

Nový produkt v platformě reLosy: Vertikalizační kostka

4.9.2025 - | SAZKA

Student Fakulty architektury ČVUT se podílel na vývoji unikátní rehabilitační pomůcky z mycelia a upcyklovaných losů pro Sazka reLosy. Vertikalizační kostku vytvořil společně s fyzioterapeuty Centra Paraple. Sazka, která je součástí skupiny Allwyn, a Centrum Paraple představují „vertikalizační kostku“, inovativní cvičební pomůcku pro paraplegiky. Na jejím vzniku spolupracovala Sazka společně s fyzioterapeuty z Centra Paraple Miroslavem Černým a Alenou Samcovou a studentem Fakulty architektury ČVUT Václavem F. Matyášem. Jde o vůbec první pomůcku svého druhu, tvořenou ekologickým mykokompozitem syceným upcyklovanými stíracími Sazka losy. Kostka nyní prochází klinickým testováním a je příkladem efektivního využití druhotných surovin spojeného s výzkumem potenciálu mycelia.

Vertikalizační kostka je originální rehabilitační pomůcka určená především pro paraplegiky k nácviu stoje u žebřin. Jádrem tvoří ekologický materiál z podhoubí hub neboli mykokompozit, který prorůstá substrátem obohaceným o upcyklované stírací losy Sazka. Losy obsahují celulózu a slouží jako zdroj živin pro mycelium, které je přirozeně spojuje dohromady do pevného, lehkého a zároveň odolného materiálu, který je po skončení životnosti průmyslově kompostovatelný.

Funkcí vertikalizační kostky je stabilizace kolen a lýtek v laterálním směru, udržení konstantní vzdálenosti od žebřin nutící cvičit v prostoru. Pomůcka je stabilní, dezinfikovatelná, přizpůsobitelná různým výškám klientů a obsahuje měkčení proti poškození pokožky a kloubů.

„Mým cílem bylo vytvořit novou rehabilitační pomůcku, která bude nejen funkční a bezpečná, ale také šetrná k životnímu prostředí. Vertikalizační kostka spojuje přírodní materiál z mycelia s upcyklovanými stíracími Sazka losy a ukazuje, že inovace mohou jít ruku v ruce s udržitelností i praktickým přínosem pro lidi,“ říká o své práci Václav F. Matyáš.

Od vítězného nápadu k nové výzvě

Minulý rok Václav F. Matyáš zaujal porotu soutěže Reborn Design 2024, jejímž partnerem byla právě Sazka. S originálním deodorizačním pukem z upcyklovaných stíracích Sazka losů zvítězil ve své kategorii a stal se i absolutním vítězem ročníku. Tento produkt Sazka následně vyrobila v sérii 1 tisíce kusů a darovala jej zaměstnancům a obchodním partnerům.

Na úspěšnou spolupráci student letos navázal projektem vertikalizační kostky. V době, kdy zvažoval téma své diplomové práce, přišel od Sazky podnět, zda by nezkusil navrhnout pomůcku pro Centrum Paraple. Projekt se nakonec stal jeho diplomovou prací, kterou v červnu úspěšně obhájil. Ke kostce navíc navrhl a vlastnoručně vyrobil závěsná stabilizační bradla k žebřinám.

„Tento projekt krásně ukazuje, jak se daří rozvíjet spolupráce v Sazce – ať už s Centrem Paraple, nebo s Václavem. V tomto případě se dokonce jejich cesty protnuly a vzniklo něco, co by asi nikdo nečekal. I to ukazuje, kam se naše platforma reLosy posouvá: nejsou to jen krásné designové objekty, ale také řešení s přesahem a reálným využitím – v tomto případě přímo při rehabilitaci,“ říká Eva Nováková, manažerka kategorie stíracích losů ze Sazky.

Vertikalizační kostka bude veřejnosti poprvé představena na letošním ročníku Fórum SCI Day 2025 (5. září), odborně-společenském fóru pro zdravotníky, terapeuty, sociální pracovníky i lidi s vlastní zkušeností s poraněním míchy, jehož je Sazka partnerem. Součástí programu jsou přednášky, praktické ukázky, workshopy i prezentace inovativních pomůcek, které mohou zlepšit kvalitu života lidem po poranění míchy.

Rozšíření spolupráce

Projekt navazuje na spolupráci Sazky s Centrem Paraple, která začala na podzim 2024 a letos byla rozšířena o charitativní stírací los Paraple. Kostka vznikla od základu ve spolupráci s fyzioterapeuty z Centra Paraple, kteří viděli potenciál v navržení vlastního designu pomůcky pro nácvik vertikalizace dle vlastních požadavků na míru. V současnosti prochází klinickým testováním a očekává se, že potvrdí svoji funkčnost a bude schválena jako pomůcka pro rehabilitaci. Na výrobě spolupracovala firma Mykilio, která se postarala o vývoj a zpracování mykokompozitu, a kostka je zároveň obalená v recyklované koženice od firmy AGD PRINT.

Druhý život pro stírací losy

Vertikalizační kostka rozšiřuje řadu produktů platformy reLosy, která se zaměřuje na upcyclaci výherních a neprodaných stíracích losů Sazky. Projekt odstartoval v roce 2024 a hledá nové způsoby, jak dát losům druhý život a proměnit je v užitečné i designové předměty. Mezi dosavadními produkty jsou například tenisky Sazka Kickz, modulární nábytek, BMX pumptrack, deodorizační rePuk nebo v srpnu uvedený skateboard reBoard. Na všech výrobcích Sazka spolupracuje s českými designéry, studenty a mladými talenty.

<https://www.sazka.cz/sazka-svet/pro-media/tiskove-zpravy/zari-a3f7b0415d1f35d20c65976cb50161bc/student-fakulty-architektury-cvut-se-podilel-na-vyvoji-unikatni-rehabilitacni-pomucky-z-mycelia-a-up>