

# Γραφικά Υπολογιστών



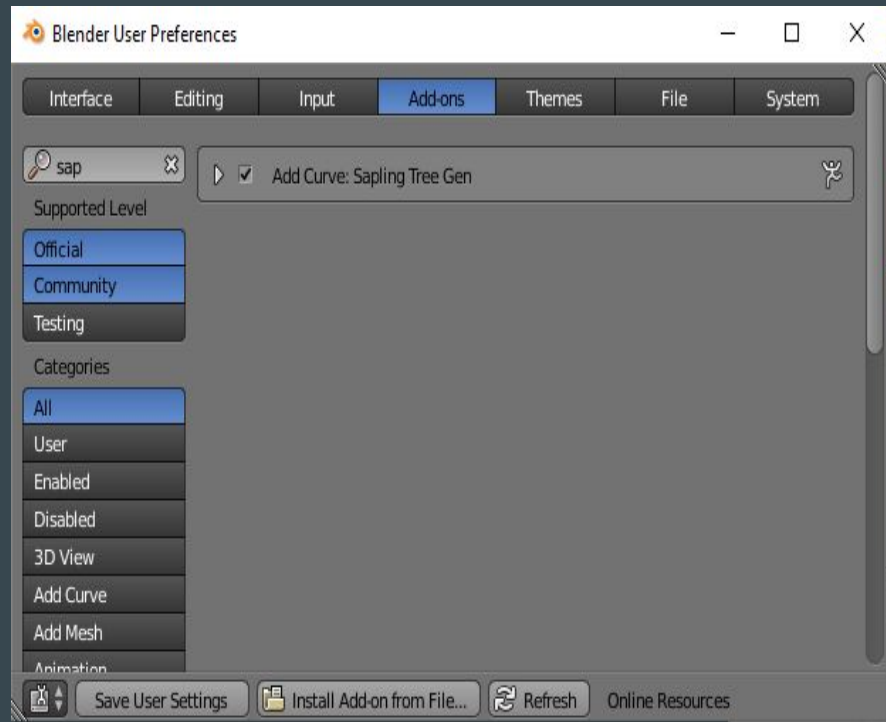
Ηρακλής Θεοφανίδης  
Τμήμα Πληροφορικής Και Ηλεκτρονικών Συστημάτων

# Εισαγωγή

Το 3D μοντέλο που δημιούργησα περιέχει :

