



ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
MECHANICAL ENGINEERING PROJECTS - PUBLIC WORKS
ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - ΘΕΡΙΣΟΣ - Τ.Κ.71304 - ΕΡΓΟΤΕΛΟΥΣ 58
Personal email: kon.lenakakis@gmail.com TEL. +30.2810260077 - MOB. +30.6977681266
OFFICIAL SITE OF COMPANY: info@arcconsultants.gr - www.arcconsultants.gr

"21ος ΑΙΩΝΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ" (Από τον Παρθενώνα του Περικλή, έως τις μελανές οπές)

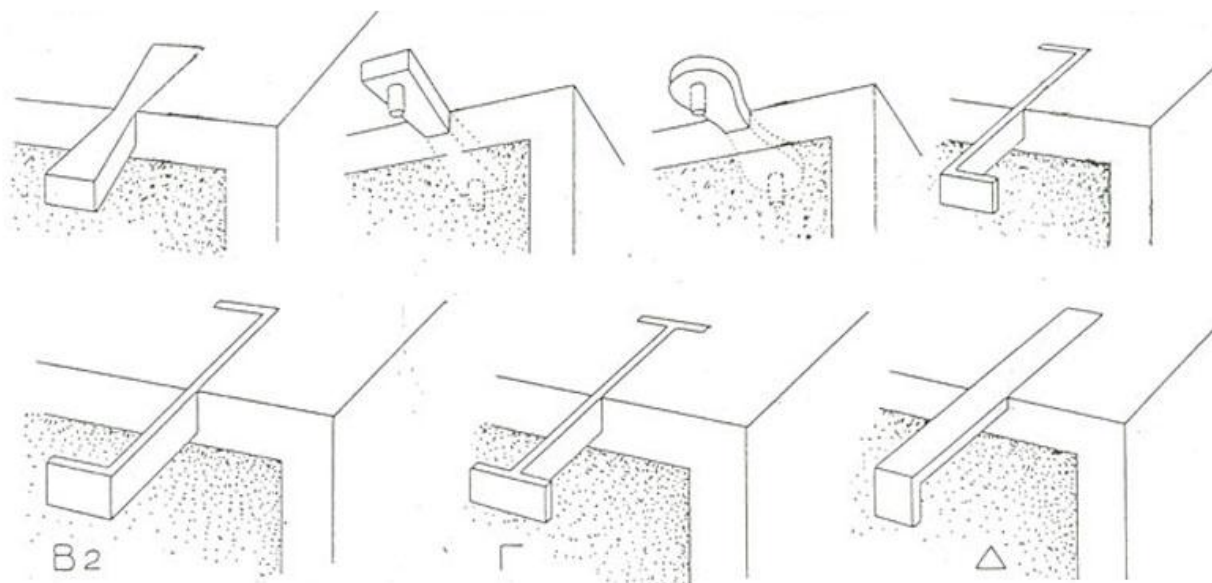
ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ - Αναμφισβήτητα η αρχιτεκτονική είναι η πρώτη τεχνική επιστήμη μέσω της οποίας ο άνθρωπος κατάφερε να αναπτυχθεί και σε προσωπικό επίπεδο ως είδος και σε επιστημονικό επίπεδο ως νοήμων οργανισμός και σε διαφοροποίηση από τους υπόλοιπους νοήμονες επίσης οργανισμούς. Ακόμα όμως και στα πιο πρώιμα στάδια του με δημόσια έργα του ο άνθρωπος όπως η Ακρόπολις ξεκίνησε να χρησιμοποιεί υγρό μέταλλο για την σταθερή σύνδεση των μαρμάρων πάνω από του κίονες του μνημείου. Αυτή του η σύλληψη για ενσωμάτωση του μετάλλου στην τέλεια γεωμετρικά και αισθητικά κατασκευή του Παρθενώνα αποδεδειγμένα από μελέτες σχετικών επιστημόνων δηλώνει και προετοιμάζει το μέλλον για το τι θα επακολουθήσει.



