

Publikační činnost řešitelů Výzkumné stanice Opočno v roce 2017

ALBRECHTOVÁ, P. – MAUER, O. – GEBAUER, R. – HURT, V. – KACÁLEK, D.: **A comparative study of above- and below-ground parameters of healthy and declining young Norway spruce trees in a mountain area affected by air pollution.** Scandinavian Journal of Forest Research, 32, 2017, č. 6, s. 481–487. DOI: 10.1080/02827581.2016.1249023

BURDA, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V.: **Zakládání a obnova lesa za využití poloodrostků a odrostků listnatých dřevin je nadále aktuální téma – vybrané literární prameny a elektronické zdroje.** In: Hospodaření s půdou ve školkařských provozech. Sborník příspěvků z celorepublikového semináře. Třebíč – Čikov, 14. až 15. června 2017. Sest. P. Martinec. Tečovice, Sdružení lesních školkařů ČR 2017, s. 65–69. – ISBN 978-80-906781-0-1 (Výstup za TA04021671)

ČERNOHOUS, V. – ŠVIHLA, V. – ŠACH, F.: **Příspěvek ke stanovení vlivu lesních porostů na snižování kulminace velkých vod.** [Contribution to assessment of forest stand impact on decrease of flood peakflow discharge]. Zprávy lesnického výzkumu, 62, 2017, č. 2, s. 82–86. (Výstup za institucionální podporu)

ČERNÝ, J.: **Index listové plochy různě vychovávaných smrkových tyčovin středních poloh.** [Leaf area index of differently tended Norway spruce pole stands at a middle altitudinal zone]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 23–30. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3 (Výstup za institucionální podporu)

DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M.: **Vnímání rekreačních potřeb veřejnosti – dotazníková studie v příměstských lesích města Ostravy.** [Public perception of recreation needs – a questionnaire study from Ostrava urban forests (Czech Republic)]. Zprávy lesnického výzkumu, 62, 2017, č. 3, s. 174–181. (Výstup za TA04021541)

DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M.: **Výchova smrkových porostů v oblastech chřadnutí smrku.** In: Problémy dlouhodobé udržitelnosti pěstování smrkových porostů v hospodářských lesích na území chráněných krajinných oblastí. Sborník příspěvků ze semináře. Rožmitál pod Třemšínem, 8. prosince 2016. [Praha], AOPK ČR – regionální pracoviště Střední Čechy [2017], s. 44–48. (Výstup za QJ1620415)

DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D.: **Výchovné zásahy v chřadnoucích smrkových mlazinách.** [Thinning of Norway spruce thickets affected by decline]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 31–38. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3 (Výstup za QJ1620415; institucionální podpora)

DUŠEK, D. – NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D.: **Zdravotní stav smrkových mlazin v oblasti chřadnutí smrku po prvních výchovných zásazích.** [Health condition of

Norway spruce thickets after first precommercial thinning in localities affected by spruce decline]. Zprávy lesnického výzkumu, 62, 2017, č. 1, s. 16–22.
(Výstup za QJ1230330; institucionální podpora)

CHROUST, L. [o něm]. Za Luděkem Chroustem. Lesnická práce, 96, 2017, č. 6, s. 416–417.

KACÁLEK, D. – LEUGNER, J. – ČERNOHOUS, V. – KULHAVÝ, Z.: **Agrolesnictví – částečně přehlížený způsob využití půdy, přehled poznatků.** [Agroforestry – partly neglected land use system, a review]. In: Zalesňování zemědělských půd – produkční a environmentální přínosy II. Sborník recenzovaných příspěvků z konference. Kostelec nad Černými lesy, 17. a 18. května 2017. Praha, Česká zemědělská univerzita v Praze 2017, s. 4–9. – ISBN 978-80-213-2759-7
(Výstup za institucionální podporu)

KACÁLEK, D. – NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Silvicultural measures to optimize both production and recreation services of the urban forest.** [Poster]. Opočno Research Station, Forestry and Game Management Research Institute [2017].
(Výstup za TA04021541; institucionální podpora)

KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – LINDA, R. – NÁROVCOVÁ, J. – GALLO, J. – NÁROVEC, V.: **Využití hnojiva s obsahem humátu draselného při obnově lesa na specifických stanovištích.** [Using of the fertiliser with a content of potassium humate in the forest regeneration on the specific sites]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 53–60. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3
(Výstup za TA04021671)

LEUGNER, J. – MARTINCOVÁ, J. – ERBANOVÁ, E.: **Hodnocení fyziologického stavu sadebního materiálu měřením vodního stresu.** Lesnická práce, 96, 2017, č. 5, s. 322–324.

LEUGNER, J. – MARTINCOVÁ, J. – JURÁSEK, A. – ERBANOVÁ, E.: **Prosperita výsadeb smrku ztepilého tříděného ve školce před výsadbou v oblasti s vysokými depozicemi dusíku.** [Performance of young Norway spruce plantations sorted in the nursery prior to planting in region affected by high deposition of nitrogen]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 77–85. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3
(Výstup za institucionální podporu; QJ1520291)

NÁROVCOVÁ, J. – NĚMEC, P.: **Kultury zeleného hnojení v soustavách hospodaření na půdách lesních školek.** In: Hospodaření s půdou ve školkařských provozech. Sborník příspěvků z celorepublikového semináře. Třebíč – Čikov, 14. až 15. června 2017. Sest. P. Martinec. Tečovice, Sdružení lesních školkařů ČR 2017, s. 41–48. – ISBN 978-80-906781-0-1
(Výstup za TA04021467)

NÁROVCOVÁ, J. – BALÁŠ, M.: **Výsadby listnatých poloodrostků a odrostků pomocí přenosného motorového jamkovače.** In: Lesné semenárstvo, škôlkarstvo a umelá obnova lesa 2017. Zborník abstraktov z medzinárodného seminára, ktorý sa konal 20.–21.6.2017

v Liptovskom Jáne. Ed. M. Sušková. Snina, Združenie lesných škôlkarov Slovenskej republiky 2017, [s. 15]
(Výstup za TA04021671)

NÁROVCOVÁ, J. – BALÁŠ, M.: **Výsadby listnatých poloodrostkú a odrostkú pomocí přenosného motorového jamkovače.** In: Lesné semenárstvo, škôlkarstvo a umelá obnova lesa 2017. Zborník príspevkov. Ed. M. Sušková. Snina, Združenie lesných škôlkarov Slovenskej republiky 2017, [6 s.] – ISBN 978-80-972697-0-8
(Výstup za TA04021671)

NÁROVEC, V. – NÁROVCOVÁ, J. – DUBSKÝ, M.: **Užitné vlastnosti lesnických pěstebních substrátů s podílem tmavé rašeliny – ohlédnutí do minulosti a shrnutí certifikované metodiky.** In: Hospodaření s půdou ve školkařských provozech. Sborník příspěvků z celorepublikového semináře. Třebíč – Čikov, 14. až 15. června 2017. Sest. P. Martinec. Tečovice, Sdružení lesních školkařů ČR 2017, s. 55–64. – ISBN 978-80-906781-0-1
(Výstup za TA03020551)

NÁROVEC, V.: **Vzpomeňme na Ing. Vratislava Duška, CSc.** Lesnická práce, 96, 2017, č. 3, s. 200.

