

Büyük Datalar ile Çalışırken Performans Arttırma Yöntemleri

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

• Simplified Representations Kullanımı

- Simplified Representation görünüm, master rep görünüm ile çalışmaktan daha hızlıdır.
- Çalıştığınız modelden gereksiz parçaları kaldırarak datanızı hafifleştirin.
- Simplified Representations oluşturarak çalışırken gerekli görmediğiniz parçaları basitleştirilmiş görünüşler ile modelinizde tutun.

■ PTC Top Down Dizayn Metodolojisine Uygun Advanced Assembly Araçlarını Kullanın

- Alt parça ve montajlarınızı oluştururken Skeleton Model, Copy Geometry, Publish Geometry, Shrinkwrap gibi ileri seviye kopyalama araçlarını kullanarak Skeleton Modelden faydalanın.

- ▶ Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma
- **Ürün ağacı Unsur Sayınızı Minimize Edin**
 - Part veya montaj içerisinde cut unsuru oluştururken mümkün olduğunda kapalı sketch oluşturmaya gayret edin. Kapalı sketch, sınırları belli olduğu için daha basit bir hesaplama gerçekleştirecektir.
- **Family Tables**
 - Çok geniş ve iç içe hazırlanmış bir family table modelinizin açılıştaki regenerate süresizi uzatacaktır.
- **Creo Parametric' den Aldığınız Uyarılara Dikkat Edin**
 - Tasarım sırasında gerek mesaj satırı gerekse regeneration manager (trafik ışıkları) üzerinden aldığınız uyarılara kesinlikle dikkat edin ve hata aldığınız kısımları düzeltin. Hatasız bir tasarımın regenerate süresi göz ardı edilemeyecek oranda artacaktır.

- ▶ Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma
- **Pattern Unsuru Yaratırken Pattern Dashboard Yapısındaki Opsiyonlardan Faydalanın: Identical, Variable veya General**
 - Identical pattern, kendi içerisindeki varyasyonları asgari seviyede tutar ve regenerate süresi konusunda iyi performans sergiler. General pattern daha esnek çalışabilir fakat bu uzun hesaplamalar ve daha yavaş regenerate işlemleri gerektirecektir. Mümkün olduğunca pattern işlemlerinde bu seçeneği Identical olarak belirleyin.

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

■ CAD Model ile İlgili Config.pro Opsiyonları

• display_annotations	no	Açılışta 3D notlar görünmesin.
• display_axes	no	Açılışta datum axes görünmesin.
• display_planes	no	Açılışta datum planes görünmesin.
• display_coord_sys	no	Açılışta koordinat sistemleri görünmesin.
• display_points	no	Açılışta datum points görünmesin.

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

■ Teknik Resim ile İlgili Config.pro Opsiyonları

• auto_regen_views	no	Otomatik regenerate (isteğe bağlı kullanım, yes olmasında fayda vardır)
• enable_auto_regen	no	Otomatik regenerate (isteğe bağlı kullanım, yes olmasında fayda vardır)
• create_drawing_dims_only	yes	
• display_in_adding_view	minimal_wireframe	Teknik resime görünüş ekleme ayarı.
• disp_trimetric_dwg_mode_view	no	Teknik resime görünüş ekleme ayarı, siz görünüş tipini seçene kadar (left, right, vs.) görünüşü eklemez.
• hlr_for_quilt	yes	Teknik resimde quilt yüzeylerin görünürlük ayarı.
• interface_quality	0	Print performansı ayarı.
• menu_horizontal_hint	right	
• Save_display	yes	Teknik resmi view only olarak görüntülemek için mutlaka tanımlanmalıdır. Ardından teknik resim açılarak save ile kaydedilmelidir.
• tangent_edge_display	no	Round kenar görünürlüğü ayarı.

