

EFEKT



STUDENTI
PRO STUDENTY

Úvodní slovo

Milá čtenářko, milý čtenáři,

vítej na stránkách našeho časopisu EFEKT. Píšeme jej s malými technickými odmlkami již 19. rokem. Jsme rádi, že se Ti naše práce líbí a věříme, že si četbu článků a tipů od nás i od našich partnerů užiješ. Užij si předposlední vydání v tomto formátu.

Přejeme Ti úspěšné pokračování letního semestru!

Jirka



Obsah

Info od SPS	3
Soutěž o FEKT merch	5
Kávové hidden gems Brna	6
ABB představuje možnosti pro studenty a pozici značky	8
Studentka FEKTu na Stezce Českem	11
Jak moderní technologie mění chov českého strakatého skotu	14
Nový jaderný zdroj v Dukovanech zaměstná stovky odborníků	15
Dívka EFEKTu	18
Rozhovor s Hankou Schlorovou, absolventkou FEKTu	21
Discord@FEKT	24
NAŠEL SE VINÍK POŽÁRU NA T10	26
Křížovky a hlavolamy	27
Poděkování partnerům	28

Na čísle se podíleli

obsah: Marie Cmíralová, Eva Víšková, Martin Živný, Martin Tomek, Tereza Štenclová, Lukáš Vlček, Dominik Fuxa **grafika a sazba:** Jiří Dvořáček, Martin Živný



Info od SPS

Studentárium na T12

Místo kde se naobědvat, uvařit si čaj, počkat na přednášku, udělat úkol. Tím vším je studentárium na T12.

Cestu k němu určitě již znáš, ale kdyby ne, tak vyjdi po schodech za vstupem do T12, dej se doprava a Studentárium najdeš za prvními dveřmi vlevo.

Najdeš v něm i mikrovlnku, rychlovarnou konvici a základní nádobí. Nezapomeň po sobě vše umýt a nic neodnášej, ať to můžou využít i ostatní. :)



Studentárium II na T8

Od října 2024 se po domluvě s vedením fakulty otevřelo Studentárium II na Technické 8. Je poměrně větší, takže pokud nenajdeš místo kde se najíst a prodiskutovat různá témata se spolužáky ve Studentáriu na T12, hledej zde. Případně si můžete vypůjčit i deskovky u SPS (kancelář máme příhodně na T10).

Najdeš ho v chodbě přímo vedoucí od studijního oddělení vžadu kousek před dveřmi vedoucí na most k FSI. Hledej po pravé straně. Po levé straně pak najdeš studijní salonky.

Najdeš tam spoustu stolů, projektor (po zápůjčce klíčů proti ISiCú na vrátnici) a mikrovlnku. Nezapomínej po sobě vždy vše umýt a uklidit. A nic neodnášej, ať to můžou využít i ostatní.

Nyní bude otevřené do konce akademického roku 2024/25. Příští akademický rok se bohužel bude muset z důvodu rekonstrukce FSI uzavřít. Potřebují místnost na výuku. Alespoň mikrovlnka ale zůstane. :')



Studijní salonky na T8

Potřebuješ větší klid na studium nebo se spolužáky zpracováváš projekt?

K dispozici jsou T2.45, T2.55 naproti Studentáriu II. Vybaveny jsou zatím jen stolem a židlemi, v T2.45 pak najdeš TV a tabuli, v T2.55 jen tabuli. Fixy se snažíme pravidelně doplňovat.



Info od SPS

Nová facebook stránka

Představujeme ti novou oficiální stránku našeho spolku Studenti pro studenty. Sleduj nás pro reportáže z našich akcí, pozvánky a info z fakulty.



facebook.com/studentiprostudenty

Kurzy osobního rozvoje

Nejen *hard-skills* je člověk živ. Institut celoživotního vzdělávání VUT ti nabízí zkušené lektory, kteří Ti předají své znalosti *soft-skills*.

Kurzy jsou zaměřeny do studijní, osobní i profesní oblasti. ICV nabízí kurzy např.:

- asertivní komunikace,
- metod paměti a učení,
- motivace,
- stress managementu,
- time managementu.

Mimo jiné nabízí i koučování a kariérní poradenství.

Více se dozvíš na odkazu: <https://www.lli.vutbr.cz/kurzy-pro-studenty>

Sociální a psychické bezpečí

Při studiu i Tvém osobním životě se mohou vyskytnout situace, v nichž si sám/sama nevíš rady. VUT dbá na své studenty a nabízí Ti možnost využít ZDARMA psychologického poradenství.

Pro běžnou domluvu použij informace na odkazu níže, ale v krizových případech se neváhej bez odkladu obrátit na následující kontakty:

Psychologové VUT (pracovní dny 8 - 16 h): +420 771 279 841

Krizové centrum FN Brno (nonstop): +420 532 232 078

Linka první psychické pomoci (z českých čísel, nonstop): 116 123

Linka bezpečí (z českých čísel, nonstop): 116 111

Více informací na: <https://www.lli.vutbr.cz/psychologicke-poradenstvi>

Pokud se setkáš při studiu s šikanou, diskriminací, oběžováním nebo jiným nevhodným chováním, neboj se také obrátit na osoby speciálně proškolené v oblasti sociálního bezpečí, případně přímo na ombudsošobu na rektorátě.



Více na: <https://www.vut.cz/vut/podpora-zamestnancu/socialni-bezpeci>

Staň se redaktorem a zasoutěž si o FEKT merch!

EFEKT, studentský časopis vydáván spolkem Studenti pro Studenty, hledá do dalšího čísla nadějně autory i mimo řady SPS.

Můžeš si tak zkusit napsat svůj vlastní článek, doladit ho s redakcí EFEKTu a následně soutěžit o věcné ceny!

Kdo se může přihlásit?

Přihlásit se může jakýkoliv student s aktivním studiem na FEKTu. Na oboru, ročníku a typu studia nezáleží.

Jak se mohou přihlásit?

Napiš článek, který je vhodný pro studentský časopis. Téma jen na tobě. Můžeš napsat o svém zajímavém končíku, o nových technických možnostech nebo sdílet s ostatními své osvědčené rady, jak přežít na kolejích. Fantazii se meze nekladou.

Nejsi si jistý výběrem tématu? Spoj se s námi pomocí e-mailu na adresu efekt@sps-fekt.cz

V čem mám článek tvořit?

Je ho možné tvořit ve svém oblíbeném „Wordovském“ programu. Pokud se rozhodneš psát prostý text, je možné použít i poznámky (formát .txt). Jen nám prosím neposílej věci psané rukou. Potřebujeme, aby šel text kopírovat. Podporované jsou všechny editovatelné formáty, které dokáže otevřít MS Word.

Pokud se rozhodneš psát prostý text, jasně odděl odstavce. Ty mohou, ale nemusí mít nadpis. Můžeš také použít předpřipravenou šablonu, viz sdílený disk, na který se dostaneš pomocí naskenování QR kódu.

