

Το Εργαστήριο Νευρομυϊκής και Καρδιοαγγειακής Μελέτης της Κίνησης – **LANECASM**, του Τμήματος Φυσικοθεραπείας, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής [<https://lanecasm.uniwa.gr/>], σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, το Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο και την πρωτοβουλία - συντονισμό της AVITTIA, συμμετείχε στη σύνταξη και κατάθεση των:

- **«ATRCOON Project»**, στο πλαίσιο του HORIZON 2020 - SHAPES [Smart and Healthy Ageing through People Engaging in Supportive Systems].
- **«AF-CONNECT Project»**, στο πλαίσιο του HORIZON 2020 – GATE KEEPER.

➤ **Σκοπός των ATRCOON και AF-CONNECT projects** είναι ο σχεδιασμός, η εφαρμογή και ο έλεγχος ενός a closed-loop service για τη συνεχή καταγραφή, παρακολούθηση και συλλογή δεδομένων ηλεκτροκαρδιογραφίας, μεταβολών της καρδιακής συχνότητας, της αναπνευστικής συχνότητας και άλλων σημαντικών βιομετρικών δεδομένων σε ασθενείς που έχουν διαγνωσθεί με προβλήματα καρδιακού ρυθμού, όπως κολπική μαρμαρυγή, κοιλιακή ταχυαρρυθμία, κλπ. Πρόσθετος στόχος του προγράμματος είναι η κλινική αξιοποίηση των βιομετρικών δεδομένων στην αξιολόγηση της καρδιοαγγειακής υγείας των ασθενών και στο σχεδιασμό εξατομικευμένων προγραμμάτων σωματικής δραστηριότητας πρωτογενούς και δευτερογενούς πρόληψης καρδιοαγγειακών παθήσεων.

➤ **PARTNERS – Coordinators**

Coordinator: AVITTIA, start-up company with main mission to improve people's lives through meaningful innovations.

University of the Peloponnese:

Dr Costas Vassilakis, Professor and Director of the Postgraduate Studies Program in the Department of Informatics and Telecommunications.

Onassis Cardiac Surgery Centre:

Dr George Chaloutsos, Deputy Administrator & HR Manager and Director of the Biomedical Engineering Department.

Dr Michalis Efremidis, Director of the Department of Electrophysiology and Pace Making.

University of West Attica:

Dr George Papathanasiou, Professor and Director of the Neuromuscular and Cardiovascular Study of Motion research lab – LANECASM.