



Výstupy a prínosy projektu za rok/obdobie 2016

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-15-0327**Vyvoj a výskum metodík optimalizácie akustických vlastností a akustickej kvality zariadení emitujúcich hluk**

Zodpovedný riešiteľ

Dr.h.c. prof., Ing. Miroslav Badida, PhD.

Príjemca

Technická univerzita v Košiciach

I. kategória

PUBLIKÁCIE A CITÁCIE	Plán	Skutočnosť
1.01 Počet publikácií v karentovaných časopisoch v SR	0	0
1.02 Počet publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch	0	0
1.03 Počet citácií v karentovaných časopisoch podľa SCI na publikácie v rámci projektu (bez autocitácií) v SR	0	0
1.04 Počet citácií v karentovaných časopisoch podľa SCI na publikácie v rámci projektu (bez autocitácií) v zahraničí	0	0
1.05 Počet ostatných citácií na publikácie vytvorené v rámci riešenia projektu v nekarentovaných časopisoch	0	0
1.06 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v SR	1	5
1.07 Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí	1	4
1.08 Počet vedeckých prác publikovaných v nerecenzovaných odborných časopisoch a zborníkoch v SR	0	0
1.09 Počet vedeckých prác publikovaných v nerecenzovaných odborných časopisoch a zborníkoch v zahraničí	0	0
1.10 Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 3 autorské hárky) v SR	0	0
1.11 Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 3 autorské hárky) v zahraničí	0	0
1.12 Vysokoškolské učebnice vydané v SR	0	0
1.13 Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0

Zoznam publikácií a citácií podľa kategórií 1.1 – 1.2 a 2.1 – 2.4

V prípade základného výskumu uveďte len konkrétne publikácie v karentovaných časopisoch, ktoré už boli publikované (s úplnou identifikáciou v zmysle príslušnej normy, t. j. názov článku, názov periodika,

dátum publikovania, autor, spoluautori, rozsah v autorských hárkoch) alebo boli zadané do tlače (dokumentujte kópiou oznamu/listu z príslušného periodika); citácie SCI na tieto publikácie (dokumentujte konkrétnymi údajmi).

↓↓

1.06 Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch v SR

1. Badidová, A.: Psychoacoustic importance for ride comfort in the car. In.: Scientific letters of academic society of Michal Baludanský No. 6/2016, Košice, 2016, p. 8 - 12, ISSN 1338-9432
2. Badida, M.- Badidová, A.- Sobotová, L.- Dzuro, T.: The research acoustic properties of absorbers on the aluminium foam base. . In.: Scientific letters of academic society of Michal Baludanský No. 6/2016, Košice, 2016, p. 2 - 7, ISSN 1338-9432
3. Moravec, M.: Acoustic noise measures effectiveness assessment for vacuum cleaners. In.: Scientific letters of academic society of Michal Baludanský No.6/2016, Košice, 2016, p. 75 - 77, ISSN 1338-9432
4. Liptai, P.: Specific applications of the combined acoustic sensor microflown - experiment. In.: Scientific letters of academic society of Michal Baludanský No.6/2016, Košice, 2016, p. 58 - 59, ISSN 1338-9432
5. Moravec, M.: Application of modern tools for assessment of physical factors in the environment. In.: Scientific letters of academic society of Michal Baludanský No.6/2016, Košice, 2016, p. 60 - 62, ISSN 1338-9432

1.07 Vedecké práce publikované v recenzovaných vedeckých časopisoch v zahraničí

1. Badidová, A. - Moravec, M.- Badida, M.- Sobotová, L.: research of sound quality in interior of automobile by psychoacoustic evaluation methods. In.: e-bulletin, Vol. 6, Issue No. 3, 2016, Obuda University of Budapest, Hungary, 2016, ISSN 2062-2872
2. Moravec, M.- Liptai, P.: Application of modern tools for noise sources visualization and identification. In.: e-bulletin, Vol. 6, Issue No. 3, 2016, Obuda University of Budapest, Hungary, 2016, ISSN 2062-2872
3. Sobotová, L.- Badida, M.- Králiková, R.: Impact of plasma technology on workplace. In.: e-bulletin, Vol 6, Issue No. 3, 2016, Obuda University of Budapest, Hungary, 2016, ISSN 2062-2872
4. Badida, M.- Sobotova, L.- Kraliková, R.- Badidová, A.- Hurajt, M.- Konkoly, T.: Determination of optimal production volume responding environmental criteria.

