

Zasadnutie hodnotiacej komisie Nadácie Volkswagen Slovakia 8.7.2015

Entwicklung (durch) Technik / Rozvíjať technik(o)u

P.č	Názov Žiadateľa	Žiadateľ- kraj	Názov projektu	Krátka charakteristika predkladaného projektu	Rozpočet	Žiadaná suma podpory
1	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta, Ústav dopravnej techniky a konštruovania	Bratislava	Komfort dôchodcov a pasažierov so zdravotným postihnutím v automobile.	V súčasnosti s predlžovaním aktívneho života ľudí narastá počet vodičov automobilov v dôchodkovom veku. Ľuďom v dôchodkovom veku sa však znižuje ich pohyblivosť a ohybnosť, čo je dané zmenou biomechanických vlastností ich telesnej konštrukcie. Podobné problémy majú aj ľudia so zdravotným postihnutím, pokiaľ sa to týka obmedzení ich pohybového ústrojenstva. Projekt je zameraný na zisťovanie vplyvov vibrácií na ich pohodlie v automobile v interakcii s ergonómiou sedačky a jej odpruženia.	1. Materiál na výrobu experimentálneho modelu figuríny (do 3D tlačiarne) - 2520€ 2. MEMS snímače zrýchlenia pre meranie komfortu inštalované do figuríny - 950€ 3. Sedadlo pre pasažierov - 540€ 4. Materiál na kovovú konštrukciu experimentálneho pracoviska (profilová oceľ, zvaracie elektródy, skrutky, matice, podložky, ocelové platne, silent bloky) - 980€ 5. Meracia technika TI - 990€	5 980,00 €
2	Fakulta výrobných technológií TU Košice so sídlom v Prešove Katedra počítačovej podpory výrobných technológií Ústav progresívnych technológií	Prešov	Inteligentná montážna bunka určená pre servisnú robotiku (automatizácia s ľudským rozmerom)	Samotná filozofia projektu využíva zmysly a inteligenciu človeka a je doplnená o silu a vytrvalosť automatizácie čo dokopy vytvára to najlepšie pre zvyšovanie efektívnosti výroby, znižovanie nákladov a priemernú dobu výroby.	- Vybudovanie prvej časti pracoviska – 2500 € - Zrealizovanie rozšírených prvkov na vzniknutú montážnu bunku - 1300 € - Zrealizovanie manipulátora - 2500 € - Vytvorenie robotickej bunky - 1500 € - Finálna etapa projektu - 200 €	6 000,00 €
3	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra fyziky	Košice	Rekuperácia v elektromobile pomocou elektromagnetických polí	Cieľom projektu je ukázať možnosti využitia fyzikálnych zákonov platných v elektromagnetických poliach pre zvýšenie dojazdu elektromobilu a zlepšenie pohodlia cestujúcich	1) Meracie prístroje a sondy (geometrických rozmerov, magnetického a elektrického poľa)1500 EUR 2) Stroje a nástroje (mini sústruh a príslušenstvo, presné nástroje a meradlá, elektromotor, alternátor, akumulátory a príslušenstvo)2350 EUR 3) Výpočtová technika (notebook a USB moduly pre riadenie experimentov a spracovanie dát)800 EUR 4) Konštrukčný materiál (oceľ, dural, permanentné magnety NdFeB, medené vodiče, technické plasty – dosky, tyče a rúrky, fotovoltaické články a príslušenstvo, elektronické súčiastky) 1100 EUR 5) Záznamové média (pamäťové karty, USB média) 100 EUR 6) Cestovné a ubytovanie (pre 2-3 členov riešiteľského kolektívu počas prezentácie výsledkov projektu)150 EUR	6 000,00 €
4	Katedra automobilovej výroby, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach	Košice	Návrh standu pre predikciu charakteristík bezpečnosti tenkostenných ultraľahkých komponentov karosérií automobilov	Zámerom je vytvoriť podmienky študentom pre overenie získaných poznatkov pri inovácii karosérie elektromobilu VW e-up! v oblasti výberu materiálov, ktoré im chýbajú pri analýze technicko-ekonomickej úrovne ultraľahkých komponentov karosérií.	Charpyho kladivo - 4000 € extenzometer - 1000 € softvér - 1000 €	6 000,00 €

