

Zoznam grantových projektov riešených na KPI od roku 2010

VEGA

Registračné číslo	Názov projektu	Doba riešenia
1/0564/08	Metodika využitia reverzného inžinierstva v dynamickom 3D projektovaní výrobných systémov	01/08-12/10
1/0266/08	Výskum nových foriem projektovania montážnych systémov v strojárstve	01/08-12/10
1/0417/09	Vývoj 3D parametrického simulačného modelu výrobných systémov na báze digitálneho podniku a virtuálnej reality	01/09-12/11
1/0241/10	Výskum možností zvyšovania výkonnosti strojárskych montážnych systémov s využitím inovačných techník	01/10-12/11
1/0251/10	Výskum v oblasti nových prístupov a metód zvýšenia výkonnosti priemyselných výrobných systémov na základe predpovede prevádzkovej spôsobilosti a spoľahlivosti strojnych zariadení	01/10-12/11
1/0583/12	Systém interaktívneho projektovania výrobných a logistických systémov na báze imerzívnych technológií (SIPIIT)	01/12-12/15
1/0701/12	Výskum v oblasti využitia nízkonákladovej automatizácie a umelej inteligencie v procese tvorby stereoskopického záznamu	01/12-12/14
1/1146/12	Vývoj aproximatívneho riadenia výrobných systémov s využitím simulačného metamodelovania a neurónových sietí	01/12-12/15
1/0559/15	Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch	01/15-12/17
1/0936/16	Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov	01/16-12/18
1/0938/16	Adaptívny systém internej logistiky	01/16-12/18
1/0248/21	Výskum inovačného riešenia segmentácie a udržateľnosti výrobkov s ohľadom na montážne operácie	01/21-12/23
1/0225/21	Kompetenčné ostrovy pre budúce továrne - nový prístup k plánovaniu, riadeniu a optimalizácii (KVO-FoF)	01/21-12/23
1/0524/22	Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky	01/22-12/24

KEGA

Registračné číslo	Názov projektu	Doba riešenia
KEGA 3/6077/08	Rozvoj kreativity a poznávacích operácií v laboratóriu automatizovaných montážnych procesov	01/08-12/10
KEGA 3/6158/08	Vypracovanie učebných osnov z predmetu Inovačný manažment pre II. a III. stupeň vysokoškolského štúdia študentov technického a vedeckého zamerania	01/08-12/10
202-071ŽU-4/2010	Inovatívny systém výučby pokrokového priemyselného inžinierstva na báze virtuálneho podniku	01/10-12/11
029ŽU-4/2011	Implementácia inovačných riešení systémov rozpoznávania obrazu v laboratóriu automatizovaných montážnych procesov	01/11-12/13
070ŽU-4/2012	Systém elektronického vzdelávania Operačného manažmentu (e-EOM - electronic Education of Operations Management)	01/12-12/14
004ŽU-4/2013	Integrácia progresívnych informačných technológií a e-vzdelávania do výučby projektovania výrobných a montážnych systémov	01/13-12/15
043ŽU-4-2014	Implementácia inovatívnych prístupov v systéme výučby na báze interaktívnych tréningových aplikácií s využitím najlepších postupov (Best Practices)	01/14-12/16
064ŽU-4-2014	Nový koncept e-vzdelávania simulácie výrobných systémov	01/14-12/16
065ŽU-4-2014	Nový koncept on-line vzdelávania študentov pre oblasť digitálneho podniku	01/14-12/16
012ŽU-4-2015	Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž	01/15-12/17
032ŽU-4-2015	On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (OLP-MoSi)	01/15-12/17
004ŽU-4-2016	Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov	01/16-12/18
022ŽU-4/2018	Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetu Ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania	01/18-12/20
017ŽU-4/2019	Návrh štruktúry a obsahu predmetu Digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania	01/19-12/21
020ŽU-4/2019	Imerzívne technológie vo výučbe predmetov Modelovanie a simulácia a Operačný manažment	01/19-12/21
032ŽU-4/2021	Rastrová stereografia vo výučbe ergonómie pre priemyselných inžinierov	01/21-12/23
003ŽU-4/2022	Využitie XR (eXtended Reality) spektra pre tvorbu interaktívnych tréningov a edukačných hier vo vzdelávaní priemyselných inžinierov	01/22-12/24

