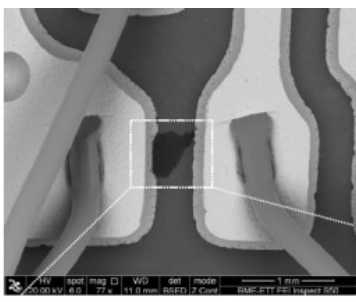
	<p><i>Autóelektronikai gyártás során felmerülő eseti minőségügyi problémák okainak elemzése.</i></p>
<p>Projektvezető:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Illés Balázs 	<p>Cél: Autóelektronikai gyártás során felmerülő eseti minőségügyi problémák okainak elemzése hibaanalitikai és megbízhatósági vizsgálatokkal, pl. pásztázó elektronmikroszkópos és elemösszetétel analízis, röntgenes szerkezetvizsgálat, keresztmetszeti csiszolatkészítés stb., ezek eredményeinek kiértékelése, következtetések levonása.</p>
<p>Ipari megbízó:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robert Bosch Kft. 	<p>Eredmények: Évente több mint 100 gyártási hiba és alapanyag analízis elvégzése a megrendelő részére. Tudás bázis kiépítése a leggyakoribb autó elektronikai problémák területén, úgymint: forrasztási és mikro-huzal kötési felületek szennyeződése; forrasztási hiba jelenségek; nyomtatott huzalozású lemezek felületi bevonatának problémái; ismeretlen anyagok azonosítása és analízise; korróziós és elektrokémiai migrációs problémák; mikro-huzal kötési hibák. A megrendelő által gyártott termékek minőségi és megbízhatósági vizsgálatai és ez alapján a megrendelő támogatása elektronikai és anyagtudományi ismeretekkel.</p>
<p>Időtartam: 2011.09.08.-2012.06.30.</p>	

	<p><i>Investigation and analyses of occasional quality problems in the automotive electronics industry.</i></p>
<p>Project Leader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balázs Illés 	<p>Aim: Investigate and analyse occasional quality problems in the automotive electronics industry by failure analyses methods and reliability tests such as scanning electron microscope and energy-dispersive x-ray spectroscopy; x-ray structural analysis; cross-sectioning, etc. Evaluation of the results and making final conclusions.</p>
<p>Industrial partner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robert Bosch Kft. 	<p>Results: Investigate more than 100 production failures and raw materials of production in every year. Build a knowledge base about the most frequent problems of the automotive electronics such as: contamination on the soldering surfaces, bonding pads, etc.; soldering failures; surface finishing problems of the PCBs; unknown material detection and analyses; corrosion problems and electrochemical migration; wire bonding failures. Study the quality and reliability problems of the products prepared by customer. Support the customers with electronics and material science expertise.</p>
<p>Duration: 2011.09.08.-2012.06.30.</p>	