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

- Zoom ve Rotate İşlemlerinde Yavaşlama Problemi için Config.pro Opsiyonları

• lods_enabled	no	Modeli döndürme sırasında arka plan yüzeylerini deaktif eder.
• edge_display_quality	low	Teknik resim çizgi kalitesi ayarı.
• shade_quality	2	Model yüzey görünüm ayarı.

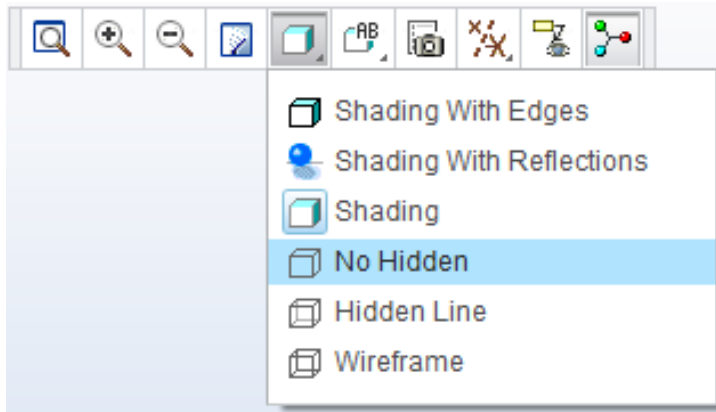
- Büyük Montajda Çalışma Performansınızı Arttıracak İlave Opsiyonlar

• blended_transparency	no	Transparan renklerin görsellik ayarı.
• display_silhouette_edges	no	Silhouette çizgiler görünmesin.
• retain_display_memory	yes	Ekstra bellek kullanımı.
• skip_small_surfaces	yes	Çok küçük yüzeylerin yüzey kalitesini ihmal eder.
• tangent_edge_display	no	Round kenar görünürlüğü ayarı.

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

• İlave Performans Arttırma Yöntemleri

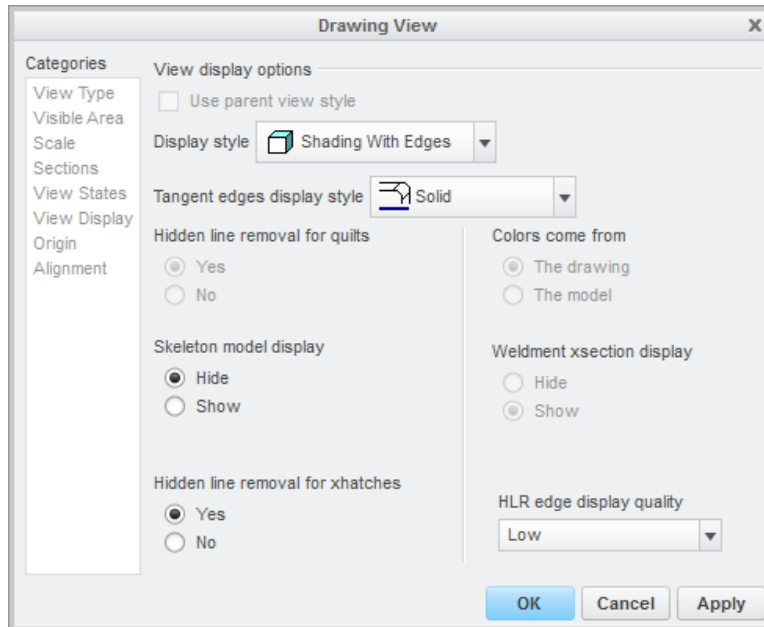
- Teknik resmi zoom in/out ve pan gibi manipülasyon işlemleri yavaş ve donma yaşanan şekilde ise hızlı göz atmalar için filtered draft views veya balloon notes gibi, mouse imlecinin tarama yapmayacağı bir filtre seçmek resim manipulasyonunuzu hızlandıracaktır. Aynı şekilde model ortamında da manipülasyonun yavaşlama gösterdiği durumlarda filtre seçeneğini kullanmak datayı izleme hızınızı arttırmada önemli bir faktör olabilir.
- Model üzerinde değişiklik yapıldıktan sonra teknik resimin kendini güncelleme süresi uzun ise (örn; 10 dakika ve üstü) değişiklik işlemi yapıldıktan sonra model display no hidden olarak seçilip teknik resime dönülürse regenerate süreniz azalacaktır.



► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

• İlave Performans Arttırma Yöntemleri

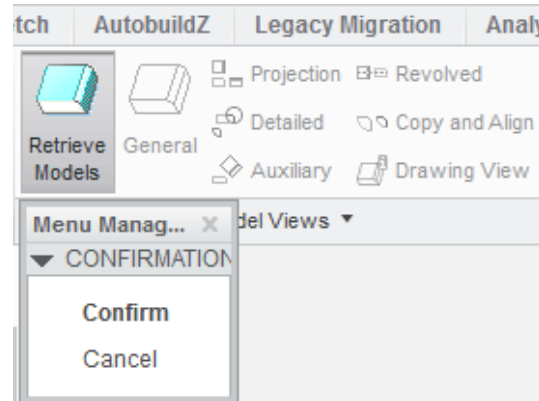
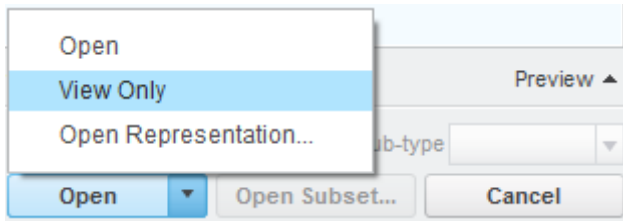
- Modeli no hidden olarak çevirmek yerine teknik resimdeki görünüşlerinizi shading with edges olarak değiştirdikten sonra model üzerinde gerekli değişiklik yapıp, teknik resime döndükten sonra tekrar eski hali olan no hidden olarak değiştirilebilir. Bu yöntemde regenerate süresi bir önceki sayfadakine göre nispeten daha uzun sürebilir. Model üzerinde çalışırken teknik resime sürekli dönmek zorunda kalıyor iseniz ve arka arkaya değişiklik yapmak zorunda kaldıysanız bu yöntem sizin için daha avantajlı olacaktır.



► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

• ÖNEMLİ HUSUS

- Save_Display opsiyonu “yes” olarak ayarlanmasının ardından teknik resim açılıp ilgili ayarın resime yansması için teknik resim bir defaya mahsus save ile kaydedilmelidir. (Windchill ortamında çalışılıyorsa kaydettikten sonra sisteme check-in yapılmalıdır). Bu ayarın ardından kullanıcının yapmak istediğine göre yalnızca çıktı alınacak veya teknik resime göz atılacak ise open- view only seçildiğinde teknik resim çok hızlı şekilde açılacaktır. Ardından istenirse retrieve models - > confirm seçerek model teknik resime çağırılabilir.



► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

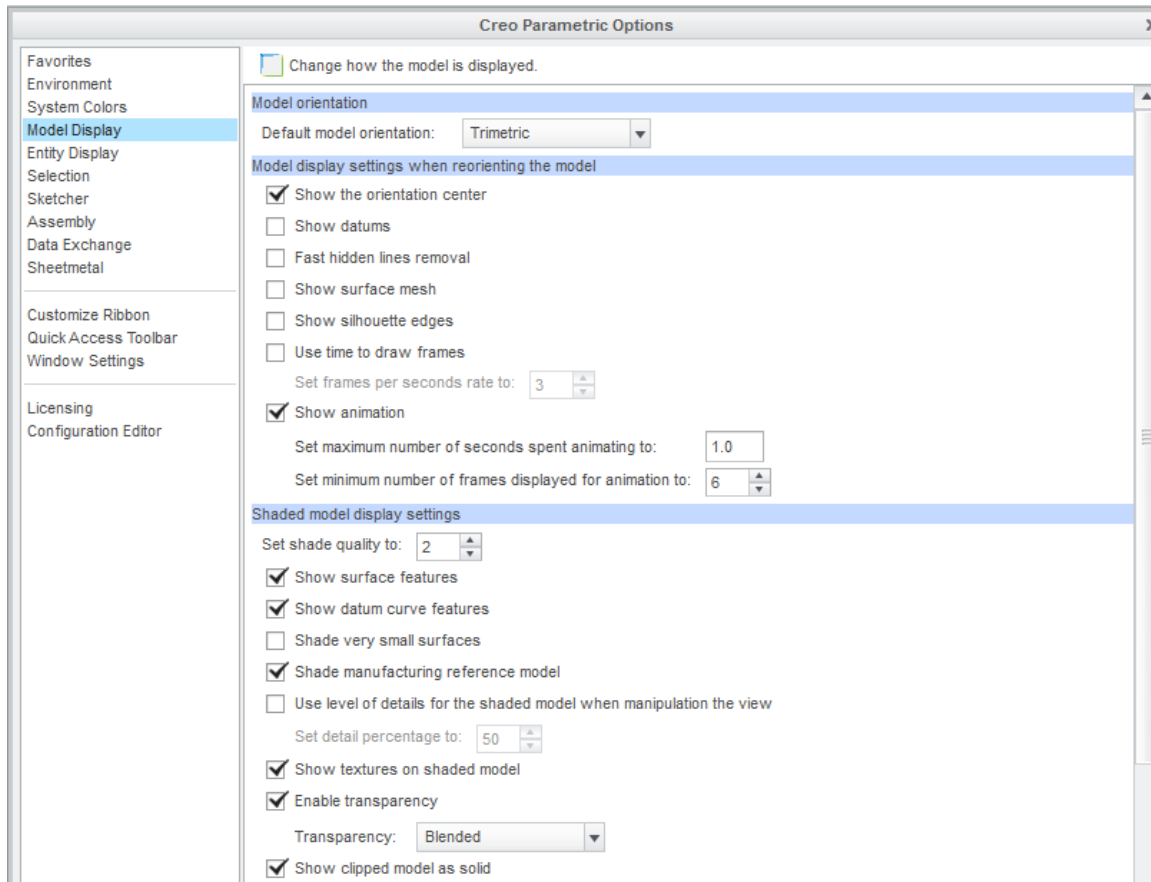
• ÖNEMLİ HUSUS

- Bunun dışında save_display ayarı ile teknik resmi kaydettiğimiz için teknik resimler yalnızca open ile açıldığında da açılma hızında belli oranda performans artışı olacaktır.
- View only olarak açılan resimlerde print alma hızınız iyi seviyede artacaktır.
- Enable_auto_regen ve auto_regen_views opsiyonları “no” olarak ayarlandığında modelinizde yaptığınız değişiklikler teknik resminize yansımayacaktır. Bu ayarların “yes” olması tercih edilir. Fakat ihtiyacınıza göre anlık çalışma sırasında no olarak ayarladıktan sonra model ile ilgili değişiklikler yapıp tekrar “yes” olarak değiştirilerek teknik resmin güncel kalması sağlanabilir. Regenerate süreniz uzun sürüyor ise bu ayarı “no” ile kapatmak yerine 10. ve 11. sayfalarda belirtilen yöntemlerdeki gibi no hidden veya shading görünüşler arasında geçişler ile çalışılabilir.

► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

• Diğer Opsiyonlar

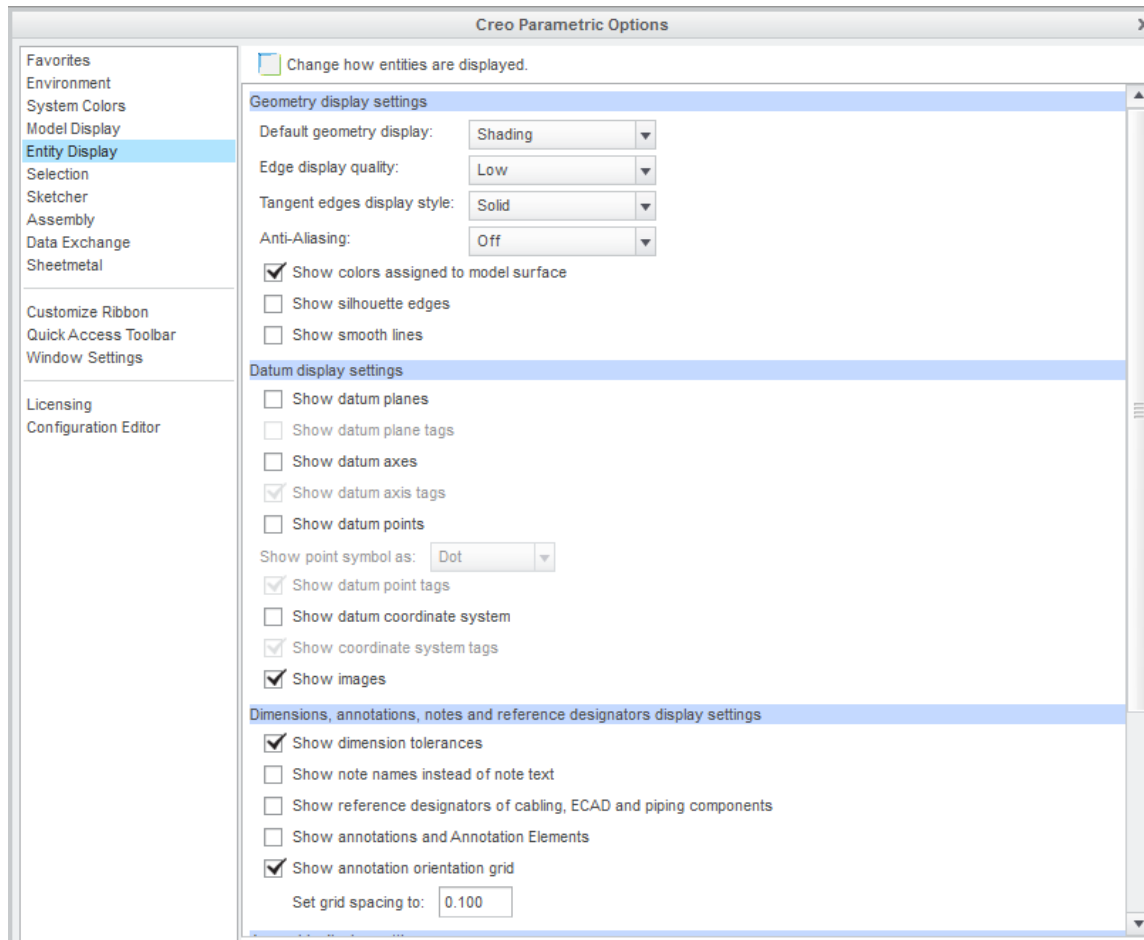
- File->Options->Model Display ayarları aşağıdaki gibi olmalıdır.



► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

- Diğer Opsiyonlar

- File->Options->Entity Display ayarları aşağıdaki gibi olmalıdır.



► Büyük Datalarda Çalışırken Performans Arttırma

- Diğer Opsiyonlar

- Ekran kartı driver sürümünüzün güncel sürüm olduğuna dikkat ediniz.
- Ekran kartınızın opengl desteği yok ise Config.pro ayarlarından graphics opsiyonunu opengl yerine win32_gdi olarak değiştiriniz.
- Creo Parametric güncel datecode sürümüne sahip olduğunuzdan emin olun.

agoksu@informatikplm.com

INFORMATIK
INNOVATION EXPERTS

PTC[®] PRODUCT & SERVICE
ADVANTAGE[®]