

## Dr. Koós Sándor

---

### Tudományos önéletrajz

#### I. Személyes adatok

Születési hely, idő: Debrecen, 1977. február 13.

Anyja neve: Török Erzsébet

Állampolgárság: magyar

Lakcím: 1071 Budapest, Damjanich utca 42. I/3.

Telefon: +36 30/2313 007; E-mail: [koos@rissac.hu](mailto:koos@rissac.hu)

MTMT ID: 10014118

#### II. Tanulmányok – felsőfokú végzettségek

2010–2012: Pannon Egyetem, Növénytermesztési és Kertészeti Tudományok Doktori Iskola, 8360 Keszthely, Deák Ferenc utca 16. **Növénytermesztés és Kertészeti tudományok doktora (PhD).**

2004–2006: Szent István Egyetem, Mezőgazdasági- és Környezettudományi Kar, 2103 Gödöllő, Páter Károly utca 1. **Talajtani szakmérnök.**

1996–2002: Szent István Egyetem (korábban Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem) Kertészettudományi Kar, 1118 Budapest, Villányi út 39-43. **Okleveles kertészmérnök.**

#### III. Nyelvismeret

Angol középfok (B2)

Német alapfok (A2)

#### IV. Munkahely, beosztás

2002–2009: MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, Agrokémiai és Növénytaplálási Osztály. 1022 Budapest, Herman O. u. 15. Tudományos segédmunkatárs.

2009–2011: MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, Környezetinformatikai Osztály. 1022 Budapest, Herman O. u. 15. Tudományos segédmunkatárs.

2012–2020: ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Talajterképezési és Környezetinformatikai Osztály (illetve annak jogelődjei). 1022 Budapest, Herman O. u. 15. Tudományos munkatárs

2020– : ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Talajterképezési és Környezetinformatikai Osztály. 1022 Budapest, Herman O. u. 15. Tudományos főmunkatárs

#### V. Kutatási területek

- Talajtapanyagok (NPK) szezonális dinamikájának vizsgálata tartamkísérletekben
- Műtrágyázási és talajművelési tartamkísérletekben végzett talajnedvesség, talajhőmérséklet, illetve vízbeszivárgási mérések

- Talajok CO<sub>2</sub> kibocsátásának mérése terepi (*in situ*) és laboratóriumi körülmények között
- A talaj által kibocsátott üvegház gázok (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) *in situ* mérésének, valamint ezen gázok mintázásának módszertani fejlesztése, terepi tesztelése
- Terepi talajmintázás és talaj-felvételezési módszertan kidolgozása-fejlesztése
- A precíziós mezőgazdálkodás magyarországi elterjeszhetőségével kapcsolatos talajtani és agrokémia kutatások
- Digitális talajtérképezési módszerek terepi adatgyűjtési technológiák fejlesztése és tesztelése

## VI. Szakmai tapasztalatok, pályázatokban való részvétel:

- A Vásárhelyi-terv továbbfejlesztésével (VTT) kapcsolatos terepi talaj-felvételezési feladatok végzése a Szamos-Krasznaközi-, a Hanyi-Tiszasülyi-, a Nagykunsági-, a Cigándi-, a Tiszaroffi- és a Nagykörűi tározók területén (2003–2005)
- A „*Talajheterogenitási, növényvédelmi és agrárműszaki kutatások a precíziós gazdálkodás elterjesztéséhez*” című GAK pályázat megírásában való részvétel, majd a titkári feladatok ellátása – technikai koordinátor (GAK-PREC, ALAP1-00086/2004, 2004–2007)
- „*Üvegházhatású gázok (szén-dioxid, metán, dinitrogén-oxid) mérlegének becslése a légkör és mezőgazdasági területek között Magyarországon*” című pályázat talaj-felvételezési feladatainak és a modellfuttatáshoz szükséges mérések elvégzése (GVOP-AKF-3.1.1.-2004-05-0358/3.0, 2005–2007)
- „*Vízvisszatartáson alapuló közös táj- és vízgazdálkodási koncepció kidolgozása, megvalósíthatóságának vizsgálata a Bodroghözben*” projekthez kapcsolódó terepi talaj-felvételezési feladatok elvégzése (INTERREG III/A, HU-SK-UA/05/01/41, 2005–2008)
- „*A vizek nitrát szennyezés elleni védelmét szolgáló környezettudatos, versenyképes mezőgazdasági gyakorlat, technológia fejlesztésének megalapozása*” című pályázatban való kutatói részvétel (OM NKFP6-051/2005, 2006-2008)
- „*A minőségi termelés és termésbiztonság növelése korszerű vízgazdálkodással és öntözéssel*” című pályázatban való kutatói részvétel (NKTH TECH-08-A3/2-2008-0379, 2009-2012)
- „*Az Agrokémia és Talajtan online (ATON) szakfolyóirat indítása*” című pályázat menedzsere, szakmai koordinátor (TÁMOP-4.2.3 -08/1/KMR-2008-0008, 2010-2012)
- „*Talajbiológiai monitoring rendszer fejlesztése és terepi tesztelése*” című pályázatban való kutatói részvétel (MEDAPHON LIFE 08ENV/H/000292, 2010-2013)
- „*Az Országos Környezeti Információs Rendszer (OKIR) talajdegradációs alrendszerének (TDR) kialakítása*” című pályázatban való kutatói részvétel (KEOP-6.3.0/2F/09-2009-0006, 2010-2013)
- „*Talajtérképek és -adatbázisok térbeli és tematikus tulajdonságainak elemzése és integrálása országos léptékű digitális talajtérképek előállítására*” című pályázatban résztvevő kutató (OTKA K 105167, 2012-2017)
- „*Biohulladékok kezeléséből származó talajtermékenység-növelő anyagok – komposztok és erjesztési maradékok – minőségbiztosítási rendszerének tudományos hátterének kidolgozása*” című pályázatban résztvevő kutató (NKFI KTIA-AIK-12, 2013-2015)
- „*Hasznos és kártevő rovarok monitorozása innovatív szenzorokkal (INSECTLIFE)*” című pályázatban résztvevő kutató (EU LIFE13 ENV/HU/001092, 2014-2018)

- „Nemzeti Adaptációs Térinformatikai Rendszer (NATÉR) kiterjesztése az agrár szektorban (AGRATÉR)” című pályázat szakmai megvalósítása, menedzseri feladatok ellátása (EEA-C12-12, 2015)
- „Kiválasztott sertéstartó üzemek tápanyag utánpótlási gyakorlatának a talaj környezeti állapotára gyakorolt hatásának vizsgálata I.” című FM megbízás szakmai megvalósítása, menedzseri feladatok ellátása (Sertéságazati kutatási feladatok, FM, 2015-2016)
- „Kiválasztott sertéstartó üzemek tápanyag utánpótlási gyakorlatának a talaj környezeti állapotára gyakorolt hatásának vizsgálata II.” című FM megbízás szakmai megvalósítása, menedzseri feladatok ellátása (Sertéságazati kutatási feladatok, FM, 2016-2017)
- „A sertéshígtrágya felhasználással érintett területek kataszterének összeállítása, a kijuttatási technológiák légszennyező anyag (ammónia, nitrogén-oxidok) kibocsátásra kifejtett hatásának pontosítása helyszíni adatgyűjtéssel” című FM megbízás szakmai megvalósítása (Sertéságazati kutatási feladatok, FM, 2016-2017)
- „Sertés almos és hígtrágyák talajra- és talajvízre gyakorolt nitrát terhelésének pontosítása, a műtrágya és a szerves (növényi és állati) eredetű szennyezések lehatárolásához szükséges vizsgálati módszer kidolgozása” című FM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Sertéságazati kutatási feladatok, FM, 2017-2018)
- „A Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat (HMGY) szabályrendszerében rögzített tilalmi időszak hosszának felülvizsgálata a rendelkezésre álló terhelési adatok elemzésével, valamint környezeti összefüggés vizsgálatok elvégzésével” című FM megbízás szakmai megvalósítása (Sertéságazati kutatási feladatok, FM, 2017-2018)
- „A talajok egyes funkcióira, illetve folyamataira vonatkozó térbeli predikciók kidolgozása és ezek bizonytalanságának modellezése térstatistikai és gépi tanulási módszerekkel” című pályázatban résztvevő kutató (NKFI KH-126725, 2017-2019)
- „Interdiszciplináris Kutatóműhely Létrehozása a Klímaadaptív és Fenntartható Mezőgazdaságért” című pályázatban résztvevő kutató (GINOP-2.3.2-15-2016-00028, 2017-2021)
- „Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben rögzített maximálisan kiadható N hatóanyag értékek felülvizsgálata” című AM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Sertéságazati kutatási feladatok, AM, 2018-2019)
- „Nemzeti ökoszisztéma szolgáltatás-térképezés és értékelés (NÖSZTÉP)” című pályázatban résztvevő kutató (KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001, 2018-2020)
- „Karbamid-alapú műtrágyák termőhely-specifikus szabályozási lehetőségeinek vizsgálata” című AM megbízás szakmai megvalósítása (Sertéságazati kutatási feladatok, AM, 2019)
- „59/2008. (IV. 29.) rendeletben rögzített tilalmi időszak módosítási lehetőségeinek felülvizsgálata a klímaváltozás okozta hőmérsékleti változások hatására” című AM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Sertéságazati kutatási feladatok, AM, 2019)
- „Térben nem folytonos megfigyelésekből származó másodlagos információk felhasználása a talajtakaró egyes jellemzőire vonatkozó térbeli predikciókban” című pályázatban résztvevő kutató (NKFIH K131820, 2019-2023)
- „Az ammónia kibocsátás mértékének és a nitrát bemosódás kockázatának csökkentése a nitrogén hatékonyság növelése érdekében, kisparcellás és üzemi kísérletekben” című AM megbízás szakmai megvalósítása (Sertéságazati kutatási feladatok, AM, 2020)

