

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea de **Mine**

Departamentul de **Inginerie minieră, Topografie și Construcții**

Examen pentru ocuparea postului de PROFESOR, poz. 5

Disciplinele: **Topografie minieră I**

Topografie minieră

Teoria erorilor de măsurare

Domeniul: **Mine, Petrol și Gaze**

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: FILIP N. OFELIA-LARISA dr. din 2009 / conferențiar universitar din 2018

A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale propria

1. Filip, O.L., Dima, N., Topographic Analysis Of Elements Used In Solving Of Problems Of Mining Penetrations, Geodesy and Mine Suveying, SGEM, 14th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation. <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?rubrique220>, SGEM2014 Conference Proceedings, conferință cotate ISI (inclusă în bazele de date: Thomson Reuters ISI Web of Knowledge; ELSEVIER, SCOPUS; CrossRef Database (DOI: 5593/SGEM2014/B22/S9.076); Bulgaria, 2014References: 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-11-7 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Book 2, Vol. 2, 607-614 pp, <https://www.sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article4190>

2. Filip, O.L., Dima, N. - Using a fixed base in the pit at the junction ramp underground topographic elements. Analele Universității din Petroșani, vol. 12, pag. 74-77, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 22; inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO <http://connection.ebscohost.com/c/articles/71739865/using-fixed-base-pit-junction-ramp-underground-topographic-elements>, 2011

3. Filip, O.L., Teoria generală a prelucrării mărimilor măsurate. Analele Universității din Petroșani, vol. 14, pag. 123-128, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 22; <http://www.upet.ro/annals/mining/>, 2013.

- 4. Filip, O.L.,** Dima, N., - Contribution to solving geometric leveling underground networks, *Analele Universității din Petroșani, Editura Universitas*, vol. 15, Petroșani, 2014
- 5. Filip, O.L.,** Dima, N., Use independent pathway to trouble polygonal topography pircing mining, *Analele Universității din Petroșani, Editura Universitas*, vol. 15, Petroșani, 2014
- 6. Filip, O.L.,** Ștefan, Ș., Special topographic works in the ramp of a vertical shaft, XIX International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019
- 7. Filip, O.L.,** Possibilities of transcalculation of coordinates between stereographic and central projection systems, *Revista Minelor*, vol. 26, nr. 3, pag. 52-55, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr3ro2020>, Petroșani, 2020
- 8. Filip, O.L.,** Creșterea preciziei orientării lucrărilor topografice subterane, *Revista Minelor*, vol. 27, nr. 1, pag. 66-70, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr1ro2021>, Petroșani, 2021
- 9. Filip, O.L.,** Cucăilă, S., Corelarea sistemului local de proiecție cu sistemul național, *Revista Minelor*, vol. 27, nr. 1, pag. 70-78, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr1ro2021>, Petroșani, 2021
- 10. Filip, O.L.,** Cucăilă, S., Distribuția ponderilor și evaluarea preciziilor în trasee și rețele topografice subterane, *Revista Minelor*, vol. 27, nr. 2, pag. 93-104, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr2ro2021>, Petroșani, 2021

B) Teza de doctorat

Filip, O.L., *Posibilități de modernizare a bazelor topografice subterane*, Universitatea din Petroșani, 2009

C) Teza de abilitare

Filip, O.L., *Studii și analize privind conducerea topografică a lucrărilor subterane în condiții tehnice de siguranță*, Universitatea din Petroșani, 2025

E) Cărți și capitole în cărți

E.1. Cărți / capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri de prestigiu din străinătate

1. Filip, O.L. - *Mine surveying–research and evaluation*, Lambert Academic Publishing, Chișinău, 978-620-9-25155-9, 174 pag., 2025.

