Dr inż. Paweł Wolański Zielona Góra, 9.05.2023

**Plan rozwoju dydaktycznego i organizacyjnego**

W ramach mojego rozwoju dydaktycznego zamierzam pracować nad sposobem przekazywania wiedzy studentom w taki sposób, żeby był on łatwy do zrozumienia. Zamierzam także pracować nad metodami prowadzenia zajęć w taki sposób, żeby sprzyjał on aktywności studentów. Chce także zająć się udoskonaleniem materiałów dydaktycznych dla studentów z przedmiotów, które prowadzę.

Zamierzam także poszerzać swoją wiedze w dziedzinie zastosowań kryptografii, aby móc prowadzić przedmioty związane z kryptografią oraz bezpieczeństwem systemów informatycznych.

Chcę także przygotować wykłady adresowane do potencjalnych przyszłych studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii, które mógłbym wygłosić przy okazji dni otwartych wydziału.

Zamierzam także zainicjować współpracę z przemysłem (firma Multisoft) w dziedzinie implementacji rozwiązań związanych z bezpiecznym uwierzytelnianiem w komunikacji elektronicznej.

Poza działalnością dydaktyczną chcę także prowadzić badania naukowe w dziedzinie zastosowań matematyki w obszarze cyberbezpieczeństwa, uwzględniając technologie blockchain dla ochrony tożsamości i uwierzytelniania. Chcę się także zajmować wykorzystaniem mechanizmu podpisu grupowego. W swojej pracy nad zagadnieniami podpisu grupowego chciałbym się skoncentrować nad optymalizacją procesu szyfrowania przez zastosowanie systemów współbieżnych jak również użycie systemów rozproszonych typu blockchain w zapobieganiu nieprawidłowościom związanymi z systemami scentralizowanymi np. uzależnienie rynku od decyzji jednego uprzywilejowanego podmiotu.

Z wyrazami szacunku

Paweł Wolański