

## Charakterystyka platformy: Knovel Library

**Zawartość** Interaktywna baza pozwalająca na dostęp do pełnotekstowych książek elektronicznych i innych narzędzi. Na podstawie subskrypcji PP dostępnych jest około **11 000 tytułów** książek, z możliwością przeszukiwania ich w całej zawartości w **20 kolekcjach tematycznych**:

Aerospace & Radar Technology (684)	Mechanics & Mechanical Engineering (1055)
Biochemistry, Biology & Biotechnology (305)	Metals & Metallurgy (724)
Chemistry & Chemical Engineering (939)	Nanotechnology (207)
Civil Engineering & Construction Materials (1087)	Oil & Gas Engineering (885)
Electrical & Power Engineering (479)	Plastics & Rubbers (604)
Electronics & Semiconductors (669)	Regulatory Information (4)
Fire Protection Engineering & Emergency Response (124)	Sustainable Energy & Development (638)
Food Science (489)	Try Knovel (244)
General Engineering and Project Administration (1262)	Knovel Sampler (132)
Industrial Engineering & Operations Management (393)	
ASM International Materials Collection (71) – kolekcja Premium	

### Wyszukiwanie

- **Browse** – przeglądanie kolekcji książek subskrybowanych przez PP uporządkowanych tematycznie (**My Subscription**) lub wszystkich znajdujących się w bazie (**All Content**)
- **Search Knovel** – wyszukiwanie wg różnych kryteriów za pomocą zdefiniowanych słów kluczowych lub fraz „w cudzysłowie” z zastosowaniem operatorów logicznych typu: AND, OR, NOT, znaków maskujących \*, w polach wyszukiwawczych typu: autor, tytuł książki, pole słów kluczowych, ISBN, z możliwością wyszukiwania synonimów. [Wyszukiwanie odbywa się również w równaniach, tabelach i wykresach interaktywnych.](#)
- **Property Search** – wyszukiwanie wg nazwy materiału lub substancji oraz ich właściwości, z opcją wybrania („przeciągnij i upuść” w oknie wyszukiwania) wielu różnych parametrów, np.: skład chemiczny, właściwości fizykochemiczne, toksyczne, termodynamiczne, antykorozyjne, optyczne, spektroskopowe, stałe fizyczne i in.. Dane o właściwościach materiałów zawarte w literaturze wyszukiwane są poprzez narzędzie **Open Material Property Search**, natomiast wizualizacja i interaktywne porównanie własności czystych substancji możliwe jest za pomocą narzędzia: **Open Chemical Materials Search**.

**Książki pełnotekstowe wzbogacone są o tabele, wykresy i równania interaktywne.**

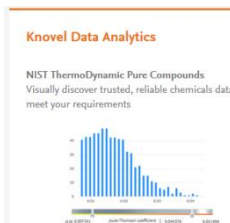
Baza udostępnia ok. 4000 równań interaktywnych [Knovel Interactive Equations](#) w 13 kolekcjach tematycznych. Wykresy interaktywne w arkuszach tworzone są na podstawie danych zawartych w tabelach. Równania interaktywne, przy wbudowanych narzędziach programistycznych i obliczeniowych, dają możliwość obliczeń wg zadanych parametrów zweryfikowanych w literaturze. Dostęp do równań możliwy jest z poziomu spisu treści książki oraz z zakładki **Equations**.

**Zakładka More Tools** pozwala na dostęp do interaktywnego układu okresowego pierwiastków [Periodic Table](#) oraz do narzędzia [Knovel Stems Calculators](#) obejmującego termodynamiczne właściwości wody i pary, jej właściwości transportowe opracowane przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Właściwości Wody i Pary - *International Association for the Properties of Water and Steam* - IAPWS-IF-97 (2012).



Istnieje możliwość skorzystania z przelicznika miar [Unit Converter](#), dostępnego w dwóch trybach. Tryb dla licencjonowanych użytkowników oferuje dużo więcej opcji indywidualnie dostosowanych dla użytkownika.

## Bazy i narzędzia dostępne na platformie Knovel:



1. [Knovel Data Analytics](#) – narzędzie umożliwiające porównywanie różnych związków chemicznych. Zawiera szczegółowy opis i około 86 mln eksperymentalnych punktów danych dla właściwości termofizycznych i termochemicznych dla około 27 tys. czystych związków chemicznych. Pozwala na filtrowanie wyników ze względu na przynależność do grupy lub właściwości analizowanego związku ([więcej informacji](#)).