E.2. Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară recunoscute de CNCS

1. **Filip, O.L.**, Vereş, I., Dima, N., *Teoria prelucrării mărimilor măsurate*. Editura Universitas, ISBN 978-973-741-771-8, 488 pag., Petroşani, 2021
2. Horablga, A., Popescu, C., Dima, N., Bârliba, C., Bârliba, L., Bertici, R., Ciolac, V., Dicu, D., Popescu, G., Dragomir, L., **Filip, O.L.**, Herbei, M., Stancu, S., Szekely, G., Şumuleac, A., *Teste grilă pentru examenul de licenţă program de studiu Măsurători terestre şi Cadastru*, Editura Agroprint, ISBN 978-606-785-146-5, 298 pag., Timişoara, 2020
3. **Filip, O.L.**, *Topografie minieră -Studii şi analize-*, Editura Universitas, 247 pag., ISBN 978-973-741-658-2 , Petroşani, 2019.
4. Bârliba, C., Bârliba, L., Bertici, R., Ciolac, V., Dicu, D., Dima, N., Dragomir, L., **Filip, O.L.**, Herbei, M., Horablaga, A., Popescu, C., Popescu, G., Stanciu, S., Szekely, G., Şmuleac, A., *Teste grilă pentru examenul de licenţă, specializarea Măsurători Terestre şi Cadastru*, Editura Agroprint, 275 pag., ISBN 978-606-785-044-4, Timişoara, 2019
5. Bârliba, C., Bârliba, L., Bertici, R., Chiş, C., Ciolac, V., Dima, N., Dragomir, L., **Filip, O.L.**, Herbei, M., Horablaga, A., Popescu, C., Popescu, G., Stanciu, S., Szekely, G., Şmuleac, A., *Teste grilă pentru examenul de licenţă, specializarea Măsurători Terestre şi Cadastru*, Editura Agroprint, 313 pag., ISBN 978-606-785-044-4, Timişoara, 2018
6. Vereş, I., **Filip, O. L** , *Metode de prelucrare a măsurătorilor*, Editura Universitas, 112 pag, ISBN 978-973-741-531-8, Petroşani, 2017
7. Dima, N., Herbei, O., Vereş, I., Beldea, M., **Filip O.L.**, Herbei, R., *Instrumente, aparate şi formulare utilizate pentru măsurători topografice-lucrări practice*, Editura Universitas, 157 pag., ISBN 978-973-741-532-5, Petroşani, 2017
8. **Filip, O.L.**, *Topografie minieră-Străpungeri miniere-Aplicații*, Editura Universitas, Petroşani, 2016
9. **Filip, O.L.**, Dima, N., *Lucrări speciale de topografie minieră*. Editura Universitas, Petroşani-2014
10. **Filip, O.L.**, *Teoria erorilor şi metoda celor mai mici pătrate. Aplicații*. Petroşani-2011.
11. Dima, N., Herbei, O., Vereş, I., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Utilizarea GIS în probleme de management tehnic, economic şi social. Curs de perfecţionare postuniversitară*. Petroşani-2007
12. Dima, N., Herbei, O., Beldea, M., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Instrumente topografice şi geodezice*, Editura Universitas, ISBN 978-973-741-119-8, Petroşani-2007
13. Dima, N., Herbei, O., Vereş, I., Beldea, M., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Instrumente, aparate şi formulare utilizate pentru măsurători topografice. Lucrări practice*. Petroşani-2007
14. Dima, N., Herbei, O., Vereş, I., **Filip, O.L.**, Herbei, R., *Tehnici şi tehnologii moderne în lucrările de topografie şi cadastru. Curs postuniversitar*. Petroşani-2005
15. Dima, N., Herbei, O., Vereş, I., Bendea, H., **Filip, O.L.**, *Topografie generală şi elemente de topografie minieră*, Editura Universitas, ISBN 973-741-018-1, Petroşani-2005
16. Dima, N., Herbei, O., Bendea, H., Vereş, I., **Filip, O.L.**, *Tehnici şi tehnologii moderne în lucrările de Topografie minieră şi cadastru. Note de curs postuniversitare*, Petroşani, 2004

F)Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul ştiinţific international principal

1. **Filip, O.L.**, Ciovică, A.D.: „*Influence of measurement errors on underground topographic bases*”, Revista Minelor, vol. 4, nr. 28, Issue 4 / 2024 ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247-8590, <https://www.upet.ro/revistaminelor/eng/2024/issue4/index.php>, Petroşani, 2024.

