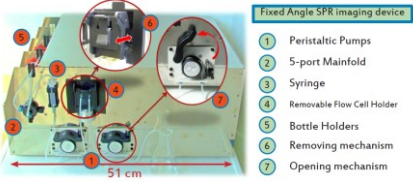


	<p align="center">RaSP - Rapid SPR a vérben előforduló kórokozók párhuzamosított kimutatására</p>
<p>Projektvezető: Dr. Sántha Hunor</p>	<p>Cél: Felületi plazmonrezonanciás képalkotó eljárás alapuló, asztali multibioérzékelő készülék kifejlesztése gyors vérelemzéshez.. amely képes lesz arra, hogy egyszerre mutasson majd ki több, mint százféle verben előforduló kórokozót. Példa alkalmazásképp a: HIV, hepatitis C, hepatitis B és a szifilisz patogénjeinek egyidejű kimutatása volt a project tárgya.</p>
<p>Konzorcium tagok:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fraunhofer Society, Institute for Biomedical Engineering (FhG-IBMT), Germany; University of Birmingham, UK; Lausitz University of Applied Sciences, Germany; The Holding Company for Biological Products and Vaccines, Egypt; MikroMikoMed Ltd., Hungary; Institute for Analytical Sciences Dortmund, Germany; Analytical Micro-Systems Department of Mivitec GmbH, Germany; V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine; Budapest University of Tecnology and Economics 	<p>Eredmények: Kutatási eszközként bevethető műszer prototípusa és kezelő szoftvere, konferencia előadások, szakmai kapcsolatrendszer bővülése. A szenzorlapka 10 x 10 m-es felületén akár 100 külön érzékelő zóna (100 különböző kórokozó) is kialakítható a létrehozott platformon.</p>
<p>Időtartam: 2007-2010.</p>	<p>Honlap: http://www.rapid-spr.com</p>

	<p align="center">Rapid SPR for parallel detection of pathogens in blood (SP5A-CT-2006-044515)</p>
<p>Project Leader: Dr. Hunor SÁNTHA</p>	<p>Aim: A fast, cheap and at the same time very sensitive method, which has the potential to detect many different blood pathogens simultaneously. A new type of surface plasmon resonance (SPR) transducing principle is exploited for the simultaneous detection of the pathogens HIV, hepatitis C, hepatitis B and syphilis. The platform enables detection of the presence of any blood pathogens after customisation of 100 sensor sites.</p>
<p>Consortium partners:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fraunhofer Society, Institute for Biomedical Engineering (FhG-IBMT), Germany; University of Birmingham, UK; Lausitz University of Applied Sciences, Germany; The Holding Company for Biological Products and Vaccines, Egypt; MikroMikoMed Ltd., Hungary; Institute for Analytical Sciences Dortmund, Germany; Analytical Micro-Systems Department of Mivitec GmbH, Germany; V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine; Budapest University of Tecnology and Economics 	<p>Results: Our Surface Plasmon Resonance imaging (SPRi) offers a new generation in the label-free analysis of bio-molecules, providing information on kinetic processes (association and dissociation), binding affinity and even concentration or real-time target molecule detection. We developed a small, fixed-angle SPR imaging device that enables the biochips to be prepared in an array format with up to 100 active sites (spots) on a 10 x 10 mm area providing SPR information simultaneously</p>
<p>Duration: 2007-2010.</p>	<p>Website: http://www.rapid-spr.com</p>