**BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE**

**Tytuł/stopień** prof. dr hab. inż.

**Imię i nazwisko pracownika** Zbigniew Czech

**Wydział/Katedra** Technologii i Inżynierii Chemicznej

Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)** psa\_czech@wp.pl, 601-057-477

**Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki**

Nauki inżynieryjno-techniczne, inżynieria chemiczna

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

Opracowanie technologii syntezy fotoreaktywnych prepolimerów na bazie poliakrylanów do wytwarzania materiałów samoprzylepnych

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Zastosowanie promieniowania UV do syntezy oraz sieciowania polimerów

**Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?**

Tak

**Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)**

Opracowanie technologii otrzymywania termotopliwych klejów typu Hotmelt zawierających nowe fotoinicjatory UV (POIR.04.01.01.-00-0005/16)

**Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową**

Politechnika Bydgoska, Politechnika Wrocławska, BASF, Poly-Chem, Orafol

**Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika**

Cykl kształcenia zakończyło 13 doktorantów, 3 doktorantów przygotowuje rozprawę doktorską

**Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)**

1. High-Performance UV-Vis Light Induces Radical Photopolymerization Using Novel 2-Aminobenzothiazole-Based Photosensitizers
   * Czasopismo z bazy PBN: Materials (ISSN: 1996-1944, eISSN: brak), Tom: 14, Zeszyt: 24, Strony od - do: 1-16 [nr art.] 7814)
   * Autorzy: A. Balcerak ORCID J. Kabatc ORCID Z. Czech WTiIC KTCOiMP ICh M. Nowak ICh K. Mozelewska
2. Photocurable Coatings Based on Bio-Renewable Oligomers and Monomers
   * Czasopismo z bazy PBN: Materials (ISSN: 1996-1944, eISSN: brak), Tom: 14, Zeszyt: 24, Strony od - do: 1-13, [nr art.] 7731)
   * Autorzy: P. Bednarczyk M. Nowak ICh K. Mozelewska Z. Czech WTiIC KTCOiMP Ich
   * DOI: 10.3390/ma14247731
3. Photoreactive UV-Crosslinkable Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives (PSA) Containing Multifunctional Photoinitiators
   * Czasopismo z bazy PBN: Polymers (ISSN: brak, eISSN: 2073-4360), Tom: 13, Zeszyt: 24, Strony od - do: 1-11, [nr art.] 4413)
   * Autorzy: M. Bartkowiak WTiIC KTCOiMP ICh Z. Czech WTiIC KTCOiMP ICh H. Kim ORCID G. Shim ORCID M. Nowak ICh A. Antosik WTiIC KTCOiMP IMa
   * DOI: 10.3390/polym13244413
4. UV curable coatings based on urethane acrylates containing eugenol and evaluation of their antimicrobial activity
   * Czasopismo z bazy PBN: Coatings (ISSN: 2079-6412, eISSN: 2079-6412), Tom: 11, Zeszyt: 12, Strony od - do: 1-14, [nr art.] 1556)
   * Autorzy: P. Bednarczyk A. Wróblewska WTiIC KIMKiS ICh A. Markowska-Szczupak WTiIC KICiP ICh P. Ossowicz-Rupniewska WTiIC KTCOiMP ICh M. Nowak ICh M. Kujbida ICh A. Kamińska IMa Z. Czech WTiIC KTCOiMP ICh
   * DOI: 10.3390/coatings11121556, Rok: 2021 100 pkt. Artykuł PANEL-ID: 2015348 Opis zakończony; Przekazane do PBN 2: 2022-01-04 Utworzono: 2021-11-11 14:07, Paula Elżbieta Ossowicz-Rupniewska (WTiIC KTCOiMP)
5. Sustainable UV-crosslinkable acrylic pressure-sensitive adhesives for medical application
   * Czasopismo z bazy PBN: International Journal of Molecular Sciences (ISSN: 1422-0067, eISSN: brak), Tom: 22, Zeszyt: 21, Strony od - do: 1-19, [nr art.] 11840)
   * Autorzy: P. Ossowicz-Rupniewska WTiIC KTCOiMP ICh P. Bednarczyk M. Nowak ICh A. Nowak ORCID W. Duchnik ORCID Ł. Kucharski ORCID J. Rokicka WTiIC KTCOiMP IMa A. Klimowicz ORCID Z. Czech WTiIC KTCOiMP ICh
   * DOI: 10.3390/ijms222111840, Rok: 2021 140 pkt. Artykuł PANEL-ID: 2014043 Opis zakończony; Przekazane do PBN 2: 2022-01-13 Utworzono: 2021-10-19 14:00, Paula Elżbieta Ossowicz-Rupniewska (WTiIC KTCOiMP)
6. Influence of unsaturated photoinitiators on acrylic pressure-sensitive adhesive properties
   * Czasopismo z bazy PBN: International Journal of Adhesion and Adhesives (ISSN: 0143-7496, eISSN: brak), Tom: 107, Zeszyt: nie podano, Strony od - do: 1-6, [nr art.] 102846)
   * Autorzy: Z. Czech WTiIC KTCOiMP ICh M. Bartkowiak WTiIC KTCOiMP ICh K. Mozelewska
   * DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2021.102846, Rok: 2021 100 pkt. Artykuł PANEL-ID: 2004009 Opis zakończony; Przekazane do PBN 2: 2021-10-25 Utworzono: 2021-03-31 13:38, Marcin Rafał Bartkowiak (WTiIC KTCOiMP)
7. Preparation and Characterization of Acrylic Pressure-Sensitive Adhesives Crosslinked with UV Radiation-Influence of Monomer Composition on Adhesive Properties
   * Czasopismo z bazy PBN: Materials (ISSN: 1996-1944, eISSN: brak), Tom: 15, Zeszyt: 1, Strony od - do: 1-12, [nr art.] 246)
   * Autorzy: K. Mozelewska Z. Czech WTiIC KTCOiMP M. Bartkowiak WTiIC KTCOiMP M. Nowak P. Bednarczyk P. Niezgoda WKŚiR KKŚ J. Kabatc ORCID A. Skotnicka ORCID
   * DOI: 10.3390/ma15010246, Rok: 2022 Artykuł PANEL-ID: 2017916 Opis zakończony Utworzono: 2021-12-30 22:58, Marcin Rafał Bartkowiak (WTiIC KTCOiMP)
8. Study of UV-initiated polymerization and UV crosslinking of acrylic monomers mixture for the production of solvent-free pressure-sensitive adhesive films
   * Czasopismo z bazy PBN: Polymer Testing (ISSN: 0142-9418, eISSN: brak), Tom: 105, Zeszyt: nie podano, Strony od - do: 1-9, [nr art.] 107424)
   * Autorzy: H. Kim ORCID Z. Czech WTiIC KTCOiMP M. Bartkowiak WTiIC KTCOiMP G. Shim ORCID J. Kabatc ORCID A. Licbarski
   * DOI: 10.1016/j.polymertesting.2021.107424, Rok: 2022 Artykuł PANEL-ID: 2017367 Opis zakończony Utworzono: 2021-12-16 13:58, Marcin Rafał Bartkowiak (WTiIC KTCOiMP).

**Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finasowania badań, hobby pracownika i in.)[[1]](#footnote-1)\***

Wystarczające wyposażenie do realizacji doktoratu lub doktoratu wdrożeniowego.

1. \* nieobowiązkowe [↑](#footnote-ref-1)