlivých procesoch spracovania odpadov a tiež z oblasti BOZP a PO, kde mali študenti možnosť vidieť konkrétne zariadenia používané v rámci zaistenia BOZP a PO v spoločnosti *ecorec Slovensko*. Počas prehliadky mali študenti možnosť nazrieť aj do chemicko-analytického laboratória, v ktorom *ecorec Slovensko* zabezpečuje kontrolu kvality vstupných odpadov a vyrobených palív.

Uskutočnila sa exkurzia v BOGE Elastmetall Slovakia, a.s.

Dňa 11.11. a 18.11. 2019 sa v rámci predmetov Podniková logistika a Základy manažmentu výroby uskutočnila pod vedením doc. Ing. Heleny Makyšovej, PhD. exkurzia v podniku BOGE Elastmetall Slovakia, a.s. Študenti a vyučujúci sa počas prehliadky Haly 1 a 2 zoznámili s predmetom činnosti podniku, s jeho pôsobnosťou ako aj výrobnými a logistickými aktivitami spoločnosti. V rámci exkurzie boli zúčastnení sprevádzaní v zmysle materiálového toku podniku, počnúc príjmom materiálu cez vnútropodnikovú prepravu materiálu na pracoviská (interný Milk Run), výrobný proces (Kanban systém), až vo výstup a distribúciu hotových výrobkov zákazníkom (balenie a kolobeh obalov, kontak so zákazníkom).

Konali sa praktické vysokoškolské cvičenia

Piaty ročník Praktických vysokoškolských cvičení bol realizovaný na základe spolupráce medzi Volkswagen Slovakia, a. s, Závod Martin a Materiálovotechnologickou fakultou STU so sídlom v Trnave. Pod patronát si 43 študentov druhého inžinierskeho ročníka študijného programu Priemyselné manažérstvo a Výrobné technológie a výrobný manažment aj tento rok vzal Ing. Marián Kupka, PhD., člen manažmentu VW na Slovenku. Cvičenia prebiehali formou blokovej schémy výučby v rámci predmetu Manažment výroby v priebehu piatich dní, pod vedením Ing. Jany Mesárošovej, PhD. Obsah zadania, ktoré mali študenti riešiť v rámci Praktických vysokoškolských cvičení bol orientovaný na optimalizáciu vybraného procesu, identifikáciu základných foriem plytvania a druhov plytvaní, ergonomické aspekty a návrh nápravných opatrení. Hlavným cieľom predkladaného zadania bola racionalizácia pracoviska a eliminácia plytvaní. Študentov prišli podporiť aj dekan MTF STU prof. Ing. Miloš Čambál, CSc. a hosťujúci profesor Dr.h.c. Ing. Jaroslav Holeček, PhD., dlhoročný člen vrcholového manažmentu spoločnosti VW, a.s. . Predložené návrhy boli nápadité, aktuálne a niektoré z nich budú v najbližšej dobe v spoločnosti aj implementované. Zo strany študentov boli tieto praktické cvičenia hodnotené veľmi pozitívne a uznanie ich práce bolo náležite ocenené pochvalou zo strany manažmentu a zástupcov Volkswagen Slovakia, a. s. Vzájomná spolupráca priniesla obidvom zúčastneným stranám viaceré pozitíva.