

Тема доповіді:

Гарантоздатні системи штучного інтелекту з версійною надмірністю: принципи побудови, моделювання та впровадження

Доповідач:

член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф. **Вячеслав Харченко**,
Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»,
кафедра кібербезпеки та інтелектуальних інформаційних технологій
НВП «Радій», НТЦ аналізу та досліджень інфраструктурної безпеки

Зміст виступу:

- Вступ: системи штучного інтелекту, нові можливості і виклики безпеки, обумовлені використанням ШІ.
- Гарантоздатність та гарантоздатні обчислення: поєднання надійності та безпеки ((функційної та кібербезпеки) програмно-апаратних комплексів; модель Авіженіса- Лапрі-Рендела та її розвиток для систем штучного інтелекту.
- Модель якості систем штучного інтелекту: ієрархія характеристик і місце гарантоздатності
- Гарантоздатні систем штучного інтелекту: концепція фон-Неймана та її еволюція, принцип диверсності, системи з версійною надмірністю (багатоверсійні системи та обчислення), моделі і реалізація.
- Методи оцінювання гарантоздатних систем штучного інтелекту: ризик-орієнтовані методи та марковські моделі, аспекти донавчання (Relearning) і рознавчання (Unlearning) при оцінювання готовності багатоверсійних систем.
- Приклади використання: безпілотні мобільні системи, предикативна аналітика в діагностуванні промислового обладнання.
- Висновки і подальші кроки. Синергія природного і штучного інтелекту в контексті гарантоздатності.