

MYRZ

Trading & Consulting

NETHYDRO

Membuat, Mengukur, dan Menganalisis Perhitungan Aliran Banjir dan Proyek Drainase

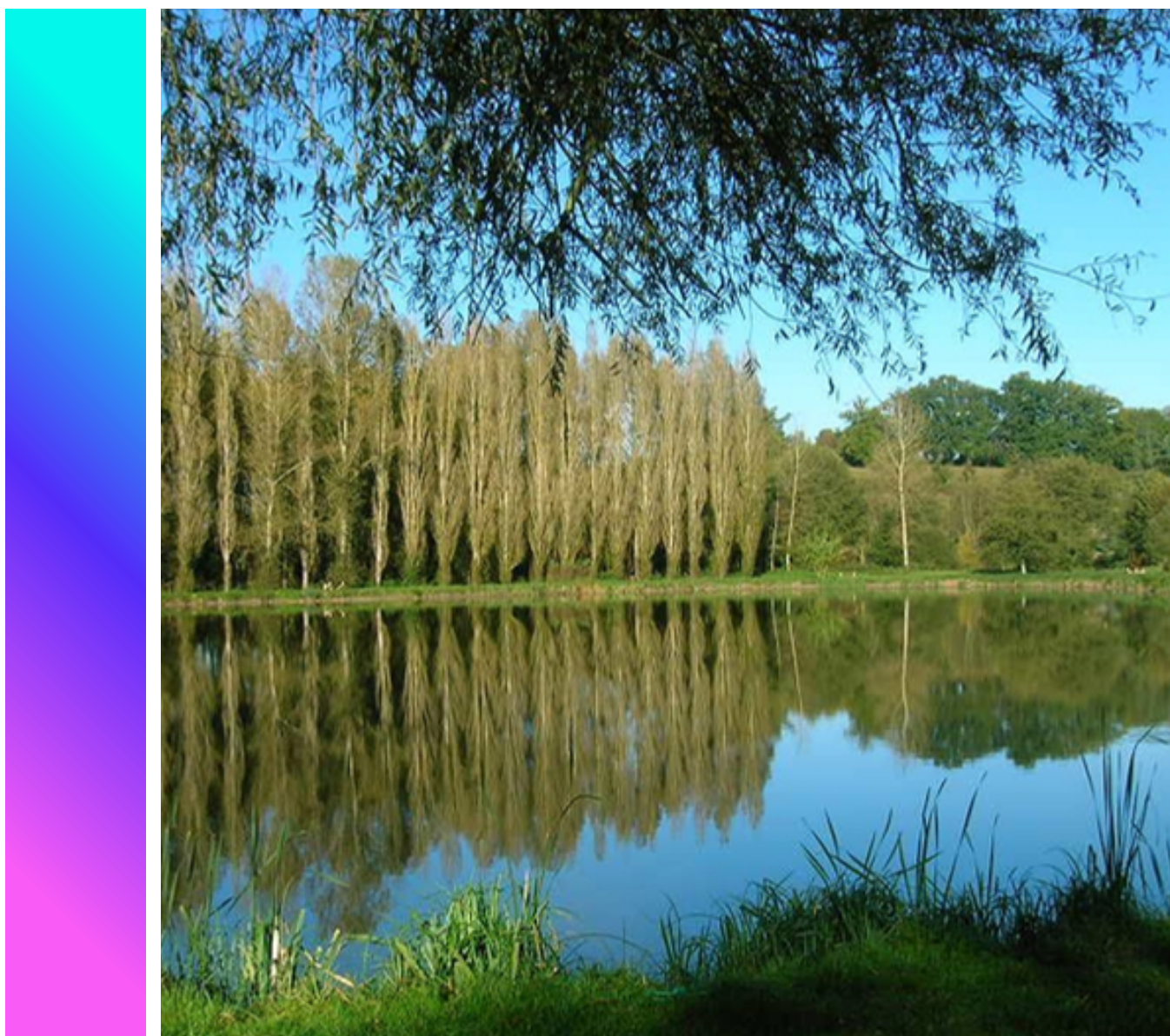


Apa Itu NETHYDRO

NETHYDRO adalah produk yang sangat mudah digunakan yang melakukan analisis hidrologi yang memerlukan banyak langkah, informasi teknis penting sebagai input dan kontrol kompleksitas dengan satu tombol, dan yang memungkinkan Anda memeriksa hasilnya kapan saja.

Modul yang membuat daerah tangkapan air (cekungan) dan jaringan drainase milik daerah tersebut; melakukan analisis curah hujan menurut:

