

Deň otvorených dverí 2020

Počas Dňa otvorených dverí 4.2.2020 sme na pôde MTF STU privítali všetkých, ktorí mali záujem dozvedieť sa informácie o štúdiu a živote na fakulte. Štrnásty ročník podujatia bol primárne určený končiacim stredoškólakom, ich rodičom, pedagógom i verejnosti. Podujatie bolo otvorené príhovorom a prezentáciou prodekanke pre rozvoj ľudských zdrojov doc. Ing. Kristíny Gerulovej, PhD.. Keďže zamestnávateľa prejavujú o absolventov MTF STU vysoký záujem, rozhodli sme sa tento fakt zdôrazniť tým, že sme na podujatie pozvali úspešných absolventov, ktorí publiku zodpovedali otázky týkajúce sa najmä prínosu ich štúdiá na MTF STU do praxe. Zoznam zúčastnených absolventov:

- Rastislav Beňo, PhD. (hlavný ergonom **PSA, Groupe PSA Slovakia**),
- Andrej Böhman (Manažér technickej podpory, **Slovenské elektrárne, a.s.**),
- Daniel Dřímal, PhD. (Centrum vývoja High-Tech technológií vo zváraní, **PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.**),
- Michal Flux (podnikový technolog, **Schaeffler Skalica, spol. s.r.o.**),
- Lukáš Hřčka, PhD. (Data Scientist, **PredictiveDataScience, s.r.o.**),
- Matej Janovič (Project Engineer, **Bekaert Hlohovec, a.s.**),
- Ján Kolarovič (logistický manažér, **Hella Slovakia Signal – Lightning, s.r.o.**),
- Ing. Mariana Nechutová (Sales representative, **Viena International, s.r.o.**),
- Ivan Reho, PhD. (Ministerstvo vnútra SR **Prezídium Hasičského a záchranného zboru**, Odbor požiarnej prevencie),
- Rudolf Zaujec, PhD. (Head of R&D, **MASAM, s.r.o.**),
- Radovan Zvolenský, PhD. (Project manager, **Segula Slovensko, s.r.o.**),
- Marek Zvončan, PhD. (Head of Research Development, **BOGE Elastmetall Slovakia, a.s.**).

Návšteva z firmy MASAM s.r.o. a z Univerzity akademika S.P. Koroľova v Samare na MTF STU

Dňa 11. 2. 2020 dekan MTF STU prof. Ing. Miloš Čambal, CSc. prijal delegáciu z firmy **MASAM s.r.o.** a z Univerzity akademika S.P. Koroľova v Samare z Ruska. Delegácia absolvovala prehliadku špičkových laboratórií na Ústave výrobných technológií (UVTE), Ústave materiálov (UMAT) a Ústave výskumu progresívnych technológií (UVPT). Delegáciu sprevádzali Ing. Ivan Buranský, PhD., doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD., prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, prof. Ing. Alexander Čaus, DrSc. z UVTE.

Predmetom návštevy bola možnosť spolupráce medzi univerzitami a firmou MASAM v oblasti vývoja a výskumu a možnosti realizovať mobility medzi univerzitami.

Laboratóriá, ktoré delegácia navštívila sú zamerané na virtuálnu realitu, výrobné zariadenia a systémy, diagnostiku materiálov a Centrum excelentnosti 5-osového obrábania, ktoré je vybavené modernými strojmi a zariadeniami určenými pre 5-osové obrábanie, progresívne technológie spájania materiálov, modernými zariadeniami pre kontaktné a bezkontaktné meranie. Odbornú konzultáciu k technológiám, strojom a zariadeniam, ktoré boli počas prehliadky prezentované zabezpečili zamestnanci MTF z jednotlivých ústavov.

Mechatronická akadémia

V dňoch 11.-14.2.2020 organizuje 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 bude konať v priestoroch MTF STU. Pre zúčastnených študentov a vyučujúcich budú pripravené prehliadky laboratórií, workshopy, prezentácia možností štúdia na MTF a ďalšie zaujímavé aktivity.

26.2.2020 Schaeffler deň (prezentácia Schaeffler Slovakia, s.r.o. Kysucké Nové Mesto)

Na pôde Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave sa dňa 26.02.2020 uskutočnil 2. ročník akcie **Schaeffler deň 2020**, ktorý organizačne zabezpečovala firma Schaeffler v spolupráci s Ústavom výrobných technológií MTF. Záštitu nad celou akciou prevzali Ing. Jaroslav Patka, PhD. – COO Europe, generálny riaditeľ Schaeffler Skalica a Schaeffler Kysuce a dekan MTF STU prof. Ing. Miloš Čambal, CSc.