- „59/2008. (IV. 29.) rendeletben rögzített tilalmi időszak módosítási lehetőségeinek felülvizsgálata a klímaváltozás okozta hőmérsékleti változások hatására” című AM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Sertéságazati kutatási feladatok, AM, 2020)
- „A karbamid műtrágya felhasználás környezeti terhelését modellező kisparcellás kísérletek ammonifikációs- és nitrifikációs folyamatokat szabályozó anyagok alkalmazásával Nitrogén hatékonyság elemzésével (4 kísérleti helyszínen, reprezentatív termőhelyeken)” című AM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Agrárkutatás támogatás, AGMF/36-1/2021, 2021)
- „Az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben rögzített tilalmi időszak módosítási lehetőségeinek felülvizsgálata” című AM megbízás szakmai megvalósítása, koordinálása (Agrárkutatás támogatás, AGMF/36-1/2021, 2021)
- „A nitrogén hatékonyság, valamint a hazai gazdálkodók adottságaihoz igazodó új Nmax értékek meghatározása (4 kísérleti helyszínen, reprezentatív termőhelyeken, valamint a NAK és KITE által biztosított üzemi kísérletekben)” című AM megbízás szakmai megvalósítása (Agrárkutatás támogatás, AGMF/36-1/2021, 2021)
- „Az üzemekben alkalmazott N tápanyag visszapótlási gyakorlatok (terhelés) és a talajvíz felső rétegeiben megjelenő nitrát szennyezés (50 mg/l meghaladó koncentráció) összefüggésének vizsgálata” című AM megbízás szakmai megvalósítása (Agrárkutatás támogatás, AGMF/36-1/2021, 2021)

## VII. Publikációs tevékenység

### VII.1. Megjelent cikkek – külföldi folyóiratban

- Koós, S**, Németh, T. 2006. *Seasonal Dynamics of Mineral Nitrogen in the 10th and 30th years of a Long-Term Field Experiment in Hungary*. COMMUNICATION IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 37(15–20): 2899–2910. DOI: 10.1080/00103620600832878. IF: 0,302 (Q2)
- Tóth, E, **Koós, S**, Farkas, Cs. 2009. *Soil carbon dioxide efflux determined from large undisturbed soil cores collected in different soil management systems*. BIOLOGIA, 64(3): 643–647. DOI: 10.2478/s11756-009-0111-x. IF: 0,617 (Q3)
- Filep, T, Draskovits, E, Szabó, J, **Koós, S**, László, P, Szalai, Z. 2015. *The dissolved organic matter as a potential soil quality indicator in arable soils of Hungary*. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 187(7): 479-490. DOI: 10.1007/s10661-015-4700-6. IF: 1,679 (Q2)
- Uzinger, N, Rékási, M, Anton, ÁD, **Koós, S**, László, P, Anton, A. 2016. *Monitoring the clean-up operation of agricultural fields flooded with red mud in Hungary*. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH 23: 23573–23581. DOI: 10.1007/s11356-016-7608-y. IF: 2,760 (Q2)
- Kása, I, Gelybó, Gy, Horel, Á, Bakacsi, Zs, Tóth, E, **Koós, S**, Dencso, M, Deelstra, J, Molnár, S, Farkas, Cs. 2017. *Evaluation of three semi-distributed hydrological models in simulating discharge from a small forest and arable dominated catchment*. BIOLOGIA 72(9): 1002-1009. DOI: 10.1515/biolog-2017-0108. IF: 0,759 (Q3)
- Waltner, I, Pásztor, L, Centeri, Cs, Takács, K, Pirkó, B, **Koós, S**, László, P. 2018. *Evaluating the new soil erosion map of Hungary - A semiquantitative approach*. LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT 29(4): 1295-1302. DOI: 10.1002/ldr.2916. IF: 9,787 (D1)
- Szatmári, G, László, P, Takács, K, Szabó, J, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Pásztor, L. 2019. *Optimization of second-phase sampling for multivariate soil mapping purposes: Case study from a wine region, Hungary*. GEODERMA 352: 373-384. DOI: 10.1016/j.geoderma.2018.02.030. IF: 4,036 (D1)

Szatmári, G, Pirkó, B, **Koós, S**, Laborczi, A, Bakacsi, Zs, Szabó, J, Pásztor, L. 2019. *Spatio-temporal assessment of topsoil organic carbon stock change in Hungary*. SOIL & TILLAGE RESEARCH 195: 104410. DOI: 10.1016/j.still.2019.104410. IF: 4,675 (Q1)

**Koós, S**, Pirkó, B, Szatmári, G, Csathó, P, Magyar, M, Szabó, J, Fodor, N, Pásztor, L, Laborczi, A, Pokovai, K, Szabó, A. 2021. *Influence of the Shortening of the Winter Fertilization Prohibition Period in Hungary Assessed by Spatial Crop Simulation Analysis*. SUSTAINABILITY 13(1): 417. DOI: 10.3390/su13010417. IF: 2,576 (Q2)

## VII.2. Megjelent cikkek – hazai folyóiratban

Szabó J, Pásztor L, Németh T, Várallyay Gy, **Koós S**. 2005. *Talajaink szervesanyag készletének jellemzése eltérő léptékű talajtani adatbázisok alapján*. TALAJVÉDELEM KÜLÖNSZÁM. p. 147–156.

Tóth, E, **Koós, S**, Farkas, Cs, Németh, T. 2005. *Carbon-dioxid emission from calcareous chernozem soil*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 33(1): 129–132. DOI: 10.1556/CRC.33.2005.1.31. IF: 0,320 (Q3)

Tóth, E, **Koós, S**. 2006. *Carbon-dioxide emission measurements in a tillage experiment on chernozem soil*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 34(1): 331–334. DOI: 10.1556/CRC.34.2006.1.83. IF: 1,137 (Q3)

**Koós, S**, Németh, T. 2006. *Seasonal dynamic of Phosphorus and Potassium on calcareous chernozem soil*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 34(1): 227–230. DOI: 10.1556/CRC.34.2006.1.57. IF: 1,137 (Q3)

**Koós, S**, Németh, T. 2007. *Relation between carbon-dioxide fluxes and nitrogen content of soil in a long-term fertilization experiment*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 35(2): 641–644. DOI: 10.1556/CRC.35.2007.2.119. IF: 1.190 (Q3)

Farkas, Cs, Ristolainen, A, Tóth, T, **Koós, S**, László, P. 2007. *Evaluating the sustainability of different soil tillage practices using field measured electrical properties*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 35: 377–380. DOI: 10.1556/CRC.35.2007.2.53. IF: 1,190 (Q3)

Tóth E, **Koós S**, Farkas Cs. 2008. *A talaj szén-dioxid emissziója és nedvességtartalma közötti kapcsolat vizsgálata talajművelési tartamkísérletben*. TALAJVÉDELEM KÜLÖNSZÁM. p. 175–186.

**Koós, S**, Kovács, G. 2008. *Modelling of seasonal dynamics of nitrogen, phosphorus and potassium in the rooted zone*. CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 36: 635–638. DOI: 10.1556/CRC.36.2008.Suppl.1 IF: 1,44 (Q3)

Tóth E, Farkas Cs, **Koós S**, Németh T. 2009. *A művelés hatása a talaj szén-dioxid kibocsátására - laboratóriumi módszertan tesztelése bolygatatlan talajoszlopokon I*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 58(2): 215–226. DOI: 10.1556/Agrokem.58.2009.2.4 (Q3)

Bakacsi Zs, **Koós S**, Nagymarosy A, László P. 2016. *Riolittufa mállásának hatása a talajok vízvezető képességére*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 65(1): 5-15. DOI: 10.1556/0088.2016.65.1.1 (Q4)

**Koós S**. 2016. *2015 a Talajok Nemzetközi Éve*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 65(1):177-182. DOI: 10.1556/0088.2016.65.1.14 (Q4)

Makó, A, Szabó, J, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Hauk, G, Janek, H, Rajkai, K, Barna, Gy. 2016. *Applicability of laser diffraction analyses in soil physics practice*. REVIEW ON AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT 5:32–37.

Horel Á, Bakacsi Zs, Dencső M, Farkas Cs, Gelybó Gy, Kása I, Tóth E, Molnár S, **Koós S**. 2017. *Eső hatása a Csorsza-patak vízgyűjtőjének téli hidrológiai folyamataira*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 66(1): 61-77. DOI: 10.1556/0088.2017.66.1.4 (Q4)

- Pirkó, B, **Koós, S**, Szabó, J, Radimszky, L, Csathó, P, Árendás, T, Fodor, N, Szabó, A. 2020. *Results of Hungarian field test trials set up for establishing new maximum permitted N dose values*. STUDIES IN AGRICULTURAL ECONOMICS 122(2): 77-85. DOI: 10.7896/j.2036. IF: 0,25 (Q4)
- Koós S**, Koósné Török E. 2020. *Stefanovits Pál születésének 100. évfordulójára*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 69(1-2): 15-21. DOI: 10.1556/0088.2020.00082 (Q4)
- Rajkai K, **Koós S**. 2020. *Laczkó Viola (1954-2020)*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 69(1-2): 35-36. DOI: 10.1556/0088.2020.00084 (Q4)
- Bakacsi Zs, **Koós S**, Pásztor L. 2020. *Szabó József (1961-2020)*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 69(1-2): 37-39. DOI: 10.1556/0088.2020.00083 (Q4)
- Tóth E, Dencső M, Pirkó B, Bakacsi Zs, **Koós S**. 2020. *A talaj ammónia kibocsátásából adódó környezetterhelés és annak monitorozási, mérési lehetőségei*. AGROKÉMIA ÉS TALAJTAN 69(1-2): 107-126. DOI: 10.1556/0088.2020.00062. (Q4)
- Koós S**, Koósné Török E. 2021. *Stefanovits Pál születésének 100. évfordulójára*. MAGYAR TUDOMÁNY 82(02): 254–261 DOI: 10.1556/2065.182.2021.2.13

### VII.3. Megjelent könyvfejezetek/könyvrészletek

- Farkas, Cs, Alberti, G, Balogh, J, Barcza, Z, Birkás, M, Czóbel, Sz, Davis, K.J, Führer, E, Gelybó, Gy, Grosz, B, Kljun, N, **Koós, S**, Machon, A, Marjanović, H, Nagy Z, Peresotti, A, Pintér, K, Tóth, E, Horváth, L. 2011. *5. Methodologies*. In: Haszpra, L. (Ed.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Part II. Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases. Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York. ISBN: 978-90-481-9949-5. p. 65-90.
- Tóth, E, Barcza, Z, Birkás, M, Gelybó, Gy, Zsembeli, J, Bottlik, L, Davis, K.J, Haszpra, L, Kern, A, Kljun, N, **Koós, S**, Kovács, Gy, Stingli, A, Farkas, Cs. 2009. **8. Arable lands**. . In: Haszpra, L. (Ed.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Part II. Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases. Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York. ISBN: 978-90-481-9949-5. p. 157-197.
- Takács, K, Bakacsi, Zs, Laborczi, A, Szatmári, G, Szabó, J, László, P, **Koós, S**, Pásztor, L. 2017. *Elaboration of digital soil map products for the support of terroir mapping*. In: Bregt, A; Sarjakoski, T; Lammeren, R; Rip, F (szerk.). 2017. Societal geo-innovation : short papers, posters and poster abstracts of the 20th AGILE Conference on Geographic Information Science. Wageningen University and Research Centre, Wageningen, Hollandia. Paper: 110.
- Árvai M, Mészáros J, Deák M, **Koós S**, Takács K, Szatmári J, Tobak Z, Papp L, Pásztor L. 2018. *Természetközeli felszínek hiperspektrális vizsgálata UAV platformról*. In: Molnár V. (Szerk.) Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában IX.: Theory meets practice in GIS. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen. pp.27-28. ISBN 978-963-318-723-4
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, Takács K, **Koós S**. 2018. *A talajtulajdonság térképeken túl; talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. In: Molnár V. (Szerk.) Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában IX.: Theory meets practice in GIS. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen. pp.279-284. ISBN 978-963-318-723-4
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Bakacsi Zs, Makó A, Tóth B. 2018. *Országos ökoszisztéma szolgáltatás felmérés és térképezés talajtérképi vonatkozásai*. In: Fazekas, I; Kiss, E; Lázár, I (szerk.) 2018. IX. Magyar Földrajzi Konferencia előadásainak összefoglalói. MTA DTB Földtudományi Szakbizottság, Debrecen. 123.p.

Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B. 2018. *Talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. In: Fazekas, I; Kiss, E; Lázár, I (szerk.) 2018. IX. Magyar Földrajzi Konferencia előadásainak összefoglalói. MTA DTB Földtudományi Szakbizottság, Debrecen. 121.p.

**Koós S**, Laborczi A, Szatmári G, Pirkó B, Csathó P, Szabó A, Fodor N, Pásztor L. 2019. *A nitrát érzékeny területek nitrogén forgalmának térbeli modellezése*. In: Molnár, Vanda É. (Szerk.) Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában X.: Theory meets practice in GIS. Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen. pp.159-160. ISBN 978-963-318-054-9

#### VII.4. Megjelent cikkek/abstractok konferencia kiadványban

**Koós S**, Németh T. 2003. *Tápanyag-dinamikai vizsgálatok felhasználási lehetőségei a földminősítésben*. Földminősítés és Földhasználati Információ Országos Konferencia, 2003. december 11–12, Keszthely. Veszprémi Egyetem, Keszthely. p.175–182.

**Koós, S**, Tóth, T. 2003. *Dynamics of CO<sub>2</sub> emission from Hungarian Mollisols*. Carbon Sequestration in agricultural ecosystems workshop, 2–6 June, 2003, Gödöllő. Department of Soil Science and Agricultural Chemistry, Szent István University. p.17.

Németh T, **Koós S**. 2004. *Tápanyag-dinamikai és talajnedvesség vizsgálatok egy trágyázási tartamkísérlet 30. évében*. XVIII. Országos Környezetvédelmi Konferencia, 2004. szeptember 21–23, Siófok. Siófok. p.155–160.

Pásztor L, Szabó J, László P, Dombos M, **Koós S**. 2004. *A Digitális Kreybig Talajinformációs Rendszer reambulációs munkálatainak tapasztalatai*. In: Országos Térinformatikai Konferencia Előadásai. HUNGIS Alapítvány. CD-ROM.

**Koós, S**, Németh, T. 2004. *Dynamics of soil moisture in long-term field experiment*. III. Alps-Adria Scientific Workshop, 1–6 March, 2004, Dubrovnik, Croatia. Hungarian Academy of Sciences, AKAPRINT, Budapest. p.153–158.

Tóth, E, **Koós, S**. 2005. *Experiences of greenhouse gas emission measurements*. Innovation and Utility in the Visegrad Fours. International Scientific Conference, 13–15. October, 2005, Nyíregyháza. In: László Simon (Ed.) Proceeding of the International Scientific Conference. Innovation and utility in the Visegrad Fours. Vol.1. Environmental Management and Environmental Protection, Continent-Ph Ltd. Nyíregyháza. p.295–298.

**Koós, S**, Tóth, E. 2005. *Carbon–dioxide emission measurements in long term fertilization experiment*. 13<sup>th</sup> International Poster Day. Transport of water, chemicals and energy in the soil–plant–atmospheresystem, 10 November, 2005, Bratislava, Slovakia. Proceeding of the 13<sup>th</sup> International Poster Day, Slovak Academy of Sciences, Institute of Hydrology and Geophysical Institute, Bratislava. CD-ROM. p.288–294.

Tóth, E, **Koós, S**. 2005. *Carbon–dioxide emission measurements in long term experiments*. Monitoring space-time dynamics of soil chemical properties to improve soil management and environmental quality, 8–9 December, 2005, Ghent, Belgium. In: L. Cockx, M. Van Meirvenne, T. Tóth, G. Hofman, T. Németh (Eds.) Proceedings of a workshop organized in the frame of the bilateral scientific and technological cooperation between Flanders and Hungary. Ghent. p.88–93.

**Koós, S**, Németh, T. 2005. *Seasonal Dynamics of Mineral Nitrogen in the 10th and 30th years of a Long-Term Field Experiment in Hungary*. 9<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, 30 January – 4 February, 2005, Cancun, Mexico. J.D. Etchevers, C. Hidalgo (Ed.) Program and Abstract, Colegio de Postgraduados, Mexico. p.145.

**Koós, S**, Tóth, E, Németh T. 2006. *Dynamic of soil moisture in long-term field experiment*. International Conference Biohydrology, 20–22 September, 2006, Praha, Czech Republic. 147.213.145.2/biohydrology/abstracts/Koos\_S3\_P.doc

- Koós, S**, Németh, T, Kovács, G.J. 2006. *An Attempt to Model Seasonal Dynamics of Available Nitrogen, Phosphorus and Potassium in the Rooted Zone of Arable Land*. International Meeting ASA-CSSA-SSSA, 12–16 November, 2006, Indianapolis, USA. Program and abstracts on CD.
- Koós, S**, Németh, T. 2007. *Examination of relation between soil nitrogen content and carbon-dioxide fluxes in a long-term fertilization experiment*. 10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11–15 June, 2007, Budapest, Hungary. Program and Abstract Book, 10<sup>th</sup> ISSPA, Budapest. p.138. ISBN 978-963-06-2678-1.
- Koós, S**, Németh, T, Kovács, G.J. 2007. *Modelling of Seasonal Dynamics of Available Nitrogen, Phosphorus and Potassium in the Rooted Zone of Arable Land*. 10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11–15. June, 2007, Budapest, Hungary. Program and Abstract Book, 10<sup>th</sup> ISSPA, Budapest. p.137. ISBN 978-963-06-2678-1.
- Flachner, Zs, Stekauerova, V, Sutor, J, Gombos, M, Nagy, V, Tall, A, Farkas, Cs, Szabó, J, Pásztor, L, Bakacsi, Zs, László, P, **Koós, S**, Dombos, M, Németh, T. 2008. *Evaluation of harmonized land and water management concept in the Bodrogek Region*. In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 10 (ISSN: 1029-7006), EGU2008-A-11706, p.2.
- Koós, S**, Tóth, E, Farkas, Cs, Németh, T. 2009. *Relation between soil nitrogen content and carbon-dioxide fluxes in a long-term fertilization experiment*. 11<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, 20–24 July, 2009, Santa Rosa, California. Program and Abstract Book, 11<sup>th</sup> ISSPA, Hyatt Vineyard Creek, Santa Rosa, California, USA. p.32.
- Koós, S**, Szabó, J, Pásztor, L, Magyar, M, Fodor, N, Németh, T. 2009. *Professional Consultancy System from the point of view of environment protection for reducing the nitrate risks in soil*. 11<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, 20–24 July, 2009, Santa Rosa, California. Program and Abstract Book, 11<sup>th</sup> ISSPA, Hyatt Vineyard Creek, Santa Rosa, California, USA. p.101.
- Szabó J, Pásztor L, **Koós S**, László P, Bakacsi Zs, Laborczi A, Takács K, Szatmári G, Pirkó B, Nagy A, Bialkó T, Dobos E, Szabóné Kele G, Havasné Tátrai É, Tihanyi K, Mandula R, Lukácsy Gy. 2017. *Termőhely felvételezés és térképezés Tokaj Hegyalján*. In: Kátai J, Sándor Zs, Szász G (Szerk.) 2017. Talajtani Vándorgyűlés. Okszerű talajhasználat – Talajvédelem. Az előadások és a poszterek összefoglalója. p.33.
- Barna Gy, Bakacsi Zs, Szabó J, Rajkai K, **Koós S**, Hauk G, Makó A. 2017. *A hazai szabvány szerinti és a lézerdiffraktométerrel végzett mechanikai összetétel vizsgálatok eredményeinek összehasonlítása*. In: Kátai J, Sándor Zs, Szász G (Szerk.) 2017. Talajtani Vándorgyűlés. Okszerű talajhasználat – Talajvédelem. Az előadások és a poszterek összefoglalója. p.68.
- Barna Gy, Rajkai K, Tóth B, **Koós S**, László P, Hernádi H, Makó A. 2017. *A talajszerkezet változásának hatása a pórusok méret szerinti eloszlására különböző textúrájú talajokon*. In: Kátai J, Sándor Zs, Szász G (Szerk.) 2017. Talajtani Vándorgyűlés. Okszerű talajhasználat – Talajvédelem. Az előadások és a poszterek összefoglalója. p.69.
- Koós S, Bakacsi Zs, Horváth F, Illés G, Molnár A, László P, Pásztor L, Szabó J, Fodor N. 2017. *AGRATÉR a klímaváltozással szemben*. In: Kátai J, Sándor Zs, Szász G (Szerk.) 2017. Talajtani Vándorgyűlés. Okszerű talajhasználat – Talajvédelem. Az előadások és a poszterek összefoglalója. p.58.
- Kása I, Bakacsi Zs, Horel Á, Koós S, Tóth E, Gelybó Gy, Dencső M, Farkas Cs. 2017. *A felszíni lefolyás ensemble modellezése egy Balaton környéki vízgyűjtőn*. In: Kátai J, Sándor Zs, Szász G (Szerk.) 2017. Talajtani Vándorgyűlés. Okszerű talajhasználat – Talajvédelem. Az előadások és a poszterek összefoglalója. p.82.
- Waltner, I, Centeri, Cs, Takács, K, Pirkó, B, **Koós, S**, László, P, Pásztor, L. 2017. *Evaluating the new soil erosion map of Hungary*. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 19 Paper: EGU2017-1187.



