

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 ; 914495662
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	<ol style="list-style-type: none"> 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 umożliwiających 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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Wykorzystanie technologii Blockchain do utrzymania ważności podpisów elektronicznych</i> (517-05-021-7970/17), 2018–2018, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik. 2. <i>Jednoczesna weryfikacja wielu podpisów cyfrowych opartych o odwzorowania dwuliniowe</i> (517-05-021-65 92/17), 2017–2017, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik. 3. <i>Bezpieczne delegowanie obliczeń odwzorowań dwuliniowych</i> (517-05-021-65 92/17), 2016–2016, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotacja na działalność związaną z rozwojem młodych naukowców, funkcja: kierownik. 4. <i>Kontrola dostępu do informacji zdrowotnej oparta na modelu ORCON</i> (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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tomasz Hyla, 2019, <i>Local and Outsourced Simultaneous Verification of Pairing-based Signatures</i>, Journal of Internet Technology, nr 4/2019, 1177-1189. 2. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, <i>eHealth Integrity Model Based on Permissioned Blockchain</i>, Future Internet, 2019, vol. 11 (3), art. Nr. 76. 3. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, <i>Long-term verification of signatures based on a blockchain</i>, Computers & Electrical Engineering, Vol. 81, 2020, art. nr 106523. 4. Luiza Fabisiak, Tomasz Hyla, 2020, <i>Measuring cyber security awareness within groups of medical professionals in Poland</i>, HICSS 2020 conference (Core A) 5. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, 2017, <i>A Hess-like Signature Scheme based on Implicit and Explicit Certificates</i>, The Computer Journal, tom 60, nr 4, str. 457-475. 6. Tomasz Hyla, Jerzy Pejaś, 2018, <i>Demonstrably Secure Signature Scheme Resistant to k-Traitor Collusion Attack</i>, IEEE Access, tom 6, str. 50154-50168.
Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)	Do dyspozycji Doktoranta będzie sprzęt i oprogramowanie będące na wyposażeniu Laboratorium Inżynierii Bezpieczeństwa Systemów Informatycznych.