

VEĽKÝ ÚSPECH

Dozvedeli sme sa, že náš absolvent Ondrej Závodský (na fotografii vľavo), ktorý maturoval v školskom roku 2008/2009 a teraz pokračuje v štúdiu na VŠ, sa podieľa na vývoji slovenskej družice. Tento fakt pravdepodobne bude rovnako zaujímavý aj pre vás, preto sme neváhali a poprosili sme ho o pár podrobností. Ondrej patrí k tým našim absolventom, ktorý sa nenechajú dlho prosiť a sú ochotní s nami spolupracovať.



Pri montáži antén

1) Kde to vlastne študuješ?

-Študujem na Žilinskej univerzite v Žiline. Momentálne som v štvrtom ročníku.

2) Slovensko bude mať svoju družicu? Mohol by si nám o tom prezradiť niečo viac?

-Áno, ak pôjde všetko podľa plánu tak v roku 2015 by sme na obežnú dráhu mali vyslať svoju prvú družicu. Družica bude tvaru kocky o rozmerov 10x10x10cm, hmotnosť 1kg, a bude sa volať CubeSat.

3) Kde sa ten celý výskum a príprava odohráva? Kto to zastrešuje?

-Výskum sa momentálne odohráva na STU v Bratislave a na Žilinskej univerzite. Na

STU sa momentálne pracuje na vývoji palubného počítača pre družicu - vrátane testov na radiáciu a otrasy. My na Žilinskej univerzite zas pracujeme na pozemnej stanici, ktorá bude zabezpečovať bezdrôtovú komunikáciu s družicou. Celý projekt zastrešuje Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity (SOSA).

4) Ako si sa vlastne k tomu dostal Ty?

-Učítelia si spomínajú, že som mal ako náhradu za praktickú maturitnú skúšku projekt, ktorý sa týkal zachytávania vysielania meteorologickej družice.

K tomuto projektu som sa dostal tak, že organizácia SOSA vypúšťala taktiež ako ja stratosférické balóny, tak sme sa nejako dali do reči a už som v teame ☺.

5) Zrejme spolupracuješ s nejakými technickými kapacitami. S kým? Aká je z Tvojho pohľadu tá spolupráca? Dávajú Ti dost' priestoru na nápady?

-Momentálne je najväčšia spolupráca s profesormi na Univerzitách a zo zamestnancami firmy Siemens, ktorí pracujú na družiciach Galileo.

6) Na čo konkrétne si sa zameral? Čo ti zverili do „kompetencie?“

-Už od strednej školy ma najviac bavila VF technika a družicová komunikácia, preto som si aj vybral na praktickú maturitu projekt prijímača meteo snímku. Túto moju záľubu ďalej rozvíjam na VŠ, takže mojou úlohou v teame je vybudovať prijímaciu stanicu na ŽU, ktorá bude schopná prijímať signály z družíc a taktiež zostrojiť vysielačku na družici, ktorá bude zasielať na zem potrebné dáta.

7) Je to časovo náročná práca? Baví ťa to? Chceš v tejto oblasti pokračovať aj ďalej?

-Práca je to časovo náročná, bude si vyžadovať asi 3 roky vývoja. Práca ma baví. Je to zároveň aj môj koníček, preto by som chcel aj naďalej pokračovať v tejto oblasti.

8) Využívaš pri svojej zaujímavej práci aj konkrétne poznatky z nejakých stredoškolských predmetov? Z ktorých?

-Aj keď sa to nezdá, problematika družíc si vyžaduje množstvo vedomostí z rôznych vedných odborov. Najväčšiu zásluhu majú asi elektronika a fyzika.

Ďakujeme Ondrejovi za rozhovor. Teší nás, že naša škola sa takto – aj keď nepriamo – podieľa na vývoji prvej slovenskej družice.