Spoločnosť Schaeffler, ktorá má približne 170 prevádzok vo viac ako 50 krajinách sveta, a ktorá disponuje celosvetovou sieťou výrobných závodov, výskumných a vývojových centier a odbytových spoločností, 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 tiež im boli odprezentované témy, ktoré sa týkajú budúcnosti v priemysle, a to: Industry 4.0, Mobility For Tomorrow, Digitálne metódy a automatizácia a E-mobility. Veľký záujem a pozitívna odozva bola na prednášku Budúcnosť cyklistiky – bezreťazový bicykel, kde

študenti dostali nielen erudované informácie o jeho konštrukčnom riešení, ale hlavne ocenili, že si ho mohli vyskúšať a porovnať s konvenčnými konštrukčnými riešeniami bicyklov. Rovnako si mohli vyskúšať aj workshop aktivity zamerané na úspešné zvládnutie pracovného pohovoru, aby sa vedeli odprezentovať po odbornej a aj po osobnostnej stránke a tiež sa mohli zapojiť do rôznych súťaží o zaujímavé ceny. O super atmosféru, ktorá sa niesla celým dňom, sa aj tento rok významne zaslúžil moderátor akcie SAJFA.

Prezentácia MTF v praxi 2020

Bombardovanie materiálov urýchlenými iónmi

Prezentácia o technológiách iónových zväzkov, alebo príprave materiálov, ktoré nájdu uplatnenie v rôznych aplikáciách napr. automobilového priemyslu, optike, elektrotechnike, fotovoltaike, príp. špecifických technológiách displejov, výrobných technológiách, informačných a komunikačných technológiách, optike, sensorike ? **12.novembra 2020 o 10:00 na MTF**. Srdečne vás pozývame na neobvyklú prehliadku – bude to bezpečné bombardovanie.

Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave je schopná **dosiahnuť štatút medzinárodne vedecky konkurencieschopného centra v oblasti materiálového výskumu** využívajúceho technológie iónových zväzkov a plazmy, ale aj v interdisciplinárnych oblastiach výskumno-vývojových aktivít 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.

Jednorazové antibakteriálne mydlá

Umývanie rúk = základné pravidlo týchto dní, jeden zo spôsobov boja proti šíreniu infekčného ochorenia COVID-19. Zamestnanci a doktorandi z MTF STU sa zapojili do aktivít pre zlepšenie situácie COVID-19 viacerými aktivitami, postrehnúť ste mohli zapojenie sa k iniciatíve Pomôž nemocnici (3D tlač štítov) alebo spoluprácu pri úprave súčastok do pľúcnych ventilácií.

Vedeli ste, že sa u nás na fakulte vyrobilo i niekoľko antibakteriálnych jednorazových mydiel? Existujú viaceré návody a postupy ako takéto mydlo vyrobiť. Ing. Alica Pastierová, PhD. z Ústavu integrovanej bezpečnosti sa popri svojej výskumnej činnosti rozhodla vytvoriť mydlá s vlastnou receptúrou a potlačou loga MTF STU. Tieto mydlá sú jedinečné svojim materiálom. Sú vyrobené z vo vode rozpustného papiera (obr. Vľavo), ktorý je netoxický, biodegradovateľný a eco-friendly. Tento papier sa impregnoval antibakteriálnym mydlom zmiešaným s etanolom, čím sa zabezpečilo rovnomerné nasýtenie papiera. Veľmi dobre sa rozpúšťa (bez tuhého zvyšku) v studenej aj teplej vode a jeho výhoda je, že je prenosné. Každý plátok dodáva potrebné množstvo mydla, ktoré je potrebné na jedno umytie.

2.10.2020 - Workshop s názvom Nebezpečné bezpečne – Integrovaná bezpečnosť v priemysle pre študentov a prax.

Dňa 2.10. o 10:00 sa uskutočnil webinár určený pre študentov študijného odboru Integrovaná bezpečnosť s názvom Nebezpečné bezpečne – Integrovaná bezpečnosť v priemysle pre študentov a prax. Naše pozvanie prijali traja odborníci z praxe, ktorí sa so študentami podelia o svoje skúsenosti z riešenia problémov zo svojej každodennej praxe a vyzdvihnú potrebu a význam komplexného vzdelania, ktoré ponúka študijný program Integrovaná bezpečnosť. (Prihlásenie na webinár je možné cez QR kód zobrazený nižšie).