Vyvaruj se zbytečným gramatickým chybám. Dotatečnou korekturu zařídí redakce.

Kolik mám času?

Platí čím dřív pošleš svůj článek, tím líp. Bude více času na doladění detailů a korekturu. **Pevný deadline je 27. 4. 2025.**

Kdo rozhodne o vítězích a co mohou vyhrát?

O vítězích rozhodne studentské hlasování. Po vydání EFEKTu bude všem studentům zpřístupněn formulář pro hlasování. Budou tak moci dát svůj hlas tomu článku, který se jim líbí nejvíce.

Pokud se ti podaří uspět, můžeš se těšit na některý z kousků FEKT merche. Autor nejoblíbenějšího článku se může těšit na FEKT mikinu!

Podrobnější informace o soutěži, včetně šablony, hledej na sdíleném disku!



Kávové hidden gems Brna

Brno, jakožto studentské město, má s blížícím se zkuškovým obdobím stále vyšší a vyšší počet lidí, kteří jednoduše bez kofeinu „nedají ani ránu“. Do této skupiny se bohužel řadím i já. Tu a tam si ale najdu čas na nějaký ten lepší kávový zážitek, než je macchiato z automatu vedle Studentária nebo rozpustnou kávu „exnutou“ ve spěchu na kolejích. Na následujících řádcích se s vámi podělím o tipy na skvělé kavárny, kam si chodím připomenout svou lásku ke kávě a i k té úžasné atmosféře, kterou mohu nasávat plnými doušky.

Knihkavárna Martinus, OC Velký Špalíček

*„3K dokonalého dne:
kniha, káva, koláč.“*



Zdroj: martinus.cz

Při vstupu do knihkupectví Martinus v přízemí nákupního centra Velký Špalíček vás jako první zasáhne vůně knížek a výborné kávy – perfektní místo pro všechny knihomoly.

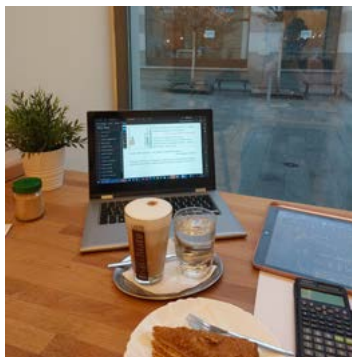
Příjemný interiér s ještě příjemnější obsluhou vás přenesou do světa neskutecných příběhů, úžasných bytostí a dávno zapomenutých časů. Kromě známých kávových klasik zde také osobně doporučuji vyzkoušet nějaký z tematicky pojmenovaných nápojů jako například limonáda Cesta do Země Oz, Arrakis nebo koktejl Zakletá paní.

Bohatý výběr zákusků je samozřejmostí. Tato kavárna bývá většinou pohodlná, takže ji ráda využívám i při přípravě na perFEKtní testy a zkoušky.

Café + knihovni klub, Koblížná 4

Další úžasná kavárnička v centru Brna, která se kromě výborné kávy a nespočtu skvělých zákusků vyznačuje i moderním interiérem a velmi „student-friendly“ cenami. Prostory jsou součástí knihovního klubu, ale nebojte, nemusíte zachovávat stejné ticho jako v knihovně či studovně. Bývá tu ale docela plno, takže doporučuji si zamluvit stůl předem.

Bohužel neberou karty. Tento malý nedostatek určitě vynahrazuje široký výběr kávy, alko i nealko nápojů, zákusků a dalších pochutin, které mohou jednoznačně doporučit.



Tip: Zavítejte sem v adventním čase, zdejší voňavý svařák vám rozhodně zachutná, zahřeje a vtáhne vás do vánoční nálady.

Čarokavárna, Josefská 7



Zdroj: @carokavarna_brno



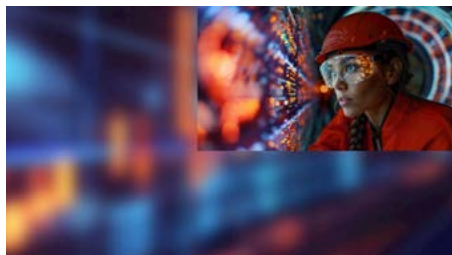
Vstupte do světa Harryho Pottera! Pro všechny mudly i čaroděje se v polovině října otevřela tematicky laděná Čarokavárna poblíž hlavního nádraží.

U vstupu vás přivítá Dobby, na stole se objeví bublající lektvar a vy se můžete pohodlně usadit mezi mandragory a vybrat si z kouzelného menu. Pokud prahnete po kávě a útulné atmosféře, jste správně! Kromě mého oblíbeného kofeinového nápoje je zde v nabídce například i alkoholický lektvar Elixír lásky, Alchymistova záhada nebo domácí limonáda z Magického lesa. V Čarokavárně si na své přijdou i děti díky mnoha interaktivním prvkům a dechberoucí výzdobě. **A moje rada na závěr? Zopakujte si pár kouzel, mohla by se hodit.**

Eva Víšková

PŘEDSTAVUJEME NAŠI NOVOU POZICI ZNAČKY

„WE HELP INDUSTRIES OUTFIT - LEANER AND CLEANER“



Ptáte se, co to znamená?

V ABB pomáháme našim zákazníkům a průmyslovým odvětvím dosahovat co nejlepších výsledků. Díky našim pokročilým technologiím v oblasti elektrifikace a automatizaci tak mohou dosahovat vysokých výkonů a být produktivnější, efektivnější a udržitelnější. Být o krok napřed. V ABB to nazýváme novým sloganem „Engineered to Outrun“.

Zajímá vás více o novém claimu?

Mrkněte na video nebo čtěte v [tiskové zprávě](#).



DVOUDENNÍ HACKATHON ABBCCC (CZECH CODE CUP)

Kde proběhl? No přece v ABB Operačním centru!

12 týmů, 30 hackerů a 6 náročných výzev, které přinesly inovativní pří-

nosy pro naše technologie a budoucí projekty. Takto se dá ve zkratce popsat tato akce.

Příkladem jedné ze zásluh, kterou si tento Hackathon připsal na účet, je využití počítačového vidění pro orientaci nevidomých. To využívá systému čtyř kamer a dvou senzorů, které popisují okolí a posílají informace do sluchátek. Díky tomu je možné detekovat překážky a zajišťovat bezpečný pohyb.



Jaké další projekty se řešily?

Čtěte na webu hackathonu v sekci výzvy [abbccc.cz](#).

Vítězné týmy si odnesly ceny v hodnotě 100 000 Kč a nás obohatily o nové nápady a inovativní řešení, které mohou posunout naše technologie a procesy kupředu.

Jaká byla atmosféra mrkněte v našem [videu](#).



