

**CENTRE FOR SECURITY AND MILITARY STRATEGIC STUDIES
UNIVERSITY OF DEFENCE IN BRNO**

DOCENDO DISCIMUS

Kounicova 65, 662 10 Brno, Czech Republic, +420 973 443 239, www.cbvss.cz

Dr. Josef Melichar (COL Ret)

Department of Strategic management in Defence of the CSMSS University of Defence
Research fellow

Scopus ID: [571956624345](https://orcid.org/0000-0002-9251-9605)

ORCID: [0000-0002-9251-9605](https://orcid.org/0000-0002-9251-9605)

Contacts:

Centre for Security and Military Strategic Studies
University of Defence in Brno
Kounicova 65
662 10 Brno
tel.: (+420) 973 442 708, +420 776 272 531
josef.melichar@unob.cz

Professional Background

Josef, Melichar (COL Ret), born in 1962 in Šumperk. He graduated in 1985 from Antonín Zápotocký Military Academy (today Defence University) in Brno (specialization in military engineering). He worked in the period 1985 – 2004 in logistics on various positions as a manager and a commander at Tank Regiment in Kežmarok and Signal Brigade in Lipník nad Bečvou. Since 2005 till June 2013 he worked in Civil Military Cooperation, Psychological and Information Operations at Joint Force HQ in Olomouc. Since July 2013 till August 2014 he worked as an Executive Officer and an inspector in the Office of the Inspector General of the Armed Forces, since September 2014 he has been working at the CSMSS at the Defence University in Brno.

Dr. Melichar had been working at AF North in Brunssum, NL (2002-2005) as a Deputy Commander of the Czech Delegation and at JFC Brunssum NL (2009-2012) as a PSYOPS specialist in the Joint Assessment Branch.

He was deployed to NATO and EU operations in Balkans, Afghanistan, Chad & RCA, Iraq.

He was working at AF North (2002-2005) as a Czech Delegation Deputy Commander and at JFC Brunssum (2009-2012) as a PSYOPS specialist in Joint Assessment Branch.

He was teaching Operations Assessment in Comprehensive Operations Planning Courses, in Psychological Operations Courses and in Information Operations Courses for NATO School

Oberammergau, Germany in the period 2010 – 2015. During 2012 – 2013 he was supporting Swedish Defence University as a mentor in Operations Assessment, in 2013 he delivered lectures on Operations Assessment to Baltic Defence University.

Language skills: English – active, German, French, Spanish, Russian - pasive.

Areas of Expertise:

- Analytical and Prognostic support to Strategic Management, Prognostics, Future studies, scenarios, Risk Management, War-gaming.

Education:

Courses

- General Staff Course (CSMSS, 2017 - 2018)
- NATO Information Operations Course (Oberammergau, 2012)
- NATO Comprehensive Operations Planning Course (Oberammergau, 2010)
- Logistics Executive Development Course (Fort Lee, USA, 2000)

Academic Education

- Ph.D. studies (CSMSS, 2015 - 2018)
- Military Academy Brno – University Education (1980 - 1985)

Projects and grants:

- 2021-2026: Ozbroyený konflikt „OZKON“ (DZRO - CBVSS)
- 2022-2023: Experimentální ověření Metodiky plánování schopností „EOMPS“ (OYUOB20210001)
- 2015-2020: Strategické alternativy výstavby a rozvoje ozbrojených sil ČR „STRATAL“ (DZRO - CBVSS)
- 2013-2015: Trendy výstavby OS ČR ve vazbě na vývoj bezpečnostního prostředí. (DZRO - CBVSS)

NATO Science and Technology Organization activities:

- SAS-MSG – 180 / Modelling & Simulation-Wargaming Integration for Intermediate Force Capabilities (od 2022)
- MSG-172 / Multi-Domain Operations Wargame (od 2021)
- SAS-139 / SAS 139/NATO Analytical War Gaming - Innovative Approaches for Data Capture, Analysis and Exploitation (2018-2021)
- SAS-130 / Course of Action Analysis in the 21st century (2016-2019)

Publications

Odborná kniha [B]

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.

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.

HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian. *Role experimentu ve vojenství v kontextu automatizace*. Brno: Univerzita Obrany, 2018. 65 s. ISBN 978-80-7582-074-7.

MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, PROCHÁZKA, Dalibor, BAXA, Fabian. *PROGNOSTICKÁ PODPORA OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ Zvládnutí nejistoty budoucnosti*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. 107 s. ISBN 978-80-7582-071-6.