1. Δέντρο
2. Αυτοκίνητο
3. Πέτρα

# Δημιουργία δέντρου



# Χαρακτηριστικά του δέντρου

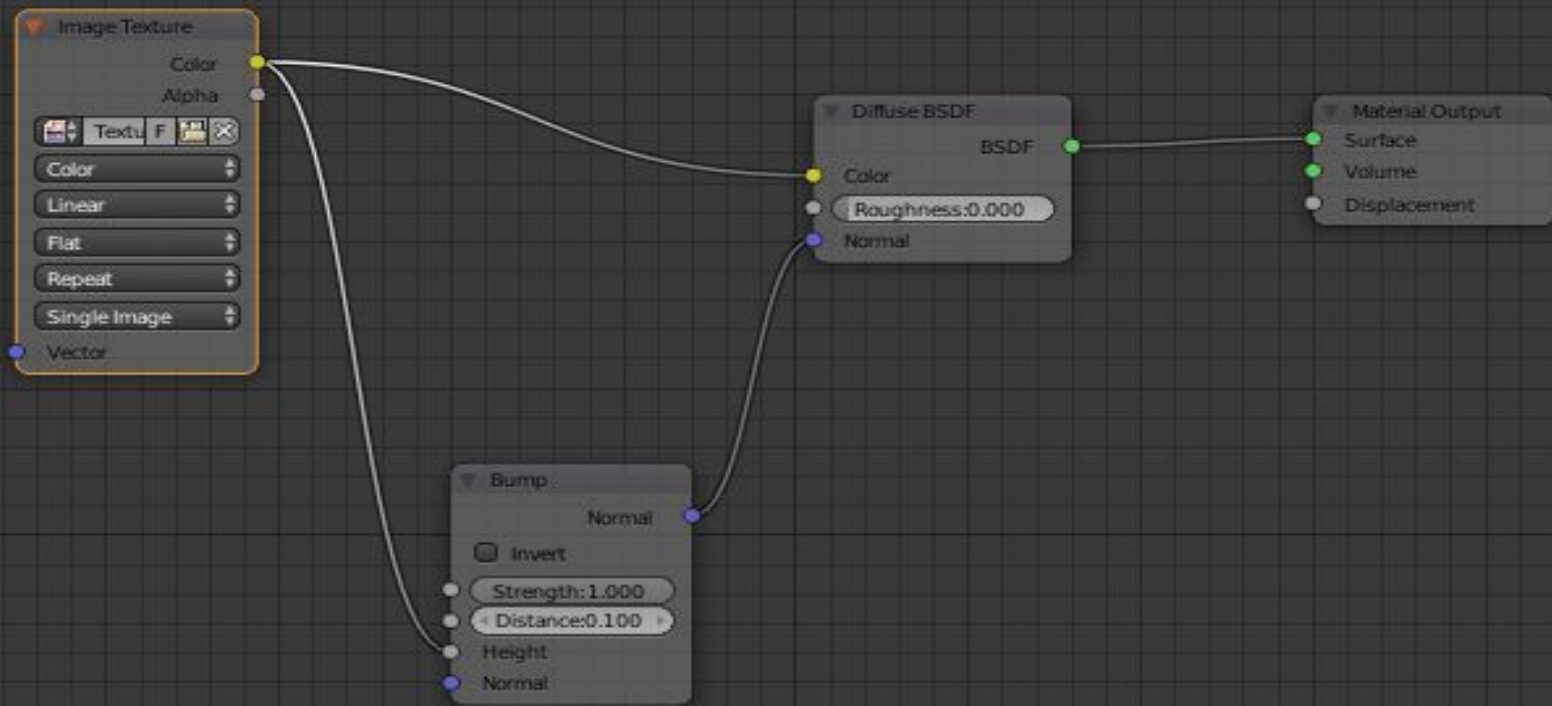


# Texturing για τον κορμό(1/2)

Χρησιμοποίησα:

- Image Texture :
  - Το Image Texture χρησιμοποιείται για να προσθέσει ένα αρχείο εικόνας ως υφή.
- Bump mapping
  - Αφορά μια μέθοδο δημιουργίας ψευδούς εντύπωσης αναγλύφου.

# Texturing για τον κορμό(2/2)

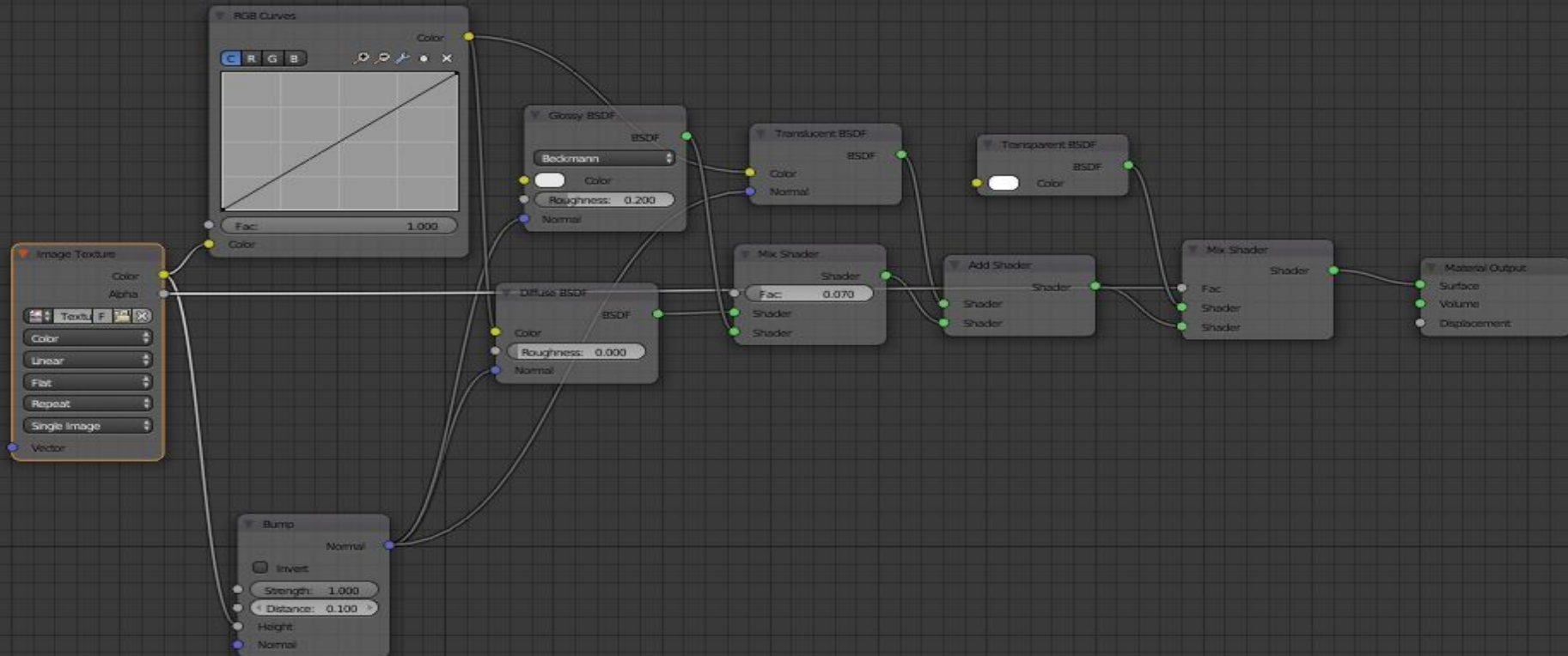


# Texturing για τα φύλλα(1/2)

Χρησιμοποίησα:

- Image Texture
- Transparent BSDF:
  - Το Transparent BSDF(υφή με διαφάνεια) χρησιμοποιείται για την προσθήκη διαφάνειας χωρίς διάθλαση, που διέρχεται κατευθείαν στην επιφάνεια, σαν να μην υπάρχει γεωμετρία εκεί.

# Texturing για τα φύλλα(2/2)



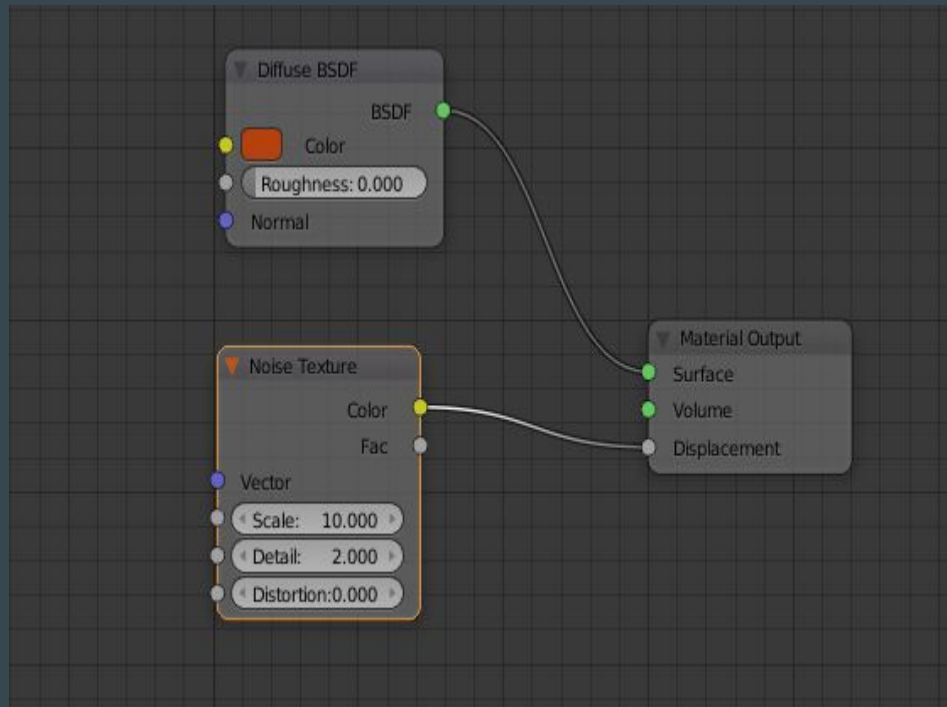




# Texturing για το αυτοκίνητο

Χρησιμοποίησα μόνο το noise Texture:

Το noise Texture ή αλλιώς θόρυβος είναι ένα είδος συναρτησιακής υφής.

