

V IOT LABORATOŘI ZČU VZNIKLY DRŽÁKY NA VAKCINU PROTI KORONAVIRU

Absolvent Fakulty aplikovaných věd ZČU Aleš Padrta navrhl speciální držák na lahvičky s očkovací vakcínou proti nemoci covid-19. Ve spolupráci s kolegy z IoT laboratoře ZČU vytvořili jeho model a následně ho vytiskli na 3D tiskárně. „Držák má tvar včelí plástve a chrání při přepravě celkem dvanáct lahviček vakcíny,” říká autor nápadu Aleš Padrta. Dodává, že distribuce vakcíny vyžaduje specifické zacházení. Skladování originálních balení probíhá při velmi nízkých teplotách na úrovni -72 °C, což lze zajistit jen ve velkých nemocnicích, které disponují potřebným mrazicím zařízením. Před aplikací je nutné vakcíny rozmrazit, pak se mohou skladovat ještě dalších pět dní pouze v chladničce při teplotách 2–8 °C. Z velkých balení se proto průběžně vydává pouze menší množství pro jednotlivá vakcinační centra. „Držák usnadňuje manipulaci při přepravě v aktivních termoboxech i skladování v chladničkách,” vysvětluje Aleš Padrta. Unikátní tvar umožňuje snadnou výměnu vzduchu v okolí lékovky. Díky tomu je možné zahřát vakcínu před aplikací přímo v držáku. Lahvička je celou dobu chráněna i proti převrnutí, což je důležité pro zachování kvality séra, která se s případnými otřesy snižuje. Držák fixuje lahvičku ve vertikální poloze a celkově usnadňuje správné zacházení s vakcínou. Výrobek se jako první začal využívat ve vakcinačním centru Rokycanské nemocnice. 3D model dali autoři k dispozici na internet. ●



DĚKAN FAKULTY STROJNÍ ZČU MILAN EDL BYL ZVOLEN PREZIDENTEM SDRUŽENÍ CZECH SMART CITY CLUSTER

Czech Smart City Cluster propojuje firmy, města a obce, státní správu a další instituce s cílem zavádět koncept takzvaných chytrých měst. V současné době sdružuje 473 členů. Od začátku roku 2021 stojí v jeho čele Milan Edl, děkan Fakulty strojní ZČU. Jeho vizí je podpora partnerství s akademickou sférou, spolupráce se zahraničím a rozvoj myšlenky Smart City v České republice. „Jeden směr rozvoje vidím v těsnějším spojení měst a obcí s podnikatelským sektorem zaměřeným na smart řešení, druhý směr představuje spolupráce s podobně orientovanými sdruženími v zahraničí,” přibližuje své představy o směřování CSSC Milan Edl. Západočeská univerzita je členem CSSC od roku 2017. ●

V MEZINÁRODNÍ ROBOTICKÉ SOUTĚŽI ROBO-VOZÍTKO ZVÍTĚZIL TÝM Z PLZNĚ

V polovině února se online formou uskutečnil druhý ročník Mezinárodní robotické soutěže ROBO VOZÍTKO, kterou pořádá Plzeňský kraj ve spolupráci se Západočeskou univerzitou. V soutěži se utkaly dvoučlenné týmy studentů ve věku 17–21 let z České republiky, Chorvatska, Německa a Slovenska. Plzeňský kraj reprezentovaly dva týmy žáků z Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy elektrotechnické v Plzni, dva týmy žáků ze Středního odborného učiliště elektrotechnického v Plzni a dva týmy žáků z plzeňské Střední průmyslové školy dopravní. Úkolem soutěžících bylo zkonstruovat robotické vozítko, v angličtině ho prezentovat online před mezinárodní porotou a projet s ním v co nejkratším čase vymezenou dráhou. Vozítko přepravovalo kelímek s vodou, kterou nesmělo rozlít, a zároveň nesmělo narazit do oboustranné protihlukové stěny. „Od minulého ročníku byl u studentů vidět ohromný pokrok. Z hlediska designu i po technické stránce byla vozítka propracovanější a také prezentace v angličtině byly na mnohem vyšší úrovni,” zhodnotil výkony soutěžících prorektor ZČU pro výzkum a vývoj Luděk Hynčík. Absolutním vítězem se stal tým studentů Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy elektrotechnické, která sídlí v Plzni na Koterovské ulici. ●

SUTNARKA PŘEDSTAVILA KNIHU ZÁHADNÉ POUTO

Záhadné pouto je kniha věnovaná výjimečnému vztahu mezi českým a židovským národem. Některé příběhy, které kniha přináší, jsou notoricky známé, jako například osud spisovatele Franze Kafky, příběh Golema či temná kapitola 2. světové války. Autor textů, diplomat Robert Řehák, se však spolu se studenty ateliéru Didaktické ilustrace Fakulty designu a umění Ladislava Sutnara snažil přinést i málo známé příklady propojení, jako jsou staré česky psané komentáře v hebrejských náboženských spisech, vztah Karla IV. k Židům a společné znaky jeho urbanistického pojetí Nového Města pražského s Jeruzalémem nebo inspirace novináře a aktivisty Theodora Herzela Staronovou synagogou při vytváření názvu města Tel Avivu. „V knize jsem se snažil popsat ono záhadné pouto mezi českým a židovským národem. Je tu již více než tisíc let a nedokázal jej díky mnoha statečným lidem zničit ani antisemitismus, ani nacistický nacionalismus a ani komunistický režim. Působivé práce nadaných studentů Sutnarky pod vedením vynikající Renáty Fučíkové jsou pokračováním sdílení historie, hodnot a osudů obou národů,” uvedl Robert Řehák. Zájemci si mohou knihu objednat e-mailem zaslaným na adresu: sbooks@fdu.zcu.cz. ●



PŘEDSTAVUJEME STRATEGICKÝ ZÁMĚR ZČU PRO OBDOBÍ 2021–2025

Oblast vzdělávání

„ZČU jako atraktivní vysoká škola se širokou škálou studijních programů pro české i zahraniční studenty a excelentním akademickým sborem.“

V této oblasti je kladen důraz především na aktivní mezioborovou spolupráci fakult, jejímž přirozeným důsledkem by měl být vznik nových mezifakultních programů. Ty bude Západočeská univerzita uskutečňovat nejen v Plzeňském, ale i v Karlovarském kraji.

Při vytváření studijních programů bude univerzita spolupracovat rovněž s firmami a veřejnými institucemi, které chce přímo zapojit do výuky v těchto programech.

V příštích pěti letech bude Západočeská univerzita mimořádně posilovat a rozvíjet internacionalizaci. Rozšíří nabídku jednotlivých předmětů i celých studijních programů v cizích jazycích, podpoří zapojení zahraničních přednášejících do výuky, stejně tak jako rozvoj jazykových kompetencí studentů.

Studenti se budou moci ještě intenzivněji než dosud zapojovat do výzkumných projektů. Univerzitu navíc zajímá jejich zpětná vazba, na základě níž chce postupně zvyšovat kvalitu výuky. ●