



Тим младих нишких стручњака под називом „АРМАДИЛО“ (ARMADILLO), са иновацијом „Тастер за индустријске примене израђен у ПЦБ технологији, освојио је другу награду на “Такмичењу за најбољу технолошку иновацију” (www.inovacija.org) у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја, које је одржано у Београду 21.12.2012. године.

Тим АРМАДИЛО сачињавају наставници и сарадници Електронског факултета Универзитета у Нишу - вођа тима асистент мр Љубомир Врачар, сарадници у настави дипл. инг. Саша Девић и дипл. инг. Дамир Нешић, сви са Катедре за микроелектронику. Награђена иновација је настала као резултат пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја уз огромну помоћ фабрике EI PCB FACTORY из Ниша, која је и индустријски партиципант на овом пројекту.





О својој иновацији вођа тима „АРМАДИЛО“ мр Љубомир Врачар каже:

“Иновација коју представљамо носи назив „Тастер за индустријске примене израђен у ПЦБ технологији“. Наш тастер је алтернатива за постојеће тастере који су отпорни на механичка оштећења, који могу да функционишу у тешким радним условима и који имају изузетно дуг радни век као и уместо анти-вандал или паниц тастера. Механичка оштећења подразумевају оштећења настала услед удараца или вибрација. Под отежаним радним условима се мисли на повишену радну температуру, влажност ваздуха, присуство воде и агресивних хемијских елемената у окружењу и др. Коришћењем релативно једноставне стандардне технологије производње вишеслојних штампаних плоча ми смо све електронске компоненте херметички затворили у тело тастера. Пошто је тело тастера уједно и сензор притиска наш тастер не поседује никакве механичке делове што му даје практично неограничен радни век. Путем корисничке апликације тастер се може програмирати са циљем промене начина рада. Он може радити као обичан тастер, прекидач, прекидач са одложеним укључењем/искључењем и др. Област примене нашег тастера је јако широка. Ту спадају индустријске контролне табле, позивне табле за лифтове и интерфоне, војне примене, банкомати, јавне говорнице, болничко информациони системи и др. Како је тастер дебљине свега неколико милиметара, лако се интегрише у постојеће системе, а додатна погоност је што се може додатно заштити и декорисати пресвлачењем било којим материјалом, као што су дрво, кожа, метал, и сл. У односу на конкурентске производе сличних карактеристика наш тастер је неколико пута јефтинији и цена му је у рангу тастера чије су карактеристике значајно испод карактеристика нашег производа . Наш производ је иновативан по својој јединственој конструкцији која ја заштићена са три патентне пријаве у Србији, а тренутно смо у процесу добијања патента на међународном нивоу.”