Publikační činnost

Článek v odborném periodiku (Jimp, Jsc a Jost)

BURES, L., SYCHOVA, P., MACA, P., ROUB, R., MARVAL, S. (2019). River bathymetry model based on floodplain topography. Water, 11(6):1287.

BUREŠ, L., SYCHOVÁ, P., PAVLÍČKOVÁ, L., MARVAL, Š., URBAN, F., ROUB, R. (2019). Matematické stanovení batymetrie vodního toku–software Bathy_supp. Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, 61(3), 14-21.

BURES, L., ROUB, R., SYCHOVA, P., GDULOVA, K., DOUBALOVA, J. (2018). Comparison of bathymetric data sources used in hydraulic modelling of loods. Journal of Flood Risk Management, page e12495.

Marval, Š., Hejduk, T., Roub, R., Vybíral, T., Kaplická, M., **Bureš, L**. (2018). Využití letecké termografie jako nového přístupu pro identifikaci znečištění vod z bodových a nebodových zdrojů. Vodní hospodářství, roč. 68, č. 9, s. 8-13.

NOVÁK, P., ROUB, R., VYBÍRAL, T., MARVAL, Š., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.** (2017): Letecké batymetrické laserové skenování. Geodetický a kartografický obzor, roč. 63, č. 12, s. 197-209.

NOVÁK, P., ROUB, R., HRADILEK, V., MARVAL, Š., HEJDUK, T., VYBÍRAL, T., **BUREŠ, L.** (2017): Batymetrický přístup pro stanovení zásobních kapacit, množství a dynamiky sedimentů vodních nádrží (pilotní studie vodní nádrže Němčice), Vodní hospodářství, roč. 67, č. 8, s. 4-11.

ROUB, R., KŮRKOVÁ, M., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, NOVÁK, P. (2016): Comparing a hydrodynamic model from 5th generation DRM data and a model from data modified by means os Crosolver tool. Acta Universitatis Carolinae. Geographica, 51, No. 1, p. 29-39.

ROUB, R., URBAN, F., HAVLÍČEK, V., NOVÁK, P., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2015): Vývoj softwarových nástrojů CroSolver a CroSolver for ArcGIS pro přípravu výpočetní tratě hydrodynamických. Vodohospodářské technicko - ekonomické informace, roč. 57, č. 2, s. 5-13.

NOVÁK, P., ROUB, R., VYBÍRAL, T., HLAVÁČEK, J., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2015): Nové technologie batymetrie vodních toků a nádrží, Vodní hospodářství, roč. 65, č. 3, s. 13-20.

ROUB, R., NOVÁK, P., VEVERKA, M., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2015): Propojení předpovědních hlásných profilů na mapový sklad záplavových území. Vodní hospodářství, roč. 65, č. 12, s. 9-13.

Certifikovaná metodika, postup, mapa

NOVÁK, P., ROUB, R., VYBÍRAL, T., HLAVÁČEK, J., MARVAL, Š., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, HRADILEK, V., MÁCA, P., MAXOVÁ, J., PTÁČNÍKOVÁ, L., ČUBA, P., VACEK, M. (2017): Nové technologie batymetrie vodních toků a nádrží pro stanovení jejich zásobních kapacit a sledování množství a dynamiky sedimentů. Metodika. Certifikace - Zeměměřický úřad.

HRADILEK, V., ROUB, R., **BUREŠ, L.**, NOVÁK, P., HEJDUK, T., MÁCA, P., HLAVÁČEK, J., VYBÍRAL, T. (2016): Batymetrické měření pro stanovení množství a dynamiky sedimentů. Metodika. Certifikace - Zeměměřický úřad.

NOVÁK, P., ROUB, R., URBAN, F., VYBÍRAL, T., HEJDUK, T., MAXOVÁ, J., ZAJÍČEK, A., **BUREŠ, L.** (2015): Využití hydrologického měření při schematizaci koryt vodních toků pro potřeby hydrodynamických modelů na podkladě dat leteckého laserového skenování. Metodika. Certifikace - Zeměměřický úřad.

