

Υποψηφιότητα για τη θέση Εσωτερικού Μέλους του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα



Ο **Καθηγητής Νικόλαος Βώρος** είναι μέλος ΔΕΠ της Πολυτεχνικής Σχολής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και Διευθυντής του Εργαστηρίου Σχεδιασμού Ενσωματωμένων Συστημάτων και Εφαρμογών (ESDALAB). Το **επιστημονικό του έργο** εστιάζει σε ενσωματωμένα και κυβερνοφυσικά συστήματα, VLSI/SoC αρχιτεκτονικές, βιομηχανικό διαδίκτυο των πραγμάτων (Industrial IoT), τεχνητή νοημοσύνη στην άκρη του Δικτύου (Edge AI), ψηφιακά δίδυμα και 5G/6G πλατφόρμες για ευφυείς εφαρμογές. Διατηρεί ισχυρή και συνεχή παρουσία σε διεθνή περιοδικά υψηλού κύρους και κορυφαία συνέδρια του πεδίου, με 143 επιστημονικές δημοσιεύσεις (journals & conferences), 9 ξενόγλωσσα επιστημονικά βιβλία, 3 ελληνικά επιστημονικά βιβλία, 33 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, καθώς και 4 μεταφράσεις επιστημονικών βιβλίων. Παράλληλα, υπηρετεί ως Associate Editor στα IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems και ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems (JETC), συμβάλλοντας ενεργά στη διασφάλιση ποιότητας της επιστημονικής παραγωγής. Στο πλαίσιο της διεύθυνσής του, το ESDALAB απασχολεί και υποστηρίζει περισσότερους από 30 ερευνητές (μεταπτυχιακούς φοιτητές, υποψήφιους διδάκτορες, μεταδιδάκτορες), καθώς και εξωτερικούς συνεργάτες, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης και στην παραγωγή μετρήσιμου ερευνητικού έργου, με σαφή αποτύπωση **ενίσχυσης του ανθρώπινου κεφαλαίου/επαναπατριισμού επιστημόνων ("brain gain")**, μέσω της προσέλκυσης και επαναφοράς νέων επιστημόνων και ερευνητών από την Ελλάδα και το εξωτερικό **στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου**.

Στο **διοικητικό/θεσμικό έργο**, έχει υπηρετήσει ως Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (2021-2023), συμβάλλοντας στον σχεδιασμό και την υλοποίηση κρίσιμων οργανωτικών και ακαδημαϊκών διαδικασιών. Ειδικότερα, ως Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, συντόνισε την προετοιμασία και υποστήριξη της διαδικασίας εξωτερικής αξιολόγησης από την ΕΘΑΑΕ, στο πλαίσιο της οποίας το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών έλαβε ως αποτέλεσμα «πλήρη συμμόρφωση ("Full Compliant")», γεγονός που συνέβαλε ουσιαστικά στη δημιουργία της Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου. Επιπλέον, έχει διατελέσει Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Τεχνολογίες και Υπηρεσίες Ευφυών Συστημάτων Πληροφορικής και Επικοινωνιών», ενισχύοντας τη λειτουργία, την ποιότητα και την εξωστρέφεια του Προγράμματος.

Έχει **έντονη και διαχρονική παρουσία στη διεθνή επιστημονική κοινότητα** μέσω διοργάνωσης συνεδρίων και συμμετοχής σε Τεχνικές/Οργανωτικές Επιτροπές, με έμφαση στη διασφάλιση ποιότητας του επιστημονικού προγράμματος, στη διαφάνεια των διαδικασιών αξιολόγησης και στην εξωστρέφεια. Έχει διατελέσει General Chair σε διεθνείς επιστημονικές διοργανώσεις (ενδεικτικά: IEEE ISVLSI 2010, ARC 2018, EAI CollaborateCom 2023) και Program Chair σε διεθνή συνέδρια υψηλού κύρους (RecoSoC 2012, FPL 2014, IEEE ISVLSI 2017). Ως General Chair του IEEE ISVLSI 2025, συνέβαλε καθοριστικά **στη διεθνή προβολή του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**, μέσω της διοργάνωσης του συνεδρίου στην Καλαμάτα υπό την αιγίδα του Ιδρύματος.

