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 jednají 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