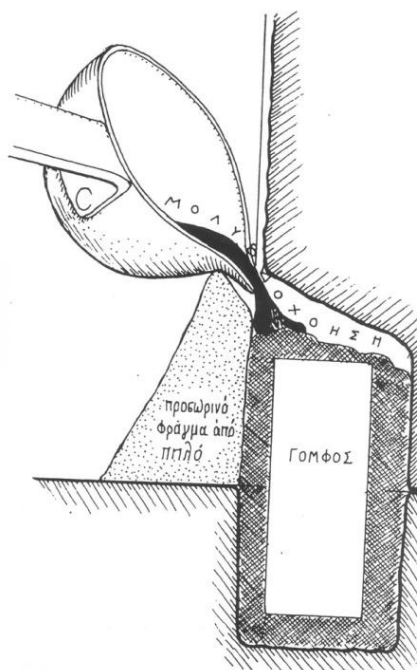
Πρόκειται για μία μικρή επανάσταση αφού στο μέλλον το μέταλλο ως πρώτη ύλη θα πάρει τη θέση που του αξίζει. Με κτίρια τα οποία θα κατασκευάζονται αποκλειστικά από μέταλλο και μηχανές οι οποίες θα γεννήσουν με τη σειρά τους την 1^η 2^η 3^η και 4^η βιομηχανική επανάσταση από το 1750 περίπου και μετά. Καθώς και άλλα δημόσια έργα ειδικού χαρακτήρα όπως η εμβληματική γέφυρα Ρίου Αντιρρίου η οποία είναι από τις μεγαλύτερες καλωδιωτές γέφυρες πολλαπλών ανοιγμάτων στον κόσμο και από το θαύμα της σύγχρονης στατικής επιστήμης στον 21 αιώνα και για τα ελληνικά δεδομένα και παγκοσμίως.



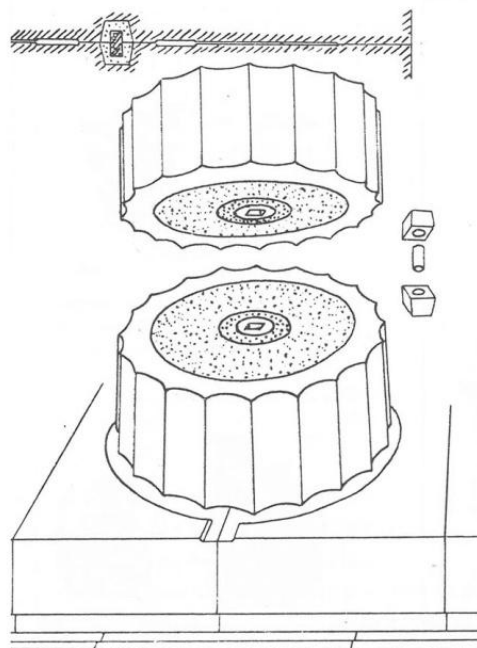
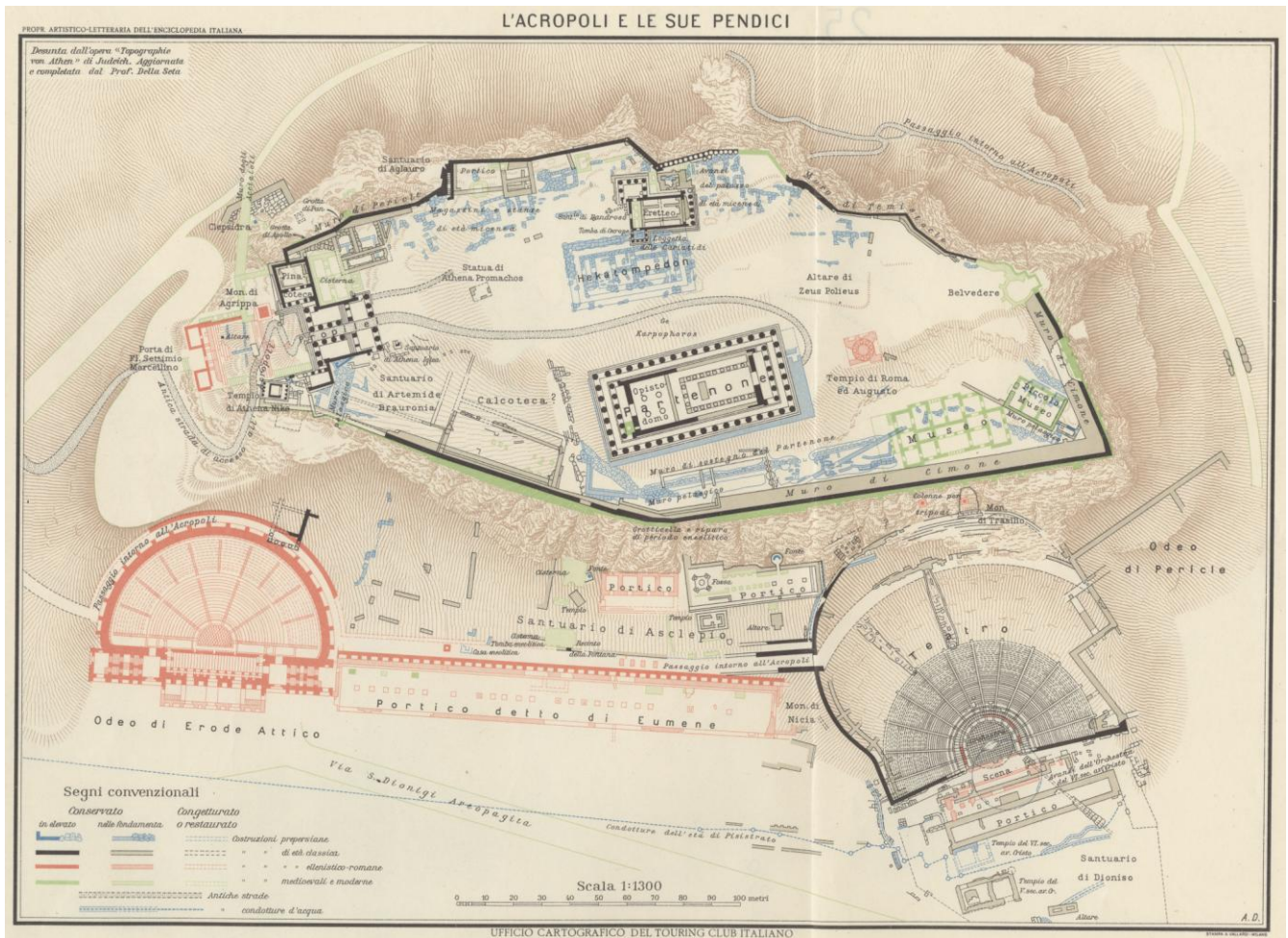
Σε σχέση με το μνημείο του Παρθενώνα ειδικά για την διατήρηση των λίθων στη θέση τους σε περίπτωση σεισμού εξασφαλιζόταν όχι μόνον με την πλοκή αλλά και με τους συνδέσμους οι οποίοι ήταν συνήθως σιδερένιοι. Για τις οριζόντιες συνδέσεις χρησιμοποιούσαν συνδέσμους διαφόρων τύπων, ιδίως εκείνους που έχουν σχήμα διπλού ταφ και για τις κατακόρυφες συνδέσεις μικρούς ορθογώνιους συνδέσμους, τους γόμφους.