NĚMEC, P. – NÁROVEC, V. – NÁROVCOVÁ, J.: **Odběry půdních vzorků při agrochemické půdní kontrole v podmínkách společnosti Lesoškolky s. r. o. Řečany nad Labem.** In: Hospodaření s půdou ve školkařských provozech. Sborník příspěvků z celorepublikového semináře. Třebíč – Čikov, 14. až 15. června 2017. Sest. P. Martinec. Tečovice, Sdružení lesních školkařů ČR 2017, s. 49–54. – ISBN 978-80-906781-0-1
(Výstup za TA04021467)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Analysis of biomass in young Scots pine stands as a basis for sustainable forest management in Czech lowlands.** Journal of Forest Science, 63, 2017, č. 12, s. 555–561. DOI: 10.17221/136/2017-JFS
(Výstup za TA04021532)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D.: **Importance of the first thinning in young mixed Norway spruce and European beech stands.** Journal of Forest Science, 63, 2017, č. 6, s. 254–262. DOI: 10.17221/5/2017-JFS
(Výstup za institucionální podporu)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Obsah živin v biomase břízy bělokoré na chudých oglejených stanovištích.** [Nutrient content in silver birch biomass on nutrient-poor, gleyic sites]. Zprávy lesnického výzkumu, 62, 2017, č. 3, s. 135–141.
(Výstup za TA04021532)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Objemová vlhkost půdy pod různě vychovávaným mladým borovým porostem.** [Volume soil moisture under differently thinned young pine stand]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 103–110. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3
(Výstup za institucionální podporu)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D.: **Optimalizace souběžného plnění produkční a rekreační funkce lesa v ostravských městských lesích**. In: Stav a perspektivy rekreačních služeb vlastníků a správců lesa v České republice. Sborník příspěvků. 22. 6. 2017, Hradec Králové. Praha, Česká lesnická společnost 2017, s. 36–39. – ISBN 978-80-02-02736-2
(Výstup za TA04021541)

NOVÁK, J. – ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D.: **Potential of birch in the Czech forests**. In: Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten. Sektion Ertragskunde. Jahrestagung 29.-31. Mai 2017, Untermarchtal, Baden-Württemberg. Hrsg. Kohnle, U., Klädtke, J. Freiburg, Forstliche Versuchsanstalt Baden-Württemberg 2017, s. 110–115. Dostupné též: http://sektionertragskunde.fvabw.de/2017/12_Novak_et_al.pdf
(Výstup za TA04021532 a institucionální podporu)

NOVÁK, J. – SLODIČÁK, M. – DUŠEK, D. – SOUČEK, J.: **Silviculture experiments in the Ore mts. – main results**. In: Krušné hory – das Erzgebirge 2017, a common issue. Bilateral workshop of forest research institutions from the Czech Republic and Saxony. Most, 26.9. – 27.9. 2017. Book of abstracts, excursion guide. [Strnady, VÜLHM], s. 11–12.
(Výstup za institucionální podporu)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Sustainable production and nutrient management in pine and birch stands in lowlands**. [Poster]. Opočno Research Station, Forestry and Game Management Research Institute [2017].
(Výstup za TA04021532 a institucionální podporu)

NOVÁK, J. – KACÁLEK, D. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Výsledky lesnického výzkumu jako podklad pro program revitalizace Krušných hor**. [Results of forestry research as a base of revitalisation programme for the Ore Mts.] In: Lesník 21. století. 13. ročník. Most mezi ekologií a potřebami společnosti. Sborník k semináři. Kašperské hory 23. 3. 2017. Ed. K. Matějka. S. n. 1., 2017, s. 22–26.
(Výstup za institucionální podporu)

SLODIČÁK, M. – NOVÁK, J.: **Forestry concept for air polluted area of the Ore Mts. – Proposed variants of forest management (Summary)**. In: Krušné hory – das Erzgebirge 2017, a common issue. Bilateral workshop of forest research institutions from the Czech Republic and Saxony. Most, 26.9. – 27.9. 2017. Book of abstracts, excursion guide. [Strnady, VÜLHM], s. 15–16.
(Výstup za institucionální podporu)

SOUČEK, J.: **Možnosti využití přírodě blízkých postupů hospodaření ve smrkových porostech středních a nižších poloh**. In: Problémy dlouhodobé udržitelnosti pěstování smrkových porostů v hospodářských lesích na území chráněných krajinných oblastí. Sborník příspěvků ze semináře. Rožmitál pod Třemšínem, 8. prosince 2016. [Praha], AOPK ČR – regionální pracoviště Střední Čechy [2017], s. 49–53.

