Nejzajímavější otázky začínají slovy: „*Co kdyby?*“

Šimon Lintimer

Student Sportovního gymnázia Plzeň

- soutěž Robo
- Technická olympiáda Plzeňského kraje
- Léto s vědou na NTC
- soutěž Mini Dron
- CampoArduino
- CampoLampone
- NanoCamp

fyzika materiály



Physics & Materials

Šimona vždy bavilo zjišťovat, jak věci fungují. K programování a elektronice se dostal už kolem dvanácti let, ale teprve na střední škole začal pracovat na větších projektech, které spojovaly fyziku, techniku a programování. Dodnes ho nejvíce pohání obyčejná zvědavost. Když narazí na problém, nestačí mu vědět, že něco funguje. Potřebuje pochopit proč a jestli neexistuje lepší řešení.

Když data vyprávějí příběh

Významnou zkušeností pro něj bylo Léto s vědou na NTC, kde pracoval v týmu zabývajícím se infračervenými technologiemi. Jeho úkolem bylo vyvinout programy pro zpracování teplotních dat při laserovém mikroobrábění. Data z osciloskopů převáděl na informace o vývoji teplot a tepelné akumulaci během procesu, což pomáhalo lépe porozumět tomu, jak se materiály při opracování chovají.

Výsledky jeho práce nakonec nezůstaly jen v laboratoři. Staly se součástí odborného článku publikovaného v časopise Micromachines, což považuje za svůj dosud největší milník.

Od kovů po medicínu

Přestože se jeho práce na první pohled může zdát velmi technická, její dopady sahají mnohem dál. Zkoumání tepelných vlastností povrchů může vést k efektivnějším průmyslovým procesům, ale také k vývoji speciálních materiálů pro biomedicínu. Mezi nimi například povrchy, které omezují množení bakterií, nebo úpravy titanových implantátů používaných v medicíně.

Právě možnost propojovat různé obory je něco, čeho si na vědě váží nejvíce. Proto ani do budoucna nechce zůstat uzavřený v jedné disciplíně. Láká ho kybernetika, fyzika, programování i elektronika – a rád by si tuto multioborovost zachoval i během vysokoškolského studia.

Nejtěžší je odhadnout čas

Při práci na projektech ho nejvíce baví samotný začátek. Chvíle, kdy je potřeba vymyslet postup, navrhnout řešení a naučit se něco úplně nového. Mnohem méně oblíbená je závěrečná fáze, kdy přichází dokumentace, zpracování výsledků a další opakující se úkoly.

S úsměvem také přiznává, že stále bojuje s jednou věcí: odhadem času.

„Z projektů, které plánuji na týden nebo dva, se často stanou měsíce.“

Právě schopnost realisticky plánovat a dokončovat dlouhodobé úkoly považuje za jednu z největších lekcí, které mu dosavadní práce přinesla.

Najednou jsem nebyl jediný

Když nastoupil na střední školu, měl často pocit, že kolem sebe nemá mnoho lidí, se kterými by mohl sdílet své nadšení pro techniku a vědu. To se změnilo díky GoHigher.

„Najednou jsem poznal spoustu lidí se stejným nadšením pro vědu, techniku a další obory.“

Nejsilnější vzpomínkou pro něj zůstává exkurze do ATC Space v Klatovech. Nebyla výjimečná jen tím, že poprvé viděl vesmírný průmysl zblízka, ale také proto, že právě tam poznal mnoho lidí, se kterými se potkává dodnes.

Nebát se příležitostí

Pokud by měl dát jednu radu ostatním studentům, byla by jednoduchá: zkusit to. Sám dlouho váhal, zda se hlásit na soutěže, stáže nebo odborné programy. Měl pocit, že se vždy najde někdo lepší. Postupně ale zjistil, že největší překážkou bývá právě strach začít.

„Pokud to člověk nezkusí, tak vážně neuspěje.“

A i když něco nevyjde, každé fiasko podle něj přinese zkušenosti, které člověka posunou dál.