Σε όλες τις περιπτώσεις λάξυαν στους λίθους που επρόκειτο να συνδεθούν εγκοπές, τις "εντορμίες". Οι εντορμίες είχαν το σχήμα του αντίστοιχου συνδέσμου αλλά σημαντικά μεγαλύτερες τις διαστάσεις ώστε γύρω από τον σύνδεσμο να απομένει χώρος, για τη χύτευση λειωμένου μολύβδου-διαδικασία που λεγόταν μολυβδοχόηση. Ο μόλυβδος εξασφάλιζε πλήρη μηχανική συνέχεια μεταξύ συνδέσμου και λίθου, απορροφούσε ως μαλακότερο και παραμορφώσιμο υλικό μέρος των κραδασμών και της ενέργειας ενός σεισμού και επίσης προστάτευε το σίδηρο από την οξείδωση, απομονώνοντας τον από το περιβάλλον.



Οι κίονες των ναών αποτελούνταν από σπονδύλους ασύνδετους μεταξύ τους. Το βάρος τους και η επιφάνεια επαφής τους αρκούσαν για να εξασφαλιστεί η στερεότητα του κίονα. Για την κέντρωση των σπονδύλων κατά την τοποθέτηση και ίσως ακόμη και την περιστροφή τους για την επίτευξη καλύτερης επαφής έπιαχναν τετράγωνες εγκοπές στο κέντρο του σπονδύλου όπου τοποθετούσαν ξύλινα τετράπλευρα πρίσματα, τα εμπόλια, μέσα στα οποία περνούσε ένας κυλινδρικός άξονας από σκληρότερο ξύλο, ο πόλος. Ο κατώτερος σπόνδυλος απλώσε επάνω στον στυλοβάτη, χωρίς πόλο και εμπόλιο. Σε αρχαϊκά ή σε μικρά κτήρια οι κορμοί των κίωνων ήταν μονολιθικοί, όπως στον ναό του Απόλλωνα στην Κόρινθο και της Αθηνάς Νίκης στην αθηναϊκή Ακρόπολη αντίστοιχα.



ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ 21^{ος} ΑΙΩΝΑΣ - Ακολουθεί 3^η στην σειρά μετά την αρχιτεκτονική επιστήμη και την στατική επιστήμη η μηχανολογία η οποία άλλαξε τον κόσμο δημιουργώντας πάρα πολλούς ξεχωριστούς διαφορετικούς τομείς και λύνοντας τεχνικά προβλήματα τα οποία από μόνα τους τα κτίρια παρά τον τέλειο παθητικό σχεδιασμό τους δεν ήταν σε θέση να τα λύσουν όπως ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΞΕΑΕΡΙΣΜΟΣ - ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ ΙΝΤΕΡΝΕΤ - ΔΙΚΤΥΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ. Μιλάμε προφανώς για την επανάσταση της τεχνολογίας σε όλα τα επίπεδα όσο αφορά την οικοδομή και τα δημόσια έργα χωρίς να έχουμε συμπεριλάβει μέσα τομείς όπως ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΥΝΑΣ ΚΡΑΤΩΝ - ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ - ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΝΕΤΙΚΗ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ - ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ - ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ 1^η 2^η 3^η & 4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ.

Και κλείνουμε την συνεισφορά της ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ στον τομέα της επιστήμης με την δημιουργία σύγχρονων τηλεσκοπίων όπως HUMBBLE, WEBB TELESCOPE και EVENT HORIZON TELESCOPE τα οποία κατάφεραν σε συνεργασία με άλλα τηλεσκόπια και με παγκόσμια πανεπιστημιακά κέντρα γνώσης και τεχνολογίας να αποκωδικοποιήσουν τα μυστικά του σύμπαντος και φτάσαμε μέχρι το 2020 – 6 ΟΚΤΩΜΒΡΗ απονομή Nobel prize για την εύρεση τεκμηριωμένα της μελανής οπής του γαλαξία μας και την νέα αντίληψη της περιστροφής των αστέρων γύρω από αυτές. Επισυνάπτουμε σχετικά τμήματα από το Nobel prize ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑΣ. Μιλάμε δηλαδή για το θρίαμβο της επιστήμης χωρίς να γνωρίζουμε τι άλλο θα επακολουθήσει με τρόπο τεκμηριωμένο και απόλυτα επιστημονικό σε συλλογικό και οργανωμένο επίπεδο με πιστοποιημένους φορείς, όπως γνωρίζει να το κάνει καλά μόνο ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ. Συνεπώς βλέπουμε ότι υπάρχει ένας συσχετισμός μεταξύ των ΒΑΣΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ όπως ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΗ του ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ με την ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ η οποία με την σειρά της μας δίνει πρόσβαση σε πάρα πολύ σημαντικά συμπαντικά δεδομένα τα οποία διευρύνουν το πνεύμα και τις γνώσεις μας ως ανθρώπινο γένος και μας φέρνουν όλο και πιο κοντά στην συμπαντική αλήθεια και στο ΘΕΟ. ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Albert Einstein NOV 1915.



6 OCTOBER 2020



Scientific Background on the Nobel Prize in Physics 2020

THEORETICAL FOUNDATION FOR BLACK HOLES AND THE SUPERMASSIVE COMPACT OBJECT AT THE GALACTIC CENTRE

The Nobel Committee for Physics

Theoretical foundation for black holes and the supermassive compact object at the Galactic centre

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the Nobel Prize in Physics 2020

with one half to

Roger Penrose

for the discovery that black hole formation is a robust prediction of the general theory of relativity