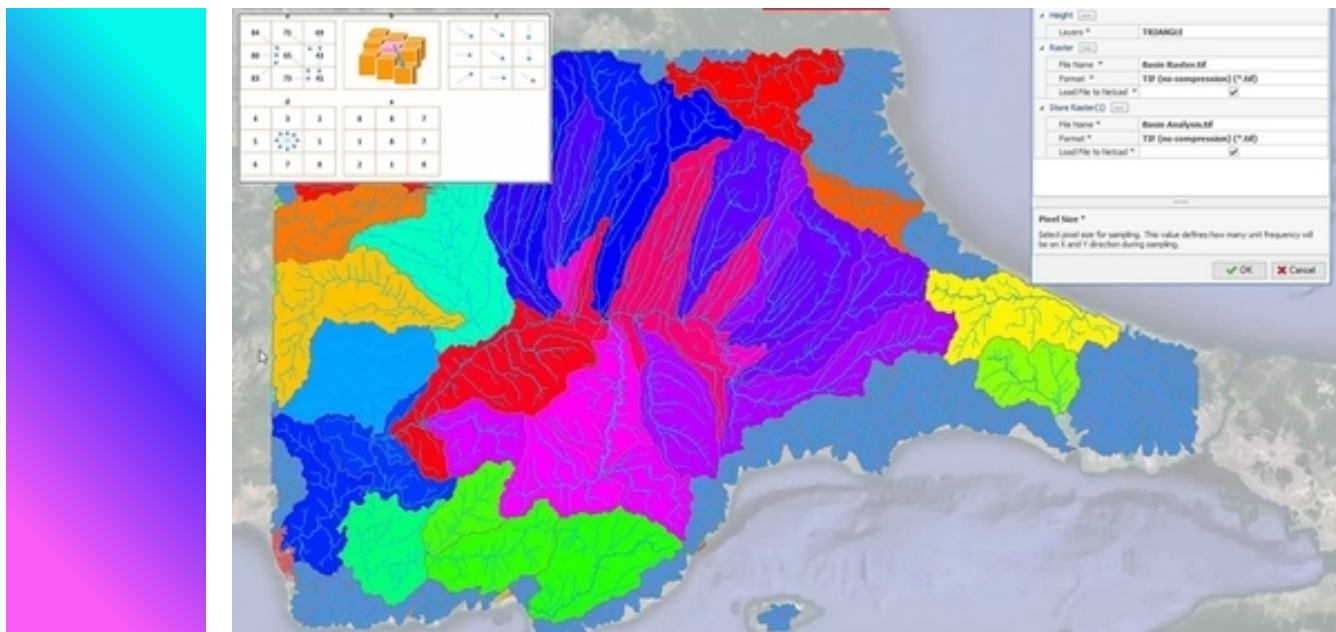
- semua jenis distribusi;
- menghitung aliran puncak menurut hidrograf satuan dan aliran banjir menurut tahun yang berbeda
- menganalisis daerah risiko banjir di cabang-cabang sungai.



Fitur Utama Produk

Pemodelan Cekungan

Modelkan semua cekungan di area proyek dengan satu tombol. Modelkan cekungan dari semua jaringan aliran yang melintasi suatu rute.



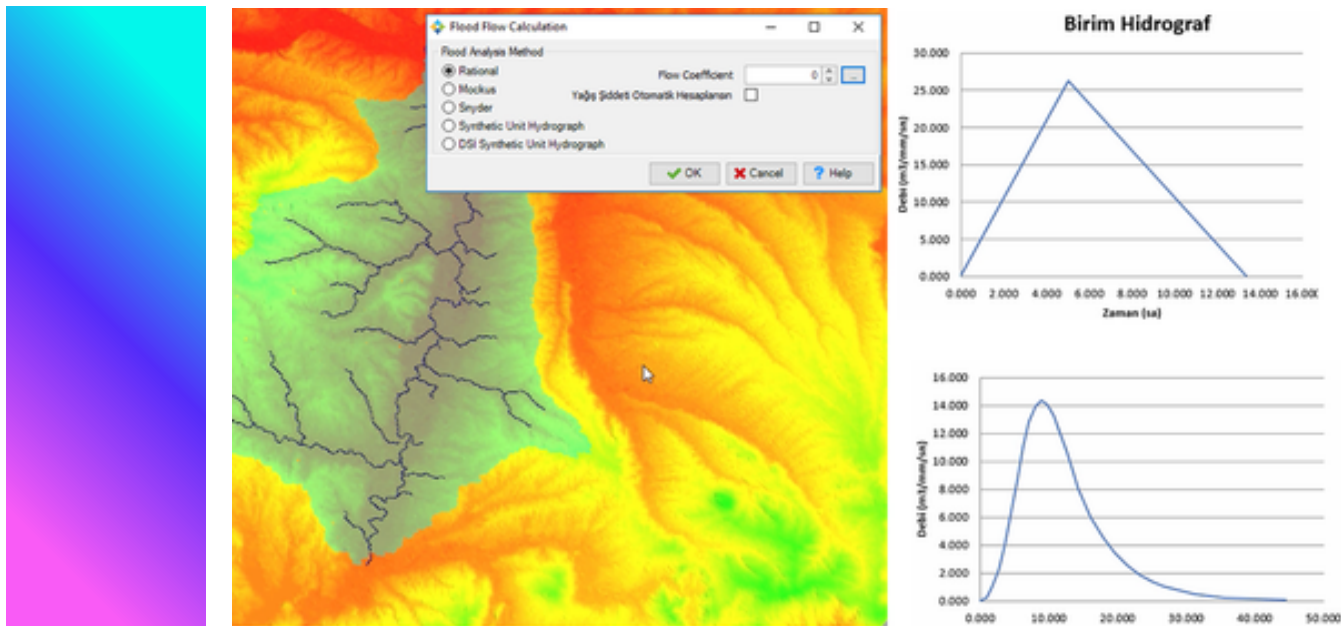
Pemodelan Multi Basin

Membuat model cekungan semua jaringan aliran yang melintasi suatu rute.



