

REGULAMIN PRYZNAWANIA NAGRÓD KOMITETU BUDOWY MASZYN POLSKIEJ AKADEMII NAUK

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 1.1. Nagroda Komitetu Budowy Maszyn PAN zwana dalej „Nagrodą”, jest coroczną nagrodą za wyróżniającą pracę habilitacyjną i doktorską w dyscyplinie Inżynieria Mechaniczna lub Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika lub w dziedzinie nauk inżyniersko-technicznych w działalności KBM PAN.
- 1.2. Nagroda przyznawana jest badaczom polskim lub cudzoziemcom zatrudnionym w Polsce, którzy w roku uzyskania stopnia nie przekroczyli 30 roku życia w przypadku prac doktorskich i 40 roku życia w przypadku prac habilitacyjnych
- 1.3. Wysokość nagrody za prace doktorska i prace habilitacyjną ustala corocznie Prezydium KBN PAN

2. ZGŁASZANIE WNIOSKÓW O NAGRODY.

- 2.1. Z wnioskami o przyznanie Nagrody mogą występować członkowie Komitetu Budowy Maszyn PAN, a także rady naukowe dyscyplin, które przyznały wnioskowane stopnie naukowe.
- 2.2. Osoba lub Rada wnioskująca może zgłosić tylko jednego kandydata do Nagrody.
- 2.3. Członek komisji nagród, który zgłosił wniosek o przyznanie Nagrody, nie bierze udziału w dyskusjach nad wnioskiem.

3. DOKUMENTACJA WNIOSKU

- 3.1. Wnioski o przyznanie Nagrody przedkładane Prezydium KBN PAN do 30 kwietnia roku przyznawania Nagrody.
- 3.2. Dokumentacja wniosku o Nagrodę powinna zawierać:
 - wniosek o nagrodę – wypełniony formularz (załącznik nr 1 Regulaminu),
 - wyciąg z protokołu posiedzenia rady naukowej, jeśli wnioskodawcą jest rada naukowa,
 - streszczenie pracy w języku polskim i angielskim (maksymalnie 1 strona, 1800 znaków),
 - egzemplarz pracy zgłoszonej do Nagrody lub publikacje będące przedmiotem osiągnięcia naukowego w przypadku habilitacji.

4. OCENA WNIOSKÓW I PRZYZNAWANIE NAGRÓD

- 4.1. Na początku każdej kadencji władz KBM PAN na wniosek Przewodniczącego KBM PAN KBM powołuje Przewodniczącego oraz Komisję Nagród spośród członków KBM.
- 4.2. Przewodniczący Komisji Nagród w porozumieniu z członkami powołują recenzentów poszczególnych wniosków przesyłając im - wraz z prośbą o ocenę - Regulamin przyznawania nagród oraz formularz oceny wniosku (załącznik nr 3 Regulaminu).
- 4.3. Komisja Nagród na zebraniu zwołanym przez przewodniczącego na podstawie recenzji i własnych opinii dokonuje wyboru nie więcej niż 3 prac doktorskich 3 prac habilitacyjnych zwracając w szczególności uwagę na:
 - oryginalność prac,
 - ich znaczenie dla rozwoju dyscypliny,
 - użyteczność zawartych w nich wniosków dla poszczególnych dyscyplin,
 - dorobek kandydata.
- 4.4. Przewodniczący Komisji Nagród sporządza sprawozdanie z zebrania załączając oceny poszczególnych wniosków.
- 4.5. Sprawozdanie jest przekazywane Przewodniczącemu KBM w terminie do 15 października roku przyznania Nagrody wraz z uzasadnieniem.
- 4.6. Przewodniczący KBN PAN na zebraniu plenarnym Komitetu przedstawia listę rekomendowanych osób do Nagrody wraz z uzasadnieniami. Liście tej powinien towarzyszyć wykaz pozostałych wniosków, które nie uzyskały rekomendacji do nagrodzenia.
- 4.7. Nagroda jest przyznawana na zebraniu plenarnym Komitetu w tajnym głosowaniu zwykłą większością głosów przy obecności co najmniej połowy osób uprawnionych do głosowania. W głosowaniu biorą udział: członkowie Komitetu.

5. WRĘCZANIE NAGRÓD

- 5.1. Nagrody wręczane są uroczyście na posiedzeniu Komitetu wręcza Przewodniczący Komitetu w obecności Przewodniczącego Komisji Nagród
- 5.2. Nagrody wręczane są osobom nagrodzonym lub osobom przez nie upoważnionym.

6. INFORMACJA O NAGRODZONYCH I SYGNOWANIE PRAC ZNAKIEM KBM

- 6.1. Informacja o przyznaniu Nagród ukazuje się na stronie internetowej KBN PAN. W miarę możliwości jest również rozpowszechniana w dokumentach PAN i czasopismach specjalistycznych.

6.2. Nagrodzone prace mogą być sygnowane „NAGRODA NAUKOWA KBM – rok uzyskania” z załączeniem logo Komitetu

7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

7.1. Zmian w niniejszym Regulaminie dokonują członkowie Komitetu na swoim zebraniu plenarnym w jawnym głosowaniu zwykłą większością głosów przy obecności co najmniej połowy osób uprawnionych do głosowania.

