

Projekt **TH85010001 „Multimodální sémantická komunikace a výpočty s využitím AI“**

Cílem projektu je vývoj a ověření systému využívajícího AI pro multimodální komunikaci zohledňující sémantické aspekty jednotlivých modalit a pro zpracování modalit v multi-access edge computing (MEC) serverech na hraně mobilní sítě. Na rozdíl od běžných přístupů k řešení sémantické a tzv. goal-oriented komunikace, zohlednění zpracování informace v MEC serverech přináší nové výzvy spojené s přímou vazbou mezi přenášenou informací a výstupem zpracování informace v MEC serverech. Cílem je vyvinout systém snižující množství informace přenášené bezdrátově přes rádiové rozhraní a zpracovávané v MEC serverech. Tím dojde nejen ke snížení množství využívaných rádiových i výpočetních prostředků, ale i ke snížení spotřeby energie bez negativního dopadu na výstupy zpracování informace v MEC serverech.

Tento projekt je financován v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR z Programu EPSILON v rámci výzvy ERA-NET cofundů CHIST-ERA.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU