

# Υπολογιστική Γεωμετρία

## Μάθημα 0: Εισαγωγή

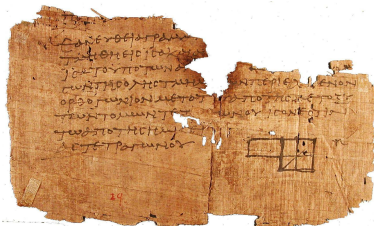
Γιάννης Εμίρης

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  
Πανεπιστήμιο Αθηνών

Εαρ.2015

# Τι είναι η Γεωμετρία;

Η μελέτη (μέτρηση) της **μορφής** του φυσικού κόσμου.

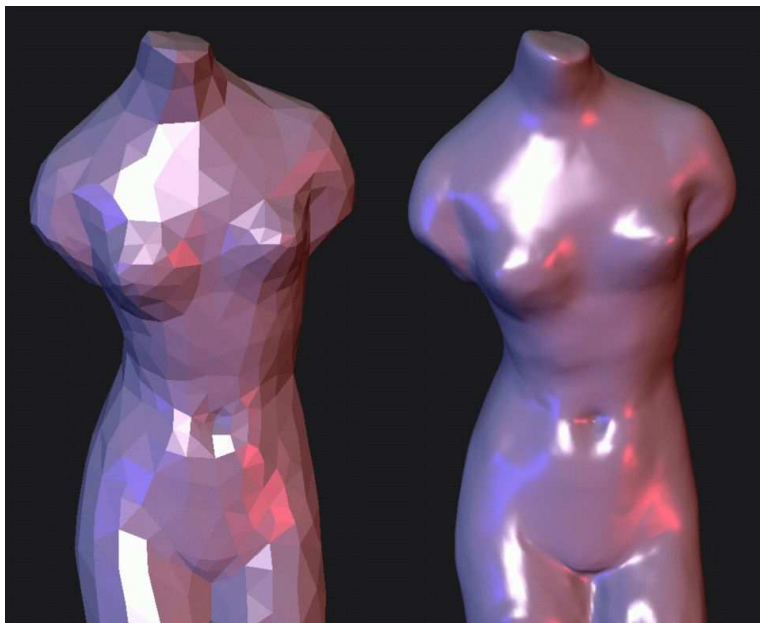


Πάπυρος της Οξύρρυχου: τέλη του 1ου αιώνα μ.Χ.

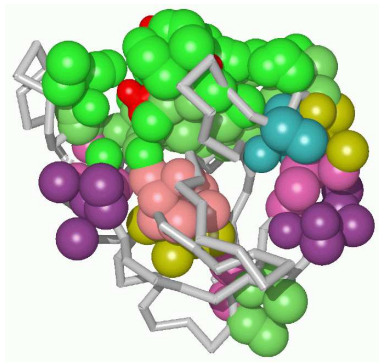
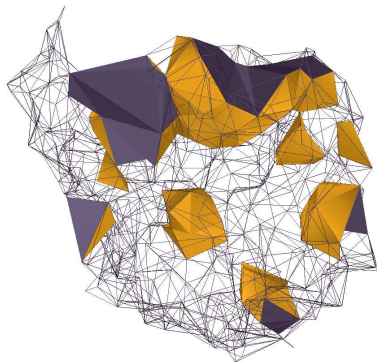
# Πού είναι η Γεωμετρία; (1)



## Πού είναι η Γεωμετρία; (2)

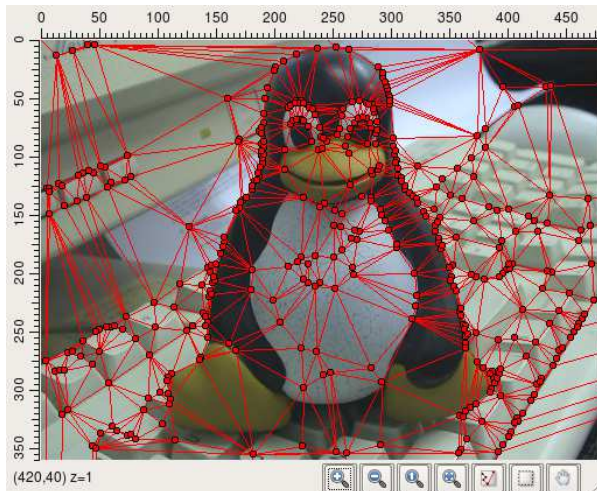


# Πού είναι η Γεωμετρία; (3)

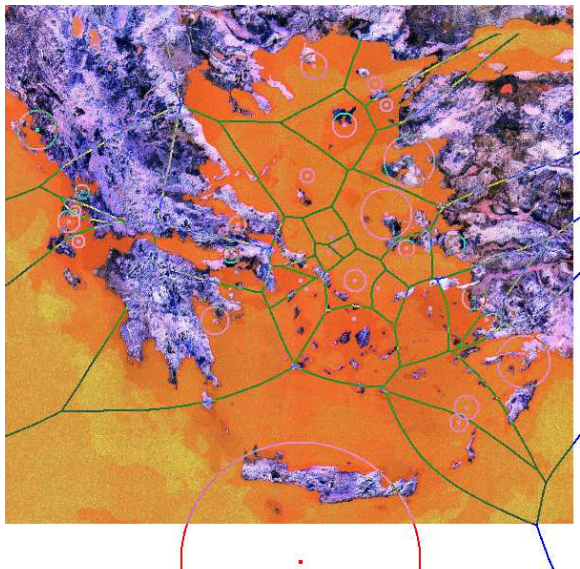


κοιλότητες στη νουκλεάση + κόκκινος προσδέτης

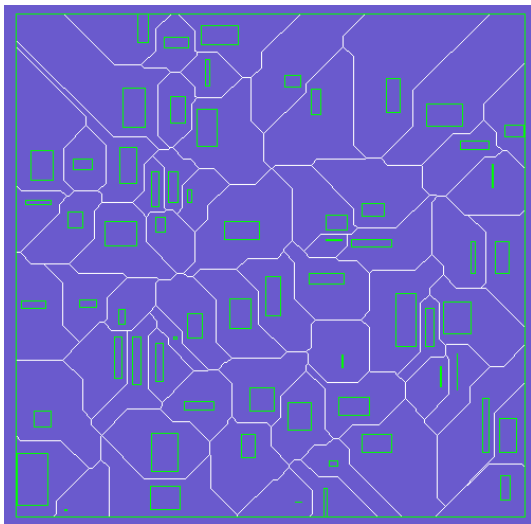
# Πού είναι η Γεωμετρία; (4)



# Πού είναι η Γεωμετρία; (5)



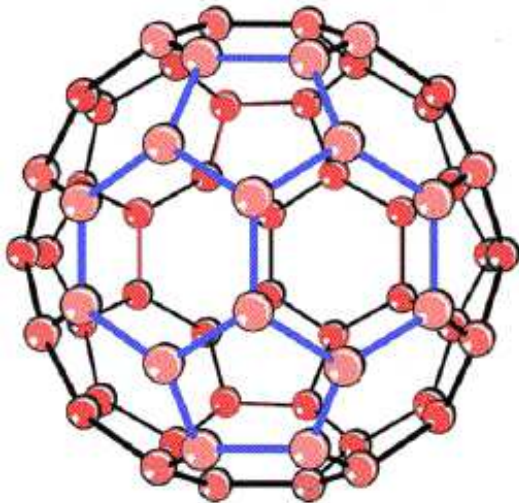
# Πού είναι η Γεωμετρία; (6)



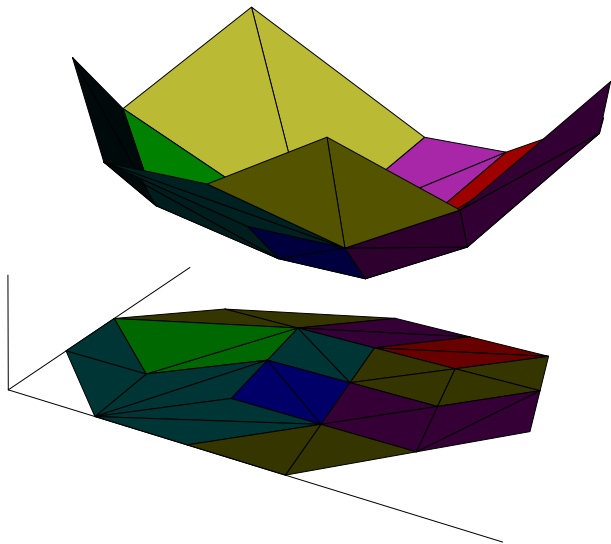


# Τι είναι η Υπολογιστική Γεωμετρία; (1)

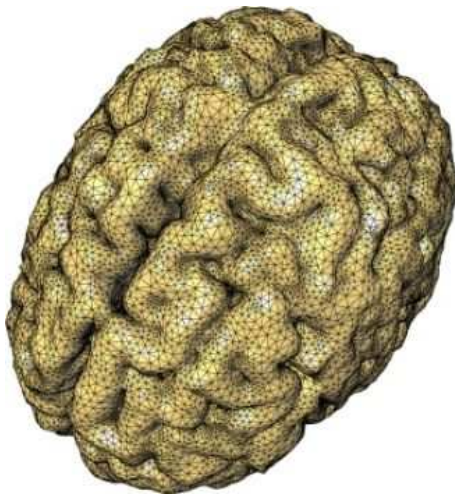
$C_{60}$



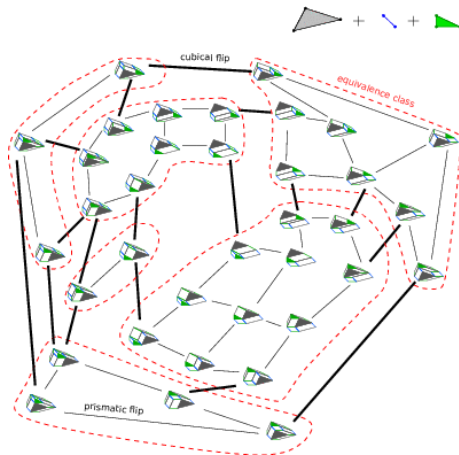
# Τι είναι η Υπολογιστική Γεωμετρία; (2)



# Τι είναι η Υπολογιστική Γεωμετρία; (3)

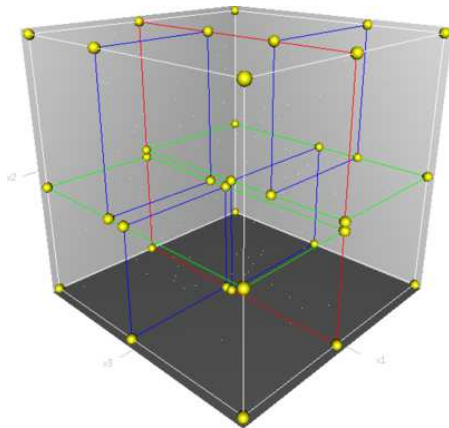


# Τι είναι η Υπολογιστική Γεωμετρία; (4)



[Φυσικόπουλος]

# Τι είναι η Υπολογιστική Γεωμετρία; (5)



Octrees: [www.youtube.com/watch?v=F\\_c0feEWQEM](http://www.youtube.com/watch?v=F_c0feEWQEM) [Ψαλλίδας'10]