



Marie Skłodowska-Curie Actions Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

NOCTURNO **Non-Conventional Wave Propagation for Future Sensing and Actuating Technologies**

Проектът NOCTURNO представя нови сензорни и актюаторни решения, които могат да отговорят на горещите проблеми в селското стопанство днес. NOCTURNO ще обедини синергично и ще усъвършенства няколко многообещаващи научни направления, които бяха изследвани отделно през последното десетилетие: взаимодействия на вълни с веществото, плазмоника, сложни среди и изкуствени материали, акустични, електромагнитни, оптични, био- наносензорика.

Проектът ще се фокусира върху разработването на сензори и актюатори на основата на неконвенционално разпространение на акустични вълни в изкуствени среди, електромагнитни/оптични сензори на базата на метаповърхности и модерни производствени технологии. Целта е предоставяне на практически решения за изработване на нови основани на акустични и метаповърхности сензори и актюатори.

Водещ партньор по проекта е Биосенс институт в Сърбия (BioSense Institute, Serbia), а партньори по проекта са: École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland; University of Birmingham, United Kingdom; University of Texas at Austin, USA; The Australian National University, Australia; The City University of New York, USA; Plasmore, Italy и Софийски университет "Св. Климент Охридски", Физически факултет, България.