Stať ve sborníku [D]

HODICKÝ, Jan, MELICHAR, Josef. Role and Place of Modelling and Simulation in Wargaming. In: *MSG-149 Symposium on M&S Technologies and Standards for Enabling Alliance Interoperability and Pervasive M&S Applications*. Paris: NATO Science and Technology Organization, 2017. ISBN 978-92-837-2137-6. doi:10.14339/STO-MP-MSG-149

MELICHAR, Josef. Defence planning process - the missing elements. In: *Defence&Strategy conference 2015*. Brno: Univerzita obrany, 2015, s. 117-129, 149-162. ISBN 978-80-7231-449-2.

MELICHAR, Josef. NEZBYTNÉ PŘEDPOKLADY PRO NAPLNĚNÍ ÚLOHY OZBROJENÝCH SIL. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2016*. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2016, s. 317-324. ISBN 978-80-8040-534-2.

MELICHAR, Josef. OBRANNÉ PLÁNOVÁNÍ ČR - PROCESNÍ POHLED. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2018, s. 108-118. ISBN 978-80-7582-037-2.

MELICHAR, Josef. OBRAZ VYUŽÍVÁNÍ PLÁNOVÁNÍ NA ZÁKLADĚ SCHOPNOSTÍ A SCÉNÁŘŮ V PROCESU OBRANNÉHO PLÁNOVÁNÍ ČR. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany, Brno, 2016, s. 239-247. ISBN 978-80-7231-455-3.

MELICHAR, Josef. OPERATIONAL RISK ASSESSMENT METHODOLOGICAL FRAMEWORK. In: *The dynamic and complex nature of the security environment*. Bucharest, Rumunsko: "Carol I" National Defence University Publishing House, 2017, s. 292-300. ISSN 2285-9896.

MELICHAR, Josef. PREREQUISITS FOR CAPABILITIES DEVELOPMENT AND SHARING. In: *THE COMPLEX AND DYNAMIC NATURE OF THE SECURITY ENVIRONMENT*. Bukurešť, Rumunsko: "CAROL I" NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY PUBLISHING HOUSE, 2016, s. 264-272. ISSN 2285-8318.

MELICHAR, Josef. RÁMEC PRO PLÁNOVÁNÍ SCHOPNOSTÍ V PROSTŘEDÍ JEDNOTLIVÉHO STÁTU. In: *Národná a medzinárodná bezpečnosť 2017*. Slovensko, Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2017, s. 331-338. ISBN 978-80-8040-551-9.

MELICHAR, Josef. SCHOPNOSTI - VÍME, CO SKUTEČNĚ POTŘEBUJEME?. In: *Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu*. Brno: Univerzita obrany Brno, 2017, s. 274-281. ISBN 978-80-7231-402-7.

MELICHAR, Josef. Schopnosti pro současné a budoucí bezpečnostní prostředí. In: „NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSTĚ 2015“. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2015, s. 395-404. ISBN 978-80-8040-515-1.

PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef. Methodological Framework for Capability Analysis. In: *The XXIII. International Conference. The Knowledge-Based Organisation, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Conference Proceedings 3.* Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, 2017, s. 59-64. ISSN 2451-3113. ISBN 978-973-153-275-2. doi:10.1515/kbo-2017-0157

Stať ve sborníku [Dsc]

FUČÍK, Jakub, MELICHAR, Josef, KOLKUS, Jaroslav, PROCHÁZKA, Josef. Military Technology Evolution Assessment under Growing Uncertainty and Complexity: Methodological Framework for Alternative Futures. In: *Proceedings of the 2017 International Conference on Military Technologies*. Piscataway, NJ 08854-4141 USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, s. 682-689. ISBN 978-1-5386-1988-9. doi:10.1109/MILTECHS.2017.7988844

Recenzovaný odborný článek [Jimp]

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 **2,524**. doi:10.3390/e22080861

Recenzovaný odborný článek [Jost]

MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena. Využívání vybraných metod strategické analýzy při tvorbě klíčových dokumentů rezortu obrany. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2016, **25 (57)**(4), 20-34. ISSN 1210-3292. doi:10.3849/2336-2995.25.2016.04.020-034

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef. METHODOLOGICAL FRAMEWORK FOR OPERATIONAL RISK ASSESSMENT. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2017, **26(58)**(4), 19-33. ISSN 1210-3292. doi:10.3849/2336-2995.26.2017.04.019-034

