



etap[®]

Rozwiązania dla elektryków

Jednolita platforma Digital Twin

Projektowanie, eksploatacja i automatyzacja

ETAP jest światowym liderem rynku i technologii rozwiązań systemów zasilania dla szerokiego spektrum sektorów, w tym Produkcji Energii, Przesyłu i Dystrybucji Energii oraz Transportu, Przemysłu, Utrzymania Ruchu i Infrastruktury Krytycznej

Najbardziej wszechstronne i zintegrowane rozwiązania oparte na modelu do projektowania, symulacji, analizy, optymalizacji, monitorowania, eksploatacji i automatyzacji systemów elektroenergetycznych.



Generacja

Przesył

Dystrybucja

Transport

Przemysł

Infrastruktura krytyczna

Od odnawialnych po jądrowe, światowe elektrownie wybierają rozwiązania ETAP

- ✓ Studia układów sieciowych
- ✓ Badania udziału źródeł odnawialnych
- ✓ Projekt i analiza farm słonecznych
- ✓ Raporty poprawności i zgodności
- ✓ Dynamiczna regulacja parametrów
- ✓ Ochrona źródeł wytwórczych
- ✓ Układy zasilania i zabezpieczeń
- ✓ Przydział jednostek i dyspozycja
- ✓ Model, projekt i kontrola mikrosieci
- ✓ System zarządzania wytwarzaniem energii

Zintegrowane modelowanie sieci, planowanie, ochrona i zarządzanie rozdziałem energii elektrycznej

- ✓ Planowanie systemu wieloobszarowego
- ✓ Zgodność z kodem sieciowym i ocena
- ✓ Badania połączeń międzysieciowych
- ✓ Łącza HVDC i modele FACTS
- ✓ Zabezpieczenie odległościowe linii
- ✓ Analiza naprężeń i zwisów
- ✓ Ocena awarii i przestojów
- ✓ Analiza wrażliwości sieci
- ✓ Przejściowe stany elektromagnetyczne
- ✓ Projektowanie i analiza uziemienia stacji
- ✓ Optymalizacja i bezpieczeństwo
- ✓ System zarządzania energią elektryczną

Modelowanie, planowanie i eksploatacja sieci dystrybucji energii elektrycznej o zasięgu ogólnokrajowym

- ✓ Badania planistyczne i optymalizacyjne
- ✓ Inteligentny GIS i diagramy logiczne
- ✓ Schematy podstacji i zasilania
- ✓ Dobór aparatury i osprzętu
- ✓ Ocena i wskaźniki niezawodności
- ✓ Automatyka podstacji i zasilania
- ✓ Zarządzanie i optymalizacja Smart Grid
- ✓ Wykrywanie i lokalizacja usterek
- ✓ Zautomatyzowane przywracanie zasilania
- ✓ Reakcja na popyt i zwroty energii
- ✓ Zintegrowane rozwiązanie DMS i OMS

AC & DC analiza systemów elektrycznych w kolejnictwie, przemyśle morskim i kosmonautyce

- ✓ System trakcji kolejowej
Rozwiązania dla analizy i eksploatacji systemów zasilania SN/NN oraz sygnalizacji ruchu kolejowego
- ✓ Przemysł morski i stoczniowy
Projektowanie, obsługa i konserwacja systemów zasilania statków, platform i portowych systemów zasilania bezpiecznego, przy jednoczesnej poprawie krytycznego czasu pracy,
- ✓ Porty lotnicze i przestrzeń powietrzna
Modelowanie, symulacja, analiza i obsługa lotniska oraz przestrzeni powietrznej w zakresie zunifikowanych systemów zasilania AC i DC

Inteligentne rozwiązania dla przemysłu ropy i gazu, górnictwa i metali oraz zakładów produkcyjnych

- ✓ Prognozowanie zdarzeń związanych z przepływem obciążenia, potencjalnymi ustawkami i łukiem elektrycznym
- ✓ Redukcja strat systemowych i kompensacja reaktywna
- ✓ Wymiarowanie kompensacji biernej
- ✓ Badania przyspieszenia z napędami regulowanymi
- ✓ Automatyczna ocena urządzeń zabezpieczających
- ✓ Ocena harmonicznych i kontrola zgodności z założonymi limitami
- ✓ Szybkie wyłączanie obciążenia i przenoszenie magistrali
- ✓ Analiza predykcyjna, sterowanie i automatyzacja
- ✓ System zarządzania energią elektryczną

Projektowanie, analiza i ochrona instalacji niskiego napięcia

- ✓ Dedykowany pulpit centrum danych
- ✓ Ocena systemu bezpieczeństwa
- ✓ Ocena adekwatności redundancji
- ✓ Projekt, monitoring i sterowanie UPS
- ✓ Analiza trybów i efektów awarii
- ✓ Projekt zgodne z regulami branżowymi
- ✓ Harmonogramy posiedzeń zarządu
- ✓ Wymiarowanie kabli i analiza termiczna
- ✓ Ochrona i selektywność systemu i strefy
- ✓ Analiza jakości zasilania
- ✓ Interfejs z Revit oraz BIM Software