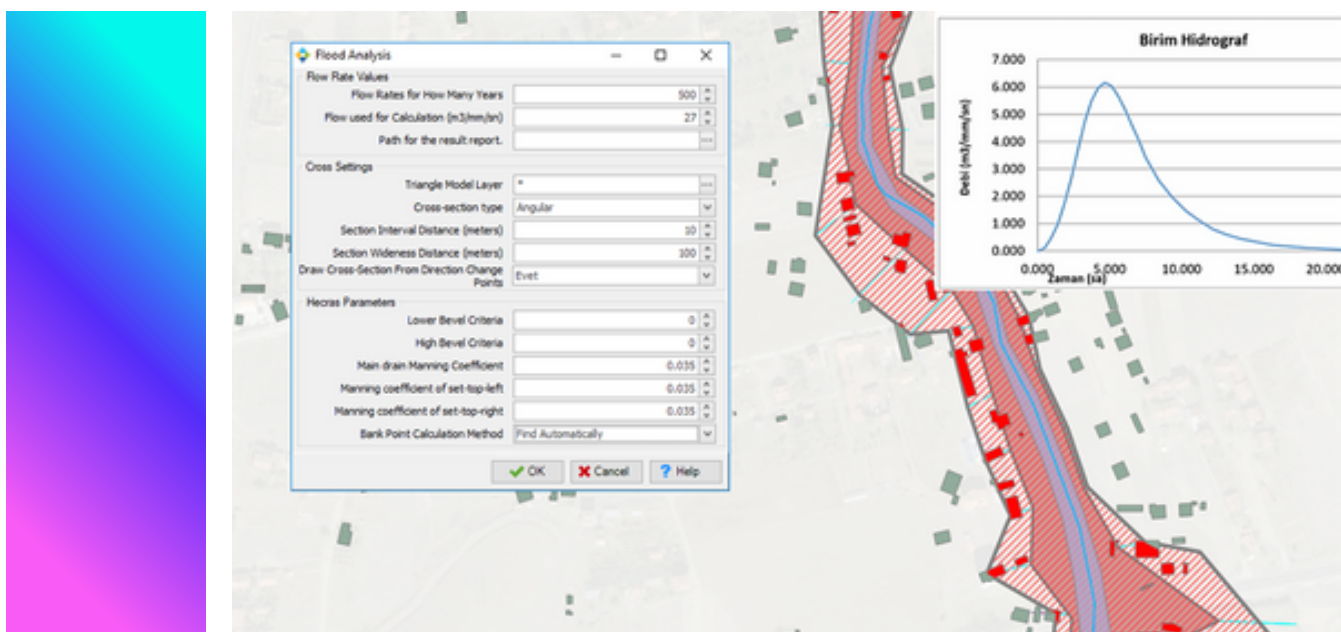
Perhitungan Aliran Banjir

Hitung laju aliran banjir secara otomatis berdasarkan 5 metode berbeda. Menentukan analisis curah hujan dan distribusi optimal.



