

# Brigáda ve výzkumném ústavu NTC? Proč ne!

20.8.2024 - Dita Sládková | Západočeská univerzita v Plzni

NTC navazuje na tradici brigád, které již v minulosti probíhaly. Letošní brigády na NTC tento týden končí. Zapojilo se do nich celkem osm studentů z Plzně, kteří si mohli vybrat z témat, která je zajímají. Jiří Kňourek například pracoval na přípravě vzorků hydrogelů v rámci tématu „Příprava hybridních nanokompozitů“ pod vedením Tomáše Kovářika, který ocenil jeho preciznost a spolehlivost.

Matyáš Matta se věnoval přípravě vzorků na materiálové tiskárně. *„Grafen je materiál, který má zajímavé vlastnosti mechanické – je velmi odolný, a také elektrické – je extrémně dobře vodivý. Zaměřili jsme se na jeho výrobu v peci a následné zpracování na materiálové tiskárně, kde jsme tiskli vodivé cesty pro elektroniku. Tyto cesty jsme pak dál zkoumali,”* vysvětluje Matyáš Matta, který strávil svou brigádu na oddělení Výzkumu pokročilých a kvantových materiálů.

Na oddělení Biomechanických modelů lidského těla pracoval Tomáš Čepický, který modeloval srážky automobilů s koloběžkami. *„Ze středoškolského učiva jsem zde využil, mimo jiné, znalost diferenciálních rovnic a práce s grafy,”* dodává Tomáš.

Nejmladší účastníci brigád a zároveň jedinou dívkou byla Lucie Kohoutková, která se podílela na kompletaci baterie, určené k instalaci do kontejneru přímo u NTC. *„Momentálně se Lucie zabývá měřením tlakových ztrát plstí v bateriích,”* říká, její vedoucí a spoluzakladatel společnosti Pinflow Energy Storage, Jiří Vrána.

Většina těchto studentů je velmi zapálená a aktivní i mimo školu. Pravidelně se účastní fyzikálních a přírodovědných olympiád a zapojují se do projektu GoHigher, který podporuje talentované žáky v Plzeňském kraji. Matyáš Matta je například jedním z hlavních organizátorů studentské platformy Zvaž vědu!, která popularizuje přírodovědné olympiády a snaží se nadchnout mladé lidi pro vědu.

Někteří studenti již vědí, kam povedou jejich další kroky. David Němec byl přijat na studijní obor Obecná fyzika na Matematicko-fyzikální fakultu UK a Eduard Plic plánuje studium kybernetiky na Fakultě aplikovaných věd ZČU. *„Hlavní motivací pro organizaci brigád byla nejen pomoc výzkumníkům, ale také podpora zájmu o vědecké a technické obory. Možná se pak někteří studenti rozhodnou pro studium právě na Západočeské univerzitě v Plzni, a když ne během magisterského studia, tak třeba během doktorského,”* říká Petr Kavalíř, ředitel výzkumného ústavu NTC.

<https://info.zcu.cz/Brigada-ve-vyzkumnem-ustavu-NTC--Proc-ne-/clanek.jsp?id=6924>