

Program společného setkání účastníků programů:

- **Průlomové technologie budoucnosti – sensorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie**
- **AI: Umělá inteligence pro vědu a společnost**

Místo konání: Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. (přednáškový sál)

Datum: 20. – 21. 4. 2026

20. 4. 2026

Průběh setkání:

- Zahájení setkání ředitelem koordinačního pracoviště prof. Ing. Josefem Lazarem, Dr., informace o hodnocení průběžné zprávy Programu VP26 za rok 2025, představení aktuální situace na poli průlomových technologií, prezentace možností využití nástrojů SSČ k propagaci podrobnosti viz. prezentace, která je přílohou zápisu.
- Prezentace jednotlivých témat/aktivit programu odpovědnými řešiteli a prezentace dalších hostů:
 - doc. Ing. Radovan Jiřík, Ph.D., téma: *Příběh PerfLabu: software, lidé a příležitosti*
 - Mgr. Ota Samek, Dr., téma: *Rychlá detekce patogenů na kompaktní mikrofluidní platformě*
 - Mgr. Miroslav Pech, Ph.D., téma: *Využití moderních optických technologií v oblasti detektorů kosmického záření*
 - Mgr. Radek Machulka, Ph.D., téma: *Využití AI v kvantové optice*
 - Ing. Jakub Šístek, Ph.D., téma: *Identifikace virů v proudění s využitím umělé inteligence*
 - Mgr. Eliška Materna Mikmeková, Ph.D. MBA, téma: *Nanomateriály pro společnost: výzkum, aplikace a sdílení poznatků*
 - Ing. Vladislav Krzyžánek, Ph.D., téma: *Elektronová mikroskopie v biomedicině jako nástroj poznání i aplikací*
 - Ing. Filip Plešinger, Ph.D., téma: *AI pro veřejnost*
 - Mgr. Klára Horová, téma: *Centrum Radius*
 - prof. Ing. Emil Pelikán, CSc., téma: *Průlomové technologie budoucnosti pro mladou generaci*
 - Promítání filmu „Cena za snadnost“
- Promítání filmu „Cena za snadnost“
- Diskuse nad obsahem prezentace VP26 na Konferenci Strategie AV21 dne 11. 11. 2026
- Závěrečná diskuse, podněty, připomínky a závěr prvního dne setkání

21. 4. 2026

Průběh setkání:

- Zahájení setkání ředitelem P. Cintulou
- Úvodní informace o hodnocení průběžné zprávy Programu VP34 za rok 2026, aktuální situace na poli AI

- Prezentace jednotlivých témat/aktivit programu odpovědnými řešiteli a prezentace dalších hostů:
 - Barbara Zittová, téma: *Výzkum v oblasti AI: shrnutí tématu č. 1*
 - Vít Gvoždiak, téma: *Společenské aspekty AI: shrnutí tématu č. 2*
 - Alexandr Dejneka, téma: *AI pro mladou generaci: shrnutí tématu č. 5*
 - Filip Šroubek, téma: *Inside the Cell in Motion*
 - Antonín Hlaváček, téma: *Analýza snímků nanočástic a molekul z optické mikroskopie*
 - David Horák, téma: *Detekce lesních požárů na základě časoprostorového zpracování satelitních snímků*
 - Jana Albrechtová, téma: *Fertilita, sexuální promiskuita, reprodukční zdraví: AI jako nástroj pro studium morfologie a kvality spermií u ptáků (a dalších obratlovců)*
 - Martin Víta, téma: *AI HUB: shrnutí tématu č. 4, AI ve vědě: stručné shrnutí tématu č. 3*
 - Martin Friák, téma: *Softwarové provázání AI a kvantových počítačů*

- Závěrečná diskuse, podněty a připomínky, výhledy programu