

Regulamin Konkursu „Duety”

Postanowienia ogólne.

Konkurs „Duety” zostaje ogłoszony w ramach opracowywanej koncepcji ekosystemu innowacji w zakresie wygenerowania impulsu dla jednostek naukowych i badawczo - rozwojowych do kształcenia kadr ukierunkowanych na współczesne problemy Operatora Systemu Przesyłowego Elektroenergetycznego (OSP). Konkurs stanowi element szerszej inicjatywy nastawionej na tworzenie ekosystemu innowacji, którego celem jest budowanie skutecznych kanałów komunikacji pomiędzy nauką i przemysłem.

W ramach programu, **Stypendysta/stypendyści**, pracujący pod kierunkiem opiekuna – **Tutora** otrzymuje możliwość pracy nad realnym problemem związanym z funkcjonowaniem OSP.

Organizator, czas trwania i miejsce.

Konkurs jest organizowany na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne PSE S.A., oraz PSE Innowacje sp. z o.o., nr KRS 0000197596, przy współpracy Narodowego Centrum Analiz Energetycznych (NCAE) utworzonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych i PSE Innowacje sp.z o.o., na mocy art. 38 Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych.

Podmioty, które mogą uczestniczyć w konkursie.

Konkurs jest skierowany do pracowników jednostek naukowo-badawczych, którzy występować będą w roli Tutora i studentów/doktorantów – Stypendystów.

Warunki Uczestnictwa

- I. Stworzenie przez podmioty zainteresowane uczestnictwem w Konkursie Duetu – Stypendysta – Tutor i przedstawienia wspólnej koncepcji pracy konkursowej.
- II. Przedstawienie „pomysłu” na rozwiązanie problemu z zakresu poniżej podanej tematyki:
 - a) Planowanie rozwoju KSE, ujęcie stochastyczne.
 - b) Optymalizacja wyłączeń w procesie planowania rozwoju i koordynacji wykorzystywania zasobów KSE.
 - c) Metody optymalizacji stabilności napięciowej (temat prowadzony w języku angielskim).
 - d) Predictive maintenance - analiza możliwości i metod wykorzystywanych w procesie przewidywania potencjalnych awarii elementów infrastruktury sieci przesyłowej.

- e) Projekt rozwiązań funkcjonalnych predyktora niegrafikowych przepływów w oparciu o mechanizmy uczenia maszynowego z wykorzystaniem modelowania stanu sieci elektroenergetycznej.
- f) Ewolucyjna mapa zapotrzebowania na ładowanie samochodów elektrycznych - opracowanie prognoz przestrzennego zapotrzebowania na ładowanie samochodów elektrycznych w wybranej aglomeracji miejskiej w perspektywie roku 2030.
- g) Modelowanie elastyczności popytu - deterministyczny model dynamiczny zachowania odbiorców energii.
- h) Optymalizacja wyłączeń w procesie planowania rozwoju i koordynacji wykorzystania zasobów KSE.

(bardziej szczegółowy zakres tematyki stanowi załącznik do niniejszego Regulaminu)

III. Wypełnienie Formularz przystąpienia do Konkursu

Termin złożenia pracy na konkurs i jej zakres.

Pracę konkursową (opis proponowanego rozwiązania – maksymalnie 5 stron opisu w formacie A4) wraz z przewidywanym harmonogramem realizacji pracy, jej kosztem i dołączonym Formularzem Zgłoszeniowym należy przesłać do dnia 23 marca 2018 r. na adres PSE Innowacje wskazany na stronie internetowej.

Organizator Konkursu zastrzega sobie prawo przed ostatecznym rozstrzygnięciem Konkursu przeprowadzenia dodatkowej rozmowy kwalifikacyjnej z wybranymi podmiotami.

Termin rozmów ustalony zostanie indywidualnie z wybranym podmiotem.

Rozstrzygnięcie Konkursu

Konkurs zostanie rozstrzygnięty **w dniu 30 marca 2018 r.**

Nagroda w konkursie

Nagrodę w konkursie stanowi zaproszenie do negocjacji umowy, której przedmiotem będzie wykonanie pracy przedstawionej przez zwycięzcę konkursu przy zastrzeżeniu, że maksymalna kwota wynagrodzenia za wykonanie pracy wynosi 70 000 PLN, termin realizacji pomysłu nie dłużej niż do końca listopada 2018 r.

Sposób wyłonienia a zwycięzców - Kapituła Konkursu.

Prace zostaną ocenione na podstawie poniższej określonych kryteriów:

- 1) Innowacyjność przekazanego pomysłu,

- 2) Możliwość zastosowania proponowanego rozwiązania, jego funkcjonalność,
- 3) Dorobek naukowy Duetu,
- 4) Proponowany termin wykonania pracy,
- 5) Przewidywane wynagrodzenie,
- 6) Wynik rozmowy kwalifikacyjnej.

Wagi kryteriów: pkt. 1) max. **40 punktów**, pkt. 2) max. **25 punktów**, pkt. 3) max. **10 punktów**, pkt. 4) max. **10 punktów**, pkt. 5) **max. 10**, pkt. 6) **max. 5**

Skład Kapituły

Prace zostaną ocenione przez Zespół w składzie:

Leszek Jesień (PSE) – Przewodniczący Kapituły
Robert Paprocki (PSE)
Krzysztof Karkoszka (PSE Innowacje)
Karol Wawrzyniak (NCBJ)

Pozostałe postanowienia.

Regulamin wchodzi w życie z dniem publikacji na stronach internetowych
Wszelkie pytania związane z Konkursem należy kierować na adres e-mail
urszula.szymanska@pse.pl

Załącznik do Regulaminu:

- 1) Formularz zgłoszeniowy uczestnictwa w Konkursie wraz z oświadczeniami o:
 - zapoznaniu się z treścią Regulaminu i przyjęcie jego postanowień,
 - zgodzie na przetwarzanie danych osobowych w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia Konkursu,
 - zgodzie na przetwarzanie danych osobowych do celów informacyjnych, reklamowych i promocyjnych,
 - uprawnieniu do przeniesienia autorskich praw majątkowych.
- 2) Szczegółowy zakres tematów konkursowych.