

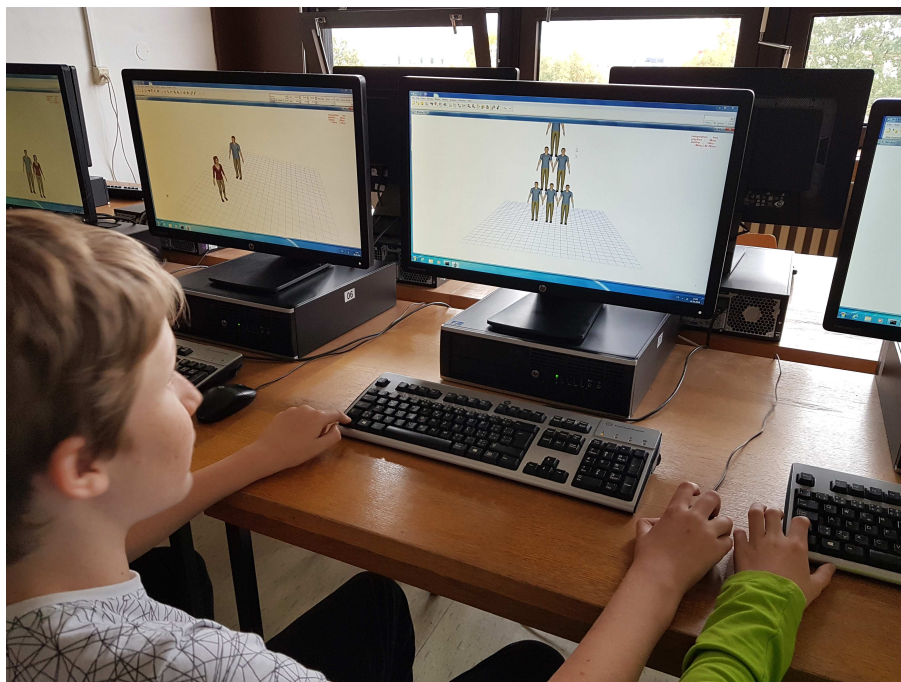
Virtuální ergonomie jako jeden z kurzů na Dětské technické univerzitě v Plzni

Stejně tak jako vloni i v letošním školním roce 2018/2019 otevřela fakulta strojní Západočeské univerzity v Plzni další ročník Dětské technické univerzity. Univerzita je určena pro žáky 1. a 2. stupně základních škol. Hlavní snahou je ukázat žákům, že technika nejsou jen dlouhé a složité matematické výpočty, které vidají v učebnicích, na tabulích nebo fotografiích, ale že to může být především zábava.

Malí studenti zažívají podobné studium jako na vysoké škole. Školní rok začíná imatrikulací a úspěšní studenti, kteří splní 70% docházky, uzavřou studium slavnostní promocí, kde převezmou diplomy z rukou děkana fakulty strojní. Po dobu celého roku jsou jim k dispozici pracovníci fakulty, kteří pomohou dětem nahlédnout do oblasti techniky zábavnou a hravou formou a dají jim možnost si řadu věcí také vyzkoušet. Kroužky probíhají každou středu od 15:00 do 16:30 hodin a jsou zaměřeny na energetiku, robotiku, dopravní techniku, chemii, testování materiálů, obrábění na CNC, 3D tisk nebo virtuální realitu. Nesmí také chybět exkurze do partnerských výrobních podniků nebo do Plzeňské Techmanie a Centra robotiky.

Jedním z témat je také ergonomie. Ačkoliv jsou děti maximálně do věku 11 let, někteří se již seznámili s tímto pojmem a vědí o čem tento obor je. Studenti mají možnost vyzkoušet si pár ergonomických produktů a posoudit jejich funkčnost. Mladší děti si ověří svoji motorickou zdatnost pomocí testů zručnosti anebo si změří síly pomocí siloměrů. Větším počítačově zdatnějším studentům je představena problematika virtuální ergonomie a využívání digitálních modelů člověka při návrhu pracovišť nebo produktů. Vyzkouší si vložení digitálního modelu člověka do virtuálního prostředí počítače, nastavení jeho antropometrických parametrů nebo manipulaci a polohování modelu člověka.





**DĚTSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA**

www.detskatechnickauniverzita.cz