

Kybernetici ze ZČU mají aplikaci pro odhalení problémů s pamětí. Pořádají Den kognitivního zdraví

18.5.2026 - Andrea Čandová | Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (FAV ZČU) přichází s aplikací, která dokáže včas zachytit první známky kognitivních potíží. Výsledky si veřejnost může přijít konzultovat na Den kognitivního zdraví 28. května na FAV ZČU.

V Česku žije podle odhadů České alzheimerovské společnosti přes 150 tisíc lidí s demencí, přičemž jen část z nich má stanovenou diagnózu a léčí se. Onemocnění se podle lékařů projevuje drobnými výpadky paměti, zhoršenou orientací nebo změnami řeči. *„Současná medicína zatím nedokáže Alzheimerovu nemoc zastavit ani zcela vyléčit. Včasný záchyt je přesto zásadní. Dává pacientovi a jeho rodině čas se na novou životní situaci připravit,”* vysvětlil neurolog Aleš Bartoš z Fakultní nemocnice Královské Vinohrady.

Právě ve spolupráci s neurologem proto na Fakultě aplikovaných věd vznikla nová aplikace pro včasný záchyt prvních potíží. Využívá metody strojového učení k analýze řeči a paměti. *„Umožňuje komukoliv udělat si anonymní screening z pohodlí domova. Uživatel splní deset jednoduchých úkolů, na které odpovídá hlasem. Systém odpovědi okamžitě zpracuje a obratem poskytne výsledek testu,”* vysvětlil vedoucí projektu Luboš Šmídl z katedry kybernetiky FAV ZČU. V případě, že aplikace odhalí riziko, doporučí uživateli návštěvu specialisty.

Právě možnost konzultovat výsledky z aplikace se specialisty bude jedním z hlavních lákadel Dne kognitivního zdraví, který FAV pořádá 28. května. Na jednom místě se na fakultě setkají vývojáři, lékaři i zástupci patientských organizací. *„Doporučujeme, aby si zájemci udělali test v aplikaci ještě doma, kde mají na splnění úkolů klid,”* dodal Luboš Šmídl.

Program Dne kognitivního zdraví nabídne nejen přednášky lékařů, ale zaměří se i na prevenci. Nutriční specialista Miloslav Šindelář přiblíží roli pohybu, spánku a stravy pro zdraví mozku. O dostupné pomoci a proměně Česka směrem ke společnosti, která je vstřícná k lidem s tímto onemocněním, promluví také Veronika Frühbauer z Dementia Institutu. Akce je otevřená odborné i široké veřejnosti. Vstup je zdarma, kapacita je však omezená a účast je proto podmíněná registrací na webu akce.

<https://info.zcu.cz/Kybernetici-ze-ZCU-maji-aplikaci-pro-odhaleni-problemu-s-pameti--Poradaji-Den-kognitivniho-zdravi/clanek.jsp?id=9545>