Konkurs STRATON Europa

Europejskie Wyzwanie Technologii Strategicznych

Obszary wyzwań

STRATON Europa to konkurs interdyscyplinarny, otwarty na studentów oraz doktorantów wszystkich kierunków studiów i dyscyplin naukowych. Wspólna praca nad wyzwaniami łączy różne dziedziny wiedzy, doświadczenia i sposoby myślenia. Proponowane rozwiązania mogą mieć charakter technologiczny, społeczny, organizacyjny, biznesowy, prawny, edukacyjny lub projektowy. Ważne są pomysłowość, współpraca i odpowiedź na rzeczywiste potrzeby ludzi, instytucji oraz otoczenia.

A Energetyka jądrowa

Jak przygotować społeczeństwo, gospodarkę i instytucje do rozwoju energetyki jądrowej? Obszar ten obejmuje wyzwania związane z jej bezpiecznym, odpowiedzialnym i efektywnym funkcjonowaniem oraz rolą w transformacji energetycznej. Uczestnicy mogą podejmować tematy dotyczące technologii, środowiska, organizacji pracy, rozwoju kompetencji, edukacji, komunikacji i budowania zaufania społecznego. To przestrzeń do tworzenia rozwiązań uwzględniających zarówno potrzeby sektora, jak i perspektywę lokalnych społeczności oraz przyszłych pokoleń.

B Technologie podwójnego zastosowania

Jak wykorzystać wiedzę i innowacje, aby wspierać codzienne życie, a jednocześnie wzmacniać odporność społeczeństwa, państwa i infrastruktury? Obszar dual-use dotyczy rozwiązań, które mogą służyć celom cywilnym oraz pomagać w zapewnianiu bezpieczeństwa i reagowaniu na sytuacje kryzysowe. Wyzwania mogą obejmować m.in. komunikację, mobilność, logistykę, dostęp do informacji i zasobów, ciągłość działania usług, a także społeczne, etyczne i prawne aspekty stosowania nowych technologii. Zadania mają charakter otwarty i koncepcyjny, bez treści niejawnych ani instruktażu dotyczącego zastosowań ofensywnych.

C Technologie kosmiczne

Jak wykorzystać możliwości związane z przestrzenią kosmiczną, aby lepiej odpowiadać na potrzeby życia na Ziemi? Obszar ten obejmuje wyzwania dotyczące rozwoju i wykorzystania technologii kosmicznych, danych satelitarnych oraz usług, które dzięki nim powstają. Uczestnicy mogą poszukiwać rozwiązań wspierających ochronę środowiska, rozwój miast i regionów, gospodarkę, edukację oraz usługi publiczne. Jest to również przestrzeń do podejmowania zagadnień związanych z odpowiedzialnym wykorzystaniem kosmosu, organizacją przedsięwzięć kosmicznych i ich znaczeniem dla społeczeństwa.

W każdym z powyższych obszarów liczy się umiejętność łączenia perspektyw. Wiedza specjalistyczna, rozumienie potrzeb człowieka, kreatywność i zdolności organizacyjne mogą wspólnie prowadzić do wartościowych rozwiązań.