Ο Καθηγητής Βώρος διαθέτει **πολυετή εμπειρία σε ανταγωνιστικά ερευνητικά και καινοτομικά έργα** (Horizon Europe/H2020, Digital Europe κ.ά.), ως Επιστημονικός Υπεύθυνος και/ή συντονιστής δράσεων και βασικός εταίρος κοινοπραξιών, και έχει συμβάλει καθοριστικά στην **προσέλκυση χρηματοδοτήσεων** που αντιστοιχούν σε **χρηματοδότηση για το Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** συνολικού ύψους ~7Μ€.

Μεταξύ των έργων, ξεχωρίζει ο συντονισμός του εμβληματικού έργου Horizon 2020 SMART4ALL, ενός εκτεταμένου δικτύου Digital Innovation Hubs για τη **μεταφορά τεχνολογίας και τεχνογνωσίας από την ακαδημαϊκή έρευνα προς την αγορά**, με συνολικό κόστος ~8,7Μ€ και χρηματοδότηση από την ΕΕ ~8,0Μ€. Στο πλαίσιο του SMART4ALL υλοποιήθηκαν ανοικτές προσκλήσεις (cascade funding) που διέθεσαν συνολικά ~2,2Μ€ για την ενίσχυση ΜμΕ και πιλοτικές εφαρμογές σε χώρες της Νότιας/Ανατολικής Ευρώπης, συνοδευόμενες από καθοδήγηση και μεταφορά τεχνογνωσίας. Παράλληλα, στο πλαίσιο του οικοσυστήματος του έργου υποστηρίχθηκε η παροχή υποδομών Υπολογιστικής Υψηλών Επιδόσεων (HPC) προς ερευνητικές ομάδες και ΜμΕ, για την επιτάχυνση πειραματισμών, προσομοιώσεων και ανάπτυξης/δοκιμών προηγμένων αλγορίθμων. Η εμπειρία αυτή **ενισχύει έμπρακτα τη διασύνδεση του Πανεπιστημίου με την αγορά εργασίας και τους παραγωγικούς εταίρους**, δημιουργώντας γέφυρες συνεργασίας και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε πραγματικές εφαρμογές.

Το αποτύπωμα του SMART4ALL αποτέλεσε το εφαλτήριο για ένα **ευρύτερο όραμα: τη συστηματική μετατροπή της ερευνητικής αριστείας σε μετρήσιμη αξία για την κοινωνία και την οικονομία**. Στο πλαίσιο αυτό, το Εργαστήριο ESDALAB, μέσω του ESDALAB DIH, λειτουργεί ως Digital Innovation Hub και “one-stop-shop”, **γεφυρώνοντας έρευνα, επιχειρηματικότητα και αγορά εργασίας και οργανώνοντας ένα ολοκληρωμένο οικοσύστημα μεταφοράς τεχνολογίας**. Αξιοποιώντας δίκτυο άνω των 1.000 φορέων, το DIH επιταχύνει νέες συνεργασίες, ενισχύει τη διάχυση τεχνογνωσίας και υποστηρίζει τη **μετάβαση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε παραγωγικές λύσεις και εφαρμογές πραγματικού αντίκτυπου, ενδυναμώνοντας τη διασύνδεση του Πανεπιστημίου με τους παραγωγικούς εταίρους και τις ανάγκες της κοινωνίας**. Επιπλέον, το DIH αναπτύσσει διεθνείς συνέργειες και διασυνδέσεις με κόμβους καινοτομίας στην Αφρική, ενισχύοντας συνεργασίες και κοινές πρωτοβουλίες σε αναδυόμενα οικοσυστήματα και **διευρύνοντας το διεθνές αποτύπωμα του Πανεπιστημίου**.