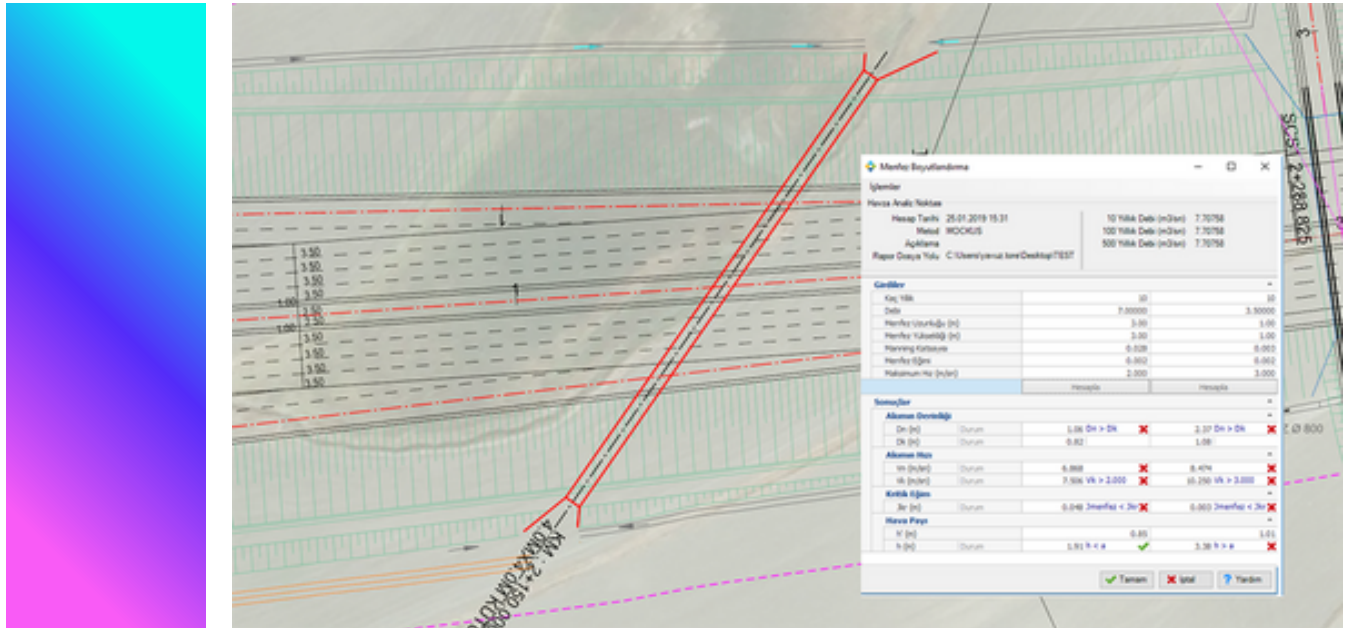
Menentukan Daerah Sebaran Banjir

Menentukan kriteria mencari daerah sebaran banjir.



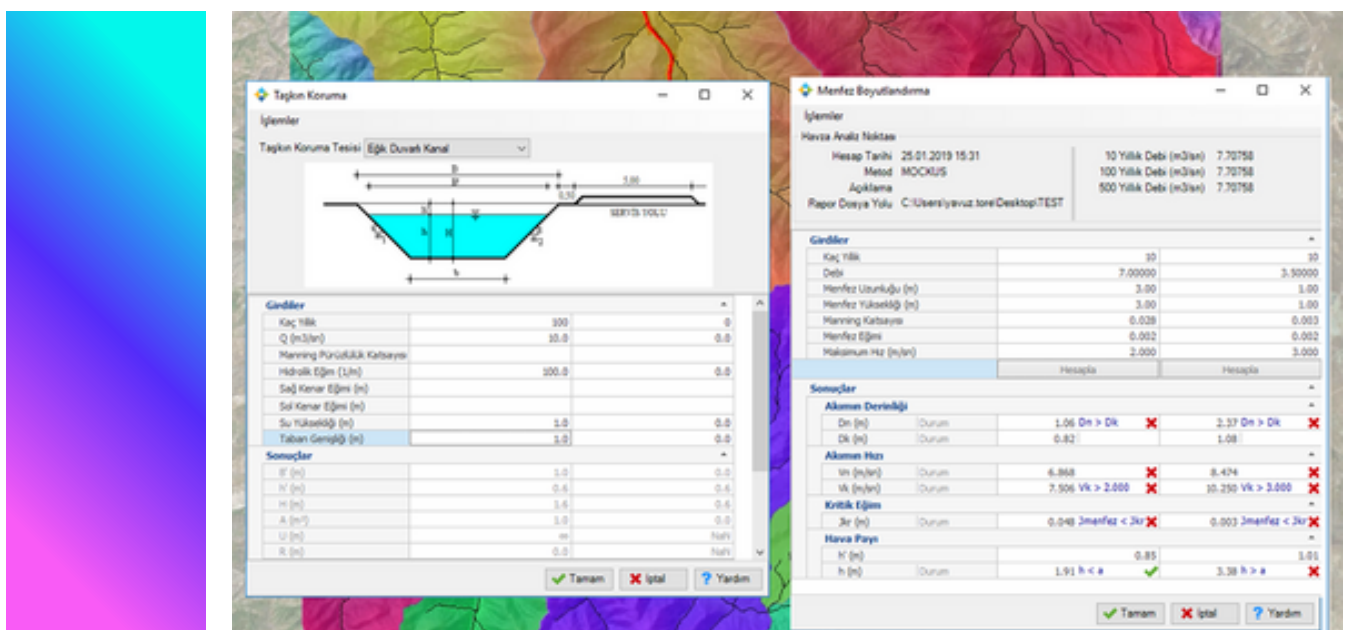
Penentuan Lokasi Otomatis

Secara otomatis menentukan lokasi di mana struktur harus berada, gorong-gorong, kolam penenang, parit intersep dan parit tumit.



Ukuran Otomatis

Secara otomatis mengukur berbagai sistem drainase, terutama gorong-gorong, perlindungan banjir, dengan semua analisisnya bersama-sama.