PRACUJ NA NEJVĚTŠÍCH TECHNICKÝCH VÝZVÁCH I TY

Motivovaní uchazeči s technickým vzděláním se mohou i prostřednictvím českých poboček velkých společností dostat k unikátním světovým projektům.

Tak jako v Operačním centru ABB v České republice, které se podílí třeba na softwarových řešeních a systémech pro ropné plošiny, překladiště či největší světové lodě, ale i solární elektrárnu v náročných podmínkách v Chile, ale i významné producenty elektrické energie a tepla v České republice.

Práce v nadnárodní společnosti samozřejmě vyžaduje znalost angličtiny a ochotu cestovat, zaměstnanci na oplátku získávají nedocenitelné zahraniční zkušenosti.

[Přečti si další příběhy našich zaměstnanců.](#)

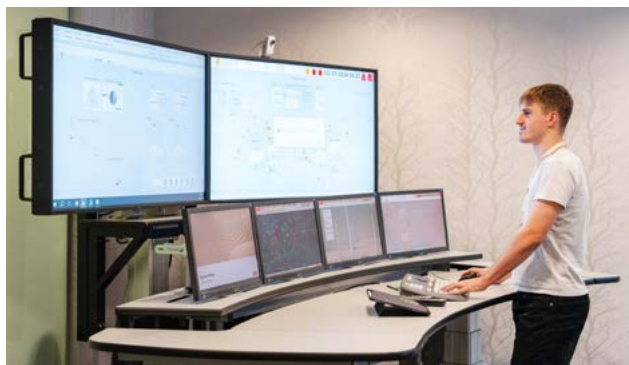


DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ V OPERAČNÍM CENTRU ABB V BRNĚ

Už 15. 4. 2025 od 9 hodin otevíráme dveře studentům na naší pobočce na Škrobárenské ulici v Brně. Tento den je přednostně určen pro studenty a budoucí absolventy bakalářského, magisterského a doktorského studia se zaměřením na automatizaci, software, elektrické systémy a pohony.

NA CO SE MŮŽETE TĚŠIT?

Sejdeme se v našich prostorách 15. 4. v 9:00 a akce potrvá do 13:00. V průběhu tohoto Dne nahlédnete přímo do našich prostor a kanceláří. Představíme vám nejen Operační centrum a ABB ale dozvíte další zajímavosti z projektů. Těšit se můžete také na ukázky z praxe a naše unikátní operátorské stanoviště EOW ale i další demo z oblasti námořního průmyslu. Připraveny pro vás máme také soutěže o ceny i drobné občerstvení.



VÍCE INFORMACÍ A REGISTRACE

Více informací o Dnech otevřených dveří v Operačním centru ABB nejen v Brně ale i v Ostravě a Plzni je zde.

Pro účast na tomto Dni otevřených dveří je také nutná registrace:



Za devatero horami a devatero řekami 1000 kilometrů na Stezce Českem

Stezka Českem – pro některé dobře známá věc, pro jiné zcela nový pojem. Mnozí z nás se už určitě na části této turistické trasy vedoucí podél celých hranic nevědomky ocitli. Jaké je ale ujit za jedny prázdniny tisíc kilometrů českými horami a lesy jen s krosnou na zádech? O tom povypráví vášnivá cestovatelka Terka Štenclová, studentka biomedicíny na FEKTu.



Ahoj Teri. Díky, že jsi přijala pozvání na tento rozhovor pro EFEKT. Vyšla ses sama na severní část Stezky Českem. Prozradíš, co tě vedlo k rozhodnutí sbalit krosnu a vydat se na 1000 kilometrů českým pohraničím?

Jedním z mých velkých snů je pokořit dálkový trek v Americe – Pacific Crest Trail (PCT), u kterého je rozhodně potřeba úplně jiných časových možností, finančních prostředků a především fyzicky. Léto bylo za rohem a přejít Česko z východu na západ se mi zdálo jako dobrý první krok ke splnění tohoto cíle. Je to super příležitost pro začátečnický s dálkovými trasami a těšila jsem se na všechna pohoří a místa, kam mě stezka zavede. Přeci jen – v Česku je taky krásně.

To věřím. Potřebovala jsi nějaké zvláštní vybavení na své dobrodružství?

Zvláštní vybavení asi úplně ne, ale samozřejmě věci jako spacák, karmatka a malý stan jsou základ. Určitě doporučuji nenacpat do batohu celou skříň – čím lehčí, tím lepší. Moje krosna vážila v základu 11 kg, s vodou a jídlem okolo 15 kg, to je v kruhu hikerů docela dost. Na druhou stranu jsem se obešla bez profesionálního ultralight vybavení, což beru jako úspěch.



Dokázala bys popsat, jak vypadal tvůj typický den na Stezce? Jak jsi řešila stravování a pitnou vodu?

Každý den byl unikátní, ať už to bylo prostředím, lidmi nebo počasím. Ráno jsem rozplánovala trasu s případnou zastávkou na doplnění zásob, vytyčila si cíl a vydala se na cestu. Někdy šlo všechno podle plánu, jindy to byla horská dráha s nečekanými překážkami. Ale i o tom je Stezka.

Jídlo dost záviselo na nabídce v místních obchodech, většinou to dopadlo nějak takhle – kaše na snídani, chleba s pomazánkou k obědu a horké polévky na vařiči k večeři. Konzervy jsem si nechávala spíš za odměnu, byla to zátěž navíc. Vodu jsem filtrovala z různých vodních zdrojů po cestě.

V průběhu putování jsi určitě viděla mnoho krásných míst. Jaké na tebe udělalo největší dojem?

Musím říct, že každý úsek Stezky si vás získá něčím jiným. Celkově však zpětně nejraději vzpomínám na Krkonoše, a to hned z několika důvodů. Na začátku jsem potkala skvělou rodinu, která mě pozvala na jejich chatu, kde jsme večer hráli volejbal a povídali si dlouhé hodiny. Také mi v paměti samozřejmě zůstal i ten největší klíšé zážitek – východ slunce na Sněžce. Jít uprostřed noci tmavou krajinou jen s čelovkou za ten pocit prvních ranních paprsků na nejvyšším vrcholu rozhodně stálo. V neposlední řadě jsem si Krkonoše zamilovala kvůli hodným lidem, příjemnému terénu a hezkému počasí, které jsem na tuto část vychytala.



Určitě ses při své cestě ocitla i v dost nepříjemných situacích. Co byla největší výzva? Jaký úsek byl pro tebe obzvlášť náročný?

Pět dní na rozpáleném asfaltu. Kopce ani náročný terén mě nezničily tak moc jako těch šílených 70 kilometrů za Beskydami. Všude se táhl pach polorozteklého asfaltu, hovada a komáři mě žrali zaživa a teploty přesahovaly má nejhorší očekávání. Jsem neskutečně ráda, že se na tuto část ke mně připojila kamarádka, neboť jsem v tu chvíli měla sto chutí skončit. Každý den jsme však bojovaly a postoupily o další a další kus a nakonec jsme se po těchto úmorných dnech dostaly pryč.