Zasadnutie novokreovanej Priemyselnej rady MTF STU

Dňa 22.09.2020 o 13. 00 hodine sa uskutočnilo ustanovujúce zasadnutie novokreovanej **Priemyselnej rady MTF STU**. Základným poslaním Priemyselnej rady je hlbšie prepojenie fakulty s priemyselnými podnikmi a vytvoriť platformu na spoločné riešenie strategickú spolupráce medzi akademickým a priemyselným sektorom. **Pozvanie prijali vrcholoví predstavitelia významných podnikov a organizácií z TT regiónu:** Schaeffler Skalica, spol. s r.o., ZF Slovakia Trnava, a. s., BOGE Elastmetall Slovakia, a. s., Výskumný ústav zväračský, z.z.p.o., MH Management a. s., Carl Zeiss Slovakia, s.r.o., Mahle Behr Senica, s.r.o., FESTO, spol. s r.o., Bekaert Hlohovec, a.s., Eiben, spol. s r.o., Groupe PSA Slovakia, Tempest, a.s., Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu, JAVYS, a.s., ŽP VVC, s.r.o., ŽOS, Trnava a.s., VUJE, a.s., Faurecia Automotive Slovakia, s.r.o. Na programe ustanovujúceho zasadnutia boli schválené *Stanovy Priemyselnej rady MTF STU* a zdefinoval sa *strategický rámec spolupráce "priemysel-fakulta"*.

Štátny tajomník MŠVVaŠ na MTF STU

Dňa 7.10.2020 navštívil Materiálovotechnologickú fakultu STU štátny tajomník Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR **MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.**

Po privítaní vedením MTF STU v zasadacej miestnosti dekana si pán štátny tajomník prezrel prezentáciu o fakulte a navštívil výskumné pracoviská Ústavu výskumu progresívnych technológií. Udialo sa tak v sprievode rektora STU prof. Ing. Miroslava Fikara, DrSc., prorektora STU Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Olivera Moravčíka, dekana MTF prof. Ing. Miloša Čambála, CSc., prodekanke MTF doc. Ing. Kristíny Gerulovej, PhD. a prodekanov MTF doc. Ing. Maximiliána Strémyho, PhD., prof. Ing. Petra Šugára, CSc. a prof. Ing. Pavla Tanušku, PhD. .

UIAM na Noci výskumníkov 2020

Dňa 27.11.2020 prebiehal 14. ročník Festivalu vedy - **Európska noc výskumníkov 2020**, na ktorej sa už po ôsmykrát virtuálne prezentovala aj naša fakulta.

Motto tohtoročného festivalu „**Veda bez hraníc**“ dokonale vystihlo tohtoročnú atmosféru podujatia, nakoľko organizátori presunuli všetky fyzické aktivity do online priestoru. Program podujatia sa skladal z viacerých formátov. Naša fakulta sa zapojila do konceptu: Navštív svoju školu - Spoznaj svojho vedca - virtuálne, a to s prezentáciou **Model automatizovanej elektroinštalácie**, ktorú garantoval Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky.

Naši vedci navštívili Strednú školu dopravnú v Trnave, resp. virtuálne prezentovali žiakom štvrtých ročníkov tejto školy. "Prezentácia dopadla úspešne a vyústila do veľmi príjemnej debaty, nielen o prezentujúcej téme, ale aj o našej fakulte a tak isto o našom odbore," dodali prezentujúci za UIAM: **Bc. Jakub Perička** a **Bc. Radovan Peter**, ktorí si spolu s **Ing. Bohuslavou Juhásovou, PhD.** zaslúžia skutočnú vďaku za odbornú prípravu a dokonale zvládnutú prezentáciu.

Prednášky našich študentov na medzinárodnej ONLINE konferencii

V dňoch 10.-20.11.2020 bude prebiehať online medzinárodná konferencia "**The 2nd International Online Conference on Crystals**", ktorá je venovaná krystalickým materiálom.

Pod odborným vedením doc. Mgr. Mariany Derzsi, PhD. (UVPT MTF STU) budú na konferencii prezentovať svoje vedecké výsledky študenti Bc. Diana Fabušová a Bc. Matej Uhliar. Zaradili sa tam medzi najmladších študentov, ktorým boli akceptované príspevky a budú uverejnené v časopise Crystals (Impact Factor 2.40). Obaja študenti pracovali celý rok veľmi intenzívne na svojich projektoch a podali nadpriemerné výkony, za čo im patrí uznanie.