

**ΠΙΝΑΞ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗΣ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΟΘΕΙΣΩΝ
ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ / ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΟΠΤΙΚΗΣ ΣΝΔ
(2013-2022, Διευθυντής: Δρ. Νικόλαος Χ. Σολωμός, Επ. Καθηγητής ΣΝΔ)**

ΕΤΟΣ	ΑΥΞ ΑΡ.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΕΚΠΟΝΗΣΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΔΟΚΙΜΟΣ	ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ	ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ
2013- 2014	1	Φυσική και Τεχνολογία του Ηλεκτροοπτικού Συστήματος MIRADOR του ΠΝ	ΝΔ/ΙV Βαφειάδης, Γ. ΝΔ/ΙV Κωνσταντινίδης, Ι.	Ν.Χ.Σολωμός	Θ. Δουβρόπουλος
2014- 2015	2	Το φλέγον ζήτημα της αυτοπροστασίας των Ε/Π Sikorsky S-70 του ΠΝ έναντι απειλών Κ/Β	ΝΔ/ΙV Πετροπούλου	Ν.Χ.Σολωμός	-
2014- 2015	3	Επισκόπηση Φυσικής και Τεχνολογίας του κατευθυνομένου βλήματος Naval Strike Missile (NSM) της Kongsberg Defence Systems και του εκ συμπαραγωγής Joint Strike Missile (JSM) των αεροσκαφών F-35.	ΝΔ/ΙV Ταυλαρίδης Αλέξανδρος	Ν.Χ.Σολωμός	-
2014- 2015	4	Πειραματικός εντοπισμός και ακτινομέτρηση των εστιακών εξάρσεων (θερμοκηλίδων) της υπογραφής IR των ελικοπτέρων S-70 του Π.Ν στη φασματική ζώνη 8-13 μm	ΝΔ/ΙV Νικολόπουλος, Ν.	Ν.Χ.Σολωμός	-
2014- 2015	5	Επιτόπιες Μετρήσεις Αναπτυσσομένων Θερμοκρασιών σε επιλεγμένες περιοχές των Ε/Π S-70 του Π.Ν	ΝΔ/ΙV Κοσμάς, Τ.	Ν.Χ.Σολωμός	-
2015- 2016	6	Αφετηριακή διερεύνηση προοπτικής και προϋποθέσεων έγκαιρου Η/Ο εντοπισμού του Α/Φ CN-235 του ΤΠΝ στο Αιγαίο Πέλαγος.	ΝΔ/ΙV Τρομπούκη Ολυμπία	Ν.Χ.Σολωμός	Θ. Δουβρόπουλος
2015- 2016	7	Μη διαταρακτικός προσδιορισμός αναπτυσσομένων θερμοκρασιών σε ΤΠΚ κλάσεως. «Γ.Μπλέσσας» του Π.Ν. με χρήση ευφώνων θερμικών αισθητήρων	ΝΔ/ΙV Αποστολάκης, Α.	Ν.Χ.Σολωμός	-