- Illés, G, Kristijono, A, Pfeifer, N, Pásztor, L, Shandhyavitri, A, Szatmári G, Sutikno, S, Molnár, G, László, P, Árvai, M, Mészáros, J, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Takács, K, Király, G, Székely, B. 2017. *Development of a multidisciplinary method for mapping spatial extent and C-content of tropical ombrotrophic peatlands*. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 19. Paper: EGU2017-4816.
- Potyó, I, Horel, Á, Kása, I, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Gelybó, Gy, Tóth, E, Dencső, M, Farkas, Cs. 2018. *Investigation of total suspended solids and turbidity measurements collected on three watershed outlets*. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 20. Paper: 6787-2.
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B, Makó A, Bakacsi Zs. 2018. *Országos ökoszisztéma szolgáltatás felmérés és térképezés talajtérképi vonatkozásai*. In: Bakacsi Zs; Kovács Zs; Koós S (szerk.) 2018. Talajtani Vándorgyűlés: Absztrakt és program füzet. Talajhasználat – funkcióképesség. Magyar Talajtani Társaság. p.67.
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B. 2018. *A talajtulajdonság térképeken túl; talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. In: Bakacsi Zs; Kovács Zs; Koós S (szerk.) 2018. Talajtani Vándorgyűlés: Absztrakt és program füzet. Talajhasználat – funkcióképesség. Magyar Talajtani Társaság. p.60.
- Pirkó B, Csathó P, Szabó A, **Koós S**, Szabó J. 2018. *Sertéstartó üzemek tápanyag utánpótlási gyakorlatának a talaj állapotára gyakorolt hatása*. In: Bakacsi Zs; Kovács Zs; Koós, S (szerk.) 2018. Talajtani Vándorgyűlés: Absztrakt és program füzet. Talajhasználat – funkcióképesség. Magyar Talajtani Társaság. p.74.
- Laborczi, A, **Koós, S**, Szatmári, G, Pirkó, B, Csathó, P, Szabó, A, Fodor, N, Pásztor, L. 2019. *Joint spatial assessment of agricultural soils' filtering and provisioning function in Hungary*. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria (2019. április 7-12.) GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 21: 9026
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szatmári, G, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Makó, A, Tóth, B. 2019. *Digital soil maps for the support of national mapping and assessment of ecosystem services*. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria (2019. április 7-12.) GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 21:5645
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szatmári, G, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Fodor, N, Szabó, B. 2019. *Support of national mapping and assessment of ecosystem services by functional digital soil maps*. In: Creamer R. (Szerk.) Understanding Soil Functions. Book of abstracts. p.50.
- Koós, S**, Laborczi, A, Szatmári, G, Pirkó, B, Csathó, P, Szabó, A, Fodor, N, Pásztor, L. 2019. *Process model based, joint spatial assessment of agricultural soils' filtering and provisioning function in Hungary*. In: Creamer R. (szerk.) Understanding Soil Functions. Book of abstracts. p.33.
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szabó, B, Fodor, N, **Koós, S**, Szatmári, G. 2020. *Functional applications of primary soil property maps provided by DOSoReMi.hu*. EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria (2020. május 4-8.) GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 22: 9645.

## VII.5. Atlaszok, térképek, adatbázisok

- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, László P, **Koós S**. 2012. Egyes talajtani szempontból természeti hátránnyal érintett területek (THÉT) Magyarországon a JRC megújított kritériumrendszere alapján (térképsorozat)
- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, László P, **Koós S**. 2012. Gazdasági mutatók alapján finomhangolt természeti hátránnyal érintett területek (THÉT) Magyarországon a JRC módszertana alapján (térképsorozat)
- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, László P, **Koós S**, Dombos M. 2012. OKIR TDR rendszer: Termőhelyi térképek (térképsorozat)

- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, László P, **Koós S**, Dombos M. 2012. OKIR TDR rendszer: Üzemek legfontosabb jellemzői (térképsorozat)
- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, **Koós S**, László P, Dombos M, Laborczi A. 2012. Talajdegradációs Információs Rendszer térbeli entitásai. Web alapú digitális talajtérképi szolgáltatás
- Pásztor L, Bakacsi Zs, Laborczi A, **Koós S**, László P, Szabó J. 2012. Természeti Hátrányokkal Érintett Területek (THÉT) közös, európai, biofizikai kritérium-rendszer alapján történő lehatárolását támogató integrált természetföldrajzi (talajtani, meteorológiai, domborzati) és gazdasági mutatókon alapuló adatbázis
- Szabó J, Dombos M, László P, **Koós S**, Bakacsi Zs, Laborczi A, Pásztor L. 2012. Talajdegradációs Információs Rendszer (TDR). Web alapú komplex talajinformációs szolgáltatás
- Szabó J, László P, **Koós S**, Bakacsi Zs, Laborczi A, Takács K, Pásztor L. 2014. Tokaj Történelmi Borvidék termőhely felvezetési adatbázisa
- Szabó J, László P, **Koós S**, Bakacsi Zs, Laborczi A, Takács K, Szatmári G, Pásztor L. 2015. Tokaj Történelmi Borvidék termőhely felvételezési adatbázisa
- Koós S**, Pirkó B, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó A, Csathó P, Szabó J. 2017. Terradegra<sup>2</sup>, az FM Sertéságazati Kutatási feladatok keretében végzett tápanyag-gazdálkodási vizsgálatok és gazdálkodói adatgyűjtés során kialakított adatbázis és lekérdező felület
- Koós S**, Pásztor L, Laborczi A, Pirkó B, Szabó A, Csathó P. 2018. A nitrát érzékeny területek mezőgazdasági alkalmasság szerinti eloszlása a 2016. évre vonatkozóan (térbeli felbontás: 100 m)
- Koós S**, Pásztor L, Laborczi A, Pirkó B, Szabó A, Csathó P. 2018. A kijuttatott összes (szerves-, ill. műtrágya) nitrogén (kg/ha) mennyisége MePAR blokkonként (a NÉBIH adatbázisa alapján) a 2016. évre vonatkozóan (térbeli felbontás: 100 m)
- Koós S**, Pásztor L, Laborczi A, Pirkó B, Szabó A, Fodor N, Csathó P. 2018. A növények által 2016-ban felvett nitrogén (kg/ha) mennyisége MePAR blokkonként, a 4M modell futtatásai alapján (térbeli felbontás: 100 m)
- Koós S**, Pásztor L, Laborczi A, Pirkó B, Szabó A, Fodor N, Csathó P. 2018. A 0-90 cm talajréteg alá 2016-ban lemosódott nitrogén (kg/ha) mennyisége MePAR blokkonként, a 4M modell futtatásai alapján, különböző scenáriók szerint (átlagos év, száraz év, csapadékos év) (térbeli felbontás: 100 m)

## VII.6. Előadások

- Koós S**, Tóth, T. 2003. *Dynamics of CO<sub>2</sub> emission from Hungarian Mollisols*. Carbon Sequestration in agricultural ecosystems workshop, Gödöllő (2003. június 2–6)
- Koós S**, Németh T. 2003. *Tápanyag-dinamikai vizsgálatok felhasználási lehetőségei a földminősítésben*. Földminősítés és földhasználati információ országos konferencia, Keszthely (2003. december 11–12)
- Koós S**, Németh, T. 2004. *Dynamics of soil moisture in long-term field experiment*. III. Alps-Adria Scientific Workshop, Dubrovnik, Croatia (2004. március 1–6)
- Koós S**, Németh, T. 2004. *Dynamics of soil water content in 30 years old long term experiment*. Polish-Hungarian Seminar. Physical Chemistry of Soils and Plants. Methods and applications, Budapest, (2004. március 10)
- Németh T, Szabó J, Pásztor L, **Koós S**. 2004. *GIS a precíziós növénytermesztésben*. Precíziós Növénytermesztés NKFP téma kutatási eredményeinek bemutatása, Bábolna (2004. június 7–8)

