

Smlouva o využití výsledků výzkumu a vývoje

projektu VI20172019071 „Analýza viditelnosti účastníků silničního provozu za účelem zvýšení jejich bezpečnosti za soumraku a v noci“

dle

(§ 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 130/2002 Sb., (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů)

Smluvní strany:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

dále jen „**Příjemce**“ na straně jedné

a

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

Sídlo: Líšeňská 33a, 636 00 Brno

IČ: 44994575

DIČ: CZ44994575

Zastoupená: Ing. Jindřich Frič, Ph.D., ředitel

dále jen „**Další účastník**“

(dále také jako „smluvní strany“)

mezi sebou uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o využití výsledků výzkumu a vývoje (dále také jako „smlouva“)

I.

Základní údaje o projektu

1. **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava** je příjemce (dále jen „Příjemce“) a **Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.** je spolu-příjemce (dále jen „Další účastník“) projektu ev. číslo **VI20172019071** s názvem „Analýza viditelnosti účastníků silničního provozu za účelem zvýšení jejich bezpečnosti za soumraku a v noci“ (dále jen „projekt“). Termín ukončení projektu byl stanoven do 31. 12. 2019.

2. Na základě smlouvy č.j. MV-113264-3/OBVV-2016 ze dne 18. 10. 2016 (dále jen „poskytovatelská smlouva“) poskytlo Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 936/3, 170 34, Praha 7 (dále jen „poskytovatel“) Příjemci finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR formou účelové dotace k jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení projektu.

3. Smluvní strany prohlašují, že při řešení projektu bylo dosaženo předpokládaných cílů řešení projektu, tj. dle aktuálních závazných parametrů projektu.

4. Smluvní strany prohlašují, že uvedené výsledky řešení projektu nejsou zároveň výsledky jiného projektu nebo výzkumného záměru.

5. Vzhledem k povinnosti plynoucí ze Smlouvy o spolupráci, z Poskytovatelské smlouvy a na základě zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací se smluvní strany dohodly uzavřít tuto Smlouvu o využití výsledků výzkumu a vývoje.

II.

Předmět smlouvy

1. Tato smlouva vymezuje dosažené výsledky projektu a jejich srovnání s cíli projektu, dále stanoví vzájemnou úpravu vlastnických a užívacích práv k výsledkům projektu podle § 16 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, dále stanoví způsob využití výsledku a dobu, ve které bude výsledek využit, dále stanoví rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi a další úpravu smluvních vztahů mezi smluvními stranami při aplikaci této smlouvy.

III.

Výsledky projektu a úprava vlastnických práv

Výsledky projektu a úprava vlastnických práv k výsledkům (Typ výsledku, dle platné metodiky hodnocení „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací schválené usnesením vlády dne 8. února 2017 č. 107“):

Typ výsledku – N_{metC} – metodika (metodiky certifikované oprávněným orgánem)

- 1) [REDAKCE]
[REDAKCE] Noční bezpečnostní inspekce pozemních komunikací – metodika provádění, 2019, s. 32. ISBN 978-80-248-4377-3. Evidenční číslo: 286105245.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	10 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	55 %

zbytek práv patří dalším původcům, kteří nejsou příjemci dotace, a nevztahuje se na ně daná poskytovatelská smlouva.

Typ výsledku – G_{funk} - funkční vzorek

- 1) [REDAKCE] Deska plošných spojů se zesilovačem umožňující testování OFDM modulace pro svítidla VO, registrační číslo: 065/19-12-2019_F. evidenční číslo: 286105270, Funkční vzorek. 2019.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 2) [REDAKCE] Deska zesilovače umožňující testování m-QAM modulace pro svítidla VO, registrační číslo: 050/13-12-2019_F. evidenční číslo: 286105207, Funkční vzorek. 2019.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 3) [REDAKCE] Platforma modulátoru s OOK modulací implementovatelná do svítidla VO, registrační číslo: 035/15-11-2019_F. evidenční číslo: 286105077, Funkční vzorek. 2019.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 4) [REDAKCE] Datové rozhraní pro komunikační síť s možností implementace do VO, registrační číslo: 041/05-12-2019_F. evidenční číslo: 286105078, Funkční vzorek. 2019.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 5) [REDAKCE] Prvek umožňující automatizované nastavení rozsvícení a zhasínání svítidel VO, registrační číslo: 042/05-12-2019_F. evidenční číslo: 286105079, Funkční vzorek. 2019.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

