

**Operační program:** Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

**Číslo a název výzvy:** 01\_20\_358 Inovační vouchery – VI. výzva

**Název projektu:** ANALÝZA VYUŽITÍ TECHNOLOGIE ANGLE OF ARRIVAL V LOKALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍCH

**Registrační číslo projektu:** CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_358/0027617

**Cíl projektu:** Předmětem projektu je detailní analýza aplikace nové technologie, která umožňuje určovat směr (případně i vzdálenost) zařízení, které vysílá nouzový signál. Lokalizace pomocí fázových posuvů přijímaného signálu se obecně nazývá Angle of Arrival.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

### **Představení projektu:**

Cílem projektu je pro ADWITECH využití technologie Angle of Arrival pro různé aplikace, především však pro zvýšení bezpečnosti sportovců na horách, jako jsou lyžaři, skialpinisté, běžkaři ale také cyklisté. Technologie bude využita primárně k vyhledávání ztraceného vybavení a také k zabezpečení majetku sportovců v případě, že se musí od vybavení vzdálit. ADWITECH využije technologii Angle of Arrival při výrobě nových lokalizačních zařízení, které následně bude dodávat svým zákazníkům. Lokalizační zařízení bude složeno ze dvou částí ? vysílač a přijímač.

VUT Brno provede podrobnou analýzu technického provedení a uplatnitelnosti technologie AoA v praxi (závěry z rešerší uplatnitelnosti technologií AoA resp. BT, doporučení pro využití technologie AoA v praxi, výsledky experimentálních testování a měření apod.), včetně vývoje Software a firmware pro provoz technologie AoA v lokalizačních zařízeních (zdrojové kódy, soubory a data k tomuto SW a FW).

**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNÍ Z PROSTŘEDKŮ FONDU PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ V RÁMCI OPERAČNÍHO PROGRAMU PODNIKÁNÍ A INOVACE PRO KONKURENCESCHOPST POD ZÁŠTITOU MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU.**