συνεχίζεται

2016-2017	8	"ΓΡΥΠΑΣ": επιμόρφωση, μελέτη και σχεδιασμός ενός καινοτομικού ανιχνευτικού ηλεκτροοπτικού συστήματος εγκαίρως, χαμηλού κόστους προς επαύξηση των κατεχομένων δυνατοτήτων αντιμετώπισης απειλής Κ/Β, ενδιαφέροντος Π.Ν	ΝΔ/ΙΥ Αγγελάκης Νικόλαος (Αρχηγός των Δοκίμων)	Ν.Χ.Σολωμός	-
2017-2018	9	Πειραματικός προσδιορισμός υπογραφής IR πολεμικού πλοίου με ανάλυση δεδομένων από την ερευνητική άσκηση-πεδίου "Μινώταυρος 2016"	ΝΔ/ΙΥ Σπηλιώτης Φαίδων	Ν.Χ.Σολωμός	Θ. Δουβρόπουλος
2017-2018	10	Επεξεργασία και ανάλυση μετρήσεων για την πειραματική εκτίμηση της απόδοσης τεχνικών stealth χαμηλού κόστους στην ηλεκτροοπτική περιοχή του φάσματος.	ΝΔ/ΙΥ (Μ) Πετσαγγουράκης Αθανάσιος	Ν.Χ.Σολωμός	-
2017-2018	11	Κβαντικά Radar: Κριτική ανάλυση θεωρίας, πράξης και προοπτικής εμφάνισης, μιας ενδεχομένως αναδυόμενης τεχνολογίας πολεμικού ενδιαφέροντος.	ΝΔ/ΙΥ Δεββές Φώτιος (Υπαρχηγός των Μαχίμων Ν.Δ)	Ν.Χ.Σολωμός	Θ. Δουβρόπουλος
2017-2018	12	Διερεύνηση Δυνατοτήτων Προσαρμοζόμενης Αορατοποίησης σε ΤΠΚ υπό την Καθοδήγηση Ενσωματωμένου Νευρωνικού Συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης.	ΝΔ/ΙΥ Βεκλής Δ. Αλέξανδρος (Αρχηγός των Δοκίμων)	Ν.Χ.Σολωμός	-
2018-2019	13	Σχεδιασμός , ανάπτυξη και πειραματική δοκιμή μονάδας Συστήματος Εγκαίρως Προειδοποίησης κατάδειξης laser (Laser Warning Receiver) χαμηλού κόστους.	ΝΔ/ΙΥ Κυριακόπουλος Γ.	Ν.Χ.Σολωμός	-
2017-2018	14	Προσομοίωση ηλεκτρικού κινητήρα πρόωσης μόνιμων μαγνητών με τη βοήθεια προγράμματος διδιαστάτων πεπερασμένων στοιχείων.	ΝΔ/ΙΥ (Μ) Παπαχρήστος Παναγιώτης.	Τσεκούρας Γεώργιος	Ν.Χ.Σολωμός

2018-2019	15	Μελέτη της Ηλεκτροοπτικής Υπογραφής Φρεγατών τύπου "S" και "ΜΕΚΟ 200ΗΝ" του ΠΝ. Πρόβλεψη εντοπισιμότητας αυτών σε συνδυασμό με τυπική απειλή Κ/Β του επιπέδου δυνατοτήτων "Penguin"	ΝΔ/ΙV Αγγουράς Δημήτριος (Αρχηγός των Δοκίμων)	Ν.Χ.Σολωμός	-
2019-2020	16	Ηλεκτροοπτικά Οπτικά συστήματα Κατευθύνσεως Ενεργείας (DEW) στην ΣΝΔ	ΝΔ/ΙV Καλιακμάνης Ν.Π	Ν.Χ.Σολωμός	Θ. Δουβρόπουλος
2019-2020	17	Κβαντική Ηλεκτροοπτική: Κρυπτογραφική Τεχνολογία Αμυντικού Ενδιαφέροντος ως Αναδυόμενη Τεχνολογία Αιχμής.	ΝΔ/ΙV Ταυρής Ι. Αλέξανδρος (Αρχηγός των Δοκίμων)	Ν.Χ.Σολωμός	Θ.Δουβρόπουλος
2020-2021	18	Πειραματική διερεύνηση της θερμικής υπογραφής 8-12 μm (LWIR) των ΤΠΚ τ. SUPERVITA προς ανακάλυψη και ταυτοποίηση προελεύσεως θερμοκηλίδων και προς επαύξηση αποτελεσματικότητας μέτρων ενεργητικής αυτοπροστασίας του σκάφους έναντι απειλής Κ/Β παθητικού εντοπισμού	ΝΔ/ΙV Καπούλας Δημήτριος	Ν.Χ.Σολωμός	-
2020-2021	19	Πειραματική διερεύνηση της θερμικής υπογραφής 8-12 μm (LWIR) του ΠΓΥ «ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ» προς αναζήτηση θέσεων προσπτώσεως Κ/Β παθητικού εντοπισμού εκπομπών IR	ΝΔ/ΙV Χανιώτης Κωνσταντίνος	Ν.Χ.Σολωμός	-
2022-2023	20	Σχεδίαση, Κατασκευή και Αξιολόγηση Επιδεικτικής Πειραματικής Διατάξεως για την μέτρηση Συντελεστού Γραμμικής Διαστολής	ΝΔ/ΙV Ζαιντέχ Χασέμ	Ν.Χ.Σολωμός	-
2022-2023	21	Προσδιορισμός της Ταχύτητας του Ήχου σε Υγρό με διάδοση Υπερήχων και Ακουστοοπτικό Φαινόμενο	ΝΔ/ΙV (Μ) Χατζηπαντελής Παναγιώτης	Ν.Χ.Σολωμός	-