Typ výsledku – Z_{polop} – poloprovoz

- 1) [REDAKCE] Komunikace viditelným světlem (VLC) pro LED osvětlení, registrační číslo: 007/04-12-2018_PO. evidenční číslo: 286103735. Poloprovoz. 2018.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 2) [REDAKCE] Využití OFDM modulace na bázi softwarově definovaného rádia (SDR) pro vnitřní komunikaci viditelným světlem (VLC), registrační číslo: 006/04-12-2018_PO. evidenční číslo: 286103733. Poloprovoz. 2018.

Rozdělení vlastnických práv:	
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

Typ výsledku – J_{imp} - recenzovaný odborný článek

- 1) [REDACTED] Illumination and Communication Characteristics of White Light Created by Laser Excitation of YAG:Ce Phosphor Powders. Optical Materials. 2018, vol. 83, pp. 131-137. ISSN 0925-3467. DOI: 10.1016/j.optmat.2018.05.084.

Rozdělení vlastnických práv:	
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 2) [REDACTED] Influence of simulated atmospheric effect combined with modulation formats on FSO systems. Optical Switching and Networking. 33 (2019). pp. 184–193. DOI: 10.1016/j.osn.2018.01.001.

Rozdělení vlastnických práv:	
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 3) [REDACTED] A detailed spatiotemporal analysis of traffic crash hotspots. Applied Geography 107 (2019), pp. 82–90. DOI: 10.1016/j.apgeog.2019.04.008.

Rozdělení vlastnických práv:	
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	100 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	0 %

- 4) [REDACTED] Indoor illumination imitating optical parameters of sunny summer daylight. Optics & Laser Technology, 124, April 2020, ISSN 0030-3992. DOI: 10.1016/j.optlastec.2019.105965.

Rozdělení vlastnických práv:	
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

Typ výsledku – J_{sc} - recenzovaný odborný článek

- 1) [REDACTED] Deployment and Measurement of Quality of Service Parameters for Triple Play Services in Optical Access Networks. Komunikácie, 19(3), (2017). ISSN 2585-7878.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

- 2) [REDACTED] Active Pre-Equalizer for Broadband over Visible Light. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*, 15(3), (2017), pp. 553 - 560. DOI:10.15598/aeec.v15i3.2210.

Rozdělení vlastnických práv:
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

- 3) [REDACTED] Purposeful Suppression and Reconstruction of White Light from LED for Improvement of Communication Properties. *Advances in Electrical and Electronic Engineering*. 17(1), (2019), pp. 74 – 80. DOI: 10.15598/aeec.v17i1.2671.

Rozdělení vlastnických práv:
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

- 4) [REDACTED] Measurement of Colour Coordinates of LEDs Used in the Automotive Exterior Lighting. *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) Q2*, (přijato k publikování). 2020. ISSN 2088-8708.

Rozdělení vlastnických práv:
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

Typ výsledku – J_{ost} - recenzovaný odborný článek

- 1) [REDACTED] Kam kráčíš, veřejné osvětlení?, *Světlo*, 2019, r. 21, č. 2. pp. 41-44. ISSN 1212-0812.

Rozdělení vlastnických práv:
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

Typ výsledku – D - stať ve sborníku

- 1) [REDACTED] Phosphor decay measurement and its influence on communication properties. In: 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Girona: IEEE, 2017, s. 1-4. ISBN 978-1-5386-0859-3. DOI: 10.1109/ICTON.2017.8024951.