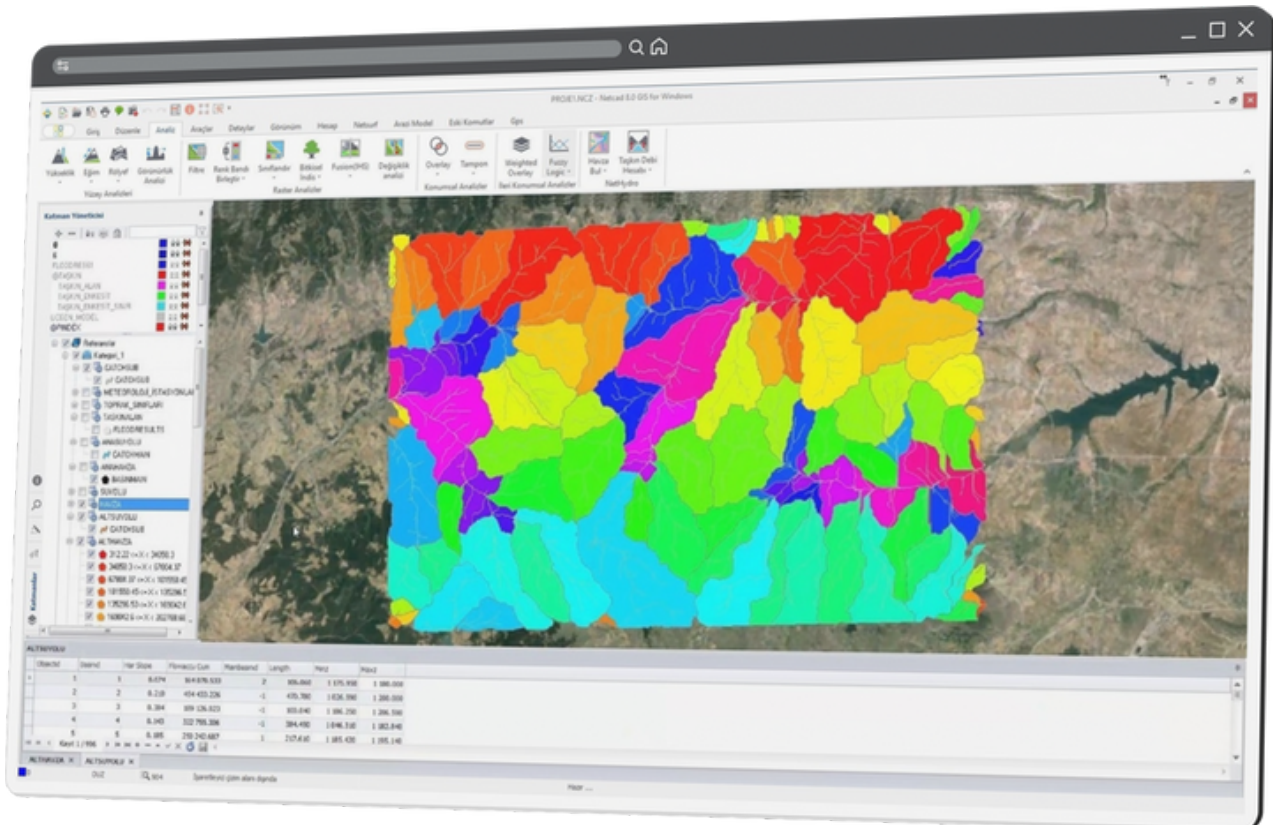


Pemodelan Daerah Aliran Sungai dan Jaringan Drainase dalam Satu Operasi

Dengan NETHYDRO, model medan digital adalah semua yang Anda butuhkan untuk memodelkan cekungan dan anak-anak sungainya di wilayah studi Anda. Anda dapat memodelkan cekungan utama, cekungan, sub-cekungan, dan jaringan drainase yang membentuk setiap cekungan dalam satu langkah. Pemodelan cekungan dan jaringan drainase juga dapat dilakukan berdasarkan titik yang dipilih pada model medan digital.

NETHYDRO secara otomatis melakukan koreksi terhadap area hambatan aliran pada model medan digital, membuat arah aliran menurut model aliran D8, dan menghitung nilai aliran kumulatif di setiap cabang.

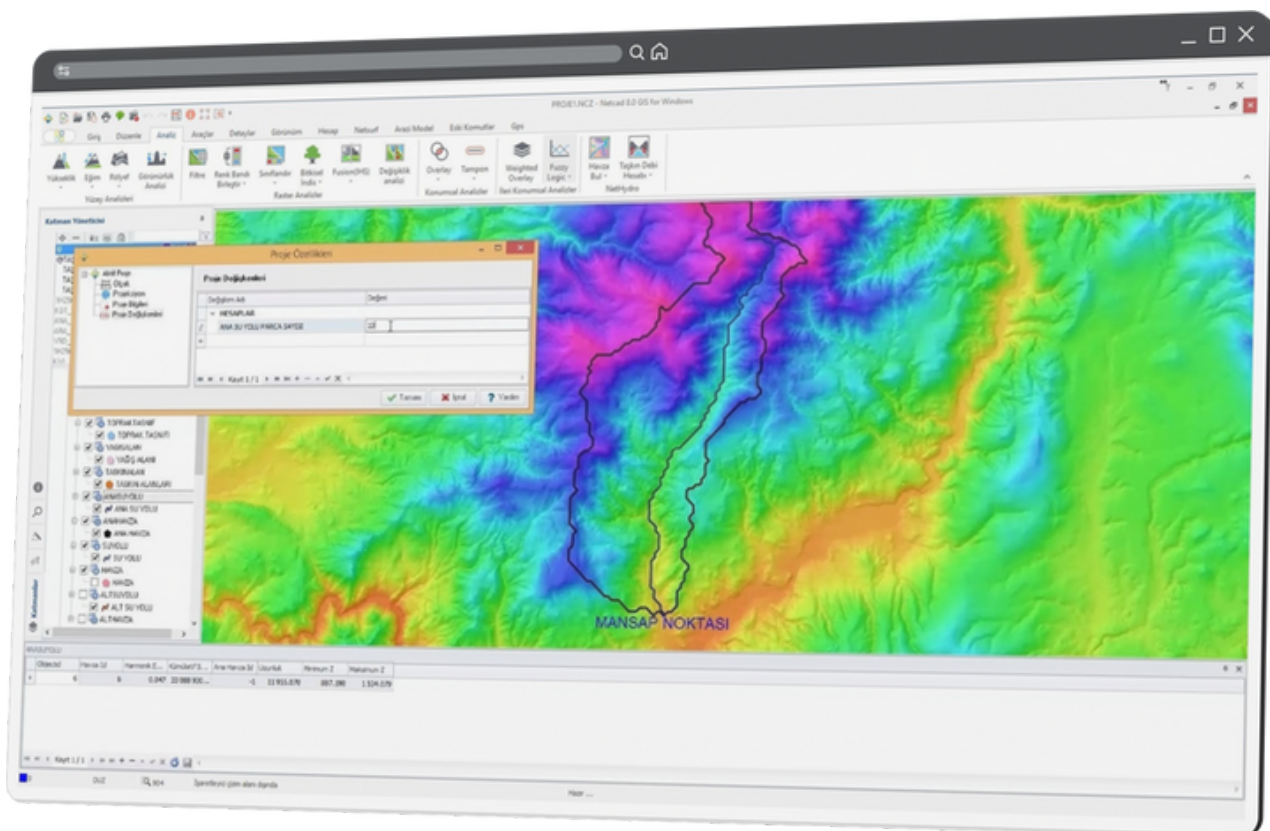
Daerah aliran sungai dan jaringan drainase juga dapat dimodelkan berdasarkan titik yang ditentukan pada model medan digital.



