

Ostatné projekty výskumného charakteru riešené na SvF UNIZA v roku 2020

| P. č. | Číslo projektu objednávateľ | Názov projektu | Zodpovedný riešiteľ | Objem v € bez DPH |
|-------|--------------------------------------|---|--|----------------------|
| 1. | S-104-0001/20 KYSUCA s.r.o | Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností vrstiev strešnej krytiny | Juráš Peter, Ing. PhD. | 790,00 € |
| 2. | S-104-0002/20 GEART s.r.o | Experimentálny výskum homogenity deformačných vlastností hornín | Bulko Roman, Ing. PhD. | 1 376,00 € |
| 3. | S-104-0003/20 RABČAN s.r.o | Experimentálny výskum materiálových vlastností nosných prvkov | Brodňan Miroslav, doc. Ing. PhD. | 1 446,00 € |
| 4. | S-104-0003420 DOPRASTAV a.s | Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 27 360,00 € |
| 5. | S-104-0005/20 Mesto Piešťany | Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností mostného objektu | Kotula Patrik, Ing. PhD. | 6 666,67 € |
| 6. | S-104-0006/20 TSS GRADE s.r.o. | Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina (traťový úsek Púchov - Považská Bystrica) vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 4 090,00 € |
| 7. | S-104-0008/20 VVUŽ- ŽSR | Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate S. Smokovec - T. Lomnica vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 15 021,00 € |
| 8. | S-104-0010/20 Green Avenue | Optimalizácia stavebného stavu odvodňovacieho systému budov | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 500,00 € |
| 9. | S-104-0011/20 CONTROL VHS | Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe v Považskej Bystrici | Masarovičová Soňa, Ing. PhD. | 960,00 € |
| 10. | S-104-0013/20 Ing. Sokolík | Predikcia a optimalizácia teplototechnického pôsobenia pozemnej stavby v Miloslavove | Juráš Peter, Ing. PhD. | 1 500,00 € |
| 11. | S-104-0014/20 Ing. Baran | Predikcia a optimalizácia teplototechnického pôsobenia pozemnej stavby v Ružomberku | Juráš Peter, Ing. PhD. | 250,00 € |

| | | | | |
|-----|--|--|--------------------------------------|-------------|
| 12. | S-104-0015/20 CORWUM s.r.o | Experimentálny výskum materiálových vlastností špeciálnych betónov | Jošt Jozef, Ing. PhD. | 648,00 € |
| 13. | S-104-0016/20 Mesto Žilina | Teoreticko-experimentálny výskum znečistenia prostredia produkciou CO ₂ v Žiline | Đurčanská Daniela, doc. Ing. CSc. | 2 498,00 € |
| 14. | S-104-0017/20 Mesto Piešťany | Experimentálny výskum geometrických a materiálových vlastností historického mostného objektu v Piešťanoch | Kotula Patrik, Ing. PhD. | 10 750,00 € |
| 15. | S-104-0019/20 EUROVIA- CS a.s | Teoreticko-experimentálny výskum stavby diaľnice D4 Háje -Mirovice | Drusa Marián, prof. Ing. PhD. | 9 297,55 € |
| 16. | S-104-0020/20 PROMT s.r.o. | Geotechnická a stavebno-technická diagnostika oporných konštrukcií | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 3 500,00 € |
| 17. | S-104-0021/20 MDA Michal Diviš | Teoreticko-experimentálny výskum zakladania stavby v Žiline | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 4 000,00 € |
| 18. | S-104-0022/20 SPP- distribúcia | Experimentálny výskum kotevných prvkov | Koteš Peter, doc. Ing. PhD. | 1 300,00 € |
| 19. | S-104-0023/20 STRABAG | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej nosnej konštrukcie | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 1 350,00 € |
| 20. | S-104-0024/20 PETROSTAV SK s.r.o | Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe halových objektov | Masarovičová Soňa, Ing. PhD. | 350,00 € |
| 21. | S-104-0025/20 ŽSK | Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu v Liptovskom Mikuláši | Koteš Peter, doc. Ing. PhD. | 1 000,00 € |
| 22. | S-104-0027/20 AFRY CZ | Geotechnická a stavebno-technická diagnostika zosuvných území | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 3 100,00 € |
| 23. | S-104-0028/20 Doprastav a.s. | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej mostnej konštrukcie na modernizovanej železničnej trati | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 5 988,00 € |