Rozdělení vlastnických práv:
Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

- 2) ██████████ Position of light sources for VLC. In: 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Girona: IEEE, 2017, s. 1-4. ISBN 978-1-5386-0859-3. DOI: 10.1109/ICTON.2017.8024793.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 3) ██████████ Implementation of a thermally loaded EDFA amplifier into a WDM-PON optical network. In: 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Girona: IEEE, 2017, s. 1-4. ISBN 978-1-5386-0859-3. DOI: 10.1109/ICTON.2017.8024952.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 4) ██████████ Measurement of changes of polarization of optical beam affected by atmospherically effects. In: 2017 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Girona: IEEE, 2017, s. 1-4. ISBN 978-1-5386-0859-3. DOI: 10.1109/ICTON.2017.8024761.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 5) ██████████ Testing of the software goniophotometer in Wils - Building design computational programme, In: 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2018 - Proceedings 2018, s. 1-5., ISBN: 978-153864611-3, DOI: 10.1109/EPE.2018.8395994.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 6) ██████████, CCTV systems that work with the security lighting, In: 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2018 - Proceedings 2018, s. 1-4., ISBN: 978-153864611-3, DOI: 10.1109/EPE.2018.8396020.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 7) ██████████ Measurement of IPTV Qualitative Parameters on EPON/VDSL2 Topology. In: 2018 International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications, CoBCom 2018. Graz: IEEE, 2018, pp. 1-7. ISBN 978-1-5386-4157-6. DOI: 10.1109/COBCOM.2018.8443981.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 8) [REDACTED]
Simulation and Measurement of Atmospheric Effect on Optical Beam. In: 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Bucharest: IEEE, 2018, pp. 1-8. ISBN 978-1-5386-6605-0. DOI: 10.1109/ICTON.2018.8473649.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 9) [REDACTED] Measurement of IPTV Services on a Hybrid Access Network. In: 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Bucharest: IEEE, 2018, pp. 1-7. ISBN 978-1-5386-6605-0. DOI: 10.1109/ICTON.2018.8473724.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 10) [REDACTED] Illumination and Communication Characteristics of YAG: Ce Phosphor Powders. In: 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Bucharest: IEEE, 2018, 2018, pp. 1-4. ISBN 978-1-5386-6605-0. DOI: 10.1109/ICTON.2018.8473800.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 11) [REDACTED]. Fog Influence Simulation on Light Distribution from Street Lighting. In: 2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Bucharest: IEEE, 2018, pp. 1-4. ISBN 978-1-5386-6605-0. DOI: 10.1109/ICTON.2018.8473859.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 12) [REDACTED] Modelling the Behavior of Lighting Systems Controlled at a Constant Level of Illuminance, 7th Lighting Conference of the Visegrad Countries, LUMEN V4 2018 - Proceedings 2018. ISBN: 978-153867923-4. DOI: 10.1109/LUMENV.2018.8520993.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 13) [REDACTED], Radiation of the Luminous Flux into the Upper Half-Space in Wils - Building Design, In: 7th Lighting Conference of the Visegrad Countries, LUMEN V4 2018 - Proceedings 2018, ISBN: 978-153867923-4, DOI: 10.1109/LUMENV.2018.8521116.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 14) [REDACTED], Measurement of Outdoor Lighting with a Focus on Watchdog Lighting System in the Area of Electric Station TR Čechy Střed, In: 7th Lighting Conference of the Visegrad Countries, LUMEN V4 2018 - Proceedings 2018., ISBN: 978-153867923-4, DOI: 10.1109/LUMENV.2018.8521145.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 15) [REDACTED] A comparison of light sources technologies of vehicles headlights illuminating a model road, *Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2019*, ISBN: 978-172811333-3, DOI: 10.1109/EPE.2019.8778112.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 16) [REDACTED], Modeling of luminous flux radiation to the upper hemisphere from real model of town, *Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2019*, ISBN: 978-172811333-3, DOI: 10.1109/EPE.2019.8778190.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 17) [REDACTED]. Comparison of Properties of White LED and Blue LED with External Phosphor Layer. In: *2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)*. Angers: IEEE, 2019, pp. 1-4. ISBN: 978-172812779-8. DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840376.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 18) [REDACTED]
"Measurement of Influence of Total Rainfall on Modulated Optical Beam in Laboratory FSO

System," 2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Angers, France, 2019, pp. 1-5. ISBN: 978-172812779-8. DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840436.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 19) [REDACTED]. Adjustment of Radiation Pattern of Street Luminaire. In: 2019 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). Angers: IEEE, 2019, pp. 1-4. ISBN: 978-172812779-8. DOI: 10.1109/ICTON.2019.8840475M.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 20) [REDACTED] Effect of Carbon Dioxide on SDR-Based Modulated Optical Beams for Free Space Optical Link. *International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies ISAECT2019*. pp. 1-6. (bude publikováno).

