

WYTYCZNE dot. SESJI POSTEROWEJ

VII Konferencji Naukowej

„Bezpieczeństwo energetyczne – filary i perspektywa rozwoju”

Rzeszów, 12-13 września 2022 r.

Wszystkie informacje i dokumenty dot. sesji posterowej (w tym **regulamin**) znajdują się na stronie:
www.instytutpe.pl/konferencja2022/sesja-posterowa

W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt pod adres e-mail:
postery@instytutpe.pl

Czym jest poster?

Poster to forma prezentacji, najczęściej naukowej, której rolą jest graficzne przedstawienie i omówienie danego zagadnienia. Głównym celem posteru jest znalezienie pomysłu na ciekawe, a zarazem proste przekazanie zawartych treści wraz z krótkimi opisami i abstraktem. Mile widziane są także schematy, wykresy i tabele.

Taka forma udziału w konferencji pozwala na swobodną wymianę poglądów i staje się coraz bardziej popularna, gdyż umożliwia szybkie nawiązywanie kontaktów bez konieczności wygłaszania referatu naukowego.

Ważne! Udział w sesji posterowej w ramach VII Konferencji Naukowej „Bezpieczeństwo energetyczne – filary i perspektywa rozwoju” jest jednoznaczny z udziałem w Konkursie na Najlepszy Poster Naukowy VII Konferencji (dalej: konkurs). Organizatorem konkursu jest Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza we współpracy z Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza.

Cechy dobrego posteru:

- Przed podjęciem pracy warto przygotować koncepcję, która ułatwi dalszą pracę.
- Plakat powinien być wykonany w przejrzysty sposób.
- Treść powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje o badaniu/wynikach.
- Wygląd plakatu powinien przyciągać uwagę potencjalnego czytelnika.
- Należy pamiętać, aby grafiki były czytelne i odpowiednio sformatowane.
- Posługiwanie się hasłami, kluczowymi pojęciami, tekst ciągły skrócić do minimum.

Części składowe posteru:

- tytuł,
- dane o autorze: imię i nazwisko, nazwa uczelni,
- wstęp, krótkie wprowadzenie,
- wskazanie celu badawczego, metody badawczej,
- wnioski i podsumowanie.

Bardzo ważnym elementem posteru jest także jego opis, czyli rozszerzona wersja abstraktu (który należy zamieścić w trakcie rejestracji udziału w VII Konferencji).

Abstrakty nadesłane poprzez formularz zgłoszeniowy zostaną umieszczone w Księdze Abstraktów VII Konferencji, natomiast rozszerzony opis wraz z posterem opublikowany zostanie w Księdze Posterów VII Konferencji.

Ważne! Zgodnie z regulaminem: **Warunkiem zakwalifikowania do Konkursu jest przesłanie do dnia 26 sierpnia 2022 r.**, do godz. 23:59, na adres postery@instytutpe.pl:

- a) **Posteru naukowego** w formacie **PDF**. Plik nie powinien przekraczać **10 MB**.
- b) **Opisu celu badawczego i wniosków** towarzyszących posterowi o objętości maksymalnie jednej strony **A4**. (Times New Roman 12, interlinie pojedyncze, w formacie: .DOCX)
- c) **Podpisanego oświadczenia** (w formacie **PDF**) o wyrażeniu zgody na wykorzystanie przesłanych materiałów oraz danych osobowych na potrzeby przeprowadzenia konkursu. (Zał. nr 1)

Przydatne wskazówki:

- **Sekcja tytułu:** W tej sekcji powinien znaleźć się tytuł oraz dane kontaktowe autora/ów.
- **Kolory:** Jako tło najlepiej używać kolorów stonowanych (odcienie szarości, beżu itp.). Odcieniami można wyróżniać odpowiednie części posteru, które będą tworzyć logiczną całość. Sugeruje się jednak ograniczenie ilości kolorów. Polecane połączenie to: jasne tło + ciemne rysunki lub ciemne tło + jasne rysunki.
- **Tekst:** Na posterze nie powinno być za dużo tekstu. Warto pisać hasłami używając równoważników zdań. Do tytułów i nagłówek wskazana jest czcionka bezszeryfowa (np. Arial, Arial Black). Tekst powinien być czytelny (powyżej 18pkt), font szeryfowy (Times New Roman, Garamound)
- **Grafika:** Poster jest zasadniczo prezentacją graficzną. Poszczególne elementy powinny być czytelne. Wskazane są wizualizacje takie jak strzałki, wykresy, rysunki, schematy, mapy. Unikać należy tabel z dużą ilością tekstu.

