

Tým z FAVky vyhrál Mobility Hackathon. Vymyslel aplikaci, která funguje i bez mobilní sítě

18.2.2026 - Andrea Čandová | Západočeská univerzita v Plzni

Plzeňský TechTower se na dva dny proměnil v doupě talentovaných mladých lidí z celé republiky. Takzvaný Hackathon, kdy během 24 hodin měli studentky a studenti vymyslet, jak se popasovat s digitálním breakdownem, vyhrál tým z Fakulty aplikovaných věd ZČU.

Co se stane, když se město během jediné vteřiny propadne do digitální tmy? Semaforey zhasnou. MHD se zastaví. Autonomní vozidla ztratí orientaci. Záchrané složky vyrážejí do terénu bez dat, bez map, bez spojení. Takzvaný digitální breakdown či blackout musela vyřešit sedmdesátka studujících vysokých a středních škol.

Soutěžící, kteří vytvořili 16 týmů, měli na výběr čtyři tematické okruhy: navigaci zásahových složek při selhání digitální infrastruktury, zajištění provozu MHD a řízení dopravy během blackoutu, ochranu klíčových částí městské dopravy před kybernetickými útoky a výpadky a využití moderních technologií k lepšímu přehledu, spojení a povědomí lidí o situaci při vojenských operacích v komplikovaném městském prostředí.

ZČU reprezentovalo hned 25 studujících ze třech technických fakult a také čtyři vědci, kteří se postavili do role mentorů. Vůbec nejlépe se se zadáním popasoval tým z Fakulty aplikovaných věd, který si vybral téma Richarda Lipky, taktéž z FAV ZČU. „Když vypadnou mobilní sítě, většina aplikací v mobilu bude k ničemu. Mobily ale mají spoustu antén mohou mezi sebou vyměňovat informace i bez připojení k internetu. A právě to byl úkol pro studenty – připravit aplikaci, která umožní sdílet informace napřímo," vysvětlil své zadání Richard Lipka.

„Porota hodnotila nejen technickou úroveň řešení, ale také jejich inovativnost, reálnou využitelnost v krizových scénářích a kvalitu finální prezentace," řekla za organizační tým Aneta Chodorová. Soutěž organizoval už podruhé plzeňský SIT Port, letos ve spolupráci s projektem SPARROW, financovaným z programu Horizont Evropa.

Výsledky letošního ročníku:

- 1. místo - RYCHLÍCI (FAV ZČU)
- 2. místo - VIBECOBÉ (FIT ČVUT, FI MUNI)
- 3. místo - UNDEFINED (INFIS)

<https://info.zcu.cz/Tym-z-FAVky-vyhral-Mobility-Hackathon--Vymyslel-aplikaci--ktera-funguje-i-bez-mobilni-site/clanek.jsp?id=9145>