| | | | | |
|-----|---|--|--|-------------|
| 24. | S-104-0029/20 STRABAG s.r.o. | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej mostnej konštrukcie na na diaľnici Čadca - Svrčinovec | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 1 730,00 € |
| 25. | S-104-0030/20 DOPRAVOPRO- JEKT a.s. | Teoretický výskum stavebného riešenia cestnej rýchlostnej komunikácie R2 Kriváň-Lovinobaňa-Tomášovce | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 1 400,00 € |
| 26. | S-104-0031/20 Ing. Sokolík | Predikcia a optimalizácia teplototechnického pôsobenia obytnej stavby v Žiline - Budatín | Juráš Peter, Ing. PhD. | 1 166,67 € |
| 27. | S-104-0033/20 PEIKKO Group | Experimentálny výskum vlastností a chovania sa stenovej spojky | Bahleda František, Ing. PhD. | 30 630,00 € |
| 28. | S-104-0035/20 STRABAG | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D3 v úseku Čadca - Svrčinovec | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 5 622,50 € |
| 29. | S-104-0036/20 SSC | Teoreticko-experimentálny výskum určovanie zaťažiteľnosti mostov pozemných komunikácií a lávok pre chodcov | Vičan Josef, prof. Ing. CSc. | 23 580,00 € |
| 30. | S-104-0037/20 BYFOS | Experimentálny výskum materiálových vlastností vrstiev strešnej krytiny budovy v Košiciach | Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc. | 2 491,67 € |
| 31. | S-104-0038/20 Mesto Banská Bystrica | Teoreticko-experimentálny výskum dopravných ciest v meste Banská Bystrica | Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc. | 4 950,00 € |
| 32. | S-104-0039/20 VALBEK Prodex | Experimentálny výskum životnosti mostného objektu na železničnej trati | Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD. | 17 000,00 € |
| 33. | S-104-0040/20 Spišské divadlo | Teoreticko-experimentálny výskum únosnosti závesného systému | Papanová Zuzana, Ing. PhD. | 890,00 € |
| 34. | S-104-0041/20 STRABAG | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej konštrukcie železničného mostu | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 2 100,00 € |
| 35. | S-104-0042/20 STRABAG | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcej konštrukcie mostu na pozemnej komunikácií | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 26 350,00 € |

| | | | | |
|-----|-------------------------------|---|--|-------------|
| 36. | S-104-0043/20 Mesto Žilina | Teoreticko-experimentálny výskum stavby parkoviska v Žiline | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 450,00 € |
| 37. | S-104-0044/20 Geotechnik | Teoreticko-experimentálny výskum možnosti spracovania digitálnych fotogramatických podkladov | Mužik Juraj, doc. Ing. PhD. | 1 400,00 € |
| 38. | S-104-0045/20 HASTRA | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na diaľnici D3 Čadca - Bukov | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 2 650,00 € |
| 39. | S-104-0046/20 STRABAG | Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie na ceste I/75 | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 2 680,00 € |
| 40. | S-104-0047/20 SMS, a.s. | Teoretický výskum stavebného riešenia mostného objektu vo Vitanovej | Koteš Peter, doc. Ing. PhD. | 2 500,00 € |
| 41. | S-104-0048/20 ÚpVO | Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku trate Devínska Nová Ves | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 6 500,00 € |
| 42. | S-104-0049/20 OHL ŽS | Teoreticko-experimentálny výskum vplyvu zmrašťovania betónu na rozvoj trhlín na spriahnutej betónovej mostnej konštrukcii | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 4 160,00 € |
| 43. | S-104-0050/20 USI | Teoreticko-experimentálny výskum deštrukčného mechanizmu nosného kamenného obkladu | Papán Daniel, Ing. PhD. | 1 800,00 € |
| 44. | S-104-0051/20 ŽSR | Experimentálny výskum zvyškovej životnosti mostného objektu na základe in-situ experimentálnych meraní | Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD. | 14 930,00 € |
| 45. | S-104-0052/20 VÁHOSTAV- SK | Teoreticko-experimentálny výskum vplyvu zmrašťovania betónu na rozvoj trhlín na predpätej komorovej mostnej konštrukcii | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 3 760,00 € |
| 46. | S-104-0053/20 ÚpVO | Experimentálny výskum deformačných vlastností telesa železničného spodku zriaďovacej stanice Teplička nad Váhom | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 6 000,00 € |