2. Glonț, C., **Filip, O.L.**, „*Possibilities for Synchronizing Equipment Used in Cartographic Data Collection*„, Revista minelor, Volume 30 (2024): Issue 2 (June 2024, DOI: <https://doi.org/10.2478/minrv-2024-0020>, Pag. 100 - 102, eISSN:2247-8590.
3. Glonț, C., **Filip, O.L.**, „*Determination of hydrography elements using image interpretation and processing techniques*„, Revista minelor, Volume 30 (2024): Issue 2 (June 2024, DOI: <https://doi.org/10.2478/minrv-2024-0021>, Pag. 103 - 106, eISSN:2247-8590.
4. **Filip, O.L.**, Ciovică, A., *Correlations between weighting coefficients corresponding to the measurement groups*, Simpozionul SIMPRO 2024, Petroșani, 2024
5. **Filip, O.L.**, Ciovică, A., *Contributions to the development of geodetic networks*, Simpozionul SIMPRO 2024, Petroșani, 2024.
6. **Filip, O.L.**, Ciovică, A., *Analysis of orientation accuracies in underground polygonal routes*, Revista Minelor, vol. 2, nr. 28, pag. 42-48, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr2en2022>, Petroșani, 2022.
7. **Filip, O.L.**, Ciovică, A., *Processing of measured quantities in a mining polygon route*, Engineering Geology and Hydrogeology, Volume 36, Sofia, ISSN 0204-7934, Revistă cotată BDI, www.igh-bg.com, <https://doi.org/10.52321/igh.36.1.59>, 2022
8. Manu, C., Buzatu, V., **Filip, O.L.**, Nache, F., Doană, F., *Photogrammetry applications in surface mining*, 21st International Scientific Multidisciplinary Conference on Earth and Planetary Sciences SGEM 2021, Conference Period: 14 August, 2021 – 22 August, 2021, Congress Center "Maritim Paradise Blue", Albena Resort & Spa, Bulgaria.
9. **Filip, O.L.**, Cucăilă, S., *Processing of measures measured in underground polygonations*, MATEC Web Conf., Volume 342, 2021, 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”: Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development”, Doi: <https://doi.org/10.1051/matecconf/202134202018>, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2021/11/matecconf_simpro21_02018/matecconf_simpro21_02018.html, Petroșani, 2021.
10. Herbei, M., **Filip, O.L.**, Herbei, R., *Reprezentarea în spațiu a zăcămintelor de substanțe minerale utile*, Revista Minelor, vol. 27, nr. 2, pag. 84-93, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr2ro2021>, Petroșani, 2021.
11. **Filip, O.L.**, Cucăilă, S., *Distribuția ponderilor și evaluarea preciziilor în trasee și rețele topografice subterane*, Revista Minelor, vol. 27, nr. 2, pag. 93-104, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr2ro2021>, Petroșani, 2021.
12. **Filip, O.L.**, Cucăilă, S., *Corelarea sistemului local de proiecție cu sistemul național*, Revista Minelor, vol. 27, nr. 1, pag. 70-78, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr1ro2021>, Petroșani, 2021.
13. **Filip, O.L.**, *Creșterea preciziei orientării lucrărilor topografice subterane*, Revista Minelor, vol. 27, nr. 1, pag. 66-70, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr1ro2021>, Petroșani, 2021.

14. **Filip, O.L.**, *Possibilities of transcalculation of coordinates between stereographic and central projection systems*, Revista Minelor, vol. 26, nr. 3, pag. 52-55, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, <https://issuu.com/revmin/docs/nr3ro2020>, Petroșani, 2020.
15. **Filip, O.L.**, Ștefan, N., *Special topographic works in the ramp of a vertical shaft*, XIX International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019
16. **Filip, O.L.**, Vereș, I., Dragomir, L., *Contributions on the method for including the geodetic points in the triangulation networks*, 17th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 22, 187-192 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.023.
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10456>.
17. Vereș, I., **Filip, O.L.**, *Topographical method used in settlement of disputes regarding degradation of some properties*, 17th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-02-7 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 22, 735-740 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/22/S09.093.
<https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10856>
18. **Filip, O.L.**, Posibilități de transcalculare a coordonatelor între sistemele de proiecție stereografică și central, Revista minelor, vol. 26, nr. 3, pag. 52-55, ISSN-L 1220-2053, ISSN 2247-8590, **Categoria B+**, <https://issuu.com/revmin/docs/nr3ro2020>
19. Dorobanțu, S., **Filip, O.L.**, Dima, N., *Modern methods for the calculation of stocks volumes existing in surface mining exploitations*, Research Journal of Agricultural Science, nr. 50, pag. 127-136, 2018.
20. **Filip, O.L.**, *The development of mineral triangulation networks using a simplified calculation process*, Annals of the University of Petroșani - Mining engineering, vol. 19, 2018, Publishing House with ISSN 1454-9174.
21. Manu, C.S., **Filip, O.L.**, Ciuculescu, I.C., Tivig, D.F., Carteș, C., *Error sources in positioning using GNSS receives*, Revista Română de Inginerie Civilă, vol. 9, nr. 2, ISSN 2068-3987, Editura Matrix Rom, București, 2018.
22. Radu, T., **Filip, O.L.**, *Calculul ariilor suprafețelor poligonale din planul topografic folosind numerele complexe*, Revista Minelor, vol. 24, nr. 1, pag. 21-28, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, Petroșani, 2018.
23. Glonț-Dinu, C., **Filip, O.L.**, *The Alternative Use of Various Measurement Methods for Surface Movement Tracking*, . Analele Universității din Petroșani, vol. 18, pag. 78-86, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; Editura Universitas, inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO, 2017.
24. Ristache, A., **Filip, O.L.**, *Possibilities of Processing Geospatial Information Specific to the Mining Sector*, Analele Universității din Petroșani, vol. 18, pag. 136-146, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; Editura Universitas, inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO, 2017.
25. Boroica, I., Manu, C.S., Cucăilă, S., **Filip, O.L.**, *Some of the 19th Century Regulations on the Introduction of the Historical Cadaster within Transylvania, Banat and Bucovina and Their Modernity*, Analele Universității din Petroșani, vol. 18, pag. 152-156, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCISIS 22; Editura Universitas, inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO, 2017.
26. **Filip, O.L.**, Dima, N., Cucăilă, M., *Mechanical transmission elements junction topographical put on a vertical, through distance measured*, Revista Minelor, (**revistă categoria B, cod CNCISIS**