7.2. Regulamin przyznawania Nagród Naukowych Wydziału wchodzi w życie z dniem uchwalenia go przez członków Komitetu na zebraniu plenarnym w jawnym głosowaniu zwykłą większością głosów w obecności co najmniej połowy osób uprawnionych do głosowania.

WNIOSEK O NAGRODĘ NAUKOWĄ KOMITETU BUDOWY MASZYN PAN

1. WNIOSKODAWCA: Rada Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Poznańskiej
Adres: Piotrowo 3, 60-965 Poznań
e-mail: wim@put.poznan.pl.
telefon: 48 61 665 2360
2. PROPONOWANY KANDYDAT DO NAGRODY
Imię i nazwisko: Danuta Matykiewicz
Data urodzenia: 06.08.1986 stopień naukowy: dr hab. inż.
Miejsce pracy: Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej
Adres: Piotrowo 3, 60-965 Poznań
e-mail: danuta.matykiewicz@put.poznan.pl
telefon: 661 565 713, 61 647 5858
3. TYTUŁ PRACY lub OSIAGNIECIA NAUKOWEGO z podaniem pełnej informacji bibliograficznej tj. tytuły czasopism, wydawca, rok opublikowania, liczba stron

„Właściwości hybrydowych kompozytów epoksydowych wzmocnionych napelniaczami włóknistymi i proszkowymi jako materiałów konstrukcyjnych”

cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych będący podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego uchwałą Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Poznańskiej z dnia 2 listopada 2021 r.

1. **D. Matykiewicz**, B. Przybyszewski, R. Stanik, A. Czulak, *Modification of glass reinforced epoxy composites by ammonium polyphosphate (APP) and melamine polyphosphate (PNA) during the resin powder molding process*, Composites Part B: Engineering, 108, 224-231, **2017**. (IF: 4,92; 45 pkt MNiSW, udział 70%), autor korespondencyjny.
2. **D. Matykiewicz**, K. Lewandowski, B. Dudziec, *Evaluation of thermomechanical properties of epoxy-basalt fibre composites modified with zeolite and silsesquioxane*, Composite Interfaces 24:5, 489-498, **2017**. (IF: 1,048; 25 pkt MNiSW, udział 80%), autor korespondencyjny.
3. **D. Matykiewicz**, M. Barczewski, D. Knapski, K. Skórczewska, *Hybrid effects of basalt fibers and basalt powder on thermomechanical properties of epoxy composites*, Composites Part B: Engineering, 125, 157-164, **2017**. (IF: 4,92; 45 pkt MNiSW, udział: 55%), autor korespondencyjny.
4. **D. Matykiewicz**, M. Barczewski, S. Michałowski, *Basalt powder as an eco-friendly filler for epoxy composites: Thermal and thermo-mechanical properties assessment*, Composites Part B: Engineering, 164, 272-279, **2019**. (IF: 4,92; 45 pkt MNiSW, udział 50%), autor korespondencyjny.
5. **D. Matykiewicz**, M. Barczewski, *On the impact of flax fibers as an internal layer on the properties of basalt-epoxy composites modified with silanized basalt powder*, Composites Communications, 20, 100360, **2020**. (IF: 4,915; 70 pkt MNiSW, udział 90%), autor korespondencyjny.

6. **D. Matykiewicz**, *Hybrid Epoxy Composites with Both Powder and Fiber Filler: A Review of Mechanical and Thermomechanical Properties*, *Materials*, 13(8), 1802, **2020**. (IF: 3,057; 140 pkt MNiSW, udział 100%), autor korespondencyjny.
7. **D. Matykiewicz**, *Biochar as an Effective Filler of Carbon Fiber Reinforced Bio-Epoxy Composites*, *Processes*, 8(6), 724, **2020**. (IF: 2,753; 70 pkt MNiSW, udział w pracy: 100%), autor korespondencyjny.
8. **D. Matykiewicz**, K. Sałasińska, M. Barczewski, *The Effect of Poly(Vinyl Chloride) Powder Addition on the Thermomechanical Properties of Epoxy Composites Reinforced with Basalt Fiber*, *Materials*, 13(16), 3611, **2020**. (IF: 3,057; 140 pkt MNiSW, udział 70%), autor korespondencyjny.
9. M. Barczewski, **D. Matykiewicz**, M. Szostak, *The effect of two-step surface treatment by hydrogen peroxide and silanization of flax/cotton fabrics on epoxy-based laminates thermomechanical properties and structure*, *Journal of Materials Research and Technology*, 9(6), 13813-13824, **2020**. (IF: 5,289; 100 pkt MNiSW, udział 60%).
10. **D. Matykiewicz**, O. Mysiukiewicz, *Epoxy composites reinforced with natural fillers such as flax fiber and linseed cakes*, *Polimery* 65, 11-12, 828-832, **2020**. (IF: 1,097; 40 pkt MNiSW, udział 80%), autor korespondencyjny.
11. **D. Matykiewicz**, M. Bogusławski, *Hybrid Epoxy Composites Reinforced with Flax Fiber and Basalt Fiber* w: B. Gapiński, M. Szostak, V. Ivanov, *Advances in Manufacturing II. MANUFACTURING 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*, v 4, 639-650, Springer, Cham. (rozdział w monografii, 20 pkt MNiSW, udział: 80%), autor korespondencyjny.