Obdivuji tě, že jsi vytrvala a nevzdala to. Celkově tvá cesta trvala 45 dní. Jaký byl tak dlouhý pobyt v přírodě?

Celou dobu jsem se řídila heslem: „Co si do lesa přineseš, to si i odneseš.“ Pro mě je klíčové mít k přírodě respekt – ať už jde o počasí, živočichy, rostliny nebo krajinu.

Předpověď počasí hrála zásadní roli v období silných bouřek, kdy bylo důležité najít vhodný úkryt. Bylo určitě lepší přečkat bouřku ve skromné útulně než jen pod celtou stanu.

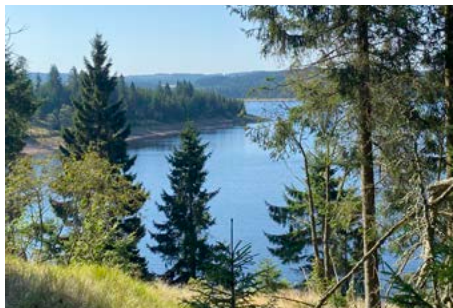
Na Stezce jsem si užívala i pocit, že žiji v jakémisi bezčase – probouzela jsem se s prvními paprsky slunce, šla spát, když jsem byla unavená, jedla jsem, když jsem měla hlad. Celkově jsem více následovala své instinkty.



To je určitě důležité. Ještě mám pár otázek na zpětné hodnocení tvého dobrodružství. Co ti Stezka dala? Máš pocit, že tě tato zkušenost posílila?

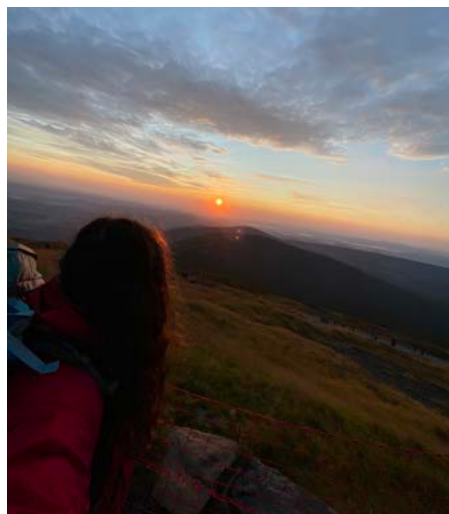
Stezka Českem mi toho přinesla opravdu hodně. Z fyzické stránky se mi výrazně zlepšila kondice a mám lepší představu o svých vlastních silách. Po psychické stránce jsem se naučila být zodpovědnější a zvládat situace daleko za hranicemi komfortu. Je důležité prostě jít dál a uvědomit si, že jenom diskomfort a chyby nás posouvají. Ze své cesty si kromě obrovského množství zážitků také odnáším i nová přátelství zrozená uprostřed českých hor.

Celkově to byla velká zkouška odhodlání a pevné vůle – udělala jsem ale silné rozhodnutí a jsem ráda, že jsem si, navzdory strachu i překážkám, za ním stála až do konce.



Díky, že ses o tyto pocity podělila. Mám poslední otázku na závěr. Doporučila bys Stezku Českem ostatním?

Určitě ano! Stezka má motto: „Stezku Českem může jít každý!“ Nejdříve jsem tomu nevěřila, ale pochopila jsem, že je jen a jen na vás, jak ji pojmete. Můžete jít v kuse, po menších částech nebo třeba každý rok nějaký úsek. Trasy jsou nádherně zpracované a vyznačené v mapách, takže doporučuji i úplným začátečníkům. Nejdůležitější je si to užít, přeci jenom chodíš pro sebe. A pamatujte: „Zážitek nemusí být pozitivní, ale intenzivní!“



Tereza Štenclová



Jak moderní technologie mění chov českého strakatého skotu

Mám to do Radešínské Svatky kousek, a tak jsem se rozhodl navštívit Národní výstavu českého strakatého skotu. Už od mala mám ke zvířatům blízko, takže mě lákalo vidět, jak to na takové výstavě vypadá a jak se spojila tradice s moderními technologiemi. Na první pohled by se mohlo zdát, že chovatelství a technika spolu příliš nesouvisí, ale realita je jiná – moderní technologie dnes ve stádech a stájích hrají zásadní roli.

Na co lze moderní technologii využít?

Při prohlídce stánků jsem si všiml různých automatizovaných systémů a senzorů, které sledují zdraví zvířat, kvalitu mléka nebo analyzují jejich aktivitu. Díky čipům chovatelé získávají přesná data o zdraví a kondici krav, a mohou tak okamžitě reagovat, pokud se u zvířete objeví problém. Tento moderní způsob péče zajišťuje zdraví a pohodu zvířat, což je zásadní posun v udržitelném chovu.



Výstava ale nebyla jen o technologiích

Byla i o lidské soudržnosti. Chovatelé se dohodli, že výherní šeky věnují kolegům zasaženým povodněmi, což ukázalo, jak silná podpora v tomto oboru panuje. Atmosféra na místě byla skvělá, publikum nadšeně fandilo každé kategorii, od soutěže „MISS Sympatie“ až po titul šampiona.

Jaký jsem měl pocit z výstavy?

Odnesl jsem si nejen skvělý zážitek, ale i nový pohled na budoucnost elektrotechniky v zemědělství. Právě propojení technologie s tradičním oborem, jako je chovatelství, může výrazně přispět k jeho udržitelnosti. Elektrotechnika už dnes zlepšuje podmínky pro zvířata i chovatele, což ukazuje, jak velké možnosti nám tento obor přináší.



Lukáš Vlček

Nový jaderný zdroj v Dukovanech zaměstná stovky odborníků

Mezi klíčová témata v současné době jistě patří energetická soběstačnost a udržitelnost. Současná energetická krize, rostoucí nároky na ekologickou odpovědnost a potřeba zajištění stabilních dodávek energie nás nutí hledat nové cesty.

Česká republika vstupuje do nové éry, a to zahájení výstavby moderního jaderného zdroje, který bude nejen technologicky pokročilý, ale také zásadním způsobem přispěje k energetické soběstačnosti naší země. To vše znamená obrovskou příležitost pro mladé a talentované odborníky z oblasti elektrotechniky, energetiky a dalších oborů.



Budoucnost jaderné energetiky

Jaderná energetika tvoří jeden z pilířů zdrojů energie, který představuje klíčovou roli při transformaci české energetiky na bezemisní. Nový jaderný zdroj, jehož výstavba je plánována v lokalitě Dukovany, bude obsahovat nejmodernější technologie splňující nejpřísnější bezpečnostní a ekologické normy.

