



We put the **ai** into **rail**

# dessan Validate

Aplikacja, która służy do gruntownego testowania urządzeń SRK, uzupełniając proces projektowania i walidacji. Wykorzystując wirtualne modele infrastruktury powiązanych z sąsiadującymi obszarami pozwala na identyfikację i eliminowanie błędów transgranicznych, jak również sprawdzenie urządzeń SRK pod kątem dowolnych błędów.

Oferując nowy poziom zautomatyzowanych zabezpieczeń, **dessan Validate** jest przeznaczony do przetwarzania złożonych danych, które stanowią element krytyczny sygnalizacyjnych urządzeń SRK w wielu skomputeryzowanych systemach sterowania ruchem kolejowym.

Proces walidacji rozpoczyna się od zasilenia aplikacji dostarczonymi przez Klienta schematami połączeń, trasami i danymi szczegółowymi.

W następnym kroku symulator kreuje instancję dla systemu, który generuje własne arkusze Microsoft Excel odwzorowujące tablice kontrolne dla poszczególnych połączeń podstawowych, niezależnie od tablic kontrolnych dostarczonych przez Klienta.

Są to niezależnie zredagowane tablice, które umożliwiają mechanizmom **dessan Validate** przetestowanie danych z urządzeń SRK w odniesieniu do odpowiednich zasad sterowania ruchem.

## Proces testowania

W oparciu o odpowiednie skrypty program przeprowadza testy w dwóch głównych kategoriach:

- A.** Testy sprawdzające poprawność poszczególnych tras w odniesieniu do standardowych zasad prowadzenia ruchu
- B.** Dodatkowe testy sprawdzające brak zakłóceń spowodowanych innymi żądaniami nastaw tras lub rozjazdów.

Testy te umożliwiają weryfikację zabezpieczeń boków oraz prawidłowości rezerwacji odcinków zajętości torów i ujawnienie usterek, które są bardzo trudne do wykrycia z użyciem konwencjonalnych metod testowania.

## Skrypty testowe typu A

- Śledzenie zablokowanych punktów
- Przechodzenie do blokowania punktów
- Przechodzenie do punktu Utrzymanie blokady
- Droga do zablokowania trasy
- Droga do trasy Utrzymanie zablokowania
- Wykrywanie punktu w programie Ascon
- Śledzenie w ascon (główne i ostrzegawcze • trasy)
- Wyjście z sygnalizacją Wyjście lampy W Ascon (trasy główne i warner)

## Skrypty testowe typu B.

- Żadne inne żądanie trasy konfliktu nie zostanie ustawione, ani nie spowoduje zmiany stanu, gdy zostanie wyznaczona trasa i jej droga do przodu.
- Żadna inna prośba o trasę lub punkt nie dotyczy Ascon w zestawie tras.
- Żadna inna prośba o trasę lub punkt nie wpływa na Ascon na trasę, lub na jej trasę, gdy oba są ustawione.
- Kolejna, bardziej złożona operacja powyższych 2 testów Ascon w połączeniu ze stałą blokadą.

**dessan Validate** obsługuje obecnie następujące testy:

- Rozjazdów
- Tras (w tym transgranicznych)
- Tras dopuszczalnych / niedozwolonych
- Tras preferowanych / niepożądanych
- Tras "Warnera"
- Tras przelotowych / Call-On / POSA
- Zakłóceń na trasach

**dessan Validate** zaleca się stosować w fazach projektów, w których dane wejściowe są ustabilizowane i wolne od błędów.

Najczęściej dotyczy to końcowych etapów przygotowania danych, podczas końcowej weryfikacji poprzedzającej przekazanie elementów infrastruktury do eksploatacji.