ROUB, R., NOVÁK, P., VEVERKA, M., HEJDUK, T., MAXOVÁ, J., ZAJÍČEK, A., **BUREŠ, L.**, PTÁČNÍKOVÁ, L. (2015): Geografické informační systémy pro podporu řešení krizových situací a jejich propojení na

automatické vyrozumívací systémy. Metodika. Certifikace - Ministerstvo životního prostředí (Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor ochrany vod).

HRADILEK, V., ROUB, R., NOVÁK, P., HEJDUK, T., VYBÍRAL, T., HLAVÁČEK, J., **BUREŠ, L.**, MÁCA, P., MAXOVÁ, J., ZAJÍČEK, A., PTÁČNÍKOVÁ, L. (2015): Specializované mapy batymetrických měření pomocí echosoundingu. Metodika. Certifikace - Zeměměřický úřad.

ROUB, R., NYKL, L., HEJDUK, T., NOVÁK, P., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2015): Mapa ohrožených nemovitostí 1 (rastr hloubek – oblast soutoku vodních toků Berounka a Litavka). Specializovaná mapa s odborným obsahem. Certifikace - Ministerstvo životního prostředí (Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor ochrany vod).

ROUB, R., NYKL, L., HEJDUK, T., NOVÁK, P., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2015): Mapa ohrožených nemovitostí 2 (rastr rychlostí – oblast soutoku vodních toku Berounka a Litavka). Specializovaná mapa s odborným obsahem. Certifikace - Ministerstvo životního prostředí (Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor ochrany vod).

NYKL, L., ROUB, R., HEJDUK, T., NOVÁK, P., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2014): Mapa ohrožených nemovitostí 1 - rastr hloubek. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Certifikace - Ministerstvo životního prostředí (Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor ochrany vod).

NYKL, L., ROUB, R., HEJDUK, T., NOVÁK, P., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2014): Mapa ohrožených nemovitostí 2 - rastr rychlostí. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Certifikace - Ministerstvo životního prostředí (Sekce technické ochrany životního prostředí, Odbor ochrany vod).

URBAN, F., ROUB, R., HEJDUK, T., NOVÁK, P., REIL, A. **BUREŠ, L.** (2014): Syntetická mapa vodního toku a přilehlé inundace. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Certifikace - Zeměměřický úřad.

Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno, léčebný postup

HRADÍLEK, V., ROUB, R., NOVÁK, P., VYBÍRAL, T., MARVAL, Š., HEJDUK, T., HLAVÁČEK, J., **BUREŠ, L.** (2017): Technologie připevnění a stabilizace měřicí aparatury RiverSurveyor M9 na kajaku za účelem měření batymetrie malých vodních nádrží. Ověřená technologie.

HLAVÁČEK, J., ROUB, R., MARVAL, Š., HEJDUK, T., ČUBA, P., HRADILEK, V., NOVÁK, P., VYBÍRAL, T., **BUREŠ, L.** (2017): Technologie připevnění a stabilizace měřicí aparatury RiverSurveyor M9 na trimaranu za účelem měření batymetrie malých vodních nádrží. Ověřená technologie.

Software

BUREŠ, L., ROUB, R., MÁCA, P., PECH, P. (2016): BathySol – ToolBox. Software. http://r.fzp.czu.cz/vyzkum/software.html

URBAN, F., ROUB, R., HAVLÍČEK, V., PECH, P., HEJDUK, T., **BUREŠ, L.**, REIL, A. (2014): CroSolver_ToolBox. http://r.fzp.czu.cz/vyzkum/software.html

Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z výše uvedených druhů výsledku

BURES, L., SYCHOVA, P., MARVAL, S., URBAN, F., ROUB, R. (2019). River bathymetry model based on the analytical curves. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 21).

BURES, L., MACA, P., ROUB, R., PECH, P., HHEJDUK, T., NOVAK, P. (2017). River bathymetry estimation based on the floodplains topography. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 19).

REIL, A., BURES, L., ROUB, R., HHEJDUK, T., NOVAK, P. (2015). Geographic information systems supporting the solution of emergencies and their connection to self-actuated notification systems. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 17).