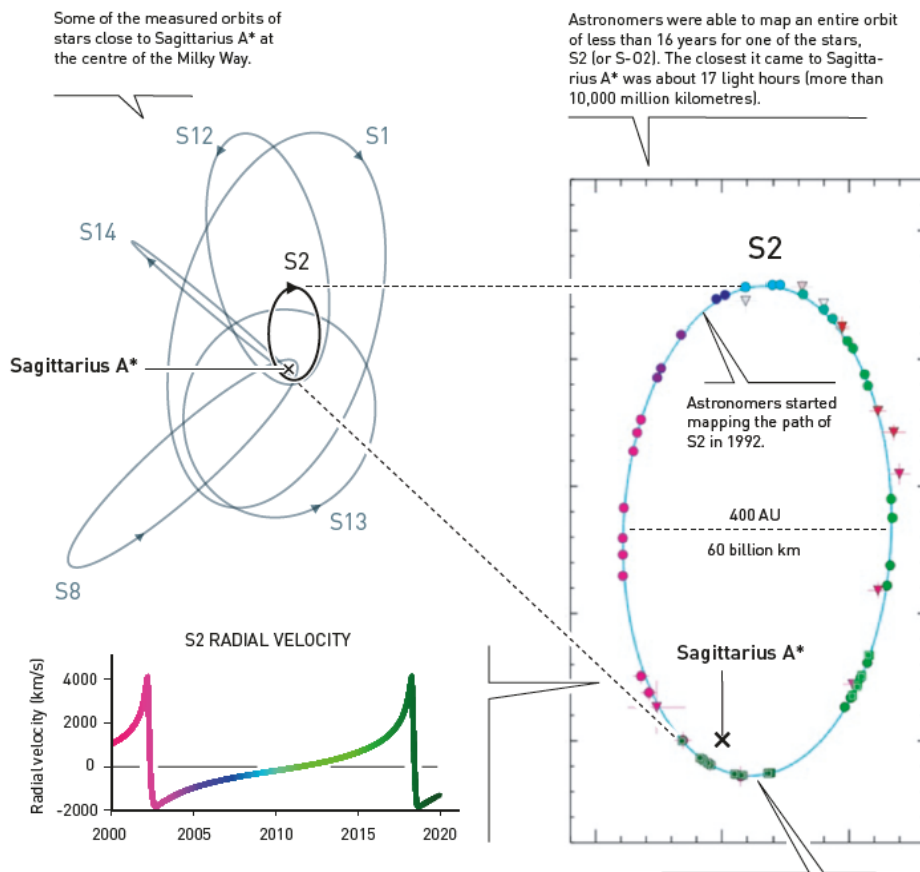
and the other half jointly to

Reinhard Genzel and Andrea Ghez

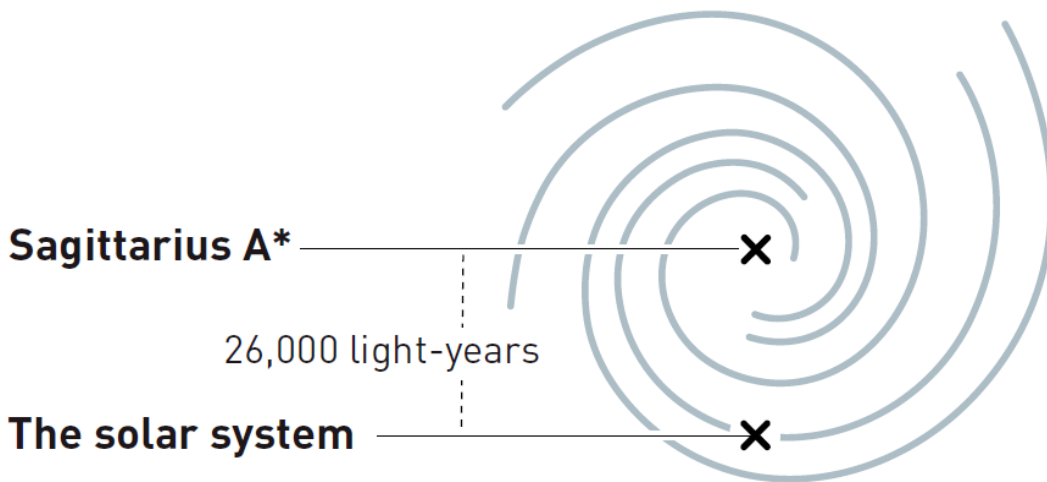
for the discovery of a supermassive compact object at the centre of our galaxy

Stars closest to the centre of the Milky Way

The stars' orbits are the most convincing evidence yet that a supermassive black hole is hiding in Sagittarius A*. This black hole is estimated to weigh about 4 million solar masses, squeezed into a region no bigger than our solar system.

