

Motivácia k výberu témy bakalárskej práce

Identifikácia kvapľov v 3D modeli jaskyne

Vedúci práce: RNDr. Ondrej Krídlo PhD.

Konzultant: doc. Mgr. Michal Gallay PhD.

Autor: Antónia Matisová

Výber témy bakalárskej práce je pre druháka na Vysokej škole veľmi dôležitý. Vlastne si vyberá oblasť vo svojom odbore, ktorému sa plánuje venovať prinajmenšom nasledujúci rok svojho štúdia a následne ho bude táto práca reprezentovať. Preto je prirodzené, že k výberu témy by mala existovať aj nejaká motivácia.

Pred začatím burzy bakalárskych prác som nemala ani najmenšiu predstavu o tom čomu by som sa mohla venovať pri svojej bakalárskej práci. No hneď v prvý deň burzy bakalárskych prác ma zaujala téma, ktorú ponúkal RNDr. Ondrej Krídlo PhD. o identifikácii kvapľov v 3D modeli jaskyne. Táto téma ma asi oslovila hlavne preto, lebo už od základnej školy sa zaujímam o prírodné vedy a fascinujú ma rôzne procesy prebiehajúce či už v živej alebo neživej prírode. A preto ma potešila príležitosť spojiť svoje štúdium informatiky s ďalšou oblasťou prírodných vied.

Ústav geografie, s ktorým budem spolupracovať pri svojej bakalárskej práci má laserovým skenerom naskenovanú celú jaskyňu Domica. Predtým než som sa to dozvedela mi ani nenapadlo, že mračnom bodov sa dá zachytiť aj niečo také veľké ako je jaskyňa. Tento scan je veľmi rozsiahly a preto je jeho analyzovanie bez automatizácie veľmi zdĺhavé. Z tohto dôvodu chcem preštudovať možnosti použitia počítačového videnia na spracovanie týchto dát a tým pomôcť pri štúdiu kvapľov v jaskyni.

Dúfam, že moja práca prispeje k lepšiemu poznaniu jaskyne Domica a procesom, ktoré s ňou súvisia.