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 21) [REDACTED] VLC channel equalization simulator based on LMS algorithm and virtual instrumentation. *International Symposium on Advanced Electrical and Communication Technologies ISAECT2019*. pp. 1-6. (bude publikováno).

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

Typ výsledku –O - ostatní výsledky

- 1) [REDACTED] Purposeful Suppression and Reconstruction Of White Light from LED. In: Proceedings of the International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Podbanske: UNIZA, 2017, s. 180-184. ISBN 978-80-554-1342-6

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 2) [REDACTED]. Measurement of LED color coordinates used in the automotive for exterior lighting. In: Proceedings of the

International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies. Podbanske: UNIZA, 2017. s. 237-242. ISBN 978-80-554-1342-6

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 3) [REDACTED] The Potential Usage Of Public Lightning In The Smart City, In: CIE Midterm Meeting 2017, South Korea, s. 1135 – 1139, ISBN 978-3-901906-95-4, DOI: 10.25039/x44.2017.PO95.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 4) [REDACTED] Study of LED Modulation Effect on the Photometric Quantities and Beam Homogeneity of Public Lighting, In: LUX EUROPA 2017, European Lighting Conference, Ljubljana Slovenia, 2017, s. 663 – 668, ISBN 978-961-93733-4-7.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 5) [REDACTED] Simulation and Measurement of Fog Effect on FSO Systems. In: International Conference on Advances In Electronic And Photonic Technologies. Tatranská Lomnica, High Tatras, Slovakia, 2018. s. 61 – 64. ISBN 978-80-554-1450-8.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 6) [REDACTED] Veřejné osvětlení v mlze. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018, pp. 85-89. ISBN 978-80-248-4221-9.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 7) [REDACTED] Možnosti využití veřejného osvětlení pro komunikaci ve viditelném spektru. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018, pp. 69 - 75. ISBN 978-80-248-4221-9.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

- 8) T [REDACTED] Širokopásmové komunikace ve viditelné oblasti světla. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018, pp. 194 - 199. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 9) [REDACTED] Časoprostorová analýza dopravních nehod. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 100 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 0 % |
- 10) [REDACTED] Nejrizikovější křižovatky v ČR z pohledu nehod vzniklých v noci. In: Kurz osvětlovací techniky. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 100 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 0 % |
- 11) [REDACTED] Noční dopravní nehody v závislosti na intenzitě dopravy v osvětlení intravilánu měst a obcí na komunikacích I., II., III. tříd, včetně místních komunikací. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. pp. 49 – 53. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 12) [REDACTED], Pohled světelného technika na první veřejné osvětlení s malým negativním dopadem na životní prostředí??? In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 13) [REDACTED] Příklady z praxe nevhodně osvětlený dopravní prostor v závislosti na omezeném výhledu z vozidla. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |

- 14) [REDACTED] Stanovení parametrů osvětlení na pozemních komunikacích dle ČSN CEN/TR 13201-1 (výběr tříd osvětlení 9/2016), tam kde neznáme intenzitu dopravy. In: Kurz osvětlovací techniky XXXIV. Kouty nad Desnou: ČSO, 2018. ISBN 978-80-248-4221-9.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 15) [REDACTED]
[REDACTED] Smart Polygon At VSB - TU Ostrava 24 H/Day Using Of Public Lighting Net, *Proceedings of the 29th CIE SESSION*, s. 1694-1702, DOI 10.25039/x46.2019.PO172.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 16) [REDACTED], Modelling Of Large Light Sources Radiation To The Upper Hemisphere – Obtrusive Light, *Proceedings of the 29th CIE SESSION*, s. 1684-1693, DOI 10.25039/x46.2019.PO171.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 17) [REDACTED]
Implementace inteligentního modulátoru na bázi OOK s Bias-Tee do svítidla veřejného osvětlení, *Proceedings of the 23rd International Conference - LIGHT 2019*, s. 44-47, ISBN 978-80-248-4354-4.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 18) [REDACTED] Možnosti využití open source řešení pro chytré veřejné osvětlení, *Proceedings of the 23rd International Conference - LIGHT 2019*, s. 51-54, ISBN 978-80-248-4354-4.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |
- 19) [REDACTED] Optical Parameters of Sunny and Rainy Day and Their Comparison. In: *Advances in Electronic and Photonic Technologies (ADEPT)*. Štrbské Pleso: UNIZA, 2019, pp. 269-272. ISBN 978-80-554-1568-0.
- Rozdělení vlastnických práv:
- | | |
|--|-------|
| Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. | 0 % |
| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 100 % |

Posledních 6 výstupů je vázáno, jakožto hlavní výstupy v rámci smlouvy s poskytovatelem, kde došlo ke změně výstupů původně zamýšlených jakožto R - software na výstupy typu O - ostatní výsledky po schválení ze strany MVČR, na základě dodatku ke smlouvě č. 3 (D o d a t e k č. 3) a "Plán využití výsledků projektu a jejich popis". Zdrojové kódy byly odevzdány spolu s roční a závěrečnou zprávou poskytovateli dotace.

20) [REDAKCE] Webová mapová aplikace AVISON, 2017. Evidenční číslo: 39943.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 100 %

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 0 %

21) [REDAKCE] Platforma pro generování OOK modulace skrze virtuální instrumentaci. 2019. Evidenční číslo: 286105271.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

22) [REDAKCE] Platforma pro regulaci průtoku vody s cílem změny úhrnu dešťových srážek. 2018. Evidenční číslo: 286103526.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

23) [REDAKCE] Platforma pro modulování a demodulování kvadraturní amplitudové modulace na bázi virtuální instrumentace. 2018. Evidenční číslo: 286103729.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

24) [REDAKCE] Programová platforma pro testování OFDM (ortogonální multiplex s frekvenčním dělením) modulace pro aplikaci komunikace viditelným světlem. 2018. Evidenční číslo: 286103724.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. 0 %

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 100 %

25) [REDAKCE] Platforma pro nastavení a řízení svítidel VO s automatizovanou funkcí, pro snížení energetické náročnosti svítidel VO a zároveň zvýšení komfortu osvětlení pozemních komunikací. 2019. Evidenční číslo: 286105272.

Rozdělení vlastnických práv:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	0 %
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	100 %

dále jen („výsledky“).

IV.

