



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska- Curie grant agreement N. 871163

• **A P T I V** •

„Reliable Electronics for Tomorrow's Active Systems' — 'ReACTIVE Too'”

N. agreement: 871163

The objectives of the project: ReACTIVE Too will do research into design for reliability for electronics-based systems. This includes the introduction of an agile hardware development cycle with virtual techniques to uniquely address reliability and physical validation in active safety systems. Exemplar systems from partner companies in Automotive and Healthcare will be used to validate the ideas.

Planned effects: Innovation in terms of design and integration of these smart textiles into the challenging environments of automotive and care homes will enhance driver information and ambient assisted living. The project team is very privileged to have French partners doing world-leading research and production of unique devices in energy harvesting. Further innovation in ReACTIVE Too will bring novel flexible energy harvesters for integration into many sensors. Industrially leading work is planned to be led by Polish partners to investigate the possibilities of applying AI, deep learning and prognostics to future electronics systems. These innovations should allow a unique assessment of long term reliability and shorten development cycle times, saving energy and money.

Consortium: 777 400,00 Euro

Aptiv: 87 400 Euro (100% grant)

Beneficiary: Aptiv Services Poland



Projekt finansowany z programu HORYZONT 2020:
Programu Ramowego Badań i Innowacji na lata
2014-2020 Marie Skłodowska- Curie w ramach
umowy nr 871163

• **A P T I V** •

„Niezawodna elektronika dla aktywnych systemów jutra - ‘ReACTIVE Too’”

Numer umowy: 871163

Cele projektu: ReACTIVE Too przeprowadzi badania nad niezawodnością systemów elektronicznych. Obejmuje to wprowadzenie zwinnego cyklu opracowywania sprzętu z wykorzystaniem technik wirtualnych w celu jednoznacznego uwzględnienia niezawodności i fizycznej weryfikacji w aktywnych systemach bezpieczeństwa. Do zweryfikowania pomysłów zostaną wykorzystane przykładowe systemy firm partnerskich z branży motoryzacyjnej i ochrony zdrowia.

Planowane efekty: Innowacje w zakresie projektowania i integracji tych inteligentnych tkanin w trudnych warunkach w samochodach i domach opieki poprawią informacje dla kierowców i życie wspierane przez otoczenie. Zespół projektowy ma zaszczyt mieć francuskich partnerów prowadzących wiodące na świecie badania i produkcję unikalnych urządzeń do pozyskiwania energii. Dalsze innowacje w ReACTIVE Too przyniosą nowatorskie elastyczne urządzenia do zbierania energii do integracji z wieloma czujnikami. Wiodące w branży prace planowane są przez polskich partnerów w celu zbadania możliwości zastosowania sztucznej inteligencji, głębokiego uczenia się i prognozowania w przyszłych systemach elektronicznych. Innowacje te powinny umożliwić unikalną ocenę długoterminowej niezawodności i skrócić czas cyklu rozwoju, oszczędzając energię i pieniądze.

Konsorcjum: 777 400,00 Euro

Aptiv: 87 400 Euro (100% grant)

Beneficjent: Aptiv Services Poland