SOUČEK, J.: **Růst výmladků břízy bělokoré v závislosti na termínu těžby**. [Growth of birch sprouts in relation to felling time]. In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 171–175. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3
(Výstup za institucionální podporu)

ŠACH, F. – ČERNOHOUS, V. – KANTOR, P.: **Brzdil by hydraulický lift buku usychání smrkových porostů?** Lesnická práce, 96, 2017, č. 11, s. 741–743.
(Výstup za institucionální podporu)

ŠACH, F.: **90. výročí narození Vladimíra Peřiny.** Lesnická práce, 96, 2017, č. 4, s. 271.

ŠPULÁK, O. – KACÁLEK, D.: **Dopady přeměny porostu náhradních dřevin na chemismus nadložního humusu post-imisního stanoviště v Jizerských horách.** [Impact of substitute tree species stand conversion on chemistry of forest floor on the formerly air-polluted site, the Jizera Mts.] In: Adaptívny manažment pestovania lesov v procese klimatickej zmeny a globálneho otepľovania. Ed.: P. Jaloviar, M. Saniga. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene 2017, s. 177–182. Proceedings of Central European silviculture. Vol. 7. – ISBN 978-80-228-2979-3
(Výstup za institucionální podporu; QJ1530298)

ŠPULÁK, O.: **Obnova lesa na kalamitních holinách s využitím přípravných dřevin.** In: Obnova a výchova porostů po kalamitách na severní Moravě. Sborník příspěvků. 23. 11. 2017, Hotel Akademie, Hrubá voda 59, Hlubočky. [Praha], Česká lesnická společnost 2017, s. 15–20.
(Výstup za institucionální podporu, v příspěvku neuvedeno)

ŠPULÁK, O. – KACÁLEK, D.: **Vliv buku na vlastnosti nadložního humusu a svrchní půdy smrkového porostu na stanovišti kyselé smrkové bučiny.** [Influence of beech on forest-floor humus and topsoil below spruce on the acidic spruce-beech site]. Zprávy lesnického výzkumu, 62, 2017, č. 4, s. 253–261.
(Výstup za QJ1530298 a institucionální podporu)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F.: **Příspěvek ke stanovení parametrů Dubovy empirické rovnice pro výpočet kulminace velkých vod v lesích.** In: Hydrologie malého povodí 2017. Ed. K. Brych, M. Tesař. Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR 2017, s. 257–260. – ISBN 978-80-87117-15-6
(Výstup na institucionální podporu)

ŠVIHLA, V. – ČERNOHOUS, V. – ŠACH, F. – KACÁLEK, D.: **Principy řešení zátěže povrchových vod dusičnany z plošných zdrojů.** Zemědělec, 2017, č. 5, s. 12.
(Výstup za QJ1520291 a institucionální podporu)

Knihy

NÁROVEC, V.: **Východiska pro návrhy soustav hnojení a hospodaření na půdách lesních školek.** Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce 2017. 80 s. – ISBN 978-80-7458-093-2
(Výstup za TA04021467)

Meliorační a zpevňující funkce lesních dřevin. [Soil improving and stabilising functions of forest trees]. Zprac. Kacálek, D., Mauer, O., Podrázský, V., Slodičák, M. a kol. Spolupracovali: Houšková, K., Špulák, O., Souček, J., Novák, J., Jurásek, A., Leugner, J., Dušek, D. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti v nakladatelství Lesnická práce 2017. 300 s. – ISBN 978-80-7458-102-1 (Lesnická práce); 978-80-7417-148-2 (VÚLHM)

(Výstup za QJ1530298; institucionální podpora; expertní a poradenská činnost SOD O-5/2015)

