



**CENTRUM BEZPEČNOSTNÍCH A VOJENSKO-STRATEGICKÝCH STUDIÍ
UNIVERZITA OBRANY V BRNĚ**

DOCENDO DISCIMUS

Kounicova 65, 662 10 Brno, Česká republika, +420 973 443 239, www.cbvss.cz

RNDr. Dalibor Procházka, CSc.

Oddělení strategického řízení obrany CBVSS UO
Akademický pracovník

Web of Science ResearcherID: [ABG-8826-2020](https://orcid.org/0000-0002-6601-0012)

Scopus ID: [57192007135](https://orcid.org/0000-0002-6601-0012)

ORCID: [0000-0002-6601-0012](https://orcid.org/0000-0002-6601-0012)

VEDIDK: 6554210

Kontakty:

Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií
Univerzita obrany v Brně
Kounicova 65
662 10 Brno
tel.: (+420) 973 443 260, +420 604 489 350
dalibor.prochazka@unob.cz

Profesní životopis

- Od 2013 – akademický pracovník CBVSS
- 2011-2013 – Sekce obranné politiky a strategie Ministerstva obrany – odborný referent - informační systémy, kybernetická obrana.
- 2009-2011 – JCBRN Centre of Excellence Vyškov, databázový manažér.
- 2006-2009 – VR Group, a.s. - projektový manažér
- 2000-2005 – Centru simulačních a trenažérových technologií, náčelník
- 1998-1999 – Vojenská akademie Brno, odborný asistent, výstavba Centra simulačních a trenažérových technologií
- 1995-1997 – Projektové a školicí středisko informačního systému logistiky – náčelník školicího oddělení
- 1987-1995 – Vojenská akademie Brno, Katedra technické kybernetiky a vojenské robotiky – asistent, odborný asistent

Jazykové dovednosti: Anglicky, rusky – aktivně.

Odborné zaměření:

- Modelování a simulace ve vojenství a pro podporu strategického rozhodování. Systémová dynamika, agentově orientované modelování a simulace.

Vzdělání:

Odborné kurzy

- Alternative Analysis (AltA), NATO School Oberammergau, Německo (2019)
- Anylogic Training, Anylogic Europe, Francie (2019)
- Vensim I – úvod k simulačnímu software, Proverbs, a.s. (2013)
- Modelování ve Vensimu pro pokročilé, Proverbs, a.s. (2014)
- Defence Against Terrorism Course, Centre of Excellence Defence against Terrorism, Turecko (2012)

Akademické vzdělání

- Vědecká výchova v oboru technická kybernetika – Katedra technické kybernetiky a vojenské robotiky Vojenské akademie v Brně (1989-1997)
- Vysokoškolské studium v oboru užitá matematika - Fakulta numerické matematiky a kybernetiky, Moskevská státní universita M. V. Lomonosova, Moskva, Ruská federace (1980-1986)

Odborné stáže:

- NATO Modelling & Simulation Centre of Excellence, Řím, Itálie (2016)

Projekty a granty:

- 2021-2025: Ozbrojený konflikt „OZKON“ (DZRO - Univerzita obrany)
- 2016-2021: Pokročilý automatizovaný systém velení a řízení II (PASVŘ II) (DZRO - Univerzita obrany)
- 2015-2020: Strategické alternativy výstavby a rozvoje ozbrojených sil ČR „STRATAL“ (DZRO - Univerzita obrany)
- 2013-2015: Trendy výstavby OS ČR ve vazbě na vývoj bezpečnostního prostředí. (DZRO - Univerzita obrany)

Aktivity NATO Science and Technology Organization:

- MSG-179 / Modelling and Simulation for Acquisition (2019-2022)
- MSG-136 / Modelling and Simulation as a Service (MSaaS) Rapid deployment of interoperable and credible simulation environments (2016-2017)
- SAS-116 / Military Strategic Level Decision Making within a (future) framework of Cyber Resilience (2015-2018)

Další aktivity

- Zástupce České republiky v NATO Modelling and Simulation Group, NATO Science and Technology organization (od 2019)

Publikace

- HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, KREJČÍK, Milan, KŘÍŽEK, Petr, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Computer Assisted Wargame for Military Capability-Based Planning. *Entropy*, 2020, 22(8), 861. ISSN 1099-4300. IF 2.494
- 2. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, JERSÁK, Roman, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Optimization of the Casualties' Treatment Process: Blended Military Experiment. *Entropy*, 2020, 22(6), 706. ISSN 1099-4300. IF 2.494
- 3. STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, 19(17), 1-16. ISSN 1424-8220. IF 3.275 4.
- STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, 19(12), 1-18. ISSN 1424-8220. IF 3.275
- 5. STODOLA, Petr, DROZD, Jan, ŠILINGER, Karel, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Collective Perception using UAVs: Autonomous Aerial Reconnaissance in a Complex Urban Environment. *Sensors*, 2020, 20(10), 2926. ISSN 1424-8220. IF 3.275