Σε αυτή τη στρατηγική συνέχεια, ο Καθηγητής Νικόλαος Βώρος έχει **συνδράμει καθοριστικά στη συγκρότηση και συμμετέχει με ρόλο Συντονιστή/εκπροσώπου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** στο Hellenic Chips Competence Centre (HCCC), το εθνικό Κέντρο Ικανοτήτων για ημιαγωγούς και μικροηλεκτρονική στο πλαίσιο του EU Chips Act, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και την Ελλάδα, διασφαλίζοντας τον αποτελεσματικό συντονισμό της συμμετοχής του Ιδρύματος και τη συνεκτική υλοποίηση των σχετικών δράσεων. Το HCCC συνιστά μια **εθνική σύμπραξη κρίσιμης μάζας**, η οποία συγκεντρώνει τους ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς φορείς και τις εταιρείες του ελληνικού οικοσυστήματος ημιαγωγών, λειτουργώντας ως θεσμικός μοχλός υλοποίησης εθνικής πολιτικής σε κρίσιμες τεχνολογίες και ενίσχυσης της ελληνικής παρουσίας στο ευρωπαϊκό οικοσύστημα μικροηλεκτρονικής, σε έναν κλάδο με αγορά τάξης μεγέθους ~1 τρισ. ευρώ ως το 2030. Η συμμετοχή του **Πανεπιστημίου Πελοποννήσου αποκτά ιδιαίτερη σημασία, καθώς το τοποθετεί στον πυρήνα των εθνικών και ευρωπαϊκών δικτύων συνεργασίας και μεταφοράς τεχνογνωσίας, ενισχύοντας τη θεσμική εξωστρέφεια, τη στρατηγική δικτύωση και το αναπτυξιακό αποτύπωμα του Ιδρύματος.**

Η στρατηγική αυτή μετουσιώνεται σε απτές δομές επίδειξης και ωρίμανσης λύσεων. Το ESDALAB – με συντονισμό του Καθηγητή Νικόλαου Βώρου και με καθοριστική συμβολή των ερευνητών του – έχει αναπτύξει και λειτουργεί τον χώρο καινοτομίας Ambient Assisted Living House (aalhouse.esdalab.ece.uop.gr), ως “living lab” και ανοικτή πλατφόρμα επίδειξης και πειραματισμού σε πραγματικό περιβάλλον. Με οργανωμένες ξεναγήσεις, τεχνολογικές επιδείξεις και παρουσιάσεις αποτελεσμάτων, ο χώρος αποτελεί σημείο αναφοράς για την **εξωστρέφεια του Πανεπιστημίου** (σχολεία, επισκέπτες, κινητικότητα Erasmus+), μετατρέποντας την έρευνα σε μετρήσιμο κοινωνικό και παραγωγικό αντίκτυπο, μέσω: (i) δοκιμής/αξιολόγησης λύσεων πριν από επενδυτικές αποφάσεις (“test before invest”), (ii) ανάπτυξης δεξιοτήτων και στοχευμένης κατάρτισης, (iii) ωρίμανσης και διασύνδεσης καινοτομιών με χρηματοδότηση/επενδύσεις και (iv) δικτύωσης με εταίρους και οικοσυστήματα καινοτομίας, σε πλήρη ευθυγράμμιση με τους πυλώνες των Digital Innovation Hubs της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο Καθηγητής Βώρος έχει συμβάλει καθοριστικά στην **ένταξη και την ενεργό συμμετοχή του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** στην Ευρωπαϊκή Πανεπιστημιακή Συμμαχία EUNICE (European University for Customised Education), ενισχύοντας ουσιαστικά τη **διεθνή παρουσία και τις στρατηγικές συνέργειες του Ιδρύματος.** Μέσα από την EUNICE, το **Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου τοποθετείται σε ένα πολυεθνικό δίκτυο πανεπιστημίων** που συνδιαμορφώνει το μέλλον της ευρωπαϊκής ανώτατης εκπαίδευσης και έρευνας, με έμφαση σε ευέλικτα εκπαιδευτικά μονοπάτια, κοινές δράσεις καινοτομίας και διασύνδεση με τα οικοσυστήματα των περιφερειών. Η συμβολή του Καθηγητή Βώρου εστιάζει στη μετατροπή της συμμετοχής από θεσμική ένταξη σε λειτουργική προστιθέμενη αξία: **ανάπτυξη συνεργασιών, ενίσχυση κινητικότητας φοιτητών και προσωπικού, συν-παραγωγή εκπαιδευτικών/ερευνητικών πρωτοβουλιών και ανάδειξη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ως αξιόπιστου εταίρου σε ευρωπαϊκές συνέργειες με μετρήσιμο αντίκτυπο.**

