

Nukleo - Ogólnopolski Konkurs Wiedzy o Energii Jądrowej

FINAŁ

Instrukcja:

Spośród czterech zadań problemowych wybierz jedno, a następnie opracuj i przygotuj do zaprezentowania podczas sesji finałowej. Finał przeprowadzony zostanie zdalnie, poprzez wybrany przez Organizatora komunikator internetowy. Każdy Finalista powinien przygotować prezentację w postaci pliku PDF, PowerPoint, LibreOffice lub innym popularnym formacie. Prezentacja powinna trwać 10 minut, a po jej zakończeniu Komisja może zadać Uczestnikowi dodatkowe pytania. *Prosimy o przesłanie pliku prezentacji finałowej poprzez platformę konkursową, najpóźniej, na dwie godziny przed rozpoczęciem sesji finałowej.*

O ostatecznym wyniku Konkursu decyduje liczba punktów uzyskanych za prezentację. W przypadku remisu decyduje suma liczby punktów uzyskanych na etapie pierwszym i drugim Konkursu.

Finał Konkursu: **sobota 5 grudnia 2020 roku.**

Co będziemy oceniać w czasie prezentacji etapu finałowego?

- poprawność merytoryczna i językowa zamieszczonych w prezentacji informacji oraz wypowiedzi ustnej,
- sposób ujęcia tematu, argumentacja, analiza problemu, wnioski,
- umiejętność korzystania z dostępnych źródeł informacji,
- układ prezentacji,
- kreatywność oraz atrakcyjność prezentowanego materiału,
- samodzielność wykonania prezentacji,
- poprawność językowa, zasób słownictwa, umiejętność i trafność posługiwania się słownictwem fizycznym,
- wypowiedź zgodna z tematem.

Zadanie 1

Na podstawie informacji znalezionych w Internecie oraz w literaturze, oceń **Twoją indywidualną** roczną dawkę skuteczną, jaką otrzymujesz od promieniowania jonizującego, uwzględniając jak najwięcej naturalnych i sztucznych źródeł. Niektóre źródła promieniowania uzależnione są od twojego miejsca zamieszkania i stylu życia. Ocenę przeprowadź dla ostatnich trzech lat, rozpoczynając od 15 listopada br. Analizę przeprowadź w rocznych przedziałach czasowych, a następnie wynik uśrednij. Czy roczna dawka zmienia się każdego roku? Jeśli tak, to które źródła promieniowania mają wpływ na tę zmianę? Jakiego typu dozymetr indywidualny zaproponujesz, aby ocenić dawkę skuteczną, którą otrzymasz? Czy styl życia w czasie epidemii koronawirusa wpływa na tę dawkę?

Zadanie 2

Nieopodal małej miejscowości, liczącej ok. 1000 mieszkańców planowana jest budowa podziemnego, ostatecznego składowiska wypalonego paliwa jądrowego. Okolice tej miejscowości spełniają wszystkie wymogi, szczególnie geologiczne do budowy takiego obiektu. Składowisko to znajdować się będzie pół kilometra pod ziemią i stanowić będzie sieć wydrążonych w litej skale korytarzy, w których, w specjalnych pojemnikach, szczelnie zamknięte, składowane będzie wypalone paliwo z elektrowni jądrowych. Niestety lokalna społeczność nie wyraża zgody na budowę tego składowiska - inwestycję popiera tylko 23% mieszkańców. Wyobraź sobie, że jesteś specjalistą w dziedzinie energetyki jądrowej, zatrudnionym przy budowie tego składowiska. Przeanalizuj, co może być powodem tak niskiego poparcia dla tej budowy. Przygotuj projekt kampanii społecznej dedykowanej dla tej społeczności. Jakimi argumentami należy posłużyć się, aby przekonać okolicznych mieszkańców do tej inwestycji? Zaproponuj formę kampanii i środki przekazu z uwzględnieniem różnych grup społecznych (np. młodzież szkolna, dorośli, osoby pracujące/bezrobotne, władze lokalne...).

Zadanie 3

Na obecnym poziomie cywilizacyjnym możliwy jest rozwój zrównoważony, to jest taki rozwój, w którym potrzeby obecnego pokolenia mogą być zaspokojone bez umniejszania szans przyszłych pokoleń na ich zaspokojenie to jedno z najsłynniejszych zdań raportu z 1987 roku *Nasza Wspólna Przyszłość* przygotowanego przez Światową Komisję ds. Środowiska i Rozwoju, które wprowadza pojęcie Zrównoważonego Rozwoju na szeroką skalę. Dziś idea ta jest w kręgu zainteresowań wielu instytucji międzynarodowych, Unii Europejskiej i Polski w postaci zapisów np. ustawy Prawo ochrony środowiska. Ogólny charakter definicji zrównoważonego rozwoju pozwala na wykorzystanie go w wielu dziedzinach życia np. w odniesieniu do tzw. proekologicznych rozwiązań, czyli kompromisie między innowacyjnością a poszanowaniem dla środowiska. Jak rozumiesz zrównoważony rozwój i na czym on polega według Ciebie? Czy energetyka jądrowa wpisuje się w niego - odpowiedź uzasadnij odwołując się do najważniejszych aspektów zrównoważonego rozwoju.

Zadanie 4

Na podstawie **10 różnych przekazów medialnych, pochodzących z różnych źródeł** (polskojęzycznych), oceń prawdziwość i rzetelność informacji dotyczących awarii elektrowni jądrowej w Fukushima, publikowanych w okresie trzech miesięcy od tego zdarzenia (marzec-czerwiec 2011 roku). Wskaż najczęściej popełniane błędy w relacjach prasowych i zaproponuj korektę merytoryczną. Czy Twoim zdaniem wybrane przez Ciebie artykuły prasowe są wiarygodnym źródłem informacji? Spośród wybranych przez Ciebie źródeł wybierz jedno, które oceniasz jako najbardziej rzetelne (wybór uzasadnij).