- Szabó, J, Pásztor L, László, P, Dombos, M, Farkas, Cs, Bakacsi, Zs, Matus, J, Flachner, Zs, **Koós, S**, Hagyó, A, Tóth, E. 2004. *GIS-based refinement of the „DKSIS” spatail soil information system*. Jokioinen, Finnland (2004. augusztus 12)
- Pásztor L, Szabó J, Németh T, **Koós S**. 2004. *Talajaink szervesanyag készletének jellemzése eltérő léptékű talajtani adatbázisok alapján*. Talajtani Vándorgyűlés, Kecskemét (2004. augusztus 24–26)
- Németh T, **Koós S**. 2004. *Tápanyag-dinamikai és talajnedvesség vizsgálatok egy trágyázási tartamkísérlet 30. évében*. XVIII. Országos Környezetvédelmi Konferencia, Siófok. (2004. szeptember 21–23)
- Koós S**. 2005. *Szezondinamikai vizsgálatok egy műtrágyázási tartamkísérletben*. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, Tudományos Tanácsülés, Budapest (2005. február 21)
- Tóth, E, **Koós, S**, Farkas, Cs, Németh, T. 2005. *Carbon-dioxid emission from calcareous chernozem soil*. IV. Alps-Adria Scientific Workshop, Portorož, Slovenien (2005. február 28 – március 5)
- Tóth, E, **Koós, S**. 2005. *Carbon-dioxide emission measurements in long term experiments*. Monitoring space-time dynamics of soil chemical properties to improve soil management and environmental quality, Ghent, Belgium (2005. december 8–9)
- Szabó J, **László P**, Koós S, Pásztor L. 2014. *Informatikai rendszer kialakítása a mezőgazdasági művelésből adódó terhelések minősítésére és a talaj környezeti állapotának nyomon követésére*. Integrált gazdálkodás, integrált növényvédelem szakmai nap, Vasszécseny (2014. február 5-6)
- Pásztor L, Szabó J, László P, Bakacsi Zs, **Koós S**, Laborczi A, Takács K, Lukácsy Gy. 2014. *A Tokaji Borvidék termőhelyi viszonyainak digitális térképezése*. FÉNY-TÉR-KÉP Konferencia, Gyöngyös (2014. szeptember 25–26)
- Dombos M, Flórián N, Dudás P, Bánszegi O, Tóth M, Szabó J, László P, **Koós S**. 2015. *Élet a talajban: a mezofauna ökológiai szerepe és automatikus, real-time detektálása*. 2015 a Talaj Éve, Ünnepi Tudományos Ülés, Martonvásár (2015. május 27)
- Pásztor L, Szabó J, Bakacsi Zs, Laborczi A, Takács K, **Koós S**, László P, Tóth T, Balogh K, Gedeon Cs. *A talajtakaró jellemzőinek és folyamatainak térképi alapú jellemzése és a környezeti elemekkel való kapcsolatának térbeli modellezése (Talajok és kapcsolódásaik jellemzése térben és időben)*. 2015 a Talaj Éve, Ünnepi Tudományos Ülés, Martonvásár (2015. május 27)
- Pásztor L, Bakacsi Zs, **Koós S**, Laborczi A, László P, Matus J, Szabó J, Szatmári G, Takács K. 2015. *A hazai talaj téradat infrastruktúra megújítása – igények, módszerek, eredmények, lehetőségek*. ESRI Magyarország Felhasználói Konferencia, Budapest (2015. október 8)
- László P, **Koós S**, Szabó J, Radimszky L. *Komposzt üzemek felvételezése*. Biohulladék kezeléséből származó talajtermékenység-növelő anyagok (komposztok és erjesztési maradékok) minőségbiztosítási rendszerének tudományos háttérének kidolgozása, KTIA-AIK 12-1-2013-0015 Záró Konferencia, Gödöllő (2015. október 27)
- Pásztor L, Bakacsi Zs, Farkas-Iványi K, **Koós S**, Laborczi A, László P, Matus J, Szabó J, Szatmári G, Takács K. 2015. *2015. a TALAJ, FÉNY, TÉRKÉP éve*. FÉNY-TÉR-KÉP Konferencia, Gyöngyös (2015. október 29–30)
- Pásztor L, Bakacsi Zs, Farkas-Iványi K, **Koós S**, Laborczi A, László P, Matus J, Szabó J, Szatmári G, Takács K. 2015. *A talajszelvénytől a Digitális Föld koncepcióig; a talajtakaró megismerésének, leírásának és modellezésének fejlődése*. A Magyar Tudomány Ünnepe. A sokszínű tudomány az MTA ATK-ban. IV. ATK Tudományos Nap, Martonvásár (2015. november 17)
- Koós S**, Pirkó B, Szabó J. 2016. *Talaj monitoring: állapot és terhelés*. A Talajgenetikai és talajtérképezési szakosztály előadónapja, Magyarország Nemzeti Atlasza, Természetföldrajzi Kötet, Talaj fejezet térképeinek bemutatása, Budapest (2016. március 8)

- Barna, Gy, Szabó, J, Rajkai, K, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, László, P, Hauk, G, Makó, A. 2016. *Adaptability of laser diffraction measurement technique in soil physics methodology*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-14327, EGU General Assembly, Vienna, Ausztria (2016. április 17-22)
- Pásztor, L, Fodor, N, Farkas-Iványi, K, Szabó, J, Bakacsi, Zs, **Koós, S**. 2016. *Mapping specific soil functions based on digital soil property maps*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-5745, EGU General Assembly, Vienna, Ausztria (2016. április 17-22)
- Szabó J, Pásztor L, **Koós S**, László P, Laborczi A, Takács K, Szatmári G, Pirkó B, Nagy A, Bialkó T, Dobos E, Szabóné Kele G, Havasné Tátrai É, Tihanyi K, Mandula R, Lukácsy Gy, Bakacsi Zs. 2016. *Terroir lehatárolás terepi felvételezéssel és digitális térképezési eszközökkel a Tokaji Borvidéken*. VII. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás, Debrecen (2016. május 26-27)
- Takács K, Szabó J, Laborczi A, Szatmári G, László P, **Koós S**, Bakacsi Zs, Lukácsy Gy, Pásztor L. 2016. *A talaj-táj-termőhely kapcsolatrendszer térképezésének kihívásai Tokaj-Hegyalján*. VIII. Magyar Földrajzi Konferencia, Eger (2016. augusztus 25–27)
- Barna Gy, Bakacsi Zs, Szabó J, Rajkai K, **Koós S**, Hauk G, Makó A. 2016. *A hazai szabvány szerinti és a lézerdiffraktométerrel végzett mechanikai összetétel vizsgálatok eredményeinek összehasonlítása*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen (2016. szeptember 1-3)
- Szabó J, Pásztor L, **Koós S**, László P, Bakacsi Zs, Laborczi A, Takács K, Szatmári G, Pirkó B, Nagy A, Bialkó T, Dobos E, Szabóné Kele G, Havasné Tátrai É, Tihanyi K, Mandula R, Lukácsy Gy. 2016. *Termőhely felvételezés és térképezés Tokaj Hegyalján*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen (2016. szeptember 1-3)
- Mészáros J, **Koós S**, Deák M, Árvai M, Takács K, Pásztor L. 2016. *Első tapasztalatok egy oktokofterre szerelt Cubert 185 hiperspektrális kamerával*. Fény-Tér-Kép Konferencia, Velence (2016. október 6–7)
- Bakacsi, Zs, Pásztor, L, **Koós, S**, László, P, Laborczi, A, Takács, K, Szatmári, G, Pirkó, B, Nagy, A, Bialkó, T, Dobos, E, Szabóné Kele, G, Havasné Tátrai, É, Tihanyi, K, Mandula, R, Lukácsy, Gy, Nagymarosy, A, Szabó, J. 2016. *Terroir zoning in Tokaj – a Wine Region of Hungary*. EUROSIL, Istanbul, Törökország (2016. október 16-21)
- Koós S**. 2016. *Sertésstartó vegyes gazdaságok vizsgálatának módszertana, illetve a gazdálkodói NPK tápanyag utánpótlás gyakorlatának ismertetése*. Sertés ágazati stratégia keretében elindított kutatások bemutatása és szakmai konzultáció, FM, Budapest (2016. november 15)
- Árvai M, **Koós S**, Mészáros J, Deák M, Takács K, Pásztor L. 2017. *Hiperspektrális adattal rendelkező nagy felbontású domborzatmodell elemzési lehetőségei*. Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában VIII. Theory meets practice in GIS, Debrecen (2017. május 25-26)
- Szatmári J, Árvai M, Szilassi P, Mészáros J, Tobak Z, **Koós S**, Deák M, Papp L, Takács K, Bíró Cs, Pásztor L. 2017. *Özönnövény vizsgálatok a Dél-Alföldön távérzékelési módszerekkel*. Fény-Tér-Kép, Gárdony (2017. október 12-13)
- Koós S**, Mészáros J, Árvai M, Gedeon Cs, Csáfordi P, Tóth T, Pásztor L, Kohán B, Ujházy N. 2017. *Felszín közeli távérzékelés földön és levegőben, avagy UAV és talajradar adatok egyidejű felhasználásának lehetőségei*. FÉNY-TÉR-KÉP Konferencia, Gárdony (2017. október 12-13)
- Árvai M, Mészáros J, Deák M, **Koós S**, Takács K, Szatmári J, Tobak Z, Papp L, Pásztor L. 2018. *Természetközeli felszín hiperspektrális vizsgálata UAV platformról*. Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában IX.: Theory meets practice in GIS, Debrecen (2018. május 24)
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, Takács K, **Koós S**. 2018. *A talajtulajdonság térképeken túl; talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. Országos Térinformatikai Konferencia, Debrecen (2018. május 24)

- Ágfalvi M, Árvay Gy, Bakacsi Zs, Baráth D, Barna Gy, Barta K, Bidló A, Czigány Sz, Decsi B, Dencső M, Fábrián Sz, Farsang A, Hernádi H, Horváth A, Járasi J, Kocsis M, **Koós S**, Kozma Zs, Labancz V, László P, Lénárd S, Makó A, Molnár S, Molnár Zs, Mórica N, Nagy G, Novák T, Pirkó B, Potyó I, Radimszky L, Rasztovits E, Sipos P, Szabó J, Szatmári G, Szegi T, Tóth B, Tóth T, Ujj E, Varga T. 2018. *Magyarország talajtípusait reprezentáló talajszelvények feltárása, leírása és mintavételezése egy talajszerkezeti és morfológiai jellemzőkkel kiegészített talajfizikai és hidrológiai adatbázis kialakítása céljából*. Talajtani Vándorgyűlés, Pécs, (2018. augusztus 31)
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B. 2018. *Talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. Magyar Földrajzi Konferencia, Debrecen (2018. november 9)
- Koós S**, Laborczi A, Szatmári G, Pirkó B, Csathó P, Szabó A, Fodor N, Pásztor L. 2019. *A nitrát érzékeny területek nitrogén forgalmának térbeli modellezése*. X. Országos Térinformatikai Konferencia, Debrecen (2019. május 23-24)