Projekt dvou jaderných bloků o celkovém výkonu 2 000 MWe s tlakovodními reaktory generace III+ je projektovaný na šedesátiletou životnost a zahrnuje široké spektrum činností od

návrhu, vývoje a výstavby až po spuštění a následný provoz.

V červenci 2024 udělala vláda další podstatný krok k výstavbě nových jaderných zdrojů a potvrdila výběr preferovaného dodavatele pro tento strategicky důležitý projekt, kterým je společnost Korea Hydro & Nuclear Power Company (KHNP). Smlouvy s vítězem tendru by měly být podepsány do března 2025.

...kde jinde.cz



Elektrárna Dukovany II, a.s.

Společnost Elektrárna Dukovany II, a. s. zaměstnává v tuto chvíli přibližně 200 odborníků z nejrůznějších oblastí, do budoucna však předpokládá personální nárůst až na 400 zaměstnanců v investičním týmu a více než 1 100 zaměstnanců provozního týmu.

Projekt výstavby nového jaderného bloku tak představuje jedinečnou příležitost pro studenty a absolventy technických oborů, zejména elektrotechniky, energetiky, ale i strojírenství, stavebnictví, IT a dalších technických oborů. Zapojení do takto rozsáhlého a technologicky náročného projektu umožní získat cenné zkušenosti a podílet se na budoucnosti české energetiky.

Chceš být součástí tohoto projektu? Prozkoumej nabídku pro studenty na www.kdejinde.cz

ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTKA

Studuješ vysokou školu
technického zaměření?

Přihlas se
na Letní univerzitu
Temelín nebo
Dukovany

[kde jinde cz](http://www.kdejinde.cz)

Marie Cmíralová

Ahoj, představíš se nám?

Ahoj, jmenuji se Marie Cmíralová, studuji Biomedicínskou techniku a bioinformatiku a nedávno jsem slavila 23 let.

Jaké je tvoje nejoblíbenější místo v Brně?

Mým nejoblíbenějším místem bude pravděpodobně kino. Jedničkou pro mě bylo Univerzitní kino Scala, které bohužel nemůže z důvodu špatné statiky budovy fungovat na 100 %. Stále se v něm promítá a funguje tam bar, ale není to ono, byť tam občas zajdu je podpořit. Kino Art je dobrou konkurencí, ale na Scalu nemá. Další místo hned v závěsu, které musím zmínit, je Rytířská krčma, kterou mi ukázali spolkaři a která se nachází co by kamenem dohodil od kina Art. Mají bezkonkurenčně nejlepší pívko s medovinou ve velmi atmosférickém prostředí.



Chtěla by se ses podívat do zahraničí? A kam by to bylo?

Určitě ano, láká mě snad všechno. Ráda cestuji tak, aby bylo za málo peněz hodně muziky. Výjimkou budiž návštěva Olympijských her, samozřejmě jako divák a pořádný fanda. Příští rok bude olympiáda v Itálii, což je skvělá příležitost. Vidět Sáblíkovou naživo, to by bylo něco, fandím jí od mala a ona stále závodí, je neskutečná. Také by mě lákalo podívat se nějaký filmový festival v zahraničí - jednou jsem s kamarády navštívila Benátky a shodou náhod to bylo v čase Benátského filmového festivalu (je nejstarší na světě). Kamarádi mi naštěstí vyšli vstříc a zašli jsme si tam na film, byl to skvělý zážitek. Chtěla bych to zopakovat a podívat se třeba do Cannes, kde také probíhá velice slavný filmový festival. Jinak bych určitě chtěla vyjet na zahraniční stáž a podívat se, jak se můj obor rozvíjí i jinde - to mě nejvíce láká Finsko.

Jsi ranní ptáče nebo noční sova?

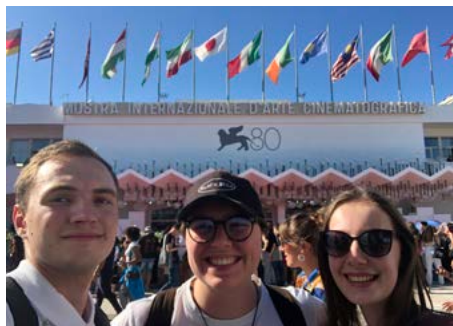
Radši si přivstanu, ráno je člověk svěžší a nikdo ho při práci neruší. Zároveň se mi daří lépe se soustředit, než to tahat hluboko do noci. Hlava se mi vždy kolem desáté/jedenácté večer vypne a vše mi trvá pobrat 2x déle než ráno.

Co děláš ve svém volném čase?

Když mám čas, tak pomáhám ve spolku, chodím na akce, koukám se na filmy a čtu si o nich, případně si čtu jinou literaturu. Taky mě baví chodit objevovat brněnskou gastro scénu. Často s radostí dospívám spánkový deficit a chodím se projít nebo si zaplavat.

Máš oblíbenou knížku nebo spisovatele?

Čtení je jedna z mých oblíbených mimoškolních aktivit, byť na to v poslední době nemám moc času. Mým oblíbeným žánrem je dystopické sci-fi, fantasy a nebudu Vám nic nalhávat, červená knihovna má taky své místo. Nedám dopustit na Harryho Pottera, ten je mým favoritem. Zároveň Colleen Hooverová má už skoro celou policičku v mé knihovně, ta píše skvělé jednohubky červené knihovny.



Který film tě v poslední době nejvíce zaujal?

Nedá se říct jen jeden, proto bez dovolení zmíním tři s loňskou kino-premiérou. Nejvíce mě oslovili Rivalové se skvělou gradací příběhu a ultimátní kamerou. Pak i Kaskadér se svou neskutečnou hravostí, zábavností, využitím tématu a hereckými výkony. Skvělou jednohubkou, která se odehrává v amerických osmdesátkách, v mém oblíbeném období, byla

Zatracená krvavá láska. Na konci se sice snaží být zbytečně moc artová a originální, ale je to úžasná jízda.



FEKT je fakulta s opravdu minoritním počtem žen. Jak se na takové fakultě cítíš? Případáš si někdy zvýhodněná nebo naopak podceňována?

Před FEKTem jsem studovala medicínu, to mi vůbec nesedlo. Nyní jsem ve druháku bakaláře a tady se mi učí daleko líp. Je mi to rozhodně bližší, ať už vyučovánými předměty, či spolužáky a ostatními studenty. Tady je moje krevní skupina. Studuji obor, který je mimo jiné specifický tím, že polovina z nás jsou holky. Většina lidí z našeho oboru je z gymnázia, stejně jako já, takže ty techničtější předměty pro nás jsou náročnější, ale dají se zvládat. Nemyslím si, že by byl nějaký zásadní rozdíl mezi pohlavími, ať už mezi námi studenty nebo v přístupu učitelů k nám.

Pracuješ při studiu?

