**TÝM ROBOTIKA TECHNICKÉ FAKULTY ČZU S ROBOTEM ZVANÝM „KLOUBÁK“ ZÍSKAL VE SVĚTOVÉ SOUTĚŽI DARPA SUBTERRANEAN CHALLENGE VÝZNAMNÉ OCENĚNÍ**„**MOST DISTINCTIVE ROBOTS“**

**Praha, 3. září 2019 – Robot „Kloubák“ týmu Technické fakulty České zemědělské univerzity v Praze přispěl k získání osmého místa v soutěži Subterranean Challenge pořádané americkou organizací DARPA, která proběhla v americkém Pittsburghu.**

Světovou soutěž Subterranean Challenge pořádá Agentura ministerstva obrany pro pokročilé výzkumné projekty (DARPA) za účelem vývoje plně či částečně autonomních robotů, kteří dokážou spolehlivě operovat i v podzemí, tedy v prostředí, které je velmi náročné a plné obtížných překážek. Tuto techniku se snaží vyvinout jedenáct týmů z celého světa. Soutěž je rozvržena do tří let, kdy finální poměření sil se bude konat v roce 2021. Tento srpen se konalo první soutěžní klání, při kterém byli roboti vysláni do důlních štol, kde měli za úkol zmapovat a reportovat případnou polohu osob, například uvězněných horníků, a jejich předmětů, jako jsou batohy, nářadí či telefony.

Skupina vědců a studentů z Technické fakulty ČZU je součástí týmu Robotika, který je složen z odborníků ze třech zemí světa (ČR, Švýcarsko, USA). Do soutěže byly nasazeni čtyři roboti, z nichž jeden byl vyvinut právě na Technické fakultě ČZU, robot „Kloubák‘“. Jedná se o čtyřkolového robota s kloubovým podvozkem, který mu umožňuje se velmi dobře přizpůsobit terénu. Díky tomu tento robot významně přispěl k celkovému počtu získaných bodů.

„Setkání a poměřování s nejlepšími týmy světa pro nás byla cenná zkušenost. Tím spíš, že se jednalo o oblast, do které jsme se pustili docela nedávno. S robotem Kloubák jsme šli do rizika. Na jeho vývoj a testování jsme totiž měli jen tři měsíce. S výsledkem jsme však zcela spokojeni,“ uvedl Ing. Jakub Lev, Ph.D., z Katedry fyziky Technické fakulty ČZU.

Tým Robotika patřil mezi vědecké týmy, které pracovaly bez grantové podpory od DARPA. I přesto se mu podařilo překonat hned dva konkurenty, kteří finance získali, a umístil se na krásné osmé pozici. Díky osobitosti robota také DARPA tým Robotika ocenila diplomem „Most Distinctive Robots“.

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je třetí největší univerzitou v Praze. Spojuje v sobě stodesetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životní prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. V roce 2015 ČZU podruhé uspěla v soutěži Českých 100 nejlepších. V roce 2017 se umístila na sedmém místě z českých univerzit v prestižním mezinárodním žebříčku Times Higher Education.

**Kontakt pro novináře**

Jana Kašparová, tisková mluvčí ČZU, +420 703 182 901; kasparovaj@rektorat.czu.cz, tiskove@czu.cz