

# Nowe źródła elektroniczne w BG

Danuta Ryś  
Biblioteka Główna AGH

Biblioteka Główna informuje, że w 2019 roku oferta źródeł elektronicznych została wzbogacona o następujące zasoby:

– **ACS** – baza pełnotekstowych czasopism elektronicznych wydawanych przez American Chemical Society, źródło informacji z dziedziny chemii, biochemii, biologii molekularnej, nauk medycznych, farmacji. Baza obejmuje ponad 50 czasopism; wśród nich znajdują się między innymi tytuły proponowane przez pracowników AGH: ACS Nano oraz Nano Letters.

– **Academic Search Ultimate** na platformie EBSCOhost jest rozszerzoną wersją bazy Academic Search Complete. Obejmuje pełnotekstowe czasopisma naukowe (ponad 10.000 tytułów, w tym ponad 9.000 recenzowanych)

publikowane w ponad 80 krajach, a także magazyny, raporty, książki i nagrania wideo z wielu dziedzin, między innymi antropologii, astronomii, biomedycyny, chemii, fizyki, geologii, inżynierii, matematyki.

– **Business Source Ultimate** na platformie EBSCOhost jest rozszerzoną wersją bazy Business Source Complete. Oferuje dostęp do pełnych tekstów publikacji dziedziny biznesu, ekonomii i zarządzania. Baza obejmuje między innymi ponad 3.500 tytułów pełnotekstowych czasopism (w tym ponad 2.000 recenzowanych) z ponad 70 krajów.

– **Emerald Insight** – baza czasopism naukowych między innymi z zakresu zarządzania, marketingu, finansów, edukacji, nauk społecznych i inżynierii została poszerzona o nowe

tytuły. Liczba pełnotekstowych czasopism w ofercie wzrosła ze 143 do 233 tytułów. Jednocześnie informujemy, że z uwagi na niewielkie wykorzystanie, od 2019 roku nie ma w ofercie BG bazy Inspec oraz elektronicznych wersji czasopism wydawnictwa SIGMA-NOT. Czasopisma SIGMA-NOT są dostępne w Bibliotece Główniej w wersji drukowanej. Przypominamy, że informacja o wszystkich źródłach dostępnych dla społeczności AGH w ramach subskrypcji jest zamieszczona na stronie Biblioteki Główniej ([www.bg.agh.edu.pl](http://www.bg.agh.edu.pl)) w zakładce E-źródła i katalogi (w układzie alfabetycznym i dziedzinowym). Warunkiem korzystania z e-zasobów jest posiadanie aktualnego konta bibliotecznego w Bibliotece Główniej.

wybrane pozycje – pełna oferta: [www.wydawnictwa.agh.edu.pl](http://www.wydawnictwa.agh.edu.pl)

## Nowości Wydawnictw AGH

oprac. Magdalena Grzech

Wojciech Mitkowski

Zarys teorii sterowania



Metody teorii sterowania wykorzystuje się obecnie w wielu dziedzinach, takich jak np. technika, biologia, medycyna, zarządzanie, ekonomia, fizyka, chemia i psychologia. Podstawy metod sterowania stanowi z jednej strony matematyczna teoria sterowania, dyscyplina mocno osadzona w naukach matematycznych związanych z równaniami różniczkowymi, z algebrą, z rachunkiem wariacyjnym oraz z procesami stochastycznymi, a z drugiej strony automatyka, dyscyplina nauk technicznych bliska zastosowaniom realizowanym w syntezie z informatyką, elektroniką i telekomunikacją. W książce zostały zebrane przemyślenia autora dotyczące głównie układów liniowych deterministycznych. Ta część materiału należy do klasycznego, a zarazem podstawowego kwantu wiedzy i jej znajomość jest niezbędna do zrozumienia otaczającego nas świata i bezkonfliktowego oddziaływania na niego. Autorowi bliska jest myśl Immanuela Kanta: „W każdej wiedzy jest tyle prawdy, ile w niej matematyki”, a także przemyślenia Alberta

Einsteina, którego fascynowało to, że matematyka, produkt myśli ludzkiej niezależny od doświadczenia, tak wspaniale pasuje do świata realnego.

Przedstawione rozważania bazują głównie na teorii macierzy, która jest podstawą obliczeń numerycznych wykonywanych na komputerach. Większość przemyśleń formułowanych w postaci odpowiednich twierdzeń została podana wraz z dowodami, których znajomość zachęca czytelnika do samodzielnego stawiania problemów i prób ich rozwiązywania.

Książka składa się z ośmiu rozdziałów, w których kolejno są omawiane: wiadomości podstawowe dotyczące różnych metod i pojęć matematycznych; teoria układów statycznych; teoria układów dynamicznych; teoria stabilności układów dynamicznych; problemy sterowalności; problemy obserwowalności; zagadnienia stabilizowalności; wybrane zagadnienia optymalizacji i sterowania optymalnego. Na zakończenie przedstawiono wykaz literatury oraz indeks nazw (z wybranymi nazwiskami).