Občas ano, ale nepravidelně. Mám ráda nárazové brigády, na které kývnou, pokud mi to rozvrh dovolí. Pracuji třeba na konferencích, kde pomáhám s organizací a můžu se seznámit s vědeckým pokrokem v různých

oblastech. Dále pracuji v gastronomii na zajímavých místech - už pár let po sobě pracuji v Grandhotelu Pupp během Mezinárodního filmového festivalu v Karlových Varech, který pro mě jakožto milovníka filmů je unikátním zážitkem.



Co ti chybí na fakultě?

Skříňky, kde bych přes den mohla odložit kabát nebo tělocvik. Mívám věci nachystané na celý den a ty sebou musím pořád vláčet, skříňka by mi velmi usnadnila pobyt na fakultě. Hned v závěsu by bylo nějaké místo, kde by studenti mohli posedět, popít, dělat projekty atd., jak to mají například na FITu v jejich studentském klubu U Kachničky. Takový stmelovací prostor, kde by byly deskovky, výčep, dostupné pití, i nějaký prostor, sál, kde by byla možnost třeba prezentovat projekty, pořádat pub kvízy a tak.

Jaký je tvůj nejoblíbenější předmět na FEKTu?

Nedá se asi říct, že bych měla nějaký nejoblíbenější, každý měl něco do sebe. Ale kdybych měla nějaký vypíchnout, byly by to asi Zobrazovací systémy v lékařství s panem doktorem Mézlem. Minulý semestr mě bavila i Silnoproudá a přístrojová elektrotechnika s panem Ing. Králíkem. V průběhu cvičení jsme měli vystaráno se zapojováním obvodů, což jsme

my gympláci v drtivé většině dělali poprvé a velmi jsme se u toho nasmáli. Taky mě baví výběr tělocviků na VUT a každý semestr si vybírám dva a zkusím tím různé sporty a ten pohyb při studiu je rozhodně žádoucí.

Proč ses přidala k SPS?

Zaujalo mě, že spolek dělá tolik věcí pro studenty a pořádá akce na fakultě. Mě osobně baví pořádání akcí, jsem ráda, když se lidi schází a dobře se baví. Chtěla jsem se seznámit a najít si kamarády i mimo svůj obor, což se mi díky spolku podařilo a se spolkaři se setkáváme poměrně pravidelně.

Na čem aktuálně pracuješ?

Aktuálně vypomáhám, kde se dá, momentálně přikládám svou ruku k organizaci plesu. Řeším tombolu, obepisuju sponzory a pomáhám s rozhodováním ohledně textů na grafiky a podobně. Přidala jsem se také na výpomoc na Hudbu z FEKTu. Takže i na březnovém Warm-upu budu mít svou úlohu. Mám taky několik nápadů, jak vylepšit fungování spolku a jak ho více zviditelnit.



Co plánuješ po škole?

Krom bakaláře určitě i inženýra, kterého bych chtěla udělat jako double-degree ve spolupráci s univerzitou ve Vídni. Pokud vše půjde dobře, tak bych se asi zapojila i do doktorského studia. Samozřejmě mám v

plánu cestovat, dokud to jde a najít si dobrou práci a usadit se.

Slyšel jsem, že děláš nějaké bojové umění. Jaké to je?

Ano, od 15 let chodím do klubu Aikido Aikikai Frýdek-Místek. Je to super, vybrala jsem si ho mimo jiné i proto, že se tomuto bojovému umění věnuje Steven Seagal, jedna z největších filmových akčních hvězd 90. let. Také jsme měli tréninky 3x týdně a to mi vyhovovalo. Aikidáři jsou takovou pohodovou sortou lidí, bezkonfliktní a zapálenou. Velmi dobře mi sedí i povahovou. S aikidem se dá hezky cestovat, cvičí se všude možně po světě a často probíhají různé stáže, které vedou skuteční mistři. Aikido má i svou vlastní filosofii, která je uplatnitelná i v běžném životě. Líbí se mi, že cvičení probíhá ve dvojicích, může být fyzicky náročné, ale i lehčí. Díky tomu si může cvičit každý, bez rozdílu věku a fyzické kondice.



Děkujeme moc za Tvoje odpovědi. Zakončíme to otázkou na závěr: Pivo nebo víno?

Pivo, naprosto bez diskuze :D

Marie Cmíralová

Rozhovor s absolventkou Hankou Schlorovou

V tomto čísle EFEKTu bychom vám rádi představili naši absolventku Hanku Schlorovou. Hanka u nás v roce 2011 úspěšně ukončila obor Bimedická technika a Bioinformatika a nyní pracuje na pozici Program Managera v hollandské pobočce Thermo Fisher Scientific. Pojdme si Hanku trochu vyzpovídat.

Hani, proč ses rozhodla studovat biomedicínu zrovna na FEKTu?

Humanitní předměty mě nikdy moc netáhly, ve škole mě spíše bavila fyzika, chemie, matika a biologie. Původně jsem přemýšlela o medicíně nebo biotechnologii léčiv, na obojí jsem dělala přijímačky, ale jedno mi přišlo trochu moc řehole (tímto zdravím a uznávám všechny kamarády doktory) a druhý byla moc labina. Biomedicína to vše spojovala - techniku, medicínu, trochu programování.

Co ti studium přineslo?

Asi začneme něčím jiným než nedostatkem spánku :). Rozhodně rozšířilo obzory. Více než samotná fakta, tak mě studium naučilo jak hledat odpovědi a řešit úkoly. Nebudu lhát, občas mi k prožití zkoušky stačilo za dvě noci vše narvat do hlavy, ale brzy jsem pochopila, že chci víc. Chtěla jsem věci chápat a hledat principy, jak to bude fungovat i příště. A to se mi teď v praxi hodí. Oči otevírající byl i blízký kontakt s medicínou a nemocničním prostředím. Největší zážitek byla asi možnost být u otevřené operace mozku.

Vycestovala jsi někdy v průběhu studia?

Vydala jsem se na Erasmus do Finska. A všem, kdo mají tu možnost, doporučuji vycestovat. Je jedno kam, ale jakákoliv možnost studia nebo stáže v zahraničí mi přijde jako jedna z největších výhod vysoké školy u



nás. Vzorečky a integrály se vám bez každodenního používání dost rychle vykouří z hlavy, tohle zůstane.

Myslíš si, že holky do STEMu patří? Mají v něm i nějakou výhodu?

Rozhodně patří. Jedna z výhod je pečlivost a trpělivost. Nechci generalizovat, ale u kluků ať už studentů nebo inženýrů, to není vždycky jejich nejsilnější stránka. U technicky založených holek často vidím, že jsou obecně cílevědomé a pro dosažení výsledků umí fakt máknout a nevzdávají se. V neposlední řadě, i v technických oborech je potřeba mít dobré manažery, pro vedení lidí se hodí, když má někdo silně vyvinutou empatii a to často patří k silným stránkám holek.