Mapy, metodiky

NÁROVEC, V. – NĚMEC, P. – NÁROVCOVÁ, J.: **Metodická doporučení pro diagnostiku půd v lesních školkách.** [The methodical recommendations for the diagnosis of soils in forest nurseries]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 47 s. Lesnický průvodce 16/2017 – ISBN 978-80-7417-158-1
(Výstup za TA04021467)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Pěstební postupy k dosažení vyváženého plnění produkční a rekreační funkce lesa.** [Silvicultural measures for balanced fulfilment of both production and recreational forest services]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 32 s. Lesnický průvodce 14/2017. – ISBN 978-80-7417-154-3
(Výstup za TA04021541)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M. – SOUČEK, J.: **Pěstební postupy pro borové porosty 1. a 2. lesního vegetačního stupně.** [Silvicultural measures for pine stands in lowlands]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 28 s. Lesnický průvodce 12/2017. – ISBN 978-80-7417-150-5
(Výstup za TA04021532)

NOVÁK, J. – DUŠEK, D. – KACÁLEK, D. – SLODIČÁK, M. – SOUČEK, J.: **Pěstební postupy pro březové porosty 1. a 2. lesního vegetačního stupně.** [Silvicultural measures for birch stands in lowlands]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 28 s. Lesnický průvodce 13/2017. – ISBN 978-80-7417-151-2
(Výstup za TA04021532)

NOVÁK, J. – HLÁSNÝ, T. – MARUŠÁK, R. – DUŠEK, D. – SLODIČÁK, M.: **Využití dubů při adaptaci lesů ČR na změnu klimatu: pěstování a hospodářská úprava lesa.** [The use of oaks in forest adaptation to climate change in the Czech Republic: silviculture and forest management]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 49 s. Lesnický průvodce 11/2017. – ISBN 978-80-7417-155-0
(Výstup za QJ1330233 a institucionální podporu)

SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D. – MAUER, O. – DUŠEK, D. – HOUŠKOVÁ, K. – JURÁSEK, A. – LEUGNER, J. – NOVÁK, J. – SOUČEK, J. – ŠPULÁK, O. – PODRÁZSKÝ, V. – ZOUHAR, V.: **Meliorační a zpevňující funkce lesních dřevin v CHS borového a smrkového hospodářství.** [Soil improving and stabilising functions of forest trees in site complexes of pine and spruce management]. Certifikovaná metodika. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 44 s. Lesnický průvodce 7/2017. – ISBN 978-80-7417-153-6
(Výstup za QJ1530298 a institucionální podporu)

ŠISÁK, L. – ŠACH, F. – ŠVIHLA, V. – PULKRAB, K. – ČERNOHOUS, V. – DUDÍK, R.: **Metodika hodnocení společenské sociálně-ekonomické významnosti ekosystémových**

služeb. Certifikovaná metodika. Praha, ČZU v Praze 017. 32 s. [CD-ROM] – ISBN 978-80-213-2816-7
(QJ1530032)

ŠPULÁK, O. – SOUČEK, J.: **Struktura lesního porostu přírodní památky Černá stráň včetně hodnocení charakteru mrtvého dřeva.** [Forest stand structure in the natural monument Černá stráň including evaluation of coarse woody debris: a set of maps]. Soubor specializovaných map s odborným obsahem. Strnady, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti 2017. 20 s., 6 map. příl. Lesnický průvodce 8/2017. – ISBN 978-80-7417-137-6. Osvědčení č. 22108/2017-MZE-16222/MAPA674, vystaveno dne 4. 4. 2017.
(Výstup za institucionální podporu)

Ověřená technologie

NĚMEC, P. – NÁROVCOVÁ, J. – NÁROVEC, V.: **Podniková soustava hnojení a systémů obhospodařování půd společnosti LESOŠKOLKY s.r.o. pro výrobní středisko Albrechtice nad Orlicí.** Ověřená technologie.
(Výstup za TA04021467)

Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem

SLODIČÁK, M. – KACÁLEK, D. – MAUER, O. – PODRÁZSKÝ, V. – HOUŠKOVÁ, K. – NOVÁK, J. – SOUČEK, J. – ŠPULÁK, O.: **Rámcové vymezení druhové skladby porostů podle cílových hospodářských souborů.** [Framework proposition of species composition according to forest site complexes]. Podklady pro novelu vyhlášky č. 83/1996 Sb.
Rok uplatnění: 2016
(Výstup za QJ1530298)