MELICHAR, Josef. SCÉNÁŘE, TVORBA, VNITŘNÍ STRUKTURA, SCÉNÁŘE A BEZPEČNOSTNÍ HROZBY. *Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)*, 2017, **26 (58)**(2), 18-32. ISSN 1210-3292. doi:10.3849/2336-2995.26.2017.02.018-032

PROCHÁZKA, Josef, MIČÁNEK, František, MELICHAR, Josef, ŠMONDRK, Jozef. Scenáře v procesu plánování schopností. *Vojenské rozhledy (Czech Military Review)*, 2016, **25 (57)**(1), 44-60. ISSN 1210-3292. doi:10.3849/1210-3292.25.2016.01.044-060

Uspořádání konference [M]

PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef, DYČKA, Lukáš, STOJAR, Richard, KARAFFA, Vladimír, PETRÁŠ, Zdeněk. *II. International Conference Defence and Strategy - From Wales to Warsaw*. Brno, Česká republika. 13.6.2016. Uspořádání konference.

PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef, STOJAR, Richard, RAK, Tomáš, SAIBERT, Richard, KOLKUS, Jaroslav. *III. International Conference Defence and Strategy, Informing Credible Defence*. Univerzita obrany, Brno, Česká republika. 5.6.2017. Uspořádání konference.

Metodiky / postupy / mapy [N]

PROCHÁZKA, Josef, MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian, PROCHÁZKA, Dalibor, RICHTER, Jiří, PETRÁŠ, Zdeněk, HODICKÝ, Jan. Metodická pomůcka pro tvorbu koncepčních dokumentů rezortu Ministerstva obrany. *Metodiky / postupy / mapy*. 2018.

Ostatní [O]

GRASSEOVÁ-MOTYČKOVÁ, Monika, ŠAFROVÁ DRÁŠILOVÁ, Alena, MELICHAR, Josef, MAŠLEJ, Miroslav. *Obsahová analýza strategických dokumentů zpracovávaných v resortu obrany ČR*. [studie]. Brno: Univerzita obrany, 2016, 14 s.

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.

MELICHAR, Josef, HODICKÝ, Jan, BAXA, Fabian, NEMETH, Bence, JOUKL, Ladislav. *Approach to Capabilities requirements*. [editor sborníku]. Brno: Univerzita obrany v Brně, 2017, 42 p.

MELICHAR, Josef, PARGÁČ, Petr, LEŠTINSKÝ, Boris. *Kvalitativní výzkum využívání postupů pro stanovení požadavků na schopnosti a pro plánování rozvoje schopností v resortu MO ČR*. [studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně (CBVSS), 2017, 22 s.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Dalibor. *Tvorba alternativních strategií rozvoje ozbrojených sil.* [studie]. Brno: Centrum bezpečnostních a vojenskostrategických studií, 2016, 57 s.

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.

MELICHAR, Josef, VYKLICKÝ, Vladimír, LICKOVÁ, Markéta, KŘÍŽEK, Petr, BAXA, Fabian. *BUDOVÁNÍ TUNELU RYCHLODRÁHY POD AREÁLEM ÚVN*. [studie]. 2022, 12 s.

MELICHAR, Josef. {??}. {??}.

MELICHAR, Josef. *Course of Action Wargaming in the 21st Century*. [příspěvek]. Brno: UNOB - CBVSS, 2016, 19 p.

MELICHAR, Josef. *Defence planning process - the missing elements*. [příspěvek]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 27 p. ISBN 978-80-7231-449-2.

MELICHAR, Josef. *Kolo budoucnosti - základy a praktické příklady*. [skripta]. 2019, 22 s.

MELICHAR, Josef. *Metody vnitřní a vnější analýzy v RMO - Metody vnější analýzy*. [studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně (CBVSS), 2017, 31 s.

MELICHAR, Josef. *Normativní a deskriptivní rozhodování*. [studie]. Brno: Univerzita obrany v Brně (CBVSS), 2017, 34 s.

MELICHAR, Josef. *Plánování na základě schopností v procesu obranného plánování s využitím prognostických metod v podmínkách resortu obrany ČR*. [studie]. Brno: Univerzita obrany, 2015, 40 s.

MELICHAR, Josef. *Scénář pro válečnou hru, druhé vydání*. [skripta]. Brno: 2021, 31 s.

MELICHAR, Josef. *Scénář pro válečnou hru, první vydání*. [skripta]. Brno: 2021, 29 s.