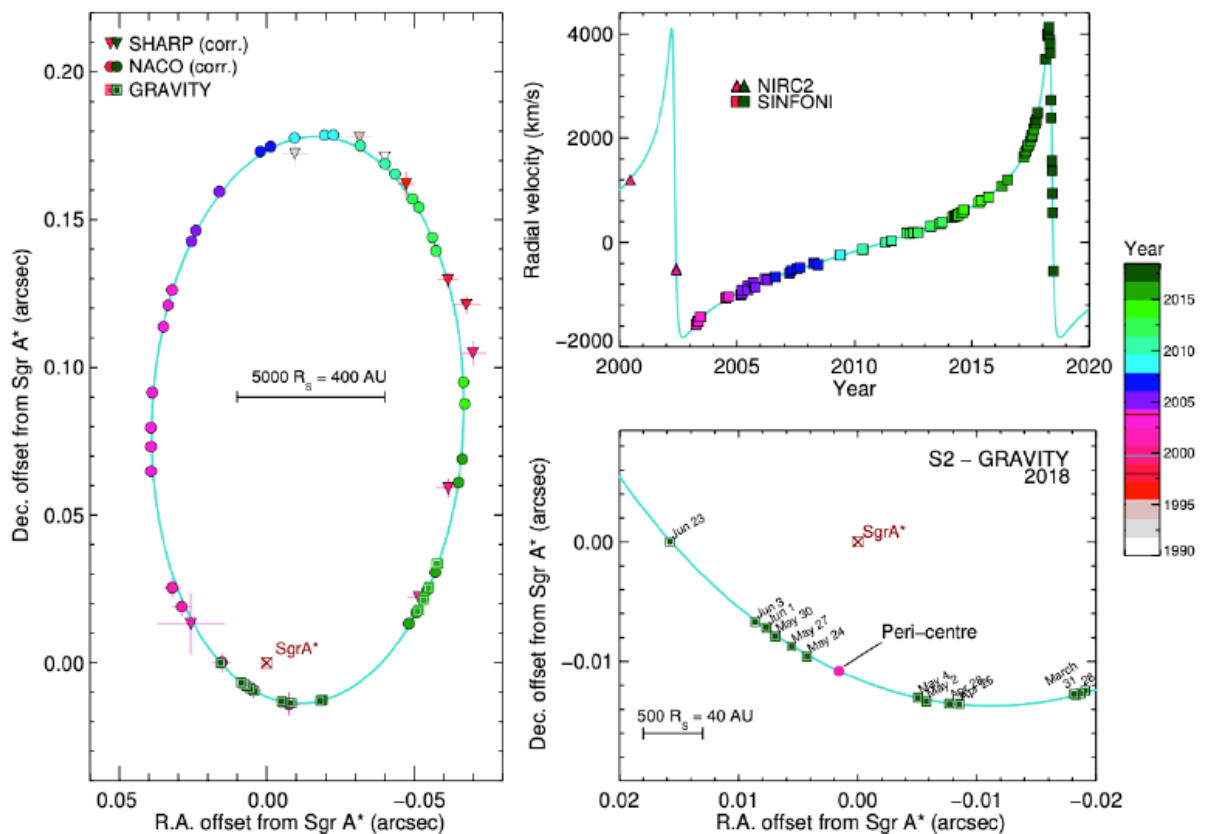


The Milky Way



The Milky Way, our galaxy, seen from above. It is shaped like a flat disc about 100,000 light-years across. Its spiral arms are made of gas and dust and a few hundred billion stars. One of these stars is our Sun.

©Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences





ΜΟΥΣΕΙΟ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ KAZANTZAKIS MUSEUM

Το παρόν κείμενο το αφιερώνω στον ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΝΙΚΟ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ από το νησί της ΚΡΗΤΗΣ και στην οικογένειά μου ΛΕΝΑΚΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟ - ΑΡΙΣΤΕΙΔΗ ΚΑΙ ΑΡΙΣΤΕΑ καθώς και στην μελετητική και κατασκευαστική εταιρεία μας www.arccconsultants.gr - ARCCONSULTANTS COMPANY 2002. ΠΗΓΗ: Ο διαδικτυακός τόπος "Μάθε Περισσότερα" που είναι συμπληρωματικός του "Ένας Αρχαίος Ναός" και απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς, γονείς και νέους που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν μια πιο συστηματική γνώση για την αρχιτεκτονική των αρχαίων ελληνικών ναών <https://learnmore.ancienttemple.yzma.gr/construction> καθώς και στην γνωστή και μη εξαιρετέα σελίδα <https://www.nobelprize.org>.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α. ΛΕΝΑΚΑΚΗΣ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΑΡΘΡΟ - 01.10.2025

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α. ΛΕΝΑΚΑΚΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤ. 9,27
ΕΡΓΟΤΕΛΟΥΣ 58 - ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Tel. +30.2810-260077
E-mail: kon.lenakakis@gmail.com - Mob. +30.6977681266
Α.Μ.ΤΕΕ 93174 - ΑΦΜ 125579373 - ΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