- 293 **BDI:** EBSCO Publishing Inc.- SUA),
<http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2016/nr1ro.html>, Petroșani, 2016.
27. Borșan, T., Ienciu, I., Oprea, L., **Filip, O.L.**, *Metodologia de punere în practică a georeferențierii utilizând transformarea afină*, Pangeea, nr. 15/2015, ISSN 1841 – 1517, INDEX COPERNICUS, <http://pangeea.uab.ro/index.php?pagina=pg&id=21&l=ro>, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2015.
28. Borșan, T., Voicu, G., **Filip, O.L.**, Maican, I., Bogdan, A.M., *Exploatarea fondului topoarheologic în reconstrucția digitală a edificiului „Principia” din cadrul castrului Legiunii a XIII-a Gemina, Apulum*, ISSN 1841 – 1517, INDEX COPERNICUS, Editura Aeternitas, <http://jml2012.indexcopernicus.com/>, Revista Pangeea, **BDI**, nr. 14/2014, p.130 – 143.
29. Ienciu, I., Oprea, L., Voicu, G., Borsan, T., **Filip, O.L.**, *Expertiza tehnică cadastrală*, ISSN 1841 – 1517, INDEX COPERNICUS, Editura Aeternitas, <http://jml2012.indexcopernicus.com/>, Revista Pangeea, **BDI**, nr. 14/2014, p.119 – 121.
30. Oprea, L., Ienciu, I., Borșan, T., Voicu, G., **Filip, O.L.**, *Intreținerea lucrărilor de cadastru*, ISSN 1841 – 1517, INDEX COPERNICUS, Editura Aeternitas, <http://jml2012.indexcopernicus.com/>, Revista Pangeea, **BDI**, nr. 14/2014, p.122 – 125.
31. Vereș, I., Dima, N., **Filip, O.L.**, *Possibility of solving problems in cadastre*, Analele Universității din Petroșani, Editura Universitas, vol. 15, Petroșani, 2014.
32. **Filip, O.L.**, Dima, N., Vereș, I., *Contribution to solving geometric leveling underground networks*, Analele Universității din Petroșani, Editura Universitas, vol. 15, Petroșani, 2014.
33. **Filip, O.L.**, Dima, N., *Use independent pathway to trouble polygonal topography pircing mining*, Analele Universității din Petroșani, Editura Universitas, vol. 15, Petroșani, 2014.
34. **Filip, O.L.**, *Teoria generală a prelucrării mărimilor măsurate*. Analele Universității din Petroșani, vol. 14, pag. 123-128, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 22; <http://www.upet.ro/annals/mining/>, 2013.
35. Dima, N., Vereș, I., **Filip, O.L.**, *Surveying and geodetic network development method eliminate leveling Hubs*. Analele Universității din Petroșani, vol. 14, pag. 71-74, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 22; <http://www.upet.ro/annals/mining/>, 2013.
36. Lupu, L., **Filip, O.L.**, *Propagarea erorilor mărimilor măsurate în lucrările miniere subterane*. **Revista Minelor**, vol. 18, nr. 2, pag. 32-34, ISSN 1220-2053, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 293; inclusă în baza internațională de date EBSCO <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2012/nr2ro.html>, 2012.
37. **Filip, O.L.**, *Transmiterea de la suprafață în subteran a sistemului topografic de referință*. Revista de cadastru, Index Copernicus, Alba-Iulia, 2011.
38. **Filip, O.L.**, Dima, N., *Using a fixed base in the pit at the junction ramp underground topographic elements*. Analele Universității din Petroșani, vol. 12, pag. 74-77, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCSIS 22; inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA - Rusia, ULRICH'S - Germania și EBSCO <http://connection.ebscohost.com/c/articles/71739865/using-fixed-base-pit-junction-ramp-underground-topographic-elements>, 2011.
39. Dima, N., Vereș, I., **Filip, O.L.**, Rădulescu, A.T.G., Rădulescu, M.V.G., *Academic Mining Surveying Education in România, 60nyears of history, Paper (4793)*, FIG Event: FIG Working Week 2011 – Bridging the GAP BETWEEN Cultures, Marrakech, Morocco, 18-22 May 2011, TS01H Paper (4793),– ISBN 978-87-90907-92-1, Curriculumm and Core Survey Knowbdge I, Commission: 2, <http://www.fig.net/pub/fig2011/techprog.htm>, 2011.

