

Profesor dr hab. inż. Andrzej Ordys ukończył Politechnikę Śląską w Gliwicach, gdzie uzyskał tytuł magistra inżyniera elektronika w zakresie automatyki przemysłowej. Następnie uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie automatyka oraz habilitację w tej samej dyscyplinie.

Kariera zawodowa profesora Ordysa obejmuje pracę w kilku uczelniach w kraju i za granicą, mianowicie: **Politechnika Śląska w Gliwicach**, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki – adiunkt, **Oxford University**, Department of Engineering Science, British Council Fellow, **The University of Strathclyde, Glasgow, UK**, Department of Electronic and Electrical Engineering – British Energy Senior Lecturer in Control Systems, **Kingston University London, UK** – Professor of Automotive Engineering oraz Head of School of Mechanical and Automotive Engineering, **Military Technological College, Sultanat Omanu** – Head of Department of Systems Engineering i Director of Applied Research.

Od 2019 roku Prof. Ordys pracuje na **Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej**.

Zainteresowania badawcze Andrzeja Ordysa obejmują teoretyczne zagadnienia związane z szeroko rozumianą teorią sterowania a także zagadnienia związane z zastosowaniami zaawansowanych algorytmów sterowania w robotyce, motoryzacji, przemyśle lotniczym, przemyśle energetycznym, i petrochemicznym. Do tematów poruszanych w badaniach należą: sterowanie predykcyjne i sterowanie optymalne dla systemów stochastycznych, metody oceny jakości systemów sterowania, (benchmarking), modelowanie i symulacja systemów przemysłowych i obiektów mechanicznych, algorytmiczne wdrażanie zaawansowanego sterowania procesami. Jego obecna praca badawcza skupia się na opracowywaniu zaawansowanego sterowania systemami o strukturze przełączającej, rozszerzając je na sterowanie odporne, czyli takie, które umożliwi wykrywanie i przeciwdziałanie uszkodzeniom oraz cyberatakam.

Prof. Ordys brał udział w ponad trzydziestu międzynarodowych projektach badawczych sponsorowanych między innymi przez: Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), Department of Trade and Industry (UK), programy badawcze Unii Europejskiej (ESPRIT, COPERNICUS, Horizon 2020) a także przez przemysł. Przykładami współpracy przemysłowej są wspólne projekty z: Jaguar Land Rover (UK), Marathon Oil, British Energy, ABB. W latach 2019-2023 był beneficjentem grantu „Polskie Powroty” (NAWA).

Prof. Ordys aktywnie uczestniczy w pracach międzynarodowych organizacji inżynierskich. Należy tu wymienić: **The Institution of Engineering and Technology (IET) (Fellow, Chartered Engineer)**, **The Institute of Electrical and Electronics Engineers (Senior Member)**, International Federation of Automatic Control (IFAC), członek kilku Technical Committees, Polskie Towarzystwo Pomiarów, Automatyki i Robotyki (POLSPAR) – członek Zarządu. Z racji pełnionych funkcji ma wieloletnie doświadczenie w nauczaniu i organizacji nauczania w szkolnictwie wyższym a także w opracowywaniu i profesjonalnej akredytacji programów kształcenia, w uczelniach w Wielkiej Brytanii. Był recenzentem w kilkunastu przewodach doktorskich. Jest edytorem w dwóch czasopismach z dziedziny automatyki: International Journal of Adaptive Control and Signal Processing oraz Advanced Control in Applications (wydawane przez WILEY).

Prof. Ordys wypromował jedenastu doktorantów i jest obecnie promotorem czterech prac doktorskich. Jest autorem lub współautorem ponad 80 artykułów w czasopismach naukowych, 10 monografii lub rozdziałów w monografiach naukowych oraz ponad stu publikacji w recenzowanych materiałach konferencyjnych.