



Vybavení Střediska pro vývoj kritických aplikací, pořízené z programu POTENCIÁL VII

Investiční podpora na výzkumnou infrastrukturu v režimu čl. 26 Nařízení Komise EU č.651/2014 ze dne 17. 06. 2014

Název vybavení	Možnosti využití pro zájemce
Mechatronický model „Skluž“	Vývojové kity modelů reprezentující typické nejčastěji řešené úlohy při automatizaci výroby a navíc takové, které je ekonomicky výhodnější řešit jednoúčelovým manipulátorem nežli univerzálním robotem. Modely umožňují vytvářet různé varianty řídicí aplikace a skládat různé modifikace mechanických úloh, jako např. značení výrobků, úprava povrchů nebo uchopení a přemísťování výrobků, které jsou buď fixně umístěny v pracovním vozíku nebo na karuselu nebo úlohy třídění, rovnání nebo přenášení s využitím strojového vidění, když jsou výrobky umístěny náhodně na běžícím pásu.
Mechatronický model „Karusel“	
Mikroskop	Lze použít pro mezioperační výrobní, servisní a testovací optické kontroly elektronických sestav (testy životnosti zrychleným stárnutím), servisní a vývojové práce pod mikroskopem, optická analýza poruchových módů součástek a sestav.
Širokopásmový výkonový zesilovač	Slouží pro charakterizaci elektronických komponent a kabelů, na detailní měření vlastností magnetických materiálů a na výrobní zkoušky indukčních komponent (zejména transformátory pro DCDC konvertory), na simulaci EMC rušení ve vývojových fázích vývoje produktů.
Funkční generátor	Pro simulaci rychlých signálů z detektorů ionizujících záření, ověřování vlastností vyvíjených elektronických obvodů, kalibrace a testování elektronických zařízení.
Zkušební ESD pistole	Na ověřování vysoce problematické zkoušky EMC odolnosti funkčních vzorků a prototypů v průběhu vývoje a před konečnými zkouškami v akreditované EMC laboratoři.
Tester elektrické bezpečnosti	Pro zkoušky elektrické bezpečnosti, elektrických přístrojů, strojů a rozvaděčů
Proudová širokopásmová sonda k osciloskopu	Pro měření dějů v DCDC měničích, pro měření přenosových impedancí stíněných kabelů a všude tam, kde se pracuje s vysokými frekvencemi.
Tepelná komora s pojízdným podstavcem	Na ověřování vlastností vyvíjených produktů při zvýšené teplotě okolí, na zrychlené vysušování elektronických komponent, na zrychlené vytvrzování lepidel, zalévacích a impregnačních hmot.
Simulátor štěpných a proporčních neutronových komor	Slouží k testování aparatur na měření neutronového toku. Umožňuje plynulé přechody mezi impulsním a Campbellovým módem, což je dnes vyžadováno z důvodu ověřování reakce systému při překročení limitní periody jaderného reaktoru.
SW knihovna komponent pro vytváření aplikací a modulů využívajících jednotné principy uživatelského ovládání a implementace aplikační logiky.	Tvorba zakázového software, aplikací k zajištění jednotného ovládání systému a zajištění jednotné vizuální prezentace a grafického uživatelského rozhraní aplikace v prostředí webového prohlížeče.
Komplexní vývojové prostředí pro vytváření a sestavování SW aplikací (IDE).	Vývojářské prostředí pro vytváření zákaznických aplikací a služeb v prostředí serverové části systému i webového prohlížeče. V tomto prostředí budou vyvíjeny hlavní moduly cílového systému do klientské i serverové části.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



Code Signing certifikát pro autentikaci kompilovaného kódu aplikace.	Certifikát pro podepisování výsledného kódu, zajišťuje jednoznačnou identifikaci autora a tím pádem důvěryhodnost jím vytvořené aplikace.
Systém QMS pro potřeby vývoje ochranných systémů pro jaderné reaktory IV generace.	Slouží k prokazování požadované úrovně bezpečnosti návrhů systémů I&C, definice metrik hodnocení pomocí kombinace požadovaných vlastností jak výsledných produktů, tak všech realizačních procesů, vč. přípravy lidských zdrojů, potenciálních vylepšení návrhu komponent nebo subsystémů dle podmínek systému I&C a všech aplikovaných procesů životního cyklu.