Spolupracuješ stále s FEKTem?

Pomáhat fakultě a studentům na místě, kde jsem sama studovala, je pro mě stále srdeční záležitost. I při práci v Holandsku se snažím každý rok přijet na Hudbu z FEKTu, kde mě najdete na firemním stánku. Když mi to vyjde, ráda se objevím i na PerFEKT Jobfairu. Při tehdejší práci pro brněnskou pobočku jsem byla jednou z kontaktů, který zastřešoval spolupráci fakulty a Thermo Fisher Scientific.



Měla jsi už při studiu nějaké stáže nebo brigády?

Začínala jsem krátkou stáží na neurochirurgii a ICRC, kde s klinickým výzkumem pomáhá celá řada biomedicinských absolventů, s některými jsem se během kariéry nakonec znovu potkala u nás v Thermo Fisheru, kam jsem nastoupila jako studentka do programu beIN pro studenty vysokých škol. Program sdružuje okolo 120 studentů, kteří ve firmě pracují na různých odděleních, jsou reálnou součástí týmu a pracují na různých pozicích. Je super, že už při škole jsem mohla poznatky ze školy spojit s praxí. Díky tomu jsem mohla ve spolupráci s Thermo Fisher Scientific psát i diplomku

Po škole jsi zůstala v Thermo Fisher?

Je to tak, už osm let. Pět jsem jsem pracovala na pobočce v Brně, poslední tři roky žiji a pracuji na pobočce

v holandském Eindhovenu. Jsem tu spokojená, nejvíc si vážím toho, že mám kolem sebe nejen kolegy, ale zkrátka už jsou z nich přátelé a když něčemu nerozumím, tak vím, že se vždy můžu na kohokoliv obrátit. Ta firemní kultura, kdy si všichni tykáme a žijeme v respektujícím pracovním prostředí, je prostě fajn.

Co obnáší tvá aktuální pozice?

Občas se smějeme tomu, že projektový nebo programový manažer může během dne zastoupit všechno. Od vedení skladu, přes HR až po servisního technika na drátě. Ale teď trochu vážněji. Programový manažer je člověk, který dohlíží na více projektů současně, stará se o lidi, čas doručení a cenu výsledného produktu. Já mám na starosti 5-6 manažerů a každý z nich vede okolo tří projektů. Naším úkolem je řešit nestandardní požadavky zákazníka. Představte si to jako koupi nového auta. Máte nějakou základní výbavu a pak si zákazník vybírá, jak by si chtěl mikroskop konfigurovat, k čemu má sloužit a jaké nestandardní požadavky má.

Jak to vypadá v praxi?

Někdy řešíme zabalení mikroskopu do menší krabice nebo certifikaci proti zemětřesení. Někdy je to připojení na urychlovač částic či laser pro pozorování až fs (10^{-15} s) dějů ve vzorcích. Součástí vývoje některých nových detektorů a kamer je spolupráce se známými univerzitami jako Yale, Cornell, MIT nebo Cambridge. Já dělám pro business sektor Material Science, takže zákazníci jsou hlavně z akademického sektoru.

ThermoFisher
S C I E N T I F I C

Co byla největší výzva, se kterou ses na své studijní nebo pracovní cestě setkala?

Určovat si priority. Ve škole i v práci se vám bude stávat, že toho zkrátka bude více a více. Tím pádem je důležité správně si určovat priority a pracovat na time managementu. Taky work/life balanc je pro mě výzva a mám stále co zlepšovat. V mém týmu je pro nás výzvou, že zákaznické požadavky nemohou skončit nevyřešené. Tím pádem řešení musíme vždy najít. To mi přijde oproti studiu na fakultě jako znatelný rozdíl.



Práce v Holandsku. Jaké to je? V čem je to jiné než u nás?

Holandřané neradi dělají stejnou práci dvakrát, takže se snaží najít ideálně řešení a někdy to dopadá tak, že se zkrátka snaží toho udělat hodně za málo času. Klidně stráví mnohem více času diskutováním všech možných variant, aby se ujistili, že tu neefektivnější neopomenou. Umí se také trochu líp prezentovat a stát si za výsledky své práce. To by se Čechům někdy taky hodilo. Mám pocit, že Češi jsou velmi pracovití, ale neumí se pochválit. Pro expaty je Holandsko ráj. Minimálně v okolí Eindhovenu a větších městech se všude domluvíte anglicky. Také digitalizace úřadů a správy je tu hodně daleko a lidé se snaží užívat si život.



A jaký je život v Eindhovenu? Máš tam už nějaký oblíbený bar?

A né jeden. Pár na drinky, jeden na piva z místních pivovarů a jeden, kde se tančí třeba jako v Metru v centru Brna. Líbí se mi tu jedno butik kino, kde ti drink nebo něco k snědku, naservírují až k místu. Velkým štěstím je, že spousta mých brněnských kolegů jezdí do Eindhovenu na služebky, takže se často potkávám s kamarády z Brna nebo je tu provedem, zajdem na pivo.

Sdělíš nám nějakou tvou vizi? Má Hanka nějaký pracovní cíl?

Pracovně bych chtěla dojít do bodu, kdy je pro mě samotné chopení do práce spíš koníček, než způsob, jak si vydělat peníze. Takže do pár (čti dvou) desítek let se nevidím tolik v korporátu, ale spíše v menší firmě/startupu nebo neziskovce. Případně ve vlastním podnikání. V tom kratším horizontu bych ještě pořád chtěla u nás vyzkoušet i práci na jiných odděleních kromě výzkumu a vývoje. Zajímá mě servis, vývoj softwaru nebo vývojové projekty na inženýringu. A kdo ví, jestli to bude v Brně, Eindhovenu nebo někde jinde na světě. A kdoví možná se ještě někdy v budoucnu na univerzitu vrátím, ale za katedru.

DISCORD

užitečná platforma i pro studenty

Ať už Discord používáte denně anebo jste o něm nikdy neslyšeli, pojdme si říct o něm pár stručných slov a také o tom, jak ho můžeš využít při studiu na FEKTu.

Discord není jen pro gamery

Discord, jako jedna z alternativ komunikačních platform typu MS Teams, je tu s námi už pár pěkných let. Vždy značně cílila na pravé počítačové a konzolové gamery, kterým přinesla novou formu komunikace nejen s přáteli, ale také s vývojáři her.

Poslední dobou to už zdaleka není jen o hraní. Discord svými novými možnostmi otevřel brány široké veřejnosti. Najdete tu spoustu serverů (tak se říká hlavnímu pilíři Discordu) zaměřených na doučování, vědu, hudbu a spoustu dalších zaměřených nejen na hobby.



Co je to ten Discord server?

