

TUL začíná spolupracovat s prestižní thajskou univerzitou v oblasti robotiky pro medicínské aplikace

13.6.2024 - Adam Pluhař | Technická univerzita v Liberci

V Liberci se na tom dohodli zástupci thajské univerzity s vedením Fakulty strojní TUL. Příležitosti pro osobní jednání a diskuzi o dalších možných tématech využili zástupci Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL (FM), Ekonomické fakulty TUL a Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL. Jednání se účastnili také zástupci univerzitní agentury pro transfer znalostí The University Company TUL a podnikatelského inkubátoru LIPO.INK.

„Na tom, že robotika pro medicínské aplikace bude prvotním tématem naší spolupráce, jsme se domluvili s vedoucím oddělení strojního inženýrství Dr. Pinyem Puangmalim. Předcházely tomu prohlídky laboratoří a další jednání. Díky špičkovému vybavení obou pracovišť bude spolupráce velmi přínosná,“ říká k rodící se spolupráci proděkan Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci (FS TUL) Jan Valtera a dodává: *„Silná stránka kolegů z Chiang Mai University (CMU) spočívá ve velmi úzké vazbě na tamní opravdu významnou a velkou lékařskou fakultu, kde mohou své prototypy testovat v reálných podmínkách. Na naší straně je zase silnou stránkou spolupráce s průmyslovými podniky v regionu, které mohou know-how a například vyvinuté funkční modely uplatnit.“*

Podle proděkana Valtery nabízí Chiang Mai University (CMU) značný potenciál pro spolupráci. Univerzita v žebříčku QS World University Rankings pro rok 2024 figuruje na 571. místě. Zázemí pro výuku studentů, kvalitní laboratorní vybavení i důraz na praktickou část výuky na CMU Jan Valtera osobně poznal při práci na zvláknovacích zařízeních v mezinárodním projektu MEDIPOL, který hledá nové přírodní polymerní materiály pro regeneraci lidské kůže a vylepšené kontaktní čočky. Psali jsme

Hosté z Thajska – Dr. Pinyo Puangmali a Dr. Faifan Tantakitti – si při své červnové návštěvě Liberce prohlédli několik univerzitních laboratoří a byli z nich nadšení. *„Pokud porovnáám laboratorní vybavení univerzit ze svých studií v Německu, Velké Británii i Spojených státech amerických, i z mnoha dalších univerzit, které jsem v nedávné době navštívil, je technické vybavení všech laboratoří TUL na špičkové úrovni. Velice mě potěšilo také nadšení, se kterým všichni svá pracoviště představovali. Myslím, že obojí se pozitivně promítá do výuky a prací studentů,“* zmínil Pinyo Puangmali a doplnil: *„Bylo by skvělé, pokud by i někteří naši studenti měli možnost se v rámci výuky s těmito zařízeními seznámit a získat cenné zkušenosti.“*

„Vidím zde velkou synergii zejména s thajskou fakultou engineeringu a to nejen v oblasti AI a robotiky. Univerzita má i vlastní lékařskou fakultu, takže se zde nabízí přesah i pro další témata v meziborové spolupráci,“ uvádí k možné spolupráci děkan FM Josef Černohorský

Hosté z Thajska uspořádali na TUL odbornou přednášku na téma „Medical Robotics“ a také společně s Katedrou sklářských strojů a robotiky FS TUL (KSR) sdílený „Workshop on Robotics“. V první části workshopu thajští vědci prostřednictvím online streamované tour ukázali svoji laboratoř. Celkem pět výzkumníků a několik studentů představilo v provozu různé robotické systémy ve své laboratoři a pomocí přenosné kamery se vše online přenášelo do 8 tisíc kilometrů vzdáleného Liberce.

Ve druhé části probíhalo představení robotických systémů na KSR nejen fyzicky přítomným thajským

výzkumníkům, ale i kolegům a studentům připojeným online v Thajsku. „Pro obě strany byl tento formát workshopu premiérový, ale z představení a zejména online diskuze jsme byli všichni nadšeni. Myslím, že jsme se vzájemně inspirovali a v podobných aktivitách chceme pokračovat,“ říká k workshopu Jan Valtera.

<https://tuni.tul.cz/a/tul-zacina-spolupracovat-s-prestizni-thajskou-univerzitou-v-oblasti-robotiky-pro-medicinske-aplikace-154821.html>