**Baza promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie**

**Tytuł/stopień**

dr hab. inż., prof. ZUT

**Imię i nazwisko pracownika**

Tomasz Hyla

**Wydział/Katedra**

Wydział Informatyki

Katedra Inżynierii Oprogramowania i Cyberbezpieczeństwa

**Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)**

[thyla@zut.edu.pl](mailto:thyla@zut.edu.pl); 914495662

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

Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

**Proponowane robocze tematy prac doktorskich**

1. Wykorzystanie blockchain do budowy bezpiecznych archiwów cyfrowych (badania protokołów konsensusu)
2. Systemy śledzenia kontaktów o zwiększonym poziomie prywatności
3. Infrastruktura klucza publicznego oparta o postkwantowe schematy podpisu

**Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych**

Mój główny kierunek prac naukowo-badawczych dotyczy podpisów cyfrowych i nowych metod umożlwiających ich implementację (blockchain, odwzorowania dwuliniowe, kryptografia postkwantowa). Zajmuje się także aspektami zachowania prywatności w Internecie.

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

tak

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

1. Wykorzystanie technologii Blockchain do utrzymania ważności podpisów elektronicznych   
   (517-05-021-7970/17), 2018–2018, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik.
2. Jednoczesna weryfikacja wielu podpisów cyfrowych opartych o odwzorowania dwuliniowe   
   (517-05-021-65 92/17), 2017–2017, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik.
3. Bezpieczne delegowanie obliczeń odwzorowań dwuliniowych (517-05-021-65 92/17), 2016–2016, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik.
4. Kontrola dostępu do informacji zdrowotnej oparta na modelu ORCON (517-05-021-40 23/17), 2012–2015, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik.

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

-

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

0/0

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

1. Tomasz Hyla, 2019, Local and Outsourced Simultaneous Verification of Pairing-based Signatures, Journal of Internet Technology, nr 4/2019, 1177-1189.
2. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, eHealth Integrity Model Based on Permissioned Blockchain, Future Internet, 2019, vol. 11 (3), art. Nr. 76.
3. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, Long-term verification of signatures based on a blockchain, Computers & Electrical Engineering, Vol. 81, 2020, art. nr 106523.
4. Luiza Fabisiak, Tomasz Hyla, 2020, Measuring cyber security awareness within groups of medical professionals in Poland, HICSS 2020 conference (Core A)
5. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, 2017, A Hess-like Signature Scheme based on Implicit and Explicit Certificates, The Computer Journal, tom 60, nr 4, str. 457-475.
6. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, 2018, Demonstrably Secure Signature Scheme Resistant to k-Traitor Collusion Attack, IEEE Access, tom 6, str. 50154-50168.

**Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finasowania badań, hobby pracownika i in.)[[1]](#footnote-1)**   
Do dyspozycji Doktoranta będzie sprzęt i oprogramowanie będące na wyposażeniu Laboratorium Inżynierii Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych.

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