Od hvězd ke kytaře

Ve volném čase se věnuje fotografii, hře na kytaru a stavbě vlastních elektronických efektů. Nejvíce ho fascinuje astrofotografie, která spojuje jeho technické znalosti se zájmem o vesmír. Právě díky ní se naučil pracovat s velkým množstvím dat a jejich zpracováním – dovedností, kterou dnes využívá i ve výzkumu.

A pokud by si mohl vybrat jediné místo na světě, kam se podívat, zamířil by do australského vnitrozemí. Ne kvůli městům nebo památkám, ale kvůli jedné věci: pohledu na noční oblohu, kde lze v celé kráse pozorovat střed naší Galaxie.

Šimon has always been interested in finding out how things around him work. He got into electronics and programming when he was twelve years old. It was only during his high school studies that he started working on bigger projects combining physics, engineering and programming.

One of his greatest experiences was “Léto s vědou na NTC” during which he worked with a team of scientists on infrared technologies. His work on processing of temperature data during laser micromachining was later published in Micromachines. For Šimon this is his greatest achievement so far.

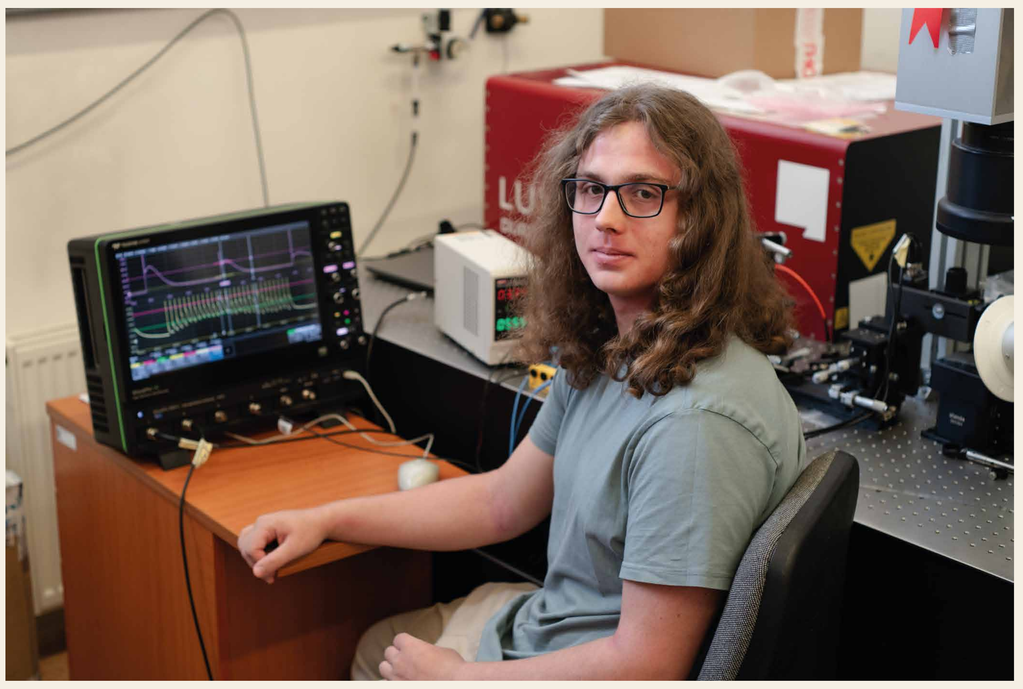
His favourite part of all projects is their beginning. The moment when a new solution is needed. But he is still struggling with time management.

“What I imagine as a project for a week or two usually ends up being months’ worth of work.”

Šimon does not have many people around him who are interested in technology. That is where things changed for better with GoHigher.

“Suddenly I found people with the same enthusiasm for science, technology and many other fields.”

Osciloskopická analýza v laboratoři laserových technologií NTC ZČU.
Autor: Šimon Lintimer



PLZEŇSKÝ KRAJ

Go Higher