APVV

Registračné číslo	Názov projektu	Doba riešenia
APVV 0597-07	Digitalizácia, modelovanie, analýza a využitie DMU veľkých objektov s podporou reverzného inžinierstva a 3D laserového skenovania	06/08-12/10
APVV-0505-07	Výskum a vývoj modelu inteligentného ložiska pre veterné elektrárne	06/08-12/10
APVV 0594-07	3Dparametrické modelovanie a simulácia na báze Digitálneho podniku	09/08-12/10
VMSP-P-0123-09	Návrh inovatívneho modulu pre dynamické 3D projektovanie výrobných systémov ako súčasť riešenia konceptu digitálneho podniku	09/09-07/11
VMSP-P-0092-09	Analýza obmedzení a predpokladov pre návrh efektívneho a bezpečného modulárneho výrobného pracoviska	09/09-08/11
SUSPP-0010-09	Centrum spolupráce pre výskum a vývoj ložísk	07/09-12/12
LPP-0205-09	Adaptívne montážne systémy na báze konceptu digitálneho podniku.	09/09-08/12
APVV-0615-10	Výskum nových foriem projektovania výrobných a logistických systémov v podmienkach konceptu digitálneho podniku s využitím rozšírenej reality	05/11-10/14
APVV-14-0752	Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS FoF)	07/15-06/18
APVV-16-0488	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	07/17-06/21
APVV-18-0522	Inteligentný systém riadenia pre modulárne výrobné systémy novej generácie Factory of the Future (ISR FoF)	07/19-06/22
APVV-19-0305	Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu (IMSFT)	07/20-06/24
APVV-21-0308	Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (CI - IPS II)	07/22-06/26

Projekty financované z fondov EÚ

ITMS kód	Názov projektu	Doba riešenia
26220220009	Inteligentný modulárny systém kontroly kvality súčiastok	10/09-10/11
26110230004	Systematizácia transferu pokrokových technológií a poznatkov medzi priemyselnou sférou a univerzitným prostredím	05/10-04/13
26220220205	Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle	09/10-09/13
26220220049	Vývoj modulárnych mobilných robotických systémov	10/09-10/11
26220220100	Systém interaktívneho logistického plánovania na báze technológií virtuálnej reality	01/11-12/13
26220220122	Výskum a vývoj prototypu na báze bezobslužných technológií a následná aplikácia získaných poznatkov v praktických podmienkach	01/11-02/15
26110230060	Rozvoj kultúry kvality na Žilinskej univerzite na báze európskych štandardov vysokoškolského vzdelávania	01/12-12/13
26110230052	Zvýšenie konkurencieschopnosti technických študijných programov reflektujúc aktuálne potreby podnikateľskej praxe	01/12-05/15
26220220165	Výskum v oblasti návrhu komplexného logistického systému vo výrobe	07/12-12/14
26220220155	Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách	09/11-12/14
26110230117	Podpora kvality vzdelávania a rozvoj ľudských zdrojov v oblasti technického výskumu a vývoja v priestore modernej vedomostnej spoločnosti.	01/14-12/15

Medzinárodné projekty

Typ projektu	Názov projektu	Doba riešenia
7.RP	CERIM Central Europe Research to Innovation Model	09/08-08/11
Cezhraničná spolupráca	CITNET Cezhraničná Poľsko-Slovenská inovačná a technologická sieť	09/09-10/11
7.RP	VFF Holistic, Extensible, Scalable And Standard Virtual Factory Framework	09/09-03/13
7.RP	CERADA Central European Research and Development Area	03/09-04/11
APVV SK-PL	Implementation of 3D technologies in the environment of virtual reality within the development of Advanced Industrial Engineering concept (IVeR)	01/13-12/14

Inštitucionálny výskum

Registračné číslo	Názov projektu	Doba riešenia
I-19-028-04	Vývoj virtuálneho projektovania výrobných systémov	4/19-12/19
7913	Interaktívne virtuálne tréningy s využitím sférických kamier	09/20-08/21
8069	Hybridný pásový robotický systém pre prieskum potenciálne nebezpečného prostredia	09/20-08/21
12720	Priemyselný výskum zameraný na úlohy adaptívneho strojárstva v oblasti dizajnu, rozvoja a udržateľnosti inteligentných produkčných systémov pre koncepty továrni budúcnosti.	06/21-05/25
12726	Výskum v oblasti nových prístupov pokrokového priemyselného inžinierstva pre podporu rozvoja inteligentných tovární	06/21-05/25
12806	Digitalizácia 3D modelov pre interaktívne tréningy vo virtuálnej realite prostredníctvom reverzného inžinierstva	09/21-08/22
12761	3D tlač náhradných dielov v technickom servise	09/21-08/22