

# FEL



**Děkanům technických fakult ZČU jsme položili sedm stejných otázek. Jak dlouho se s fakultou znají, co považují za její největší úspěch a mají pro ni nějaký dárek? Odpovídá děkan Fakulty elektrotechnické Zdeněk Peroutka. →**

## Fakulta elektrotechnická



### **Popište vaši fakultu jedním slovem.**

Výzkumná.

### **Co pro vaši fakultu znamená její sedmdesátiletá historie a co může znamenat pro její budoucnost?**

Úspěšná sedmdesátiletá historie Fakulty elektrotechnické (FEL) je pro nás závazkem, abychom i v budoucnu pečovali o její zvučné jméno a navázali na úspěchy našich předchůdců. Podnětem pro vznik FEL byla poptávka renomovaného regionálního průmyslu, v čele se Škodovými závody, po vysoce kvalifikovaných inženýrech a požadavek vybudovat silnou výzkumnou základnu v regionu. S průmyslem a významnými průmyslovými partnery je FEL úzce spjata po celou dobu své existence, tedy i v současnosti. Je to jedna z věcí, která činí FEL nejen v ČR, ale i v evropském měřítku výjimečnou. Sedmdesátiletá historie naší fakulty pro nás znamená tisíce úspěšných absolventů a dlouhou řadu mezinárodně respektovaných vědeckých osobností, které na naší fakultě vyrostly a působily či působí. Jako příklady žijících osobností, které jsou spojeny s FEL, bych uvedl např. prof. Kuleho či prof. Mayera. Za velmi důležitou považuji úspěšnou spolupráci a provázanost FEL s městem Plzní i Plzeňským krajem. Za posledních 70 let se podařilo na fakultě vybudovat kvalitní pedagogické i výzkumné zázemí, reprezentované v současnosti jejím výzkumným centrem RICE, a tak o budoucnost fakulty rozhodně nemám strach a je pro mne ctí být jejím děkanem.

### **Jak dlouho se s vaší fakultou znáte vy osobně?**

Na Fakultu elektrotechnickou jsem jako student nastoupil v roce 1995. Můj život je tak s ní spojen, s přestávkami během mých studijních pobytů ve Francii a ve Slovinsku, téměř 25 let.

### **Co by se mělo lidem při zmínce o vaší fakultě vybavit jako první?**

Měly by se jim vybavit tři hlavní oblasti našeho působení: DOPRAVA, ENERGETIKA a SMART TEXTILIE. Mělo by se jim vybavit, že se s výsledky naší práce setkávají každý den ve svých běžných životech a že fakulta dělá věci, které mají smysl a významné společenské využití. Naše nápady a naši absolventi zajišťují, že každému z nás funguje doma elektřina, bez které si nedovedeme naše životy představit a na níž jsou závislé všechny kritické technologie včetně počítačů. Zajišťují, že se dostanete do práce automobily, prostředky městské hromadné dopravy, vlakem či letadlem. Jsme velmi hrdí například na tradiční spolupráci se skupinou ŠKODA Transportation, kdy vozidla používající technologie (zejména elektrické pohony) pocházející z našich laboratoří jezdí po celém světě. Naše nápady zachraňují lidské životy, jako např. ochranné obleky pro hasiče, pomáhají ve zdravotnictví, domácí a následně péči.

### **Co považujete za největší úspěch či úspěchy vaší fakulty?**

Za historický úspěch FEL považuji, že se nám úspěšně podařilo vybudovat výzkumné centrum RICE a postavit světově unikátní výzkumnou infrastrukturu, která nás, například v oblasti výkonové elektroniky a elektrických pohonů, posunula mezi absolutní evropskou výzkumnou špičku. Tato investice pro nás představovala více než 700 mil. Kč.

Hlavní vědecké úspěchy FEL jsem již zmínil. Velmi pravděpodobně jste jeli vozidlem, které používá nějakou technologii vyvinutou v našich laboratořích – známé jsou např. produkty, které vznikly ve spolupráci s plzeňskou ŠKODA Electric: trolejbusy, tramvaje, elektrické a hybridní autobusy, metro, lokomotivy. Poslední dobou vyvíjíme řadu nových technologií pro hybridní a elektrické automobily. Důležité jsou pro nás technologie chránící zdraví – ochranné obleky, rukavice či boty pro hasiče, chytrá prostěradla umožňující monitorování pacientů a řada dalších produktů. Za velice důležitou považuji i naši participaci na experimentech v CERN, instrumentaci pro základní fyzikální výzkum a naše úspěšné zapojení do kosmických aktivit (např. detektory pro ISS nebo pikosatelity). Velkým úspěchem je i to, že FEL dlouhodobě produkuje kvalitní absolventy, na které máme kladné ohlasy a jsou žádaní a úspěšní v praxi.

### **Dostane vaše fakulta k sedmdesátinám nějaký dárek? Co ji letos čeká?**

Věřím, že hlavním dárkem bude zvýšený zájem uchazečů o studium na naší fakultě. Učinili jsme řadu důležitých kroků, které by uchazečům měly přiblížit naše úspěchy a naše vize. Máme mimo jiné nové studijní programy, které snesou srovnání v mezinárodním měřítku. Poskytujeme tak jasné argumenty, proč studovat elektrotechniku a informační technologie na plzeňské FEL.

Toto významné jubileum si chceme připomínat po celý akademický rok 2019/2020 a plánu je hned několik. Uskuteční se například výstava v centru města k 70 letům technického vysokého školství. Po úspěšném prvním ročníku společného Dne otevřených dveří technických fakult na něj chceme navázat i příští rok. V duchu oslavy techniky by se měl nést i příští univerzitní ples.

### **Co má fakulta dělat, aby se dočkala i stovky?**

Za nejdůležitější předpoklady úspěšné budoucnosti fakulty považuji: 1. Tým – mít tak skvělý tým a studenty jako doposud. 2. Zázemí – rozvíjet světově unikátní vědeckou infrastrukturu, kterou má FEL k dispozici. 3. Průmysl – udržet si svoji výjimečnou úzkou vazbu na významné průmyslové a vědecké partnery. 4. Mezinárodní renomé – aktivně a široce se zapojovat do mezinárodních vzdělávacích a výzkumných aktivit a projektů. ●