Narzędzie dostępne jest z zakładki **Property Search** po lewej stronie panelu wyszukiwawczego.



2. [MatWeb Ceramics Material Data Sheets](#) – zawiera właściwości ponad 8 tys. materiałów ceramicznych (np. Ceramic, Aerogel, Boride Carbide, Ceramic Matrix Composite, Clay, Concrete, Glass, Glaze, Halide, High Temp Ceramic Resin, Hydride Machinable Ceramic, Nitride Oxide, Phosphide/Pnictide, Piezoelectric, Potting/Casting Ceramic, Slurry, Sulfide/Chalcogenide).

Baza dostępna jest dla wszystkich, którzy mają wykupiony dostęp do kolekcji General Engineering & Project Administration i/lub Ceramics & Ceramic Engineering.



3. [MatWeb Composite Material Data Sheets](#) – zawiera właściwości o ok. 1500 kompozytach obejmujących ich różne typy: kompozyty węglowe, termoutwardzalne, kompozyty ceramiczne, materiały kompozytowe, włókna kompozytowe, kompozyty SMC, kompozyty epoksydowo-węglowe z włóknem szklanym, kompozyty o matrycy metalowej, i in.



4. [MatWeb Fluids Material Data Sheets](#) – zawiera właściwości ponad 6 tys. materiałów płynnych, takich jak smary, rozpuszczalniki oraz chłodziwa.

Baza dostępna jest dla wszystkich, którzy mają wykupiony dostęp do kolekcji General Engineering & Project Administration.



5. [MatWeb Metal Material Data Sheets](#) – ponad 15 tys. arkuszy danych na temat metali i ich stopów oraz niemetali (metali kolorowych) i ich stopów. Informacje o metalach i niemetalach oraz ich stopach zestawione są w tabelach przedstawiających grupę danego materiału, jego właściwości wraz z podaniem jednostek w układzie metrycznym SI (Metric Units) oraz US (US Customary Units). Większość opisów posiada również ogólny opis materiału, metody jego wytwarzania i często zastosowanie materiału.



6. [MatWeb Plastic Material Data Sheets](#) – zawiera właściwości ponad 84 tys. tworzyw sztucznych. Opisuje dwa główne typy materiałów: termoplastyczne i termoutwardzalne. Każda grupa materiałów posiada interaktywne tabele, które można zapisać, wyeksportować w pliku PDF lub CSV lub dokonać w nich zamiany jednostek.

Dostęp

Online



**BIBLIOTEKA**  
POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

dr inż. Beata Korzystka  
Oddział Informacji Naukowej  
Email: [Beata.Korzystka@put.poznan.pl](mailto:Beata.Korzystka@put.poznan.pl)  
Telefon: 61 665 3522

## Dodatkowe możliwości platformy Knovel

Baza **Knovel Library** oferuje możliwość indywidualnej rejestracji (w zakładce **My Knovel**) i pozwala na założenie indywidualnego **konta MyKnovel**

Rejestracja możliwa wyłącznie z komputerów sieci uczelnianej z podaniem adresu email z domen uczelnianych (put.poznan.pl – pracownicy; doctorate.put.poznan.pl – doktoranci; student.put.poznan.pl – studenci).

Rejestracja konta w **My Knovel** pozwala na:

- zdalny dostęp spoza Uczelni do platformy Knovel,
- tworzenie i organizowanie własnych folderów,
- współdzielenie zawartości folderów z wybranymi użytkownikami,
- zapisywanie tytułów i zawartości ulubionych często używanych książek w wybranych folderach,
- zapisywanie historii wyszukiwawczej,
- pobieranie na urządzenia mobilne plików PDF do pracy offline (należy pobrać darmową aplikację **Knovel To Go** z Google Play, App Store lub Download Android Installer).

## Tutoriale

1. **Tutorial o wyszukiwaniu właściwości materiałów (Material Property Search)** i inne ([Video](#))
2. **Praca z interaktywnymi równaniami (Knovel Interactive Equations)** ([Video](#))

**Aplikacja mobilna [Knovel to Go](#) umożliwia:**

- wyszukiwanie strumieniowe i wyświetlanie zawartości w trybie online
- pobieranie do 20 książek miesięcznie i czytania ich offline,
- synchronizację zapisanych tytułów na wszystkich urządzeniach i koncie MyKnovel,
- przeglądanie historii pobierania i możliwość odnalezienia tytułów pobranych w przeszłości.



01 grudnia 2022 r.