Odborná kniha [B]

1. BAXA, Fabian, HODICKÝ, Jan, MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor. *Obranné plánování při řízení obrany státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2020. 82 s. ISBN 978-80-7582-124-9.
2. BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, MIČÁNEK, František. *Obranné plánování - plánování za nejistoty*. Praha: Ministerstvo obrany ČR, 2018. 139 s. ISBN 978-80-7278-710-4.
3. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian. *Role experimentu ve vojenství v kontextu automatizace*. Brno: Univerzita Obrany, 2018. 65 s. Neuveden. ISBN 978-80-7582-074-7.
4. MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian. *PROGNOSTICKÁ PODPORA OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ Zvládání nejistoty budoucnosti*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. 107 s. ISBN 978-80-7582-071-6.
5. STOJAR, Richard, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef, KRAUS, Josef, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, NOVOTNÝ, Antonín. *Vybrané trendy vývoje bezpečnostního prostředí a možné implikace pro ozbrojené síly*. Brno: Univerzita obrany, 2016. 118 s. ISBN 978-80-7231-394-5.
6. STOJAR, Richard, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Josef, KRAUS, Josef, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, NOVOTNÝ, Antonín. *Vybrané trendy vývoje bezpečnostního prostředí a možné implikace pro ozbrojené síly*. Brno: Univerzita obrany, 2017. 133 s. Neuveden. ISBN 978-80-7231-407-2.

Kapitola v knize [C]

1. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. Training with and of Autonomous System - Modelling and Simulation Approach. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems. MESAS 2017*. Cham: Springer, 2018, p. 383-391. ISBN 978-3-319-76071-1.

Stať ve sborníku [D]

1. NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. APPLICATION OF SYSTEM DYNAMICS IN THE PROCESS OF SHARING MILITARY CAPABILITIES. In: *Proceedings International Scientific Conference STRATEGIES XXI The complex and dynamic nature of the security environment*. Bucharest, Romania: Carol I National Defence University Centre for Defence and Security Strategies Studies, 2015, p. 90-101. ISSN 2285-8318.
2. NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. CZECH ARMED FORCES AND SOME ASPECTS OF HELICOPTERS ACQUISITION. In: *The 23rd International Conference, The Knowledge-Based Organization ECONOMIC, SOCIAL AND ADMINISTRATIVE APPROACHES TO THE KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION CONFERENCE, PROCEEDINGS 2*. Sibiu: Nicolae Balcescu Land Forces Academie, 2017, p. 107-112. ISSN 1843-682X. ISBN 978-973-153-274-5.
3. NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. VYUŽITÍ SYSTÉMOVÉ DYNAMIKY PŘI AKVIZICI VRTULNÍKŮ PRO POTŘEBY AČR. In: *Sborník vědeckých a odborných prác. 6. Medzinárodná vedecká konferencia "Národná a medzinárodná bezpečnosť 2015"*. Liptovský Mikuláš, Slovensko: AOS Liptovský Mikuláš, 2015, s. 431-442. ISBN 978-80-8040-515-1.
4. PROCHÁZKA, Dalibor. ACTUAL CYBER DEFENCE CHALLENGES FOR THE CZECH ARMED FORCES. In: *STRATEGIES XXI. THE COMPLEX AND DYNAMIC NATURE OF THE SECURITY ENVIRONMENT*. Bucharest, Romania: "Carol I" National Defence University Publishing House, 2017, p. 376-386. ISSN 2285-8318.
5. PROCHÁZKA, Dalibor, BIAGINI, Marco, JASON, Jones, LA GROTA, Micheke, SCACCIANOCE, Alfio, CORONA, Fabio, MURSIA, Agatino, PICOLLO, Marco, FAILLACE, Christian. Modelling and Simulation as a Service from End User Perspective. In: *Interservice/Industry Training, Simulation, and Education Conference (II/ITSEC) 2017*. Orlando, Florida: National Defence Industrial Association, 2017, s. 1890-1900.