40. **Filip, O.L.**, Dima, N., *The use of independent polygon routes, in order to achieve the miner breakthroughs*. Analele Universității din Petroșani, vol. 11, pag.100-106, ISSN 1454-9174, (revistă categoria B+, cod CNCIS 22; inclusă în bazele internaționale de date MK PERIODICA <http://connection.ebscohost.com/c/articles/58602696/use-independent-polygon-routes-order-achieve-miner-breakthroughs>, 2010.
41. Dima, N., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Transmission in The underground of The Reference System Materialized at The Surface*. Revista Minelor vol. 15, (revistă categoria B, cod CNCIS 293 BDI: EBSCO Publishing Inc.- SUA), <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2009/rm8.html>, 2009.
42. Dima, N., **Filip, O.L.**, *Corelațiile între mărimile măsurate într-o bază topografică subterană*. Pag. 8-10, nr. 5-6, Revista minelor, (revistă categoria B, cod CNCIS 293 BDI: EBSCO Publishing Inc.- SUA), http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2008/2008_rezumat_5-6.html, Petroșani, 2008.
43. Dima, N., **Filip, O.L.**, *The topographical elements' junction mechanics transmission pit on a vertical*. Analele Universității din Petroșani, vol. 9, ISSN 1454-9174, http://www.academia.edu/23217768/New_methods_in_geo_technique_study_of_open_pit_and_waste_dump, Petroșani, 2008.
44. Dima, N., **Filip, O.L.**, *Considerații privind propagarea erorilor în poligonările subterane*. Revista de cadastru, RevCad, nr.8, pag. 35-38, 2008, ISSN 1583-2279, www.uab/reviste_recunoscute/revcad, Ed. Aeternitas, Alba Iulia.
45. Dima, N., **Filip, O.L.**, *The actual stage of geodetic networks in Romania*. http://www.mgu.bg/sessions/07/2/dima_filip.pdf, Analele Universității de Geologie St. Ivan Rilski-Bulgaria, 2007.
46. Dima, N, Herbei, O., **Filip, O.L.**, Ular, R., Herbei, M., *Principles of making a computer system for a cadastral evidence and building a data base for the town environment*. Analele Universității din Petroșani, vol. 7, ISSN 1454-9174, Petroșani, 2006.
47. Dima, N., Herbei, O., **Filip, O.L.**, Ular, R., Herbei, M., *Principii de realizare a unui sistem informatic de evidență cadastrală și construirea bazei de date din mediul urban*. Analele Universității din Petroșani, vol. 7, ISSN 1454-9174, Petroșani, 2006.
48. Dima, N., Herbei, O., Vereș, I., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Proprietatea imobiliară și evaluarea sa*. Revista de cadastru RevCad, nr. 6, Alba-Iulia, 2006.
49. Dima, N., Herbei, O., Vereș, I., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Utilizarea tehnologiilor moderne în realizarea aplicațiilor de tip GIS în lucrări de cadastru imobiliar-edilitar*. Analele Universității din Petroșani, vol. 5, ISSN 1454-9174, Petroșani-2004.
50. Dima, N, Herbei, O., Vereș, I., **Filip, O.L.**, *Compensarea riguroasă a drumurilor sprijinite pe două puncte*. Revista de cadastru RevCad, nr. 4, Editura Aeternitas, ISSN 1583-2279, www.uab/RevCAD.html, pag. 125-129, Alba-Iulia, 2004.
51. Dima, N, Herbei, O., Vereș, I., **Filip, O.L.**, *Considerații cu privire la aplicarea proiecției Mercator în România*. Simpozion Internațional GEOCAD '04, Revista de cadastru nr.4, Alba Iulia-2004, pag. 125-130.
52. Dima, N, Herbei, O., Vereș, I., **Filip, O.L.**, Ular, R., *Optimisation of geodetical and topographycal networks*. Analele Universității din Petroșani, vol. 5, ISSN 1454-9174, pag. 14-21, Petroșani-2004.