Způsob využití výsledků projektu

1. Projekt není veřejnou zakázkou, a proto se na úpravu práv k jeho výsledkům a jejich využití nevztahují ustanovení odst. 1 a 2 § 16 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
2. V souladu s ustanovením § 16 odst. 3 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací patří práva k výsledkům činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, která není veřejnou zakázkou, příjemci.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že práva k výsledkům činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích, vzniklé v rámci spolupráce upravené touto smlouvou, jsou ve vlastnictví té smluvní strany, která je vytvořila svými pracovníky a pomocí vlastních materiálních a vkladů (dále jen „vlastník“). Vznikly-li výsledky činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích za přispění více smluvních stran, jsou taková práva k výsledkům činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích ve spoluvlastnictví více smluvních stran (dále jen „spoluvlastníci“). Poměr podílů je určen touto smlouvou. Vlastnické podíly upravuje článek III. a smluvní strany podpisem této smlouvy souhlasí s poměry podílů.
4. Smluvní strany jsou povinny chránit práva k výsledkům činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích způsobem, který je pro ochranu každého druhu nejméně výhodnější. Vlastník nebo spoluvlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejméně výhodnější ochrany.
5. Smluvní strany se dohodly, že jsou oprávněny využívat veškeré výstupy projektu k výuce (Viz. § 16 odst. 4, písm. 4 a)), vědeckým a výzkumným činnostem bezplatně způsobem, který neohrozí jejich ochranu.
6. Ke komerčnímu využití výsledků projektu je oprávněna každá smluvní strana, a to za následujících podmínek: Každá ze smluvních stran je oprávněna využívat jí výlučně vlastněné výsledky projektu nezávisle na druhé smluvní straně (tj. bez jejího souhlasu, bez předchozího oznámení atp.). V případě, že se jedna ze smluvních stran rozhodne poskytnout spoluvlastněné výstupy projektu či jiným způsobem komercializovat spoluvlastněné výsledky projektu („výsledky“), především se pak jedná o výsledky typu Z_{polop} , N_{metC} , G_{funk} třetí straně, je povinna požádat smluvní stranu mající na výstupu podílové vlastnictví o předchozí písemný souhlas s postoupením výsledků či s poskytnutím práv k nim. Podíly spoluvlastnických stran na zisku či jiná forma odměny spoluvlastnických stran při komercializaci výstupů projektu budou řešeny písemnou dohodou smluvních stran, a to před zahájením komerčního využívání výstupů projektu, jinak platí, že se strany vypořádají podle spoluvlastnických podílů k výstupům projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny se s předstihem vzájemně řádně informovat o veškerých skutečnostech a okolnostech, které mohou být významné pro plnění závazků smluvních stran, a to vždy neprodleně poté, co takové skutečnosti a okolnosti dotčená smluvní strana zjistila nebo měla a mohla zjistit.
8. V případě nevyužití výsledků řešení projektu výše uvedeným způsobem a ve stanovené době uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy, je Příjemce povinen poskytnout dosažené výsledky veřejným

šířením na nevýlučném a nediskriminačním základě (Text odpovídá zákonnému znění - Viz. § 16 odst. 4, písm. 4 a).

V.

Doba trvání smlouvy, sankce a další ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva naplňuje požadavky uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. V registru smluv nebudou uveřejněny informace, které nelze poskytnout v souladu s předpisy upravující svobodný přístup k informacím (zejm. zákon č. 106/1999 Sb.), stejně jako obchodní tajemství Smluvních stran. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Příjemce a Dalšího účastníka bude o uveřejnění vhodným způsobem informovat. Smlouva je uzavřena na dobu určitou – na dobu 5 let ode dne účinnosti smlouvy.
2. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran k datu v dohodě uvedeném nebo výpovědí i bez uvedení důvodu s tříměsíční výpovědní dobou, která počne běžet prvním dnem měsíce, který následuje po měsíci, v němž byla výpověď druhé smluvní straně doručena.
3. Smluvní strany se zavazují vhodným způsobem zveřejnit informaci, že výsledku bylo dosaženo za finanční podpory ze státních prostředků poskytnutých prostřednictvím poskytovatele.
4. Příjemce se zavazuje plnit povinnost podávání pravidelných písemných informací o způsobu, rozsahu a termínech využívání výsledků řešení projektu a jejich zveřejňování. V rámci plnění v této smlouvě stanovených závazků bude posílat na adresu poskytovatele pravidelné písemné informace o uplatňování výsledků projektu, a to jedenkrát ročně vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku počínaje prvním rokem po ukončení řešení.
5. V případě jakéhokoli porušení smluvní povinnosti stanovené v čl. IV. této smlouvy se smluvní strana, která danou smluvní povinnost porušila, zavazuje zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši: 50.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
6. Smluvní strany jsou povinny spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.

VI.

Ostatní a závěrečná ujednání

1. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a ustanoveními souvisejícími, zejména Viz. podepsaná smlouva čl. VI odst. 4.
2. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a nabývá platnosti a účinnosti v souladu s čl. V. odst. 1 této smlouvy.
3. Změny a doplňky této smlouvy jsou možné provádět pouze formou písemných oboustranně odsouhlasených dodatků.

4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu.

5. Všechny smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy.

za Příjemce	za Dalšího účastníka
V Ostravě dne	V Brně dne
	