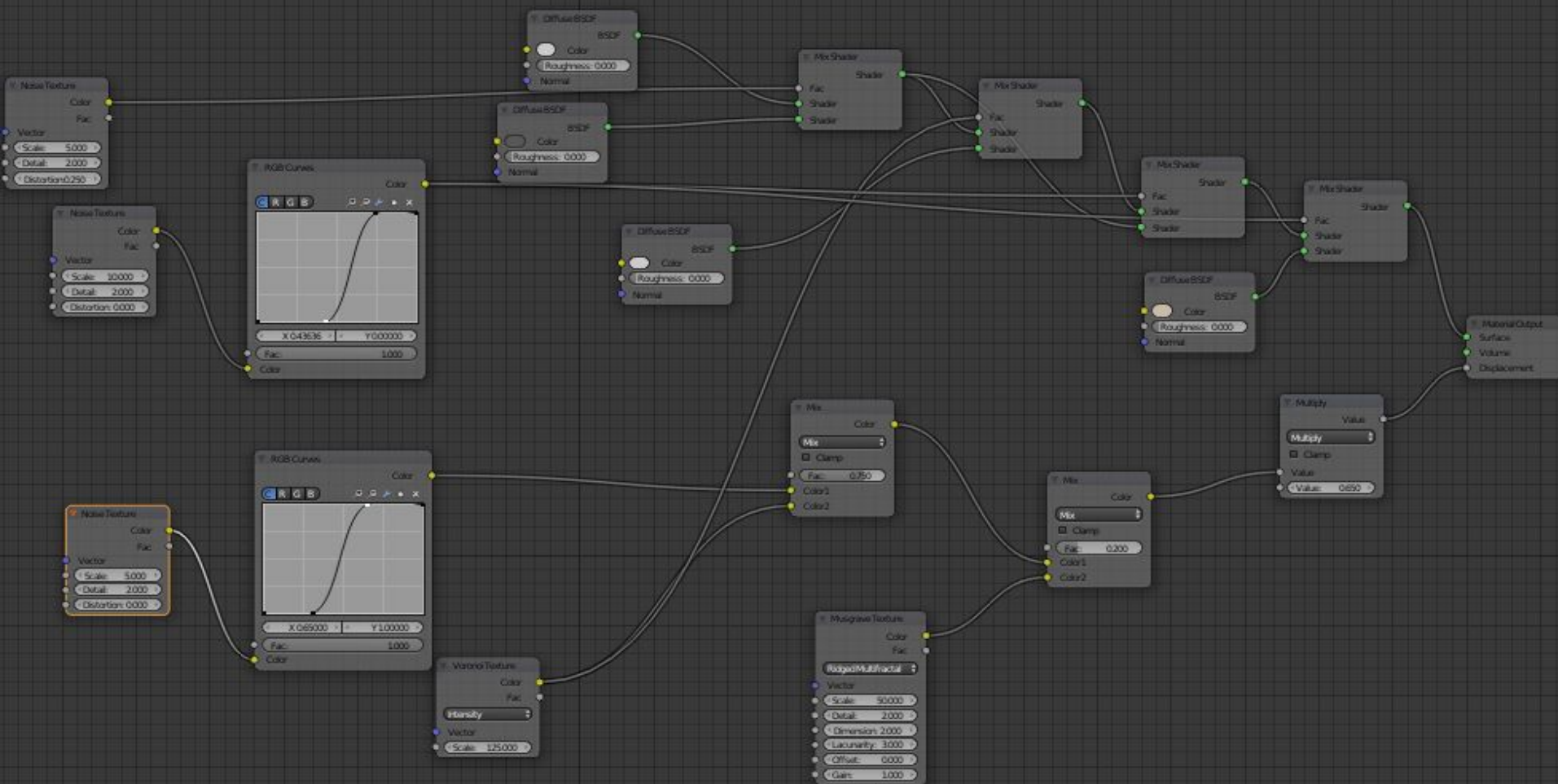




# Texturing για την πέτρα

Χρησιμοποίησα:

- Noise texture
- Voronoi texture
- musgrave texture.