Τέλος, έχει ενισχύσει ουσιαστικά τη **διεθνή κινητικότητα και τη διεθνοποίηση του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου** μέσω οργανωμένων δράσεων απόσπασης (secondment) και πολυμηνιακών ανταλλαγών, στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής δράσης HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01: MSCA Staff Exchanges 2022, καθώς και συναφών διεθνών συνεργασιών. Στο πλαίσιο αυτό, φοιτητές και νέοι ερευνητές του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου πραγματοποιούν επισκέψεις και εργάζονται για 6–12 μήνες σε συνεργαζόμενα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια και ερευνητικούς φορείς, ενώ αντίστοιχα το ESDALAB υποδέχεται για πολυμηνιακές αποσπάσεις ερευνητές και φοιτητές από ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, καθώς και από την Ινδία και την Κίνα. Η αμφίδρομη αυτή κινητικότητα **ενισχύει την εξωστρέφεια, τη μεταφορά τεχνογνωσίας και τη συν-παραγωγή επιστημονικών αποτελεσμάτων, αναβαθμίζοντας τη διεθνή θέση του Ιδρύματος και υποστηρίζοντας έμπρακτα τη δημιουργία προοπτικών “brain gain”**.

Ως υποψήφιος για Εσωτερικό Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (θητεία 01/09/2026-31/08/2030), επιδιώκει να αξιοποιήσει τη συνδυασμένη εμπειρία του στη διασφάλιση ποιότητας, στη διοικητική λειτουργία, στη διεθνή εξωστρέφεια και στην προσέλκυση ανταγωνιστικών χρηματοδοτήσεων, μεταφέροντας καλές πρακτικές από την ερευνητική και καινοτομική δραστηριότητα (ESDALAB/DIH, SMART4ALL, HCCC, EUNICE) στη στρατηγική και την αποτελεσματική διοίκηση του Ιδρύματος. Στόχος του είναι η ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας, ο επιταχυνόμενος ψηφιακός μετασχηματισμός, η συστηματική διασύνδεση με την κοινωνία και την οικονομία και η μεγιστοποίηση του αναπτυξιακού αποτυπώματος του Πανεπιστημίου, με μετρήσιμα αποτελέσματα για φοιτητές, προσωπικό και συνεργαζόμενους φορείς.

Θεματικοί άξονες συνεισφοράς στο Συμβούλιο Διοίκησης

- Ποιότητα & Λογοδοσία: ενίσχυση μηχανισμών διασφάλισης ποιότητας, τεκμηριωμένες αποφάσεις, σαφείς δείκτες/στόχοι και διαφάνεια.
- Εξωστρέφεια & Διεθνής παρουσία: διεθνείς συνεργασίες, συστηματική προβολή του Ιδρύματος, φιλοξενία/ενεργός ρόλος σε διεθνείς διοργανώσεις και δίκτυα.
- Χρηματοδοτήσεις & Ερευνητική Ανάπτυξη: δομημένη υποστήριξη προτάσεων, αύξηση επιτυχίας σε ανταγωνιστικά προγράμματα, αξιοποίηση αποτελεσμάτων και μεταφορά τεχνογνωσίας.
- Ψηφιακός μετασχηματισμός: ψηφιοποίηση ροών, data-driven διοίκηση, κυβερνοασφάλεια, βελτίωση ψηφιακών υπηρεσιών προς φοιτητές/προσωπικό.
- Διασύνδεση με κοινωνία & παραγωγή: συνεργασίες με φορείς/βιομηχανία, πρακτική άσκηση, καινοτομία και περιφερειακή ανάπτυξη.
- Υποδομές & ανθρώπινο δυναμικό: στοχευμένες αναβαθμίσεις υποδομών, απλοποίηση διαδικασιών, ενδυνάμωση νέων ερευνητών και δεξιοτήτων.