## VII.7. Posztterek

- Koós, S**, Németh, T. 2005. *Seasonal Dynamics of Mineral Nitrogen in the 10<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> years of a Long-Term Field Experiment in Hungary*. 9<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, Cancun, Mexico (2005. január 30–február 4)
- Tóth E, **Koós, S**. 2005. *Experiences of greenhouse gas emission measurements*. Innovation and Utility in the Visegrad Fours. International Scientific Conference, Nyíregyháza (2005. október 13–15)
- Koós, S**, Tóth, E. 2005. *Carbon–dioxide emission measurements in long term fertilization experiment*. 13<sup>th</sup> International Poster Day. Transport of water, chemicals and energy in the soil–atmospheresystem, Bratislava, Slovakia (2005. november 10)
- Koós, S**, Németh, T. 2006. *Seasonal dynamic of phosphorus and Potassium on calcareous chernozem soil*. V. Alps-Adria Scientific Workshop, Opatija, Croatia (2006. március 6–11)
- Tóth, E, **Koós, S**. 2006. *Carbon-dioxide emission measurements in a tillage experiment on chernozem soil*. V. Alps-Adria Scientific Workshop, Opatija, Croatia (2006. március 6–11)
- Koós, S**, Tóth, E, Németh, T. 2006. *Dynamic of soil moisture in long-term field experiment*. International Conference Biohidrology, Praha, Czech Republic (2006. szeptember 20–22)
- Koós, S**, Németh, T, Kovács, G.J. 2006. *An Attempt to Model Seasonal Dynamics of Available Nitrogen, Phosphorus and Potassium in the Rooted Zone of Arable Land*. International Meeting ASA-CSSA-SSSA, Indianapolis, USA (2006. november 12–16)
- Koós, S**, Németh, T. 2007. *Relation between carbon-dioxide fluxes and nitrogen content of soil in a long-term fertilization experiment*. VI. Alps-Adria Scientific Workshop, Obervellach, Austria (2007. április 30–május 5)
- Farkas, Cs, Ristolainen, A, Tóth, T, **Koós, S**, László, P. 2007. *Evaluating the sustainability of different soil tillage practices using field measured electrical properties*. VI. Alps-Adria Scientific Workshop, Obervellach, Austria (2007. április 30–május 5)
- Koós, S**, Németh, T. 2007. *Examination of relation between soil nitrogen content and carbon-dioxide fluxes in a long-term fertilization experiment*. 10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, Budapest, Hungary (2007. június 11–15)
- Koós, S**, Németh, T, Kovács, G.J. 2007. *Modelling of Seasonal Dynamics of Available Nitrogen, Phosphorus and Potassium in the Rooted Zone of Arable Land*. 10<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, Budapest, Hungary (2007. június 11–15)

- Koós, S**, Kovács, G.J. 2008. *Modelling of seasonal dynamics of nitrogen, phosphorus and potassium in the rooted zone*. VII. Alp-Adria Scientific Workshop, Stara Lesna, Slovakia (2008. április 28–május 2)
- Tóth E, **Koós S**, Farkas Cs. *A talaj szén-dioxid emissziója és nedvességtartalma közötti kapcsolat vizsgálata talajművelési tartamkísérletben*. Talajtani Vándorgyűlés, Nyíregyháza (2008. május 28–29)
- Koós, S**, Ristolainen, A, Tóth, T, Németh, T, Farkas, Cs. 2009. *Evaluating the effect of abiotic mechanical stress on spatial distribution of soil hydraulic properties*. VIII. Alps-Adria Scientific Workshop, Neum, Bosni-Hercegovina (2009. április 27–május 2)
- Koós, S**, Tóth, E, Farkas, Cs, Németh, T. 2009. *Relation between soil nitrogen content and carbon-dioxide fluxes in a long-term fertilization experiment*. 11<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, Santa Rosa, California (2009. július 20–24)
- Koós, S**, Szabó, J, Pásztor, L, Magyar, M, Fodor, N, Németh, T. 2009. *Professional Consultancy System from the point of view of environment protection for reducing the nitrate risks in soil*. 11<sup>th</sup> International Symposium on Soil and Plant Analysis, Santa Rosa, California (2009. július 20–24)
- Pásztor L, Bakacsi Zs, **Koós S**, László P, Szabó J, Lukácsy Gy, Takács K, Laborczi A. 2014. *Tokaji Történelmi Borvidék termőhelyi viszonyai digitális talajtérképeken (AZ ÉV POSZTERE DÍJ)* GDi FÓRUM 2014 és XIX. Esri Magyarország Felhasználói Konferencia, Budapest (2014. október 9)
- Pásztor, L, Lukácsy, Gy, Szabó, J, László, P, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Laborczi, A, Takács, K. 2015. *Selected soil profile representing the unique soil-landscape-vineyard constellation in the Tokaj Historical Wine Region*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-12913, EGU General Assembly 2015, Vienna, Ausztria (2015. április 12–17)
- Pásztor, L, Lukácsy, Gy, Szabó, J, László, P, Burai, P, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Laborczi, A, Takács, K, Bekő, L. 2015. *Digital Terroir Mapping in the Tokaj Historical Wine Region*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-12660, EGU General Assembly 2015, Vienna, Ausztria (2015. április 12–17)
- Horel, Á, Kása, I, Gelybó, Gy, Bakacsi, Zs, Tóth, E, Sisák, I, **Koós, S**, Farkas, Cs. 2015. *Studying the combined effects of land use and climate change on water regime and soil erosion on three small catchments near Lake Balaton, Hungary*. COST Connectivity meeting, Durham, UK (2015. szeptember 13–17)
- Pásztor, L, Fodor, N, Illés, G, Szatmári, G, Laborczi, A, Takács, K, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Szabó, J. 2015. *Mapping soil functions and services based on digital soil property maps*. Pedometrics 2015, Cordoba, Spain (2015. szeptember 14–18)
- Pásztor L, Laborczi A, Takács K, Szatmári G, Szabó J, Bakacsi Zs, Matus J, **Koós S**, László P. 2015. *TALAJTÉRKÉPEK a TALAJOK és TÉRKÉPEK Nemzetközi Évében*. ESRI Magyarország Felhasználói Konferencia, Budapest (2015. október 8)
- Barna, Gy, Szabó, J, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, László, P, Hauk, G, Rajkai, K, Makó, A. 2015. *Effect of particle size limit values on predicted soil hydraulic conductivity*. Proceedings of Peer reviewed contributions. 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day. Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system (ISBN 978-80-89139-36-1) Bratislava, Slovakia (2015. november 12)
- Kása, I, Horel, Á, Gelybó, Gy, Bakacsi, Zs, Tóth, E, **Koós, S**, Dencső, M, Farkas, Cs. 2015. *Investigation of hydrological processes in a small catchment near Lake Balaton*. Proceedings of Peer reviewed contributions. 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day. Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system. (ISBN 978-80-89139-36-1) Bratislava, Slovakia (2015. november 12)
- Takács, K, Szabó, J, Laborczi, A, Szatmári, G, László, P, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Pásztor, L. 2016. *Target specific digital soil mapping supporting terroir mapping in Tokaj Wine Region, Hungary*. Geophysical

- Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-3564, EGU General Assembly 2016, Vienna, Ausztria (2016. április 17–22)
- Makó, A, Szabó, J, Bakacsi, Zs, **Koós, S**, Hauk, G, Janek, H, Rajkai, K, Barna, Gy. 2016. *Applicability of laser diffraction analyses in soil physics practice*. XIV. Wellmann International Scientific Conference, Hódmezővásárhely (2016. május 18)
- Barna, Gy, Rajkai, K, Tóth, B, **Koós, S**, László, P, Hernádi, H, Makó, A. 2016. *Evaluating the impact of soil structure change on the pore size distribution of variously textured soils*. In: Madarász B, Tóth A (Szerk.) International Conference on Conservation Agriculture and Sustainable Land Use, Book of Abstracts (ISBN:978-963-9545-50-2) p.10. Budapest (2016. május 31–június 2)
- Barna Gy, Rajkai K, Tóth B, **Koós S**, László P, Hernádi H, Makó A. *A talajszerkezet változásának hatása a pórusok méret szerinti eloszlására különböző textúrájú talajokon*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen. (2016. szeptember 1-3)
- Barna Gy, Bakacsi Zs, Szabó J, Rajkai K, **Koós S**, Hauk G, Makó A. 2016. *A hazai szabvány szerinti és a lézerdiffraktométerrel végzett mechanikai összetétel vizsgálatok eredményeinek összehasonlítása*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen. (2016. szeptember 1-3)
- Koós S**, Bakacsi Zs, Horváth F, Illés G, Molnár A, László P, Pásztor L, Szabó J, Fodor N. 2016. *AGRATÉR a klímaváltozással szemben*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen. (2016. szeptember 1-3)
- Kása I, Bakacsi Zs, Horel Á, **Koós S**, Tóth E, Gelybó Gy, Dencső M, Farkas Cs. 2016. *A felszíni lefolyás ensemble modellezése egy Balaton környéki vízgyűjtőn*. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen. (2016. szeptember 1-3)
- Mészáros J, **Koós S**, Deák M, Árvai M, Takács K, Pásztor L. 2016. *Első tapasztalatok egy oktokofterre szerelt Cubert UHD-185 hiperspektrális kamerával*. Légi Térképészeti és Távérzékelési Konferencia, Budapest (2016. október 20-21)
- Waltner, I, Centeri, Cs, Takács, K, Pirkó, B, **Koós, S**, László, P, Pásztor, L. 2017. *Evaluating the new soil erosion map of Hungary*. European Geosciences Union General Assembly, Bécs (2017. április 24-28)
- Illés, G, Kristijono, A, Pfeifer, N, Pásztor, L, Shandhyavetri, A, Szatmári, G, Sutikno, S, Molnár, G, László, P, Árvai, M, Mészáros, J, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Takács, K, Király, G, Székely, B. 2017. *Development of a multidisciplinary method for mapping spatial extent and C-content of tropical ombrotrophic peatlands*. European Geosciences Union General Assembly, Bécs (2017. április 24-28)
- Takács, K, Árvai, M, **Koós, S**, Deák, M, Bakacsi, Zs, László, P, Pásztor, L. 2017. *Sub-parcel terroir mapping supported by UAV-based hyperspectral imagery*. European Geosciences Union General Assembly, Bécs (2017. április 24-28)
- Takács, K, Bakacsi, Zs, Laborczi, A, Szatmári, G, Szabó, J, László, P, **Koós, S**, Pásztor, L. 2017. *Elaboration of digital soil map products for the support of terroir mapping*. AGILE, Wageningen (2017. május 9-12)
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B, Makó A, Bakacsi Zs. 2018. *Országos ökoszisztéma szolgáltatás felmérés és térképezés talajtérképi vonatkozásai*. Talajtani Vándorgyűlés, Pécs (2018. augusztus 30 – szeptember 01)
- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Tóth B. 2018. *A talajtulajdonság térképeken túl; talajfunkciók és szolgáltatások digitális térképezésének lehetőségei*. Talajtani Vándorgyűlés, Pécs (2018. augusztus 30 – szeptember 01)