| | | | | |
|-----|---|---|--|-------------|
| 47. | S-104-0054/20 TSS GRADE | Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Žilina - Košice vo vzťahu na kvalitu jazdnej dráhy | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 20 540,00 € |
| 48. | S-104-0056/20 TPA | Teoreticko-experimentálny výskum sadania zásypového materiálu | Gago Filip, Ing. PhD. | 1 451,00 € |
| 49. | S-104-0057/20 Obec Novotň | Teoretický výskum optimalizácie stavebného stavu mostných objektov | Papán Daniel, Ing. PhD. | 6 000,00 € |
| 50. | S-104-0059/20 Mesto Banská Bystrica | Experimentálny výskum skutočného pôsobenia existujúcich mostných konštrukcií v meste Banská Bystrica | Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD. | 11 700,00 € |
| 51. | S-104-0060/20 Subterra a.s. | Experimentálny výskum deformačných vlastností podkladových vrstiev železničného spodku | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 810,00 € |
| 52. | S-104-0062/20 TSS GRADE | Teoreticko-experimentálny výskum stavby ET Dúbravka-Karľoveská radiála | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 500,00 € |
| 53. | S-104-0063/20 STAVOKOV PROJEKT | Experimentálny výskum pevnostných a deformačných vlastností zvislých nosných prvkov | Jošt Jozef, Ing. PhD. | 2 450,00 € |
| 54. | S-104-0064/20 Ing. Jozef Vlček | Experimentálny výskum pevnostných a deformačných vlastností asfaltovej vozovky | Gago Filip, Ing. PhD. | 400,00 € |
| 55. | S-104-0065/20 Mesto Žilina | Optimalizácia stavebného stavu križovatky a jej dopravného napojenia v meste Žilina | Čelko Ján, prof. Ing. CSc. | 1 000,00 € |
| 56. | S-104-0066/20 ELEKTRO KATKA s.r.o | Teoreticko-experimentálny výskum špeciálnymi metódami stavby v Turzovke | Gago Filip, Ing. PhD. | 866,00 € |
| 57. | S-104-0067/20 DAQE | Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie diaľničného mosta | Papán Daniel, Ing. PhD. | 2 460,00 € |
| 58. | S-104-0068/20 SSC | Využitie a implementácia manažmentu aktív v podmienkach SSC | Mikolaj Ján, prof. Ing. CSc. | 14 951,10 € |

| | | | | |
|-----|--|--|-------------------------------------|-------------|
| 59. | S-104-0069/20 Mesto Žilina | Teoreticko-experimentálny výskum historickej stavby kaplnky | Krušínský Peter, Ing. Arch. PhD. | 1 650,00 € |
| 60. | S-104-0070/20 Swietelsky- Slovakia | Teoreticko-experimentálny výskum skutočného pôsobenia mostnej konštrukcie v Topoľčanoch | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 5 780,00 € |
| 61. | S-104-0071/20 SPU Nitra | Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy na stavbe v Nitre | Masarovičová Soňa, Ing. PhD. | 1 520,00 € |
| 62. | S-104-0072/20 Mesto Považská Bystrica | Teoreticko-experimentálny výskum zosuvnej oblasti v lokalite Považská Bystrica - Hliníky | Gago Filip, Ing. PhD. | 2 720,83 € |
| 63. | S-104-0074/20 VIKO spol. s r.o | Teoreticko-experimentálny výskum mechanických vlastností stávajúceho objektu | Papanová Zuzana, Ing. PhD. | 1 500,00 € |
| 64. | S-104-0075/20 MH SR | Teoreticko-experimentálny výskum spájania drevených CLT panelov a ich spriahnutia s betónom | Gocál Jozef, Ing. PhD. | 10 000,00 € |
| 65. | S-104-0076/20 ŽSR | Teoreticko-experimentálne vyšetovanie skutočného chovania sa mostných objektov na ozubnicovej trati | Koteš Peter, doc. Ing. PhD. | 14 499,00 € |
| 66. | S-104-0077/20 SMS a. s. | Optimalizácia stavebného stavu oporného múru z hľadiska zvýšenia jeho spoľahlivosti | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 800,00 € |
| 67. | S-104-0078/20 INSET | Experimentálny výskum podložia a podkladu železničnej trate georadarom | Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing. | 415,00 € |
| 68. | S-104-0079/20 DaD Ing. Dzurňák | Experimentálny výskum deformačných vlastností podložia ozubnicovej železnice | Gago Filip, Ing. PhD. | 965,00 € |
| 69. | S-104-0080/20 Ing. Adrián Bachratý | Optimalizácia stavebného stavu oporného múru v Považskej Bystrici z hľadiska zvýšenia jeho spoľahlivosti | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 250,00 € |

