

Prelom v športovej medicíne: Žilinská univerzita a NEUROMESH spojili sily pri vývoji unikátneho telemetrického systému pre vrcholových športovcov

Datum 8.10.2026
Subjekt Žilinská univerzita v Žiline
Autor Martina Slavíková
Region Slowakei
Kategorie Gesundheitswesen und Krankenhäuser, Sport, Universitäten, Wissenschaft und Forschung

Žilinská univerzita v Žiline a technologická spoločnosť NEUROMESH otvárajú novú kapitolu na pomedzí biomedicínskeho inžinierstva a vrcholového športu. Rektor Žilinskej univerzity v Žiline prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD., a výkonný riaditeľ firmy NEUROMESH Ján Imrišek v utorok 6. októbra 2026 oficiálne podpisom potvrdili Zmluvu o vypracovaní štúdie realizovateľnosti na vývoj telemetrického systému na zisťovanie zdravotného stavu športovcov.

Tento inovatívny projekt prináša prelomovú technológiu zameranú na diagnostiku a monitorovanie kľúčových zdravotných ukazovateľov v reálnom čase – priamo počas maximálneho fyzického zaťaženia a vrcholových športových výkonov. Hlavným zámerom vývoja je včasná indikácia zdravotných rizík, prevencia poškodení zdravia a v konečnom dôsledku výrazné zvýšenie kvality života aj po skončení aktívnej športovej kariéry.

Spojenie akademického výskumu a biznisu pre lepšiu budúcnosť športu

Projekt predstavuje ukážkový príklad efektívneho prepojenia akademického prostredia s komerčným sektorom. Vytvára unikátny ekosystém, v ktorom sa spájajú špičkoví špecialisti z rôznych odvetví – od biomedicínskeho inžinierstva a informačno-komunikačných technológií (IKT) až po medicínu a najmodernejšie technologické inovácie.

„Spolupráca s praxou a vývoj technológií s reálnym dopadom na ľudské zdravie je pre Žilinskú univerzitu dlhodobou prioritou. Verím, že spojenie našich výskumných kapacít s dravosťou a inovačným potenciálom spoločnosti NEUROMESH prinesie výsledky, ktoré posunú hranice možnosti v športovej diagnostike,“ uviedol pri podpise zmluvy prof. Ing. **Branislav Hadzima**, PhD., rektor Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA).

Diagnostika budúcnosti: Spracovanie dát v reálnom čase

Tradičné diagnostické metódy často dokážu zachytiť nežiaduce zmeny v organizme až po skončení záťaže. Novovyvíjaný telemetrický systém však prichádza s prístupom, ktorý umožňuje nepretržité monitorovanie biologických signálov priamo v teréne. Športovní lekári a tréneri tak získajú okamžitý prehľad o fyzickom stave športovca, čo umožní predchádzať kritickým stavom, preťaženiu či kolapsom organizmu.

„Naším cieľom nie je len zbierať dáta, ale pretaviť ich do okamžitej pridanej hodnoty pre športovca a jeho tím. Vyvíjaný telemetrický systém bude schopný v reálnom čase vyhodnocovať komplexné

parametre a včas varovať pred hroziacim nebezpečenstvom. Sme hrdí, že na takomto vizionárskom projekte pracujeme práve so Žilinskou univerzitou," zdôraznil **Ján Imrišek**, výkonný riaditeľ NEUROMESH.

Silný tím pre realizáciu projektu

NEUROMESH zároveň buduje silný tím na realizáciu projektu. Ambasadorm spoločnosti je Jozef Stümpel, bývalý dlhoročný hráč NHL a slovenský reprezentant. Za športovú stratégiu a spoluprácu s klubmi, zväzmi a samotnými športovcami zodpovedá Oto Haščák ako Head of Sport. Pozíciu výkonného predsedu (Executive Chairman) zastáva Vazil Hudák, bývalý viceprezident Európskej investičnej banky, ktorý do projektu prináša skúsenosti s financovaním inovatívnych projektov.

„Z hokejového prostredia dobre viem, aké dôležité je mať o stave hráča objektívne informácie, a nie len pocit. NEUROMESH prináša technológiu, ktorá môže pomôcť chrániť zdravie športovcov počas kariéry aj po nej. Mojou úlohou je prepojiť vývoj s klubmi, zväzmi a samotnými hráčmi tak, aby výsledok naozaj slúžil praxi,“ uviedol **Oto Haščák**, Head of Sport spoločnosti NEUROMESH.

Podpísaná štúdia realizovateľnosti je prvým krokom k vytvoreniu prototypu a následnému nasadeniu technológie do praxe. Obe strany očakávajú, že vyvíjaná platforma nájde uplatnenie nielen u profesionálnych športovcov a v reprezentáciách, ale neskôr aj v širšej oblasti rekreačného športu a medicínskej starostlivosti.

Ing. Martina Slavíková

Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing

<https://www.uniza.sk/index.php/verejnost/uniza-a-media/tlacove-spravy/6854-prelom-v-sportovej-medicine-zilinska-univerzita-a-neuromesh-spojili-sily-pri-vyvoji-unikatneho-telemetrickeho-systemu-pre-vrcholovych-sportovcov>