- Pásztor L, Laborczi A, Szatmári G, **Koós S**, Bakacsi Zs, Makó A, Tóth B. 2018. *Országos ökoszisztéma szolgáltatás felmérés és térképezés talajtérképi vonatkozásai*. Magyar Földrajzi Konferencia, Debrecen (2018. november 9)
- Koós, S**, Laborczi, A, Szatmári, G, Pirkó, B, Csathó, P, Szabó, A, Fodor, N, Pásztor, L. 2019. *Assessing filtering and provisioning function of agricultural soils by the integration of primary soil property maps, the 4M crop model and the Hungarian Nitrate Database*. Joint workshop for Digital Soil Mapping and GlobalSoilMap, Santiago, Chile (2019. március 12-16)
- Szatmári, G, Pirkó, B, **Koós, S**, Laborczi, A, Bakacsi, Zs, Szabó, J, Pásztor, L. 2019. *Spatial assessment of topsoil organic carbon stock temporal change in Hungary*. Joint workshop for Digital Soil Mapping and GlobalSoilMap, Santiago, Chile (2019. március 12-16)
- Laborczi, A, **Koós, S**, Szatmári, G, Pirkó, B, Csathó, P, Szabó, A, Fodor, N, Pásztor, L. 2019. *Joint spatial assessment of agricultural soils' filtering and provisioning function in Hungary*. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria (2019. április 7-12)
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szatmári, G, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Makó, A, Szabó, B. 2019. *Digital soil maps for the support of national mapping and assessment of ecosystem services*. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria (2019. április 7-12)
- Szatmári, G, Pirkó, B, **Koós, S**, Laborczi, A, Bakacsi, Zs, Szabó, J, Pásztor, L. 2019. *Spatio-temporal assessment of topsoil organic carbon stock change in Hungary*. EGU General Assembly 2019, Vienna, Austria (2019. április 7-12)
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szatmári, G, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Makó, A, Szabó, B. 2019. *The support of national mapping and assessment of ecosystem services in Hungary by digital soil maps and DSM-like methods*. Pedometrics 2019, Guelph, Canada (2019. június 2-6)
- Koós, S**, Laborczi, A, Szatmári, G, Pirkó, B, Csathó, P, Szabó, A, Fodor, N, Pásztor, L. 2019. *Process model based, joint spatial assessment of agricultural soils' filtering and provisioning function in Hungary*. Wageningen Soil Conference 2019, Wageningen, The Netherlands (2019. augusztus 27-30)
- Pásztor, L, Laborczi, A, Szatmári, G, **Koós, S**, Bakacsi, Zs, Fodor, N, Szabó, B. 2019. *Support of national mapping and assessment of ecosystem services by functional digital soil maps*. Wageningen Soil Conference 2019, Wageningen, The Netherlands (2019. augusztus 27-30)

#### VII.8. Ismeretterjesztő előadások:

- Koós S**. 2009. *Precíziós Növénytermesztés*. Az MTA kutatási eredményei hasznosítása az MTA-Innostart együttműködés keretében, Budapest (2009. december 1)
- Koós S**. 2011. *A talaj környezeti funkciói és helye a bioszférában*. A „Tudásdepó-Expressz” TÁMOP-3.2.4.-09/1/KMR-2010-0025 Pályázat támogatásával megtartott interaktív könyvtárhasználati és talajtani óra. MTA TAKI, Budapest (2011. május 4)
- Koós S**. 2011. *A talaj környezeti funkciói és helye a bioszférában*. A „Tudásdepó-Expressz” TÁMOP-3.2.4.-09/1/KMR-2010-0025 Pályázat támogatásával megtartott interaktív könyvtárhasználati és talajtani óra. MTA TAKI, Budapest (2011. június 14)
- Koós S**. 2013. *Két lábbal a földön. A talaj környezeti funkciói, helye a bioszférában*. Föld Napja, Rex Kutyaotthon Alapítvány, Budapest. (2013. április 20)
- Koós S**. 2015. *Magyarország talajai*. Föld Fesztivál, Budapest (2015. április 22–26)
- Árvai M, Csáfordi P, Gedeon Cs, **Koós S**, Mészáros J, Pásztor L, Tóth T. 2017. *Proximal Soil Sensing eszközök a TAKI-ban; lehetőségek bemutatása, igények felkeltése, már meglevők ütemezésének egyeztetése*. ATK TAKI Szeminárium, Budapest (2017. február 16)



Pirkó B, **Koós S.** 2018. *A nitrogén nyomában.* ATK TAKI Szeminárium, Budapest (2019. október 29)

### **VIII. Részvétel tudományos és szakmai testületben**

**Koós S.** Magyar Talajtani Társaság tag (2003- );

**Koós S.** Magyar Talajtani Társaság Talajtechnológiai Szakosztály elnök (2013-2017)

**Koós S.** Magyar Talajtani Társaság Oktatási és Ismeretterjesztési Szakosztály elnök (2017- )

**Koós S.** Magyar Talajtani Társaság Szervezőtitkár (2018- )

**Koós S.** Agrokémia és Talajtan technikai szerkesztő (2010-2020)

### **IX. Felsőoktatási, opponensi, szakértői tevékenység**

**Koós S.** 2007. *A talaj CO<sub>2</sub> kibocsátásának mérése in situ.* Károly Róbert Főiskola hallgatóinak tartott szeminárium. Budapest (2007. április 25)

**Koós S.** 2008. *A talajok környezeti funkciói, helye a bioszférában.* Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar, BSc, Talajtan és Agrokémia Tanszék, Budapest (2008. szeptember 9)

**Koós S.** 2008. Hudomiet Kinga *A talajművelés hatása néhány talajtulajdonság változására c.* diplomamunka bíráló. BCE, Kertészettudományi Kar, Talajtan és Agrokémia Tanszék, Budapest

**Koós S.** 2009. Győri Zoltán pályázat bíráló. Debreceni Egyetem, Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma, Élelmiszertudományi, Minőségbiztosítási és Mikrobiológiai Intézet. *Az életminőséget meghatározó makro- és mikroelemek vizsgálata élelmiszeripari, takarmányozási, biológiai és környezetvédelmi mintákból (ICPOES09)* című Kutatásfejlesztési infrastruktúra fejlesztése (REG\_EA\_INFRA\_09)

**Koós S.** 2009. Zsigrai György pályázat bíráló. Debreceni Egyetem. *Bioenergetikai és talajtermékenységi vizsgálatok laboratóriumi infrastruktúrájának fejlesztése (KIK\_2MUS)* című Kutatás-fejlesztési infrastruktúra fejlesztése (REG\_EA\_INFRA\_09)

**Koós S.** 2009. Balogh Győző külső konzulens (*Tartamkísérlet adatbázis fejlesztés*). BCE, Kertészettudományi Kar, BSc Informatikus és szakigazgatási agrármérnök szakirány, Budapest

**Koós S.** 2011. *A növény táplálás múltja és jelene. A parlagoltatástól a precíziós növénytermesztésig.* TÁMOP-4.1.2/A/2-10/1-2010-0012 pályázati keretében szerkesztett digitális tananyag.

**Koós S.** 2014. Kasperkievicz Kinga *Belvíz foszforeltávolító hatásainak tanulmányozása síkvidéki termőtalajokon több deszorpciós mérési módszer összehasonlító vizsgálataival c.* diplomamunka bíráló. BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, BSc környezetmérnök szak, Budapest

**Koós S.** 2014. Jakab Dorottya *Különböző genetikájú és felhasználású termőtalajok foszfor adszorpciós viselkedésének összehasonlító vizsgálata c.* diplomamunka bíráló. BME, Vízi Közmű és Környezetmérnöki Tanszék, BSc környezetmérnök szak, Budapest

**Koós S.** 2015. Tóth Dávid TDK dolgozatának bírálója, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar

**Koós S.** 2016. Tóth Dávid BSc szakdolgozatának bírálója, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Építőmérnöki Kar

**Koós S.** 2016. Hermann Tamás Humusz- és foszfortartalom szerepe a mezőszégi talajok és barna erdőtalajok termőhelyeinek minőségében c. PhD értekezésének nyilvános védekező bizottsági tag

**Koós S.** 2017/2018. Nagy Réka külső konzulens, Óbudai Egyetem, Környezetmérnöki BSc szak

- Koós S.** 2017/2018. Lukács Nikoletta külső konzulens, Óbudai Egyetem, Környezetmérnöki BSc szak
- Koós S.** 2018. *TDR: A tervezhető talajvédelem szolgálatában* c. előadás megtartása, Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Talajtan Szakmérnöki képzés (2018. november 14)
- Németh T, **Koós S**, László P, Pirkó B, Szabó P. 2018. Dr. Szabó Marcell alkotmánybíró Úr talajszennyezéssel kapcsolatos kérdéseire. Budapest (2018. január 19)
- Koós S.** 2019. Agrárminisztérium: Kincsünk a termőföld” III. szakmai kerekasztal részvétel (2019. május 30)