Po utworzeniu posteru prosimy o zapisanie go w **formacie A1 (594 mm x 841 mm), w wersji PDF.**

Plik nie powinien przekraczać 10 MB.

Terminy:

- 22 sierpnia 2022 r. – ostateczny termin przesyłania formularza zgłoszeniowego do udziału czynnego.
- 26 sierpnia 2022 r. – ostateczny termin przesyłania posteru naukowego wraz z załącznikami.
- 31 sierpnia 2022 r. – ostateczny termin przesyłania opłaty konferencyjnej – udział czynny.
- 1 września 2022 r. – I Etap Sesji Posterowej – zdalna prezentacja posterów naukowych połączona z sesją pytań od internautów.
- 6 września 2022 r. – II Etap Sesji Posterowej – indywidualna rozmowa z członkami Jury Konkursu na Najlepszy Poster Naukowy (wybrane postery).
- 12 września 2022 r. – Ogłoszenie wyników Konkursu (zakończenie Sesji Posterowej).

Retransmisja poprzedniej edycji Konferencji (2020): [II etap Konkursu na Najlepszy Poster Naukowy V Konferencji 2020 >>> https://youtu.be/hcUYtrVw-V0](https://youtu.be/hcUYtrVw-V0)

Instytut Polityki Energetycznej im. Ignacego Łukasiewicza

Inkubator Technologiczny 4
Jasionka 954E, 36-002 Jasionka

www.instytutpe.pl
biuro@instytutpe.pl

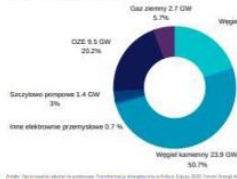
Energetyka jądrowa jako element transformacji energetycznej Polski

Piotr Leszczyński
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza
Wydział Zarządzania

90 pkt

Wprowadzenie

Obecnie na całym świecie zachodzi rynek transformacji energetycznej. Jest to proces, polegający na przejściu do zrównoważonej gospodarki za pomocą odnawialnych źródeł energii i ograniczenia emisji gazów cieplarnianych. Polska jako członek Unii Europejskiej musi przeprowadzić proces transformacji energetycznej, należy jednak zwrócić uwagę na to, że jako jeden z nielicznych krajów członkowskich operujemy większość produkcji energii elektrycznej na węglu. W roku 2019 było to ponad 70% całej energii produkowanej. W ostatnich latach możemy zaobserwować duży wzrost udziału GSE jądrowej, co może stać się rozwiązaniem. Z tego powodu, ważnym elementem transformacji energetycznej w Polsce powinna być energetyka jądrowa, która pozwoli sprostać postawionym celom energetycznym.



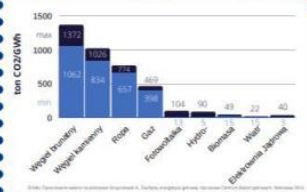
Emisja CO2

W związku z ograniczonym wykorzystaniem węgla powstającym problemem polskiej energetyki jest duża emisja dwutlenku węgla, a w ostatnich latach problem znacząco się pogłębił w związku z ograniczaniem. Na przestrzeni lat nastąpił też zmniejszenie i emisji gazów w roku 2018 utrzymała się na podobnym poziomie w porównaniu do roku 2017 i wyniosła 41,2 mln ton ekwiwalentu CO2, natomiast emisja gazów z produkcji ciepła wzniosła się do ok. 150 mln ton ekwiwalentu CO2.



12 pkt

Ile CO2 produkuje elektrownia jądrowa?



Koszty

Według dokumentu "Strategia energetyczna Polski do 2040 roku" (PEP2040) uruchomienie pierwszego bloku jądrowego w Polsce miałyby nastąpić w 2033 r. Cała inwestycja obejmowałaby budowę 5 bloków energetycznych o mocy 6-8 GW do 2040 roku. W takiej sytuacji Ministerstwo Energii oszacowało, że realizacja całego programu jądrowego pochłonie około 100-135 mld zł przy okresie około 20 lat. Prognoza przewiduje, że w takiej sytuacji średnia cena prądu z polskich elektrowni jądrowych wyniosłaby ok. 150 zł/MWh.

Bilans produkcji i zużycia energii elektrycznej



Wnioski

42 pkt

18 pkt