Je to obdoba skupinového chatu na Facebooku, akorát na steroidech. Dělí se na tzv. kanály. Ty mohou být textové, hlasové, či mohou zastřešovat celé fórum – místo, kde mohou lidé vkládat příspěvky a tak efektivně rozdělovat konverzaci na různá témata. Příkladem je #help-forum u nás na FEKT serveru, kde si studenti navzájem pomáhají nejen s problémy spojené se studiem.

Discord se také značně liší od ostatních služeb možnostmi nahrát své vlastní emotikony a vlastní nálepky. Často se právě tyto složky stávají faktorem originality jednotlivých serverů. Dále má Discord možnost spolehlivěji sdílet fotky, videa a soubory bez extra komprese (narozdíl od např. Messengeru a jeho otřesné komprese fotek a všeho, co sdílíte).

Discord je dostupný jako aplikace v internetovém prohlížeči, aplikace na všechny mainstreamové počítačové platformy, mobilní Android a iOS a i na konzole Playstation a Xbox.

Discord FEKT server - tam musíš být!

VUT FEKT, jak napovídá pravý název, je studentský FEKT Discord server zastřešen SPS. K dnešnímu dni čítá něco přes čtyři a půl tisíce členů, kteří se aktivně podílejí na diskuzi nejen o škole, ale také o volnočasových aktivitách jako jsou vlaky, sport, filmy či technika.



Server také nabízí aktivní přísun informací ze zasedání akademického senátu a upoutávky na nové akce, které konají studentské spolky. Pokud tě tedy zajímá dění na fakultě, FEKT DC server je pro tebe to pravé místo!

Dále zde najdeš rozdělení členů na obory a ročníky. Díky tomu nahlédneš do kanálů pro tvůj obor a pro všechny předměty. Uvnitř můžeš s kolegy diskutovat o aktuálně probírané látce, sdílet poznámky nebo konzultovat výběr závěrečných prací s kolegy z vyšších ročníků - a to se vyplatí!



Hodnocení předmětů

I na FEKT Discordu je možné hodnotit předměty. Velkou výhodou je, že všechny recenze jsou bez jakékoliv cenzury zveřejněné a dostupné všem studentům. Lze je přidávat jak anonymně, tak pod svým Discord nickem. Studenti na Discordu se obvykle rozpíší k celému průběhu předmětu a přinesou Ti tak pěkný náhled na to, co tě čeká!

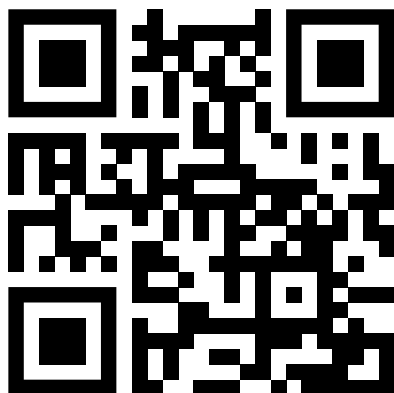
K hodnocením se dostaneš snadno. Stačí použít příkaz `!review <zkratka-předmětu>` v kanálu `#bot-spam`. PS: Boti (aplikace pro správu Discord serveru) mají spousty jiných funkcí. Prozkoumat je můžeš pomocí příkazů `?help` a `!help`. Poznáš je nejen pomocí modrého štítku „APP“, ale také pomocí jejich tématických jmen - Vlček a Vlčice.

Jak se přidám?

Jednoduše. Stáhneš si Discord na počítač nebo mobilní telefon, vytvoříš si účet a přidáš se pomocí pozvánky (<https://discord.gg/vutfekt>). Ta by tě k nám měla nasměrovat. Následně si pečlivě server prohlédni. Bude se třeba verifikovat svým VUT e-mailem. Všechny informace najdeš na serveru, v channelu `#jail-info`.

Martin Živný (*sandlerino*)

Těšíme se na tebe!



NAŠEL SE VINÍK POŽÁRU NA T10, čeká ho disciplinární řízení

Po náročném vyšetřování požáru laboratoře v budově T10 byl nalezen viník. Není jím nikdo jiný než problematický Mehdi Sadaghdar, známý též jako ElectroBOOM.

Požár laboratoře

Dne 18. 2. 2025 v 10:30 vypukl požár v jedné z laboratoří budovy T10. I přes vypnutý EPS se podařilo školu evakuovat před příjezdem poslední jednotky záchranných složek.

Jako příčina vzniku požáru byla označena závada na jedné z baterií. Hned po uhašení požáru bylo zahájeno vyšetřování.



Viník požáru

Vyšetřování ukázalo, že viníkem byl elektroinženýr Mehdi Sadaghdar, který je na internetu znám pod přezdívkou ElectroBOOM. Údajně mělo jít pouze o nehodu, ale následně se ukázalo, že celý incident byl dobře promyšlený. „18. února je mezinárodní den baterií. Pan Sadaghdar tohoto data využil, aby poukázal na nebezpečí spojená s nesprávnou manipulací s bateriemi. Navíc dobře věděl, že probíhá revize EPS, což naznačuje, že byl celý incident naplánovaný.“ Uvedl velitel vyšetřování.

Šlo o teroristický útok?

Vzhledem k zahraničnímu půvo-

du ElectroBOOMA se nejprve spekulovalo o možném teroristickém útoku. Ale protože se studenti FEKTu požáru nebojí, byla tato myšlenka brzo zamítnuta.

Disciplinární řízení

Nyní čeká ElectroBOOMA disciplinární řízení, ve kterém se rozhodne o případném trestu. Vyloučení ze školy se zatím neplánuje, ale viníkovi hrozí povinnost uhradit část škod. Zvažuje se také měsíc veřejně prospěšných prací při úklidu toalet na Purkyňových kolejích.

Jak se incident dotkne studentů?

V laboratoři probíhá výuka, což může být pro některé studenty problematické. Kontumační uznání předmětu se ovšem neplánuje, stejně jako uznání dizertačních prací. Místo toho se nejspíše přejde na práci s ohněm, který se ukázal být bezpečnější než elektřina.

Důsledky požáru na lidské zdraví

Jedovatá zplodiny z hořících baterií mohou narušit kognitivní schopnosti. Doporučujeme proto příliš nezatěžovat mozek. U novinářů ovšem není spojitost s požárem a omezeném myšlení potvrzena.

Hasiči zasahují u požáru
bakterií na fakultě elektřiny
brněnského ČVÚT



Martin Tomek



SQL ALGORITMUS DOCKER FIREWALL GENERÁTOR KONDENZÁTOR

LINUX MAGNETISMUS NAPĚTÍ OSCILOSKOP PERFEKTNÍ PROTOKOL

PROUD PYTHON REZISTOR SERVER SOFTWARE STOŽÁR STUDIUM

SÍŤ TRANZISTOR ŠIFRA



Děkujeme partnerům za podporu našich aktivit pro studenty.

