

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	dr hab. inż. Tomasz Hyla
Jednostka:	Wydział Informatyki Katedra Inżynierii Oprogramowania i Cyberbezpieczeństwa
E-mail:	thyla@zut.edu.pl ;
Dane kontaktowe:	thyla@zut.edu.pl ; 914495662
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2115-5338
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	<p>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.</p> <p>Przykładowe obszary badawcze do realizacji doktoratu:</p> <ul style="list-style-type: none">- wykorzystanie blockchain do budowy bezpiecznych archiwów cyfrowych (badania protokołów konsensusu);- wykorzystanie blockchain w mechanizmach kontroli dostępu;- infrastruktura klucza publicznego oparta o postkwantowe schematy podpisu;- wykorzystanie sztucznej inteligencji w cyberbezpieczeństwie.
Słowa kluczowe (max 10)	kryptografia, cyberbezpieczeństwo, podpis cyfrowy, kontrola dostępu, blockchain, kryptowaluty, sztuczna inteligencja