# Append

Ένωση των 3D αντικειμένων στο αρχείο που είχα το αυτοκίνητο:

- Objects : Leaves, Bark
- Objects: Rock

# Shader

Χρησιμοποίησα 2 Plain .

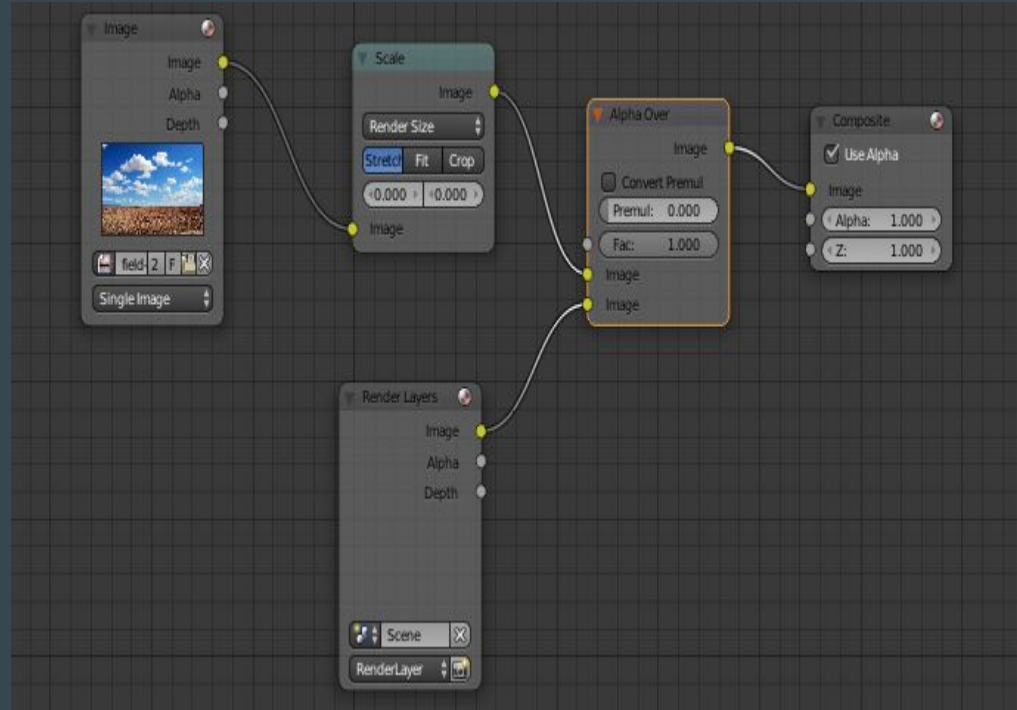
- Στο πρώτο
  - ιδιότητα shadow catcher
- Στο δεύτερο
  - Emmision
  - Strength:10.000

Επιπλέον έβαλα δύο spotlight



# Background

- Κατέβασα μία εικόνα από το <https://pixabay.com/>
- Στα options κλίκαρα το background images και πάτησα add image .
- Node editor-->composite nodes--> επέλεξα το use nodes.



# Animation

Χρησιμοποίησα

- Ως Key set το LocRot
- Στο timeline έκανα 6 διαφορετικά key frames για να κάνω την κίνηση του αμαξιού
- Και 3 διαφορετικά key frames για την πτώση του δέντρου.





















The image features a deep red background with a series of concentric circles that create a tunnel-like effect, drawing the eye towards the center. In the middle of this visual, the words "The End" are written in a white, elegant script font. The text is slightly offset to the right and has a subtle drop shadow, making it stand out against the dark red and black background.

*The End*