...t dalam
...ng Secara

Semua parameter yang diperlukan untuk perhitungan aliran banjir di lapisan cekungan utama, cekungan, sub-cekungan dan cabang aliran dari cekungan tersebut yang dibuat dalam struktur Sistem Informasi Geografis (SIG) secara otomatis dihitung dan ditulis ke kolom yang relevan dalam basis data.

Parameter yang menjadi input perhitungan aliran seperti luas setiap DAS, titik berat, panjang setiap cabang sungai, nilai kemiringan harmonik, nilai jarak titik berat DAS ke titik hilir proyeksi pada cabang sungai, dan sebagainya, secara otomatis dihitung pada saat pemodelan dan digunakan dalam perhitungan aliran banjir.

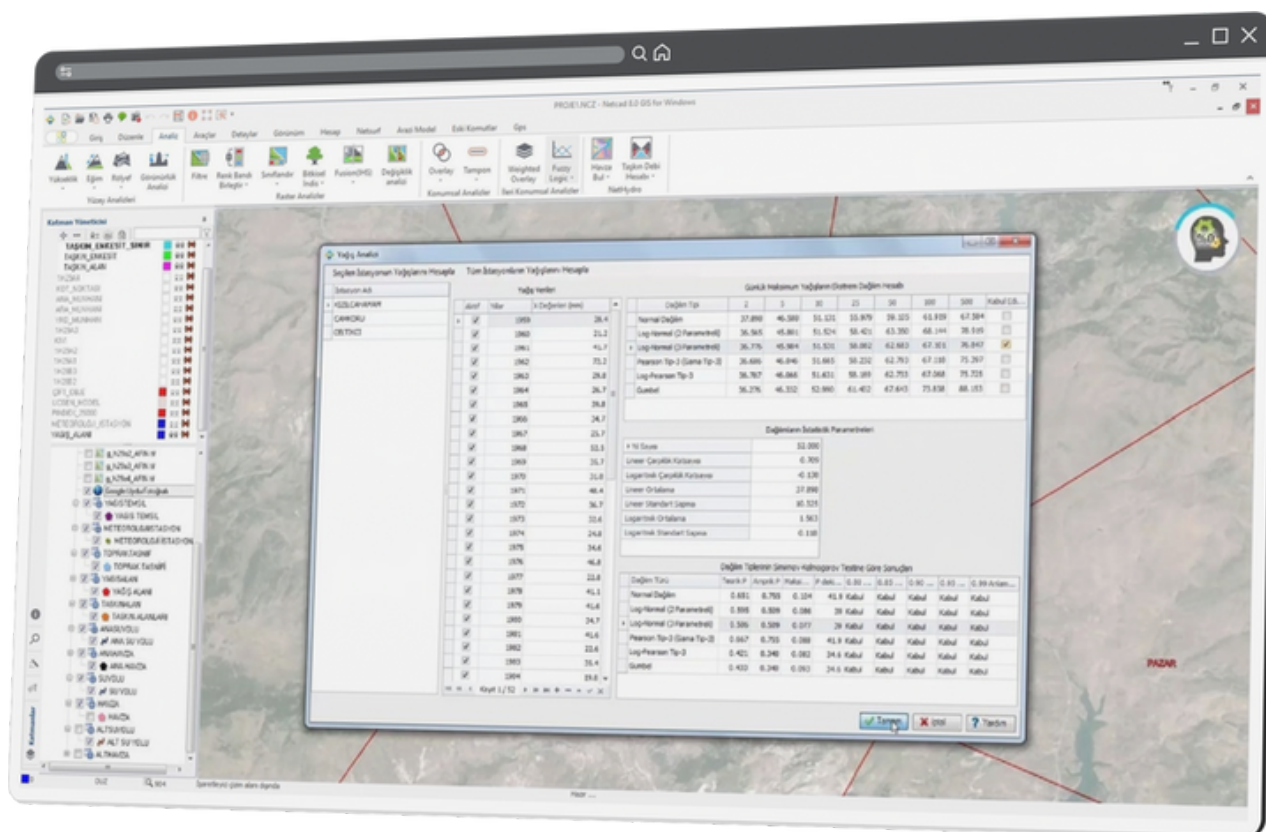


Analisis Curah Hujan dilakukan menurut semua jenis distribusi dan dengan data pengukuran curah hujan aktual dari stasiun curah hujan.

