

Studenti Fakulty ekonomické zvítězili v soutěži univerzitních startupů. Uspěli s chytrou židlí

18.3.2026 - Darina Čechová | Západočeská galerie v Plzni

Chytrá ergonomická židle pomocí senzorů a mobilní aplikace sleduje, jak člověk sedí, a upozorňuje na špatné držení těla nebo dlouhé sezení v jedné poloze. Nápad na projekt Ergosenc vznikl na Fakultě ekonomické Západočeské univerzity v Plzni a v posledním roce uspěl už v druhé studentské soutěži.

Původně šlo o úkol do předmětu zaměřeného na rozvoj podnikatelských nápadů. Teď s vlastní chytrou židlí studenti doktorského studia Eduard Šuster a Lukáš Pilc vyhráli soutěž Univerzitní startup. Impulzem byla osobní zkušenost Eduarda s bolestmi zad při dlouhém sezení. „Uvědomili jsme si, že většina židlí řeší ergonomii jen pasivně. My chceme, aby židle člověku aktivně pomáhala sedět správně,“ popsali základní myšlenku projektu. Nápad dál rozvíjeli během dalšího studia.

Chytrá židle využívá senzory, které sledují polohu těla při sezení. Data následně vyhodnocuje software a uživatel tak získává přehled o svých návycích i doporučení. „Pokud systém vyhodnotí nevhodné sezení, upozorní na to například jemnou vibrací přímo v sedáku,“ uvedl Lukáš Pilc. Podrobnější data pak lidé vidí i v aplikaci.

Na vývoji projektu se se studenty podílí i odborníci z oblasti fyzioterapie a ergonomie. „Je pro nás důležité, aby technologie vycházela nejen z dat, ale i z odborného pohledu na zdravé držení těla,“ doplnil Eduard Šuster. Aktuálně tak jednájí také o výzkumné spolupráci s Fakultou zdravotnických studií ZČU.

Nápad na židli Ergosenc vznikl v rámci výuky na Fakultě ekonomické ZČU. Díky podpoře Centra podnikání a udržitelnosti (CPU) vstoupil tým do inkubačního programu Podnikatelské a inovační centrum Plzeň (BIC), který jim poskytl mentoring i první finanční podporu pro vývoj technologie. Během více než roku práce tým projekt představil odborné i podnikatelské veřejnosti a postupně ho rozvíjí ve spolupráci s dalšími studujícími i externími partnery. „Chceme nejen rozšířit náš produkt na mezinárodní, především evropské trhy, ale také vytvořit komplexní řešení pro chytré a zdravé sezení, které bude přínosem pro firmy i jednotlivce,“ uzavřel Lukáš Pilc.

Projekt je podle autorů aktuálně ve fázi testování a dalšího vývoje. Ergosenc má také vlastní webové stránky a postupně podle autorů získává pozornost odborné i podnikatelské veřejnosti. Studenti měli zároveň příležitost představit projekt i na setkání s prezidentem republiky. V loňském roce také Eduard s Lukášem získali druhé místo na soutěži podnikatelských nápadů Invest Day.

<https://info.zcu.cz/Studenti-Fakulty-ekonomicke-zvitezili-v-soutezi-univerzitnich-startupu--Uspeli-s-chytrou-zidli/clanek.jsp?id=9225>