In.: MM Science Journal No. 5/2016, Praha, Česká republika, 2016, ISSN 1805-0476 (databáza: SCOPUS), s. 1118 - 1120

II. kategória

PATENTY, VYNÁLEZY A ÚŽITKOVÉ VZORY	Plán	Skutočnosť
2.1.01 Počet patentových prihlášok v SR	0	0
2.1.02 Počet samostatných patentových prihlášok do zahraničia	0	0
2.1.03 Počet európskych patentových prihlášok	0	0
2.1.04 Počet určených krajín, v ktorých bude/je patent chránený v rámci európskych patentových prihlášok	0	0
2.1.05 Počet medzinárodných prihlášok patentov v PCT	0	0
2.1.06 Počet určených krajín, v ktorých bude/je patent chránený v rámci medzinárodných prihlášok patentov v PCT	0	0
2.1.13 Počet udelených patentov v SR	0	0
2.1.14 Počet udelených patentov v zahraničí	0	0
2.1.15 Počet európskych udelených patentov	0	0
2.1.16 Počet určených krajín, v ktorých bude/je patent chránený v rámci európskych udelených patentov	0	0
2.1.17 Počet realizovaných patentov v SR	0	0
2.1.18 Počet realizovaných patentov v zahraničí	0	0
2.2.01 Počet vynálezov v SR	0	0
2.2.02 Počet vynálezov v zahraničí	0	0
2.2.03 Počet úžitkových vzorov v SR	0	0
2.2.04 Počet úžitkových vzorov v zahraničí	0	0
2.2.05 Počet priemyselných vzorov v SR	0	0
2.2.06 Počet priemyselných vzorov v zahraničí	0	0

¹⁾ PCT je skratka Zmluvy o patentovej spolupráci (Patent Cooperation Treaty), prostredníctvom ktorej môže prihlasovateľ žiadať o ochranu v zahraničí. PCT spravuje Svetová organizácia duševného vlastníctva so sídlom v Ženeve.

Zoznam (špecifikácia) patentov, vynálezov, úžitkových vzorov

V prípade aplikovaného výskumu a vývoja pre časti tabuľky 1. až 4. uveďte patentovú štatistiku s údajmi: pôvodca, prihlasovateľ, číslo patentu, resp. patentovej prihlášky.

↓↓

III. kategória

APLIKOVANÉ VÝSLEDKY	Plán	Skutočnosť
3.1 Počet modelov	0	0
3.2 Počet prototypov	0	0
3.3 Počet nových výrobkov	0	0
3.4 Počet poloprevádzkových liniek	0	0
3.5 Počet overených technológií	0	0
3.6 Počet nových poľnohospodárskych odrôd	0	0
3.7 Počet softvérových produktov	0	0
3.8 Počet výsledkov premietnutých do právnych predpisov a noriem	0	0
3.9 Počet ostatných aplikačných výsledkov	0	0

Zoznam (špecifikácia) aplikovaných výsledkov

Okrem identifikačných údajov, akými sú lokalizácia výsledku, technické parametre výsledku, ekonomické parametre výsledku vyjadrené v €, názov vlastníka výsledku uveďte ku každému výsledku aj stručný slovný opis výstupu a spôsob realizácie.

↓↓

Ukazovatele aplikačných výstupov projektu výskumu a vývoja
(súčet výstupov čiastkových projektov)

Vyplňte pri ukončenom projekte aplikovaného výskumu a vývoja.

Odberateľ/Realizátor výstupov

Využívanie výstupov od (MM/RR) **mm/rr**

Sledované ukazovatele a ich účinky za celý objem	0. rok (posledný rok riešenia)	1. rok po ukončení riešenia	2. rok po ukončení riešenia	3. rok po ukončení riešenia
1. Výnosy spolu v €				
2. Hospodársky výsledok pred zdanením v €				
3. Pridaná hodnota v €				
4. Vytvorenie nových pracovných miest				
5. Zvýšenie vývozu v €				
6. Rentabilita výnosov v %				
7. Produktivita práce z pridanej hodnoty v €				
8. Podiel vývozu na celkovom odbyte v %				
9. Iné (podľa uváženia)				

Verbálny opis hmotných účinkov, ktoré sa nedajú presne vyčíslit'

Maximálny rozsah 300 slov netechnickým (laickým) spôsobom.

Pri aplikačných výstupoch (nový výrobok, nová technológia, novovytvorené pracovné miesta; v prípade poľnohospodárskeho výskumu nové plemeno, resp. nová odroda a pod.), uveďte aj odberateľa (užívateľa) výstupov, ktorý uvedené výstupy skutočne realizuje (t. j. nie plánovaného odberateľa, ale skutočného).

↓↓

IV. kategória

VÝSTUPY DO VZDELÁVANIA A POPULARIZÁCIE VEDY	Plán	Skutočnosť
4.1 Počet účastníkov formálneho alebo neformálneho vzdelávania	5	7
4.2 Počet vzdelávacích kurzov	0	0
4.3 Počet diplomových prác súvisiacich s riešeným projektom	0	0
4.4 Počet PhD študentov, ktorých témy doktorandských prác súvisia s riešeným projektom	1	1
4.5 Počet obhájených doktorandských prác súvisiacich s riešeným projektom	0	0
4.6 Počet popularizačných aktivít	0	0

Zoznam (špecifikácia) výstupov

V tejto časti uveďte k položke tabuľky:

- číslo 3. meno študenta, tému diplomovej práce, časové rámce a vedúceho diplomovej práce;
- číslo 4. meno PhD študenta, tému doktorandskej práce, časové rámce, školiteľa a tiež uveďte, či PhD študent je priamo členom riešiteľského kolektívu alebo nie;
- číslo 5. články v novinách, časopisoch, špecifické publikácie, relácie v elektronických médiách, súťaže, festivaly, partnerstvá s regionálnymi školami atď.