Stať ve sborníku [D_{sc}]

1. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Challenges in the implementation of Autonomous Systems into the battlefield. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 743-747. ISBN 978-1-5386-1988-9.
2. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Modelling and simulation paradigms to support autonomous system operationalization. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2020, p. 566-576. ISBN 978-3-030-14984-0.
3. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. Training with and of Autonomous System - Modelling and Simulation Approach. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems. MESAS 2017*. Cham: Springer, 2018, p. 383-391. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-76071-1.
4. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor. Automation in Experimentation with Constructive Simulation. In: *Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. Cham: Springer, 2019, p. 566-576. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.
5. PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. Modelling and Simulation as a Service and Concept Development and Experimentation. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies (ICMT)*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, p. 721-727. ISBN 978-1-5386-1988-9.
6. PROCHÁZKA, Josef, KOZUBEK, Jaroslav, KUTĚJ, Libor, BRUSONE, Agostino, PROCHÁZKA, Dalibor, SCUREK, Radomir. Modelling and Optimization of the Air Operational Manoeuvre. In: *Modelling*

and Simulation for Autonomous Systems. Cham: Springer, 2019, p. 43-53. ISSN 0302-9743. ISBN 978-303014983-3.

Stať ve sborníku [D_{wos}]

1. ČUTTOVÁ, Adéla, PROCHÁZKA, Dalibor, ČECHOVÁ, Ivana. The State of Language Competence and the Need of Language Education in the Army of the Czech Republic. In: INTED2016 Proceedings. Valencia, Spain: IATED, 2016, p. 515-522. ISSN 2340-1079. ISBN 978-84-608-5617-7.
2. MAZAL, Jan, STODOLA, Petr, PROCHÁZKA, Dalibor, KUTĚJ, Libor, ŠČUREK, Radomír, PROCHÁZKA, Josef. Modelling of the UAV safety manoeuvre for the air insertion operations. In: Modelling and Simulation for Autonomous Systems, MESAS 2016. Rome: Springer International Publishing, 2016, p. 337-346. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-319-47604-9.
3. NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. SOME ASPECTS OF SYSTEM DYNAMICS APPLICATION IN CZECH DEFENCE
4. STRATEGIC MANAGEMENT. In: Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference. Madrid: International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, p. 2544-2559. ISBN 978-0-9860419-9-0.

Článek v periodiku [J_{imp}]

1. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, KREJČÍK, Milan, KŘÍŽEK, Petr, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Computer Assisted Wargame for Military Capability-Based Planning. *Entropy*, 2020, **22**(8), 861. ISSN 1099-4300. **IF 2.494**
2. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, JERSÁK, Roman, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Optimization of the Casualties' Treatment Process: Blended Military Experiment. *Entropy*, 2020, **22**(6), 706. ISSN 1099-4300. **IF 2.494**
3. STODOLA, Petr, DROZD, Jan, MAZAL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Cooperative Unmanned Aerial System Reconnaissance in a Complex Urban Environment and Uneven Terrain. *Sensors*, 2019, **19**(17), 1-16. ISSN 1424-8220. **IF 3.275**
4. STODOLA, Petr, DROZD, Jan, NOHEL, Jan, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Trajectory Optimization in a Cooperative Aerial Reconnaissance Model. *Sensors*, 2019, **19**(12), 1-18. ISSN 1424-8220. **IF 3.275**
5. STODOLA, Petr, DROZD, Jan, ŠILINGER, Karel, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. Collective Perception using UAVs: Autonomous Aerial Reconnaissance in a Complex Urban Environment. *Sensors*, 2020, **20**(10), 2926. ISSN 1424-8220. **IF 3.275**

Článek v periodiku [J_{neimp}]

1. NOVOTNÝ, Antonín, PROCHÁZKA, Dalibor. APLIKACE SYSTÉMOVÉ DYNAMIKY V PROCESU SDÍLENÍ VOJENSKÝCH SCHOPNOSTÍ . *Obrana a strategie Defence & Strategy*, 2014, **2/2014**(2), 87-104. ISSN 1802-7199.
2. PROCHÁZKA, Dalibor, FEIX, Miroslav. Aktuální úkoly kybernetické obrany rezortu Ministerstva obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2017, **26**(58)(3), 31-50. ISSN 1210-3292.
3. PROCHÁZKA, Dalibor, FEIX, Miroslav. Zajištění požadovaných schopností kybernetické obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2017, **26**(4), 35-53. ISSN 1210-3292.

Článek v periodiku [J_{sc}]

1. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, STODOLA, Petr, DROZD, Jan. Quantification of Command and Control Approaches Model-Based Evaluation. *Advances in Military Technology*, 2019, **14**(2), 279-289. ISSN 1802-2308.