Wartość Impact Factor (IF) i punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (pkt MNiSW) zostały podane zgodnie z rokiem ukazania się artykułów, natomiast dla publikacji z lat 2018-2019 podano IF za rok 2017 oraz liczbę punktów MNiSW ujętych w ujednoliconym wykazie czasopism z 26 stycznia 2017 roku za rok 2016.

4. DYSCYPLINA: **Inżynieria mechaniczna**

5. CZY PRACA BYŁA JUŻ NAGRADZANA ~~TAK~~ NIE (niepotrzebne skreślić).

Jeśli tak to przez kogo:.....

6. Uzasadnienie (z uwypukleniem istoty osiągnięć naukowych przemawiających za wyróżnieniem zgłoszonej pracy doktorskiej lub habilitacyjnej i jej międzynarodowego znaczenia plus dane na temat kandydata do Nagrody z podaniem liczby cytowań i informacji o innych wskaźnikach bibliometrycznych (nie więcej niż 1800 znaków))

Cykl artykułów pt. „Właściwości hybrydowych kompozytów epoksydowych wzmacnianych napelniającymi włóknistymi i proszkowymi jako materiałów konstrukcyjnych” składający się 10 artykułów z listy JCR oraz 1 rozdziału w monografii jest oryginalnym opracowaniem świadczącym o dużej znajomości prezentowanej tematyki. Sumaryczny IF publikacji wynosi 35,976 a liczba pkt MNiSW 740. Powyższe prace zostały zauważone przez innych badaczy, co potwierdza ich wysoka liczba cytowań 168, zważywszy, że 3 prace opublikowano w roku 2017 (101 cytowań Web of Science Core Collection) a pozostałe 2019 i 2020 (7 artykułów 67 cytowań WoSCC). Opis możliwości zastosowania innowacyjnych lekkich, przyjaznych dla środowiska kompozytów jako materiałów konstrukcyjnych, wnosi istotny wkład w rozwój inżynierii mechanicznej, która obejmuje projektowanie i budowę części maszyn. Publikacje przedstawiają wyniki prac nad technologią wytwarzania hybrydowych kompozytów o podstawie epoksydowej wzmacnianych włóknami pochodzenia naturalnego jak i syntetycznego oraz nową metodykę podwójnej modyfikacji osnowy polimerowej w kompozytach warstwowych, prowadzącą do poprawy ich właściwości użytkowych i mechanicznych. W szczególności nowatorskie rozwiązanie stanowi zastosowanie materiałów odpadowych takich jak pył bazaltowy, biowęgiel i makuchy lniane, jako modyfikatorów w laminatach czy wykazanie że technologia

szybkiego prasowania umożliwia prowadzenie jednoczesnej modyfikacji osnowy oraz poprawia wydajność wytwarzania. Osiągnięcia technologiczne i innowacyjne przedstawiono ponadto w dwóch patentach (PL236901B1 2020, udział 40%; PL239496 2021, udział 50%).

Ogólna liczba publikacji Habilitantki notowanych w bazie JCR wynosi 39 a sumaryczny IF 87,322. Według bazy WoSCC, Scopus i Google Scholar indeks Hirscha h Habilitantki wynosi od 14 do 16 a liczba cytowań (bez autocytowań) w zależności od źródła od 398 do 481, co jest wyróżniającym się wynikiem i świadczy o zainteresowaniu środowiska naukowego pracami dr hab. inż. D. Matykiewicz i pozwala pozytywnie rekomendować wniosek do nagrody.

Data.....podpis.....

OCENA WNIOSKU O PRYZNANIE NAGRODY NAUKOWEJ KOMITETU BUDOWY MASZYN PAN

Imię i nazwisko kandydata:

Tytuł pracy lub osiągnięcia naukowego

.....

.....

.....

Ocena wartości naukowej uzyskanych wyników

Ocena wartości pracy z punktu widzenia zastosowań

Ocena oryginalności zastosowanych metod

Ocena rangi czasopism, wydawnictwa

Ocena dorobku kandydata

Ocena łączna

(0-30 punktów)

(0-20 punktów)

(0-15 punktów)

(0-15 punktów)

(0-20 punktów)

(0-100 punktów)

Czy formalne wymagania stawiane wnioskowi są spełnione? TAK NIE (niepotrzebne skreślić)

Praca zasługuje na nagrodę TAK NIE (niepotrzebne skreślić)

Imię i nazwisko recenzenta (poufne do wiadomości Komisji)

.....

Merytoryczne uzasadnienie oceny z podaniem istoty uzyskanych wyników w ocenianej pracy lub osiągnięciu naukowym (w przypadku habilitacji).

Data..... Podpis.....