

Absolventka Fakulty strojní řídí jadernou elektrárnu

28.5.2025 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Stále větší počet studentek nachází smysl a radost z úspěchů na poli vědy a techniky. Příkladů se najde dost i na Fakultě strojní ČVUT v Praze. Jednou z nich je inženýrka Adéla Chalupová, absolventka oboru jaderná energetická zařízení, operátorka sekundárního okruhu jaderné elektrárny Temelín.

Nikdy se nevyhýbala náročným a složitým úkolům. Chtěla být pilotkou nebo řídit letecký provoz, ale nakonec šla studovat „jádro“ na ČVUT a věnovala se výzkumu a testování nukleárních paliv. Víra v jádro pro ni není moderní náboženství. Přesvědčení vychází ze znalostí výhod i rizik. Proto věnuje část svého volna popularizaci jaderné energetiky jako influencerka a díky této aktivitě byla přizvaná na jednání Evropské komise k podpoře malých modulárních reaktorů. Časopis Forbes ji společně s další absolventkou Fakulty strojní ČVUT v Praze, Ing. Megi Mejdrechová, letos uvedl mezi úspěšnými „30 pod 30“ pro rok 2025. S radostí jí dáváme prostor i na našem webu a ptáme se:

K úvahám o profesní orientaci vás lákala výjimečnost s příchutí nebezpečí anebo snaha dokázat si, že zvládnete i hodně složité činnosti a situace?

Spíš mě vždycky zajímalo, jak věci fungují. A ideálně jsem chtěla dělat něco, co bude dávat smysl i za deset let — nejen na papíře, ale v reálném světě.

Co rozhodlo, že jste se nakonec rozhodla studovat jadernou energetiku?

Je to fascinující obor. Jaderné elektrárny představují spolehlivý, stabilní a nízkoemisní zdroj energie, který je klíčový pro zvládnutí energetické transformace. Navíc jde o obor, který neustále inovuje — a to mě baví.

Prošla jste studijními stážemi také v zahraničí?

Ano, půl roku jsem strávila v německém Karlsruhe na Karlsruhe Institute of Technology. Věnovala jsem se tam výzkumu pokročilých jaderných paliv s chromovým pokrytím, která zvyšují bezpečnost reaktorů při extrémních podmínkách. Byla to obrovská zkušenost — nejen odborná, ale i lidská.

Místo vědecké kariéry jste si vybrala provozní praxi. Jak dlouho jste se musela připravovat na práci operátora jaderné elektrárny?

Vždy mě víc přitahovala praxe. Už při studiu mě bavily experimenty na školním reaktoru, praktické stáže a návštěvy jaderných zařízení. Výcvik na operátora je náročný — zabral mi přes rok a zahrnoval teoretickou přípravu, simulátorový výcvik a zkoušky. Učíte se nejen technologii, ale i tomu, jak zvládat krizové situace v reálném čase.

S kolegy nepřetržitě odpovídáte za provoz sekundárního a terciálního okruhu. Kromě drahého vybavení máte na starost produkci elektřiny a preventivní ochranu lidí, které vysíláte na kontrolu a opravy zařízení. Jak zvládáte takový tlak odpovědnosti v pouhých 27 letech?

Tlak k téhle práci prostě patří. Učím se mu nepodléhat — soustředím se na správné postupy, opírám se o to, co vím, a když si nejsem jistá, radši se poradím. U nás platí pravidlo: když nevíš, neimprovizuj, ptej se. Ega stranou — důležité je, aby všechno běželo bezpečně. A mám velké štěstí

na tým. Jsme sehraní, navzájem se podporujeme a v krizových chvílích držíme při sobě.

Při výměně paliva nebo jiných operacích na primárním okruhu máte volno nebo musíte být připravená pohotově řešit případný problém?

Naopak, během odstávky bývá práce ještě víc. Revize a údržba se týkají i sekundáru, takže připravujeme zařízení pro bezpečný vstup dalších pracovníků — drenážujeme systémy, odpojujeme přívody elektrické energie, vyřazujeme automatiky. V terénu je najednou mnohem víc lidí a my vše koordinujeme, kontrolujeme stavy, zajišťujeme přístupy a do toho testujeme bezpečnostní systémy. Telefon zvoní neustále.

Jaký máte recept na odpočinek a regeneraci duševních sil?

Každý den se snažím zařadit pohyb — běh, kolo, posilování. Hudba a kultura jsou pro mě zdrojem inspirace, ale nejvíc mě nabíjí příroda. Výlet do hor nebo dlouhá jízda na kole dokážou vyčistit hlavu úplně nejlépe.

V odborných kruzích vás nazývají atomovou influencerkou. Co vás motivuje k popularizaci jaderné fyziky a energetiky?

Protože jaderka není černá magie. Když lidé vědí, jak to funguje, nemají zbytečný strach. Bez uhlí to brzo nepůjde, a pokud chceme být čistější a soběstační, jádro je ideální zdroj. Ale k tomu potřebujeme i veřejnou podporu.

Čím ohajujete jadernou energetiku na sociálních sítích před tisíci sledujícími?

Pravdou a fakty. Nechci, aby lidé ztráceli důvěru v jadernou energii kvůli dezinformacím. Tak ukazuji, jak jaderné elektrárny fungují, jak se řeší bezpečnost, jaká jsou reálná rizika ve srovnání s jinými zdroji energie. Sdílím zajímavosti z provozu. A snažím se ukázat, že za těmi technologiemi jsou lidé, kterým na bezpečnosti a spolehlivosti opravdu záleží.

Plánujete nějakou spolupráci s fakultou účastí na výuce nebo přesvědčováním zájemců, aby se rozhodli pro studium jaderné energetiky?

Rozhodně! Už teď jezdím na základky a střední školy a snažím se studentům ukázat, že věda a technika nejsou jen pro pár vyvolených. Když půjdete cestou výzev, můžete mít práci, kterou budete fakt milovat. A hlavně: nenechte se odradit první překážkou — ty nejlepší věci se dějí až za nimi.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2949-212/absolventka-fakulty-strojni-ridi-jadernou-elektrarnu>