

Politechnika Warszawska

W imieniu JM Rektora Politechniki Warszawskiej

serdecznie zapraszamy

na I Konferencję Platformy InterBioMed PW
„Człowiek i Robot: Szansa czy konflikt w środowisku medycznym?”

które odbędzie się **6 czerwca 2017 roku** w Centrum Zarządzania Innowacjami
i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej (CZLiTT)

Platforma Bioinżynierii i Biotechnologii „InterBioMed PW” oraz Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii (CZLiTT) Politechniki Warszawskiej we współpracy z Constance Care Centrum Rehabilitacji oraz Warszawskim Uniwersytetem Medycznym organizują konferencję interdyscyplinarną, poświęconą rozwojowi medycyny rehabilitacyjnej, a w szczególności wykorzystaniu robotyki i automatyki.

Wszędzie napotykamy na coraz to bliższe związki pomiędzy człowiekiem i maszyną /robotem. Dotyczy to nie tylko nowoczesnego przemysłu i usług, ale w coraz większym stopniu obejmuje również zaopatrzenie medyczne, opiekę i rehabilitację pacjenta. –Chcielibyśmy aby motto konferencji „Człowiek i Robot” stało się przyczynkiem do zaprezentowania najnowszych osiągnięć techniki i medycyny jako efektów ścisłej współpracy tych dwóch najważniejszych dla życia człowieka dziedzin.

W ostatnim 20-leciu pojawiło się dużo systemów robotycznych używanych w procesie rehabilitacji schorzeń neurologicznych. Metody te są wciąż mało znane, mało rozpropagowane. W trakcie trwania seminarium chcielibyśmy przybliżyć tematykę wpływu robotyki na neuroplastyczność rdzenia i mózgu, zastosowanie robotyki w rehabilitacji neurologicznej, zadać pytanie i spróbować na nie odpowiedzieć – „gdzie jesteśmy obecnie?”

W trakcie seminarium zaprezentujemy Państwu jedno z najnowszych osiągnięć techniki, pierwszy na świecie system robotyczny do terapii rehabilitacyjnych sterowany bezpośrednio układem nerwowym człowieka – Hybrid Assistive Limb – HAL® System. Pokażemy spektakularne osiągnięcia i efekty zrealizowane przy jego użyciu. Zaprezentowany będzie również system rehabilitacji pacjentów z urazami kręgosłupa, opracowany w Politechnice Warszawskiej.

*Przewodniczący Komitetu Sterującego
Platformy InterBioMed PW*


Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