Konference [M]

1. PROCHÁZKA, Josef, SAIBERT, Richard, KRIŽKA, Ivan, KOLKUS, Jaroslav, FUČÍK, Jakub, SPIŠÁK, Ján, STOJAR, Richard, BAXA, Fabian, PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan, RAK, Tomáš, DYČKA, Lukáš, KOZIEL, Petr. *Defence and Strategy - Concepts for Future Battlefield*. Brno, Česká republika. 4.6.2018. Konference.

Metodika, postup, mapa [N]

1. PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian, PROCHÁZKA, Dalibor, RICHTER, Jiří, PETRÁŠ, Zdeněk, HODICKÝ, Jan. Metodická pomůcka pro tvorbu koncepčních dokumentů rezortu Ministerstva obrany. Metodika. 2018.

Ostatní [O]

1. FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. *Technological Development 2018: The Implications for the Capabilities of the Armed Forces of the Czech Republic*. [studie]. Brno: CBVSS UO, 2018, 16 p. ISBN 978-80-7582-060-0.
2. FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, PROCHÁZKA, Dalibor, PROCHÁZKA, Josef. *Technologický vývoj 2018: Implikace pro schopnosti ozbrojených sil ČR*. [studie]. Brno: CBVSS UO, 2018, 16 s. ISBN 978-807582-055-6.
3. HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef, KŘÍŽEK, Petr, KREJČÍK, Milan, MAREK, Milan. *Analytická válečná hra - experimentální ověření konceptu*. [studie]. Brno, Univerzita obrany: 2019, 54 s.
4. KARAFFA, Vladimír, NĚMEČEK, Vojtěch, MIČÁNEK, František, PETRÁŠ, Zdeněk, KUTNÝ, Imrich, MRÁZEK, Vladislav, MAREK, Petr, ČEP, David, KROULÍK, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor. *Trendy vývoje v oblasti řízení kariér a celoživotního vzdělávání v rezortu MO*. [studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 78 s.
5. MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Dalibor. *Tvorba alternativních strategií rozvoje ozbrojených sil*. [studie]. Brno: Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2016, 57 s.
6. MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *Ověření návrhu rámce pro plánování schopností, hodnocení rizik a využití válečné hry pro plánování schopností*. [průběžná zpráva]. Brno: Univerzita obrany v Brně (CBVSS), 2017, 41 s.
7. PROCHÁZKA, Dalibor. *Does proceeding accounting reform contribute to better cost control within the Czech state administration units?* [studie]. Brno: Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2016, 19 s.
8. PROCHÁZKA, Dalibor, BIAGINI, Marco, SCACCIANOCE, Alfio. *Modelling and Simulation as a Service from End User Perspective*. [příspěvek]. Rotterdam, Nizozemsko: ITEC, 2017, 2017 p.
9. PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *Ověřování koncepčních dokumentů*. [příspěvek]. 2018, 27 s.
10. PROCHÁZKA, Josef, FRANK, Libor, KOLKUS, Jaroslav, DIVIŠOVÁ, Vendula, NOVOTNÝ, Antonín, STOJAR, Richard, BAXA, Fabian, FUČÍK, Jakub, DYČKA, Lukáš, PROCHÁZKA, Dalibor. *Analýza k aktualizaci dlouhodobého výhledu pro obranu 2030*. [skripta]. 2018, 39 s.

Workshop [W]

1. MELICHAR, Josef, FRANK, Libor, PAVLÍKOVÁ, Miroslava, STOJAR, Richard, NOVOTNÝ, Antonín, FUČÍK, Jakub, DIVIŠOVÁ, Vendula, KOSÁROVÁ, Dominika, BŘEŇ, Jan, MAREK, Milan, KREJČÍK, Milan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian, KŘÍŽEK, Petr, DOLEČEK, Martin, POTOČNÁK, Adam. *Válečná hra - příprava, realizace a využití*. Brno, Česká republika. 20.9.2019. Workshop.

2. MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Dalibor. *Tvorba alternativních strategií ozbrojených sil*. Praha, Česká republika. 16.3.2016. Workshop.
3. MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *Metodologický rámec plánování schopností*. Praha, Česká republika. 11.4.2017. Workshop.
4. NOVOTNÝ, Antonín, STOJAR, Richard, PROCHÁZKA, Dalibor, KOPŘIVA, Roman, ŠERÁK, René, MARKVART, Petr, NOVAK, Tomáš. *Analýza současných konfliktů a zkušeností s jejich výzkumem*. Brno, Česká republika. 24.10.2017. Workshop.
5. PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *VYUŽITÍ PROSTŘEDKŮ MODELOVÁNÍ A SIMULACE PRO PODPORU AKVIZIČNÍHO PROCESU*. Praha, Ministerstvo obrany, Česká republika. 11.10.2018. Workshop.