G)Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Ichim, C., **Filip, O.L.**, Glont-Dinu, C., Ristache, A., Lupu-Dima, L., *Approaching Flood Risk Management by Creating a Three-Dimensional Model at the Level of a Watershed*. Land 2025, 14,

275. <https://doi.org/10.3390/land14020275> , eISSN: 2073-445X, WOS: 000681826500001, Q2, 2025.
2. **Filip, O.L.**, Ristache, A., Dima, N., *Methods used to represent the mining objectives*, 16th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, June 28- July 07, 2016. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8341&lang=en>
3. Radu, R., **Filip, O.L.**, Dima, N., *Methods for calculating the length of the geodesic sphere*, 16th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, June 28- July 07, 2016. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8401&lang=en>
4. **Filip, O.L.**, Glonț-Dinu, C., Dima, N., *Lidar by measurements monitor the movement of surfaces*, 16th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, June 28- July 07, 2016. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8337&lang=en>
5. Dragomir, L., Popescu, C., Herbei, M., **Filip, O.L.**, Ursu, C., Chiș, C., *Mathematical modeling of measurements obtained by topogeodesical methods*, Journal of Biotechnology, Conference: European Biotechnology Conference, vol.231, AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2016
6. Ienciu, I., Oprea, L., Tudorascu, M., **Filip, O.L.**, *Aspects regarding the realization of real estate cadastre in romania (paper publishing)*, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5759>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.013, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 105-112 pp.
7. Oprea, L., Ienciu, I., Tudorascu, M., **Filip, O.L.**, *Legal aspects related to the neighboring of properties (paper publishing)*, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5787>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.041, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 331-338 pp.
8. Borșan, T., Dimen, L., Ludusan, N., **Filip, O.L.**, *The applied methodology for the hydrographic network configurations and the determination of surface water flow patterns in the area of Alba Iulia*, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5980>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.076, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-36-0 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book3 Vol. 1, 593-600 pp.
9. Oprea, L., Ienciu, I., Tudorascu, M, **Filip, O.L.**, *Implications of topography and cadastre in tourism planning and sustainable development of "Alba Carolina" vauban citadel*, https://www.researchgate.net/publication/284737881_Implications_of_topography_and_cadastr_e_in_tourism_planning_and_sustainable_development_of_'Alba_Carolina'_Vauban_citadel, Journal of Environmental Protection and Ecology. The manuscript is registered under Re No 2575/09.06.2015 and is processed to the referees.
10. **Filip, O.L.**, Vereș, I., Dima, N., *Setting up of underground topography supports two fixed points*, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5801>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.055, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 439-446 pp.
11. Vereș, I., **Filip, O.L.**, Dima, N., Dragomir, L., *The use of topographic information in the activity of mining design*, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5815>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.069, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 555-560 pp.

12. Popescu, C., Dragomir, L., **Filip, O.L.**, *The precession of the GPS positioning system and GPS phase observations compensation by least squares method*, <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article5701>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S8.112, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-34-6 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 1, 875-882 pp.
13. Popescu, C., Dragomir, L., **Filip, O.L.**, *Airborne lidar topographical surveying*, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5710>, DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S10.121, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-34-6 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 1, 949-956 pp.
14. Vereș, I., **Filip, O.L.**, *The Analysis Of Geodetical Bases Used In Achievement Of Underground Mining Works*, Geodesy and Mine Suveying, SGEM, 14th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation. http://sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique220&debut_articles_rubrique=20#pagination_articles_rubrique, SGEM2014 Conference Proceedings, conferință cotate ISI (inclusă în bazele de date: Thomson Reuters ISI Web of Knowledge; [ELSEVIER](http://www.elsevier.com), [SCOPUS](http://www.sciencedirect.com); CrossRef Database (DOI 10.5593/SGEM2014/B22/S9.063); Bulgaria, 2014.
15. **Filip, O.L.**, Dima, N., *Topographic Analysis Of Elements Used In Solving Of Problems Of Mining Penetrations*, Geodesy and Mine Suveying, SGEM, 14th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique220>, SGEM2014 Conference Proceedings, conferință cotate ISI (inclusă în bazele de date: Thomson Reuters ISI Web of Knowledge; [ELSEVIER](http://www.elsevier.com), [SCOPUS](http://www.sciencedirect.com); CrossRef Database (DOI: 10.5593/SGEM2014/B22/S9.076); Bulgaria, 2014.

H) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare:

1. **Filip O.L. – Membru**, *Studiu de stabilitate a Minei Moldova Nouă și a căilor de acces, în vederea introducerii în circuitul turistic-pentru Societatea Națională a Sării, Sucursala Tg. Ocna*, Contract nr. 3803/15.03.2023/2024, Contract câștigat prin competiție, valoare contract 49.500 lei, 2023/2024.
2. **Filip O.L. – Membru**, *Urmărirea fenomenului de instabilitate aferente exploatare zăcămintului Fețele Tg. Ocna Mina Trotuș-măsurii de diminuare a acestora- prognoza evoluției și influența acestora asupra desfășurării activității de exploatare a zăcămintului în condiții de siguranță pentru personal echipamente și utilaje pentru Societatea Națională a Sării, Sucursala Salina Tg. Ocna*, Contract nr. 5297/13.04.2023, Contract câștigat prin competiție, valoare contract 85.000 lei, 2023.
3. **Filip O.L. – Director contract**, *Oportunități de dezvoltare academică în Universitatea din Petroșani prin creșterea calității activităților didactice și respectarea normelor deontologice și de etică academică*, Contract CNFIS-FDI-2023-0006, Contract câștigat prin competiție, valoare contract 149.900 lei, 2023.
4. **Filip O.L. – Director contract**, *Realizare ortofotoplan digital de înaltă rezoluție. Cadastrare imobile, cu referire la domeniul public al comunei Rociu, jud. Argeș, aproximativ 106 ha în satul Rociu*, S.C. Metropolitan Cad S.R.L., Contract câștigat prin competiție, 12.000 lei, 2023.
5. **Filip O.L. – Membru**, *Întocmirea documentațiilor pentru prelungirea duratei de valabilitate a licențelor de concesiune pentru exploatare, aferente perimetrelor miniere Lonea, Livezeni, Vulcan, Lupeni nord, înregistrat la Complexul Energetic Hunedoara cu nr. APS 676/12.09.2023*, Contract nr. 2313.1/22.09.2023, Contract câștigat prin competiție, 488.000, CNH, 2023.

6. **Filip O.L. – Director contract**, *Urmărirea prin măsurători topografice a deformațiilor suprafeței în perimetrul de influență a minelor și ocnelor vechi și a imobilelor situate în zona de influență*, Contractul de cercetare științifică nr. 8/2021 contract castigat prin competiție, Beneficiar Societatea Națională a sării SA, Sucursala Salina Ocna Dej, valoare contract 26.558 lei, 2021.

7. **Filip O.L. – Director contract**, *Măsurători topogeodezice și întocmirea documentațiilor geodezice pentru urmărirea comportării construcțiilor la obiectivele hidroenergetice din administrarea Hidroelectrică SA Lot 3 - Măsurători topogeodezice și întocmirea documentațiilor geodezice pentru urmărirea comportării construcțiilor la obiectivele hidroenergetice din administrarea Hidroelectrică SASH Curtea de Argeș*, Contractul de cercetare științifică nr. 467/2021 contract castigat prin competiție, Beneficiar S.C. Cornel & Cornel TOPOEXIM S.R.L., valoare contract 15.402 lei, 2021.

8. **Filip O.L. – Director contract**, *Efectuarea măsurătorilor topogeodezice și întocmirea documentațiilor geodezice în vederea urmăririi comportării construcțiilor hidrotehnice din administrarea S.H. RÂMNICU VÂLCEA, Lot 2, AHE Olt Mijlociu”* Contractul de cercetare științifică nr. 74/2019 contract castigat prin competiție, Beneficiar S.C. Primul Meridian S.R.L, Slatina, Olt, valoare contract 5.000 lei, 2019.

9. **Filip O.L. – Director contract**, *Lot 1: Servicii de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de cadastru și Carte Funciară a imobilelor situate în 12 UAT din județele Timiș, Arad, Caraș Severin*, Contract de cercetare nr.17/14.11.2016, Contract Subsecvent de Servicii nr.1: *Servicii de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor situate în UAT Balint, Jud. Timiș*, S.C.GEOLINK S.R.L., valoare contract 22562,5 lei, 2016.

