

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΟΥ Π.Π.Σ. 2026-2027

A.A.	Τίτλος στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα	Επιβλέπων Καθηγητής
1	Συστήματα ακραίου λόγου μάζας σε περιβάλλον με ύλη Extreme mass ratio inspirals embedded in accreting matter	Λούκες-Γερακόπουλος Γεώργιος
2	Γεωδαισιακό χάος σε διαταραγμένο χωρόχρονο μαύρης τρύπας Geodesic chaos in perturbed black hole spacetimes	Λούκες-Γερακόπουλος Γεώργιος
3	Μελέτη σχετικιστικού συστήματος τριών σωμάτων Study of a relativistic three body system	Λούκες-Γερακόπουλος Γεώργιος
4	Διηλεκτρική απόκριση των υλικών: από το πεδίο της συχνότητας στο πεδίο του χρόνου. Dielectric response of the materials: from the frequency domain to the time domain.	Τσώνος Χρήστος
5	Συγκριτική αξιολόγηση μεγάλων γλωσσικών μοντέλων (LLMs) σε προσομοιώσεις Μοριακής Δυναμικής σε συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (Comparative evaluation of large language models (LLMs) for Molecular Dynamics simulations in energy storage systems)	Σοφός Φίλιππος
6	Μελέτη των ιδιοτήτων των ανιχνευτών αερίων με το πρόγραμμα Garfield++ Study of the properties of gas detectors using the Garfield++ program	ΜΠΑΧΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
7	Ανασκόπηση των τεχνικών Μηχανικής Μάθησης που χρησιμοποιούνται στο πείραμα ATLAS Review of the Machine Learning techniques used in the ATLAS experiment	ΜΠΑΧΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
8	Μέθοδοι Εκτίμησης Υποβάθρου με Βάση τα Δεδομένα σε Γεγονότα Συγκρούσεων Πρωτονίου-Πρωτονίου στον LHC Data Driven background estimation methods in proton-proton collision events at the LHC	ΜΠΑΧΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