

## **Petrekánits Máté dr. szakmai önéletrajz**

A Testnevelési Egyetem Sport- és Természettudományi Kutató Központ Terhelésélettani Laboratórium vezetője. Terhelésélettan vizsgálatok végzése sportolók, civilek, fegyveres testületek számára 1980 óta. Fő kutatási területe a szív, keringés, légzésfunkciók, anyagcsere minősítése, laboratóriumi és pálya vizsgálatokkal, sport-antropometriával. Az eddig elvégzett vizsgálatokból származó több tízezres adatbázis felhasználása az életminőséget javító programok kialakításában. Nagyfelbontású telemetriás technikák fejlesztése, mesterséges intelligencia alkalmazása az optimális élettani és mentális állapot kialakításában, vagy katasztrofális túlterhelés elkerülés érdekében.