#### **X. Tudományt népszerűsítő tevékenység**

- Bakacsi Zs, Szabó J, Dombos M, László P, **Koós S**, Laborczi A. 2008. Természettudományi Múzeum, Budapest. A talaj fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságai. A Föld Éve 2008 (2008. április 17-20)
- Koós S.** 2009. *János Sarkadi*. In: Szabóné Kele G, Hernádi H, Makó A. 2009. Bridging the Centuries 1909-2009. Historical Gallery. Talajvédelmi Alapítvány, Budapest
- Koós S.** 2010. *Sarkadi János*. In: Makó A, Szabóné Kele G, Hernádi H, Bakacsi Zs. 2010. Történelmi arcképcsarnok 1909-2009. A „Bridging the Centuries 1909-2009” c. konferencia „Historical Gallery” c. poszter szekciójának magyar nyelvű kiadványa. Magyar talajtani Társaság, Budapest
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. Szabó J. 2013. MTA ATK MGI, Martonvásár. Kutatók éjszakája: Talajos interaktív bemutató mindenkinek (2013. szeptember 27)
- Bakacsi Zs, Bánszegi O, **Koós S.** 2013. Föld Napja. Interaktív talajos foglalkozás. Rex Kutyaotthon Alapítvány, Budapest. (2013. április 20)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. 2015. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Föld Fesztivál, interaktív talajos foglalkozás (2015. április 22-26)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. Szabó J. 2015. MTA ATK MGI, Martonvásár. Kutatók éjszakája: Földet értünk: talajismeret mindenkinek (2015. szeptember 25)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. Szabó J. 2015. MTA ATK TAKI, Budapest. MTA Kutatóintézetek Tárt kapukkal: Földet értünk - talajtani ismeretek mindenkinek (2015. november 26)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. Szabó J. 2016. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Állatszeretet Fesztivál: Talaj a lábunk alatt című interaktív talajos foglalkozás (2016. október 7-9)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. 2017. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Föld Fesztivál: TALAJban a jövőnk című interaktív talajos foglalkozás (2017. április 21-23)
- Koós S.** 2017. NAIK Mezőgazdasági és Gépesítési Intézet, Gödöllő. Föld napi forgatag: interaktív talajos foglalkozás (2017. április 23)
- Koós S.** Tarjáni N. Bakacsi Zs. 2017. Zöld Óvoda, Gödöllő. Tematikus nap: Óceánok, tengerek és vizek, valamint a kapcsolódó környezeti elemek témában. Interaktív talajos foglalkozás (2017 május 20)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. 2017. Lurdy-Házi Ásványbörze és GEO Napok, Budapest. Interaktív talajos foglalkozás (2017. június 10-11)

- Koós S**, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Takács K, Tóth T. 2017. Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar, Pécs. Kutatók Éjszakája: Élet és talajok című interaktív talajos foglalkozás (2017. szeptember 29)
- Koós S**, Gedeon Cs, Laborczi A, László P, Pásztor L, Matus J, Szabó J, Takács K, Tóth T. 2017. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Állatszeretet Fesztivál: Talaj a lábunk alatt című interaktív talajos foglalkozás (2017. október 6-8)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Csontos P, Ujj E, Tallós J, Kelemen B, Gedeon Cs. 2018. 19. Lurdy-házi Ásványbörze és Geo Napok, Budapest. Interaktív talajos foglalkozás (2018. április 7-8)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Molnár S, Kovács R, Flórián N, Dencső M, Ujj E, Laborczi A, Pásztor L, Szabó J. 2018. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Föld Fesztivál: Talaj a Föld pohara című interaktív talajos foglalkozás (2018. április 21-22)
- Koós S** Csontos P, Molnár S, Kovács R, Takács T, Bernhardt B, László P, Pirkó B, Bakacsi Zs, Schellenberger J, Ujj E, Laborczi A, Szabó J. 2018. MTA víznap, Víz tudományi Street Science. Interaktív talajos foglalkozások (2018. június 01)
- Koós S**, Bakacsi Zs, László P. 2018. Gyereksziget, Budapest. Gyerek Paradicsom sátor. Interaktív talajos foglalkozások (2018. június 16-17)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Kelemen B, Rohm D, Potyó I, Terebesi N, Molnár S, Laborczi A, Szűcs-Vásárhelyi N, Tóth M. 2018. Természetjáró Fesztivál, Verőce. Interaktív talajos foglalkozások (2018. szeptember 7-9)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**. 2018. Kutatók Éjszakája. Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar. Talajlakó parányok: talajtani tények vagy talányok? Interaktív talajos foglalkozások (2018. szeptember 28)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Kelemen B, Flórián N, Dencső M, Tóth B, Ujj E, Molnár S, Gelybó Gy, Szabó A, Gazdag O, Barna Gy, Tóth T, Rohm D. 2018. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest. Földtudományos Forгатag. Interaktív talajos foglalkozás (2018. október 10-11)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Molnár S, Kovács R, Flórián N, Dencső M, Ujj E, Laborczi A, Pásztor L, Baklanov Sz, Csontos P, Rohm D, Kovács Zs, Tóth M, Barna Gy, Tóth T, Gelybó Gy, Kelemen B. 2019. Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest. Föld Fesztivál. Interaktív talajos foglalkozások (2019. április 27-28)
- Bakacsi Zs, László P, **Koós S**, Gelybó Gy, Rohm D, Flórián N, Gergócs V, Laborczi A, Szűcs-Vásárhelyi N, Tóth M, Kovács Zs. 2019. Természetjáró Fesztivál. Interaktív talajos foglalkozások (2019. szeptember 6-8)

## XII. Szerkesztett kiadványok

- Koósné Török E, **Koós S**, Réti G (Szerk.) 2003. *Almanach. Pro Scientia Aranyérmesek és Mestertanárok 2003*. Országos Tudományos Diákköri Tanács, Budapest. 224 p. (ISSN 1215-7767)
- Koósné Török E, Jassó G, **Koós S** (Szerk.) 2005. *Almanach. Pro Scientia Aranyérmesek és Mestertanárok 2005*. Országos Tudományos Diákköri Tanács, Budapest. 286 p. (ISSN 1215-7767)
- Németh T, Hagyó A, **Koós S**, (Szerk.) 2008. *Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet Ismertető-tájékoztató Füzet*. MTA TAKI, Budapest. 12 p.
- Anton A, Hagyó A, **Koós S**, Szabó L (Szerk.) 2009. *Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet Ismertető-tájékoztató Füzet*. MTA TAKI, Budapest. 12 p.

- Anton A, Hagyó A, **Koós S**, Szabó L (Szerk.) 2009. *A Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet Kutatás-Fejlesztési projektjei 2001-2009*. MTA TAKI, Budapest. 147 p (ISBN 978-963-88438-0-7)
- Németh T, **Koós S** (Ed.) 2009. *Program and Abstract Book. 10th ISSPA*, Hotel Mercure Buda, Budapest. 192 p. (ISBN 978-963-06-2678-1)
- Csathó P, Makó A, Laborczi A, Bakacsi Zs, **Koós S**, Szabó A. 2015. *TVNT Professzori Arcképcsarnok. Példaképeink, a talajtan, a mezőgazdasági vízgazdálkodás és a növénytermesztés tudományterületein maradandót alkotott magyar Professzorok Arcképcsarnoka*. MTA ATK TAKI, Budapest. 78 p.
- Koós S**, Bakacsi Zs. (Szerk.) 2015. *Te és a Talaj! Színező és foglalkoztató füzet gyerekeknek*. MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Budapest. 24 p. (ISBN 978-615-5387-05-0)
- Koós S**, Bakacsi Zs. (Szerk.) 2017. *Te és a Talaj! Színező és foglalkoztató füzet gyerekeknek*. Bővített második kiadás. MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet, Magyar talajtani Társaság, Budapest. 28 p. (ISBN 978-615-5387-10-4)
- Bakacsi Zs, Kovács Zs, **Koós S**. (Szerk.) 2018. *Abstract és Program füzet. Talajtani Vándorgyűlés 2018. Talajhasználat – funkcióképesség*. Magyar Talajtani társaság, Budapest. 106 p.
- Koós S**. (Szerk.) 2020. TALAJVÉDELEM különszám.

### XIII. Tudományos rendezvények szervezése

- Koós S**. 2007. Szervezőtitkár. 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis nemzetközi konferencia, Hotel Mercure, Budapest (2007. június 11–15)
- Koós S**. 2009. Szervezőbizottsági tag. Bridging the Centuries: 1909-2009. 100 years of soil science after the 1st Conference of Agrogeology in Budapest nemzetközi konferencia, Magyar Tudományos Akadémia, Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest (2009. szeptember 18–19)
- Koós S**. 2015. Szervezőségi tag. Nemzetközi talajleíró kurzus és verseny – International Field Course and Soil Judging Contest, Budapest, Martonvásár (2015. szeptember 1–5)
- Koós S**. 2015. Az AGRATÉR projekt. A NATÉR kiterjesztése az agrár-szektorban című projekt nyitórendezvénye. MTA ATK MGI, Martonvásár (2015. június 9)
- Koós S**. 2015. Az AGRATÉR projekt. A NATÉR kiterjesztése az agrár-szektorban című projektzáró rendezvénye. MTA ATK TAKI, Budapest (2015. december 21)
- Koós S**. 2016. Tudományos bizottsági tag. Talajtani Vándorgyűlés, Debrecen (2016. szeptember 1-3)
- Koós S**. 2018. Szervezőbizottsági tag. Talajtani Vándorgyűlés, Pécs (2018. augusztus 29–szeptember 01)
- Koós S**. 2020. Szervezőbizottsági tag. Talajtani Vándorgyűlés, Sárvár (2020. szeptember 25)

Budapest, 2021. április 09.

Koós Sándor