10. **Filip O.L. – Director contract**, *Lot 3: Servicii de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor situate în 20 UAT din județele Olt, Argeș, Teleorman, Dâmbovița și Ilfov*. Contract subsecvent nr.1: *Servicii de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară UAT Vișina, Vișina Nouă, Vădastra, Lita, Ciuperceni*, înregistrat la ANCPI cu nr. 3854/25.02.2016. Perioada de realizare a contractului: 76 de săptămâni începând cu data de 07.03.2016. Contract nr.14/25.01.2016, Contract subsecvent nr. 1: *Servicii de înregistrare sistematică în Sistemul Integrat de Cadastru și Carte Funciară a imobilelor situate în UAT Vadasta, jud. Olt*, S.C. Primul Meridian S.R.L., valoare 27.200,00 lei, fără T.V.A.

11. **Filip O.L. – Membru**, *Reactualizarea documentațiilor cuprinse la art. 2 din licențele de concesiune pentru exploatare aferente EM Livezeni și EM Vulcan*, Contract nr. 1363/2019, contract castigat prin competiție, Beneficiar Societatea Complexul Energetic Hunedoara, valoare contract 148.800+109.200 lei, 2019.

12. **Filip O.L. – Membru**, *Supravegherea prin măsurători topografice a suprafeței (V. Săcădașului) și a subteranului Minei Transilvania*, , Contract nr. 10/2019, contract castigat prin competiție, Beneficiar Societatea Națională a sării SA, Sucursala Salina Ocna Dej, valoare contract 39.800 lei, 2019.

13. **Filip O.L. – Membru**, *Servicii de consultanță pentru pregătirea și managementul proiectului, precum și achiziția infrastructurii hardware necesare pentru realizarea proiectului, respectiv a serviciilor de dezvoltare și implementare a Sistemului Informatic de culegere, evaluare, analizare și raportare a datelor din Registrul Agricol Național-analiza cerințelor, proiectare, implementare, testare sistem informatic, inclusiv portal web, precum și instruirea personalului care va asigura mentenanța sistemului informatic integrat dezvoltat*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, și S.C. SILURUS S.R.L., Contract nr.46/24.07.2015, valoare 25.000 euro.

14. **Filip O.L. – Membru,** *Servicii de elaborare a registrului local al spatiilor verzi din municipiul Petrosani.* Contract nr. 3450/03.03.2014. Subcontractant UPET, 9 % din valoarea contractului. S.C. Primul Meridian S.R.L., Valoare 173.000,00 lei.
15. **Filip O.L. – Membru,** Contract nr. 634/9.12.2015. *Studiu de cercetare privind amplasarea conductelor de transport gaze naturale în zone cu posibile fenomene de subsidență.* Societatea Națională de Transport Gaze TRANSGAZ SA Mediaș. Valoare 120.000 lei.
16. **Filip O.L. – Membru,** Contract 722/24.07.2006 cu Ministerul Educației și Cercetării – CEEEX, 2006. Contract de cercetare. *Subsidența terenurilor afectate de exploatarea miniere subterane. Cazul bazinului minier Petroșani.*
17. **Filip O.L. – Membru,** *Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale (cutremure, alunecări de teren și inundații).* Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean – Regiunea V – județul Hunedoara, Contract nr.13/02.06.2006 cu Ministerul Transporturilor, 2006.
18. **Filip O.L. – Membru,** *Proiecte tehnice de închidere și ecologizare a obiectivelor din pachetul IX Mina Băișoara, Mina Deva, Mina Zlatna. Studii și ridicări topografice.* Contr. nr. 11/2005, S.C. Cepromin S.A. Deva.
19. **Filip O.L. – Membru,** *Realizarea unor sisteme informatice de tip GIS privind valorificarea resurselor minerale în condițiile armonizării cu strategii de dezvoltare durabilă a comunităților locale,* Contr. nr. 2140/2005, Prof.univ.dr.ing. Herbei Octavian. CNH România.
20. **Filip O.L. – Membru,** Contract nr. 2140/2005, S.C.Primul Meridian. Slatina. Contract de cercetare. *Utilizarea tehnicilor și tehnologiilor moderne în realizarea rețelelor geodezice de sprijin a municipiului Slatina în vederea introducerii cadastrului imobiliar edilitar și construirea băncii de date urbane în municipiul Slatina.*

20.07.2026



Conf.univ.dr.habil ing. **FILIP OFELIA-LARISA**