| | | | | |
|-----|--|--|----------------------------------|--------------|
| 70. | S-104-0081/20 DPP Žilina | Experimentálny výskum deformačných vlastností podložia špeciálnymi metódami | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 2 470,00 € |
| 71. | S-104-0082/20 PROMA INVEST | Dopravno-inžinierska prognóza parkovania a jeho napojenia na cestnú sieť v Žiline na Obchodnej ulici | Čelko Ján, prof. Ing. CSc. | 7 500,00 € |
| 72. | S-104-0084/20 USI | Teoreticko-experimentálny výskum stavby diaľnice D47 v Českej republike | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 1 900,00 € |
| 73. | S-104-0087/20 Útvar hl. architekta mesta Martin | Dopravno-inžiniersky výskum oblasti Martin-Košúty | Čelko Ján, prof. Ing. CSc. | 7 250,00 € |
| 74. | S-104-0003/17 Reming Consult | Monitoring skutočného správania sa mostných objektov na železničnej trati Púchov-Žilina | Vičan Josef, prof. Ing. CSc. | 6 086,22 € |
| 75. | S-104-0053/19 Mesto Brezno | Teoretický výskum spevnenia svahu pomocou novej technológie | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 29 000,00 € |
| 76. | S-104-0064/19 Endorfine | Teoretický výskum špeciálneho zakladania stavby | Vlček Jozef, Ing. PhD. | 4 700,00 € |
| 77. | S-104-0068/19 STRABAG | Experimentálny výskum únosnosti mostného objektu ako súčasť diaľničného zemného telesa | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 3 164,00 € |
| 78. | S-104-0011/19 ŽSR Trenčín | Experimentálny výskum geometrie koľaje pevnej jazdnej dráhy, jej prechodových oblastí a nadväzujúcich úsekov koľaje č. 1 a 2 trenčianskeho mosta vo vzťahu na reálne prevádzkové zaťaženie | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 6 752,00 € |
| 79. | S-104-0074/19 Mesto Bytča | Experimentálny výskum vodotesnosti povlakovej krytiny | Đurica Pavol, prof. Ing. CSc. | 4 100,00 € |
| 80. | S-104-0035/19 NDS a. s. | Predikcia a optimalizácia výhľadového zaťaženia dopravného koridoru na trase R2 Zvolen-Košice | Čelko Ján, prof. Ing. CSc. | 116 300,00 € |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|---|--|-------------|
| 81. | S-104-0012/19 ŽSR | Teoreticko-experimentálne overovanie možnosti zriadenia bezstykovej koľaje na tatranských elektrických železniciach | Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD. | 14 993,00 € |
| 82. | S-104-0040/19 DPP Žilina | Experimentálny výskum geologického prostredia zemného telesa cesty | Bulko Roman, Ing. PhD. | 9 500,00 € |
| 83. | S-104-0057/19 Správa ciest ŽSK | Teoretický výskum únosnosti mostného objektu pri špecifickom zaťažení | Odrobiňák Jaroslav, doc. Ing. PhD. | 8 190,00 € |
| 84. | S-104-0072/19 USI | Optimalizácia stavebného stavu pozemných komunikácií z hľadiska riadenia a bezpečnosti | Čelko Ján, prof. Ing. CSc. | 47 453,81 € |
| 85. | S-104-0046/19 Mesto Piešťany | Teoretický výskum skutočného pôsobenia historického mostu v Piešťanoch pri špecifickom zaťažení | Kotula Patrik, Ing. PhD. | 3 333,33 € |
| 86. | S-104-0077/19 EUROVIA | Experimentálny výskum pretvárných vlastností a únosnosti diaľničného mostného objektu | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 1 700,00 € |
| 87. | S-104-0052/19 METROSTAV DS | Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostu na trase Lietavká Lúčka-Žilina | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 6 789,00 € |
| 88. | S-104-0054/18 STRABAG | Optimalizácia experimentálnej diagnostiky statického správania sa mostného objektu | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 865,00 € |
| 89. | S-104-0007/19 CONSTRUMAT | Verifikácia expertných činností pracovníkov zabezpečujúcich kvalitu meraní | Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing. | 7 040,00 € |
| 90. | S-104-0063/19 Doprastav a.s | Experimentálny výskum únosnosti mostu na trase Púchov-Považská Bystrica | Bujňák Ján, prof. Ing. CSc. | 19 700,00 € |
| 91. | S-104-0073/19 VÁHOSTAV - SK | Experimentálny výskum pretvárných vlastností a únosnosti špecifického mostu | Moravčík Martin, prof. Ing. PhD. | 7 510,00 € |
| 92. | S-104-0059/19 Mesto Žilina | Teoreticko-experimentálny výskum špecifickej stavby kaplnky | Krušínský Peter, Ing. Arch. PhD. | 931,00 € |

| | | | | |
|-------|--------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| 93. | S-104-0062/19 Metrostav a.s | Diagnostický prieskum a experimentálne overenie materiálových vlastností mostných objektov | Koteš Peter, doc. Ing. PhD. | 1 650,00 € |
| 94. | S-104-0002/19 STRABAG | Dlhodobý experimentálny výskum zameraný na monitoring deformačných vlastností gabionového múru | Papán Daniel, Ing. PhD. | 1 000,00 € |
| Spolu | | | | 691 587,35 € |