5	Slovenská Technická Univerzita v Bratislave Materiálovotechnologická fakulta v Trnave Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu	Trnava	Výskum vplyvu aplikácie Games Learning na efektivitu vzdelávacieho procesu novo akreditovaného predmetu: Základy priemyselného inžinierstva	Cieľom projektu je zabezpečiť skvalitnenie procesu vzdelávania s využitím nového prístupu v učení - Games Learning. Predkladaný projekt vychádza zo zámeru rozvíjať nové technológie, metódy a formy vo výchove a vzdelávaní s cieľovým orientovaním na rozvoj teoretického poznania a v oblasti priemyselného inžinierstva, vrátane možností a podmienok pre ich aplikáciu do výchovno – vzdelávacieho procesu. Metódy a nástroje, ktoré sa z pohľadu teórie a uplatnenia v praxi javia ako relatívne zložité, budú spracované pre oblasť priemyselného inžinierstva so zameraním na optimalizáciu procesov riadenia výroby, logistiky, procesov kvality, ako aj na normovanie a zefektívňovanie práce prostredníctvom tréningových hier s uplatnením princípov learning by doing pre efektívny priebeh vzdelávania študentov technickej univerzity.	Poskytnuté prostriedky z grantu budú použité na zabezpečenie tréningových hier a školiacich materiálov pre potreby realizácie vzdelávacieho procesu. Ide konkrétne o položky: Tréningové hry: CEZ: 29,- € Svet inovácií: 29,- € 5S: 150,- € Parný stroj: 330,- € SMED: 744,- € MSA: 950,- € Technic - Štíhla výroba a logistika spolu so školením: 2400,- € Školiace materiály: Metodika normovania: 108,- € 5S – čisté a usporiadané pracovisko: 108,- € SMED: 108,- € Úvod do TPM: 108,- € Celková efektivita zariadenia: 108,- € Autonómna údržba: 108,- € Zlepšovanie procesov v údržbe: 108,- € Plánovaná a preventívna údržba: 108,- € Možnosti zlepšovania organizácie práce v údržbe: 108,- €	5 604,00 €
6	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky Ústav elektrotechniky	Bratislava	Dopravný smart monitoring – optický vláknový senzorický systém	Hlavným zámerom projektu, je realizácia funkčného modelu OS Optické vláknové senzory -senzorickej siete na monitoring dopravnej infraštruktúry, pre pedagogické účely v predmetoch ako Meracia technika a Sensory, pre študijný program Automobilová elektronika. Model OVS bude demonštrovať meranie teploty, ťahu, vibrácií a ohybu pomocou OVS senzorov na jednom optickom vlákne. Dôležitým bodom projektu je zapojenie študentov v rámci ich bakalárskych a diplomových prác do realizácie, kde získajú praktické skúsenosti.	Optické vláknové senzory 2500 € Optické káble a spojky 300 € Modernizácia meracej aparatúry 800 € Elektronické meracie moduly 500 € Stabilizačný systém pre optické stoly 700 € Príprava novej elektro inštalácie 400 € Spotrebný materiál a náradie 400 €	5 600,00 €
7	Technická univerzita vo Zvolene Fakulta environmentálnej a výrobnéj techniky Katedra mechaniky, strojnictva a dizajnu	Banská Bystrica	Simulácia dynamiky motorového vozidla vo virtuálnej realite ako nástroj predikcie a nastavenia jeho parametrov v reálnom svete za účelom zvýšenia komfortu a bezpečnosti jazdy.	Projekt sa zameria na vytvorenie modelu vozidla s terénom, jeho ovládania v reálnom čase, optimalizačného algoritmu pre nastavenie vybraných parametrov v reálnom čase a jeho nasadenie na počítačový model vozidla na základe znalosti terénu v okolí vozidla. Bude tiež zhotovený stand obsahujúci rám, sedadlo, počítač a základné ovládacie prvky vozidla, ktorý, ako otvorená platforma, bude môcť byť využitý aj neskôr vo výukovom procese. Vizualizácia bude zabezpečená systémom Unreal Engine v spojení s jednotkou virtuálnej reality Oculus Rift.	- výkonný vývojový počítač s monitorom s cenou cca 2.100,- eur, - výkonný počítač bez monitoru na zabudovanie do stendu cca 1.600,- eur, - jednotka virtuálnej reality Oculus Rift cca 500,- eur, - cenu stendu a jeho komponentov odhadujeme na asi 1.000,- eur, - nepriame náklady požadované zamestnávateľom 15% = 780,- eur. Spolu: 5.980,- eur	5 980,00 €
Spolu					41 164,00 €	