

Odpočiňte si chytře!

Tým patnácti studentů z pěti fakult vyvinul chytré lavičky, které neslouží jen k odpočinku unaveným nohám. Můžete si na nich nabít mobilní telefon, připojit se k wi-fi či se ohřát díky integrovanému vytápění. Prototyp chytrých laviček představili studenti v létě 2017 v univerzitním kampusu na Borech.

Pouhých šest měsíců stačilo studentům elektrotechnické, strojní, ekonomické fakulty, Fakulty designu a umění Ladislava Sutnara a Fakulty zdravotnických studií k tomu, aby společně vyrobili prototyp chytré lavičky. Na základě průzkumu, který provedli mezi spolužáky, zjistili, jaké jsou vlastně představy o umístění a funkci laviček. Poté vytvořili katalog návrhů pěti variant, z nichž si univerzita vybrala dvě, podle kterých byly vyrobeny prototypy. Ty byly pak umístěny v prostorách mezi menzou a strojní fakultou. Jejich slavnostní představení veřejnosti v červenci 2017 za velkého zájmu médií podpořilo studenty posunout celý projekt dál.

Vznikl tak start-up GoRest, za nímž stojí student Fakulty ekonomické Vojtěch Syrovátko a dva studenti z Fakulty elektrotechnické Milan Pavlovic a Jan Kotora. „Když jsme chtěli přejít k výrobě prvních laviček, narazili jsme na mnohé legislativní a technické problémy, a museli jsme proto původní prototyp přehodnotit a upravit. Nicméně nás to neodradilo a v současnosti vyvíjíme zbrusu nové lavičky, s jejichž výrobou bychom chtěli začít na podzim,“ popisuje podnikatelské začátky Vojtěch Syrovátko.



A jak bude vypadat nová chytrá lavička? Kromě již zmiňovaného a velmi žádaného připojení k wi-fi nebude lavička chybět ani dobíjení mobilních zařízení. Úplnou novinkou bude osazení meteostanicí, jejíž chytré senzory dokáží změřit hladinu hluku, míru znečištění, teplotu a tlak. Nádrž na dešťovou vodu umístěná v lavičce by se mohla využít na zavlažování okolní zeleně. Zajímavým doplňkem může být uzavíratelný chytrý koš, který kromě senzoru plnosti bude vybaven samozhášecím systémem, který uhasí případný oheň v koši.

Studenti by rádi chytré lavičky, jejichž pořizovací cenu odhadují mezi 60 až 80 tisíci korunami, instalovali do parků a univerzitních areálů, a vyvíjejí i interiérovou lavičku vhodnou například do obchodních center. „O chytré lavičky je skutečně zájem, kontaktovali nás již z Plzeňského kraje či Ostravy. Deset laviček jsme, i když bez elektroinstalace, dodali do kampusu na Borech,“ vypočítává úspěchy Vojtěch Syrovátko. Své chytré lavičky již představili na veletrzích v České republice, v nejbližší době je čeká prezentace na festivalu městského designu, architektury a smart cities ve Španělsku a účast na největším veletrhu smart řešení v Evropě, v německém Mnichově.

S aplikací Ventusky mají studenti úspěch po celém světě

Co vznikne spojením ventus (lat. vítr) a sky (angl. obloha)? Ventusky! Původně webová aplikace vizualizující meteorologická data z numerických modelů a předpovídající počasí.

Jejími tvůrci jsou studenti doktorského studia David Prantl z Fakulty ekonomické, Martin Prantl z Fakulty aplikovaných věd a jejich kamarád Marek Mojzík. Aplikace získala stříbrnou medaili na soutěži *Vodafone Nápad roku 2017* a mimořádnou cenu za start-up roku, která se uděluje projektům s největším potenciálem do budoucna. Porota ocenila především užitečnost a zajímavé zpracování projektu Ventusky.

„Počasí na Zemi funguje jako provázaný systém – například hurikán v Atlantiku ovlivní i rozložení tlakových útvarů v Evropě. Naše aplikace umožňuje zobrazovat právě tuto provázanost celého systému,“ vysvětluje David Prantl, který na projektu spolupracoval se svým bratrem Martinem. Aplikace Ventusky, dostupná na adrese www.ventusky.com, zobrazuje na mapě světa vývoj tlaku, větru, oblačnosti, srážek nebo teplot. Dokáže sledovat také výšky vln a v oblastech postižených hurikány nebo