NETHYDRO menyediakan lokasi dan data pengukuran minimal 15 tahun untuk semua stasiun curah hujan yang didirikan oleh Badan Meteorologi Negara Turki. NETHYDRO secara otomatis melakukan analisis curah hujan menggunakan uji Simirnov-Kolmogorov dan juga menyarankan jenis distribusi yang paling tepat untuk perhitungan debit banjir.

Untuk analisis curah hujan 24 jam, hasil analisis curah hujan per tahun, yang dilakukan dengan data stasiun; nilai 'Koefisien Distribusi Area Curah Hujan' yang dihitung secara otomatis; nilai 'Koefisien Pluviograf' dan 'Faktor Pemaksimalan' dari stasiun yang memiliki dampak paling besar pada daerah aliran digunakan dalam perhitungan nilai aliran bersama dengan parameter 'Nomor Kurva'.

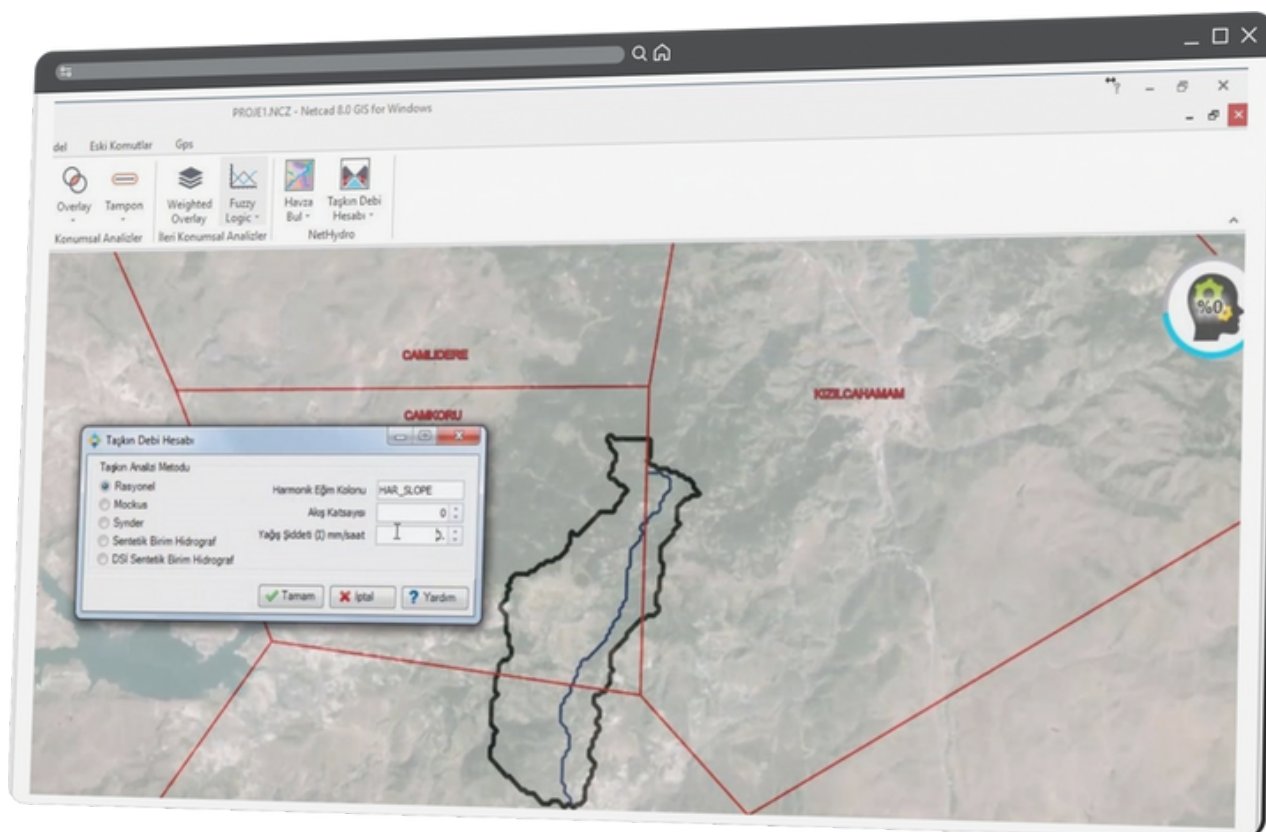
NETHYDRO juga secara otomatis menghitung nilai 'Angka Kurva' berdasarkan berbagai kelompok tanah hidrologi tempat cekungan tersebut berada.