Stručne opíšte spôsob zabezpečenia publicity/popularizácie výsledkov riešeného projektu, prípadne uveďte naplánované popularizačné aktivity, internetovú stránku projektu (ak je vytvorená) v rozsahu maximálne 100 slov.

↓↓

4.1 Počet účastníkov formálneho alebo neformálneho vzdelávania

1. Vzdelávanie na tému Environmentálne inžinierstvo

- Gunter Roth
- Sabol Eduard
- Patrik Lejko
- Diabelková Patrícia
- Róbert Stohr
- Kovács Attila
- Barbora Bendíková

4.4 Počet PhD. študentov, ktorých témy doktorandských prác súvisia s riešeným projektom

Doktorand : **Ing. Anna Badidová**
téma dizertačnej práce: Návrh metodiky posudzovania kvality zvuku psychoakustickými metódami v interiéri automobilu
školiteľ : doc. Ing. Lýdia Sobotová, PhD.
obdobie : 1.09.2016 - 31.08.2020
vzťah k projektu : členka riešiteľského kolektívu

V. kategória

OSTATNÉ VÝSLEDKY	Plán	Skutočnosť
5.1 Počet oponovaných výskumných správ určených pre štátnu správu	0	0
5.2 Audiovizuálna tvorba – počet	0	0
5.3 Počet elektronických dokumentov, t. j. dokumentov vydaných len vo forme čitateľnej prostredníctvom počítača, internetu a pod.	0	0
5.4 Počet usporiadaných/zorganizovaných konferencií	1	1
5.5 Počet usporiadaných/zorganizovaných výstav	0	0
5.6 Počet ďalších výsledkov (koncepce, metodiky, štúdie atď.)	0	0

Zoznam (špecifikácia) výsledkov

Pre položku tabuľky Ďalšie výsledky uveďte koncepcie, metodiky, štúdie a pod., ktoré riešiteľ v podobe zmluvného zabezpečenia alebo inej formy záväzku odovzdáva realizátorovi pre konkrétne aplikácie a využitie v hospodárskej a spoločenskej praxi, buď s okamžitým využitím alebo s perspektívou využitia v budúcich obdobiach.

↓↓

5.5 Počet usporiadaných/zorganizovaných konferencií

1. 7th ICEEE - 2016 International Conference "Global Environmental Changes and Environmental Health. Budapest - Košice, 2016

VI. kategória

PRIDANÁ HODNOTA RIEŠENÉHO PROJEKTU VÝSKUMU A VÝVOJA	Plán	Skutočnosť
6.1 Počet novovytvorených pracovných miest vytvorených na základe výsledkov riešenia projektu	0	0
6.2 Počet post-doktorandských miest vytvorených v danom roku v rámci riešenia projektu	0	0
6.3 Počet vedeckých monografií (rozsah publikácie min. 2 autorské hárky), odborných knižných publikácií	0	0
6.4 Počet vytvorených partnerstiev medzi akademickým sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom	0	0
6.5 Počet nových podnikateľských subjektov založených za účasti vedeckých pracovníkov	0	0
6.6 Počet vyvolaných projektov výskumu a vývoja, ktoré priamo nadväzujú na riešený projekt, predložených v rámci SR do APVV, VEGA a pod.	0	1
6.7 Počet vyvolaných projektov výskumu a vývoja, ktoré priamo súvisia s riešeným projektom, predložených do medzinárodnej súťaže	0	0
6.8 Ďalšie konkrétne formy medzinárodnej spolupráce v rámci riešenia projektu	0	0

Zoznam (špecifikácia) výsledkov

V tejto časti pre položku tabuľky:

- číslo 1. uveďte počet, dobu trvania pracovného miesta od do, názov zamestnávateľa a jeho organizačnej zložky;
- číslo 2. uveďte meno, hlavnú pracovnú náplň, dobu trvania pracovného pomeru od do, názov zamestnávateľa;
- číslo 3. uveďte údaje s úplnou identifikáciou v zmysle príslušnej normy;
- číslo 4. uveďte stručný opis formy spolupráce, napr. spoločné výskumné pracovisko, zmeny v študijných odboroch, mobility pracovných síl;
- číslo 5. uveďte názov subjektu, spin-off, start-up efekty;
- číslo 6. uveďte čísla a názvy jednotlivých projektov a poskytovateľov finančných prostriedkov;
- číslo 7. uveďte projekty rámcových programov EÚ pre výskum a vývoj, European Science Foundation, Eureka, COST a pod.

Uveďte ďalšie konkrétne formy medzinárodnej spolupráce v rámci riešenia projektu.

Uveďte iné údaje dokumentujúce pridanú hodnotu projektu.

↓↓

6.6 Počet vyvolaných projektov výskumu a vývoja v rámci SR:

1. Zmluva č. 0201/0003/17: Integrovaná výskumná platforma zhodnocovania jednotlivých prúdov odpadov najmä z automobilového priemyslu, Recyklačný fond SR v Bratislave, 2017