Perhitungan Debit Puncak Berdasarkan Hidrograf Satuan dan Perhitungan Debit Banjir Berdasarkan Tahun Dilakukan Secara Otomatis

Netyhydro secara otomatis melakukan perhitungan aliran puncak hidrograf satuan menurut metode 'Mockus', 'Snyder', 'Rasional', 'Sintetis' dan 'DSI Sintetis'; ia melaporkan hasilnya dengan membuat grafik hidrograf yang dipilih.

Perhitungan 'Aliran Banjir' dilakukan secara otomatis berdasarkan tahun dengan mengalikan nilai aliran puncak hidrograf satuan dengan nilai aliran yang dihitung setelah perhitungan curah hujan.

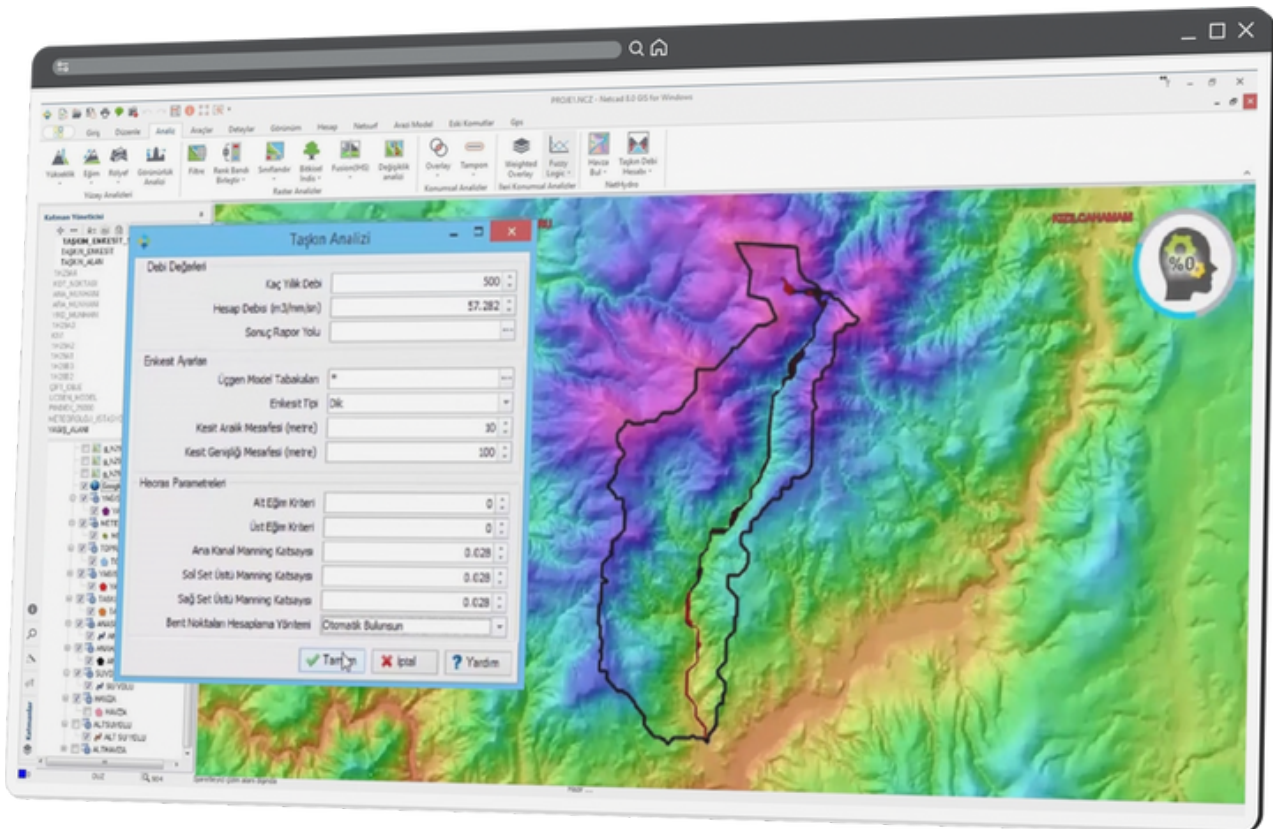


Daerah Risiko Banjir Ditentukan dengan Batas-batasnya melalui Analisis Banjir

NETHYDRO menentukan batas banjir yang dapat terjadi di cabang tebing yang dianalisis menurut tahun yang dipilih, berdasarkan aliran banjir yang dihitung.

Bagian banjir dapat dibuat miring, vertikal atau ditentukan pengguna.

Bergantung pada laju aliran banjir, batas banjir di setiap penampang dapat dipantau secara dinamis pada monitor penampang Hecras.



MYRZ

Trading & Consulting

Hubungi Kami Untuk Pemesanan Software



+62 895-3271-70338



busdev@myrzindonesia.com



www.myrzindonesia.com



myrz.ind



myrz.ind



myrzindonesia



MYRZ INDONESIA



PT. MYRZ INDONESIA

OFFICE 8, 18-A FLOOR

JL. SENOPATI NO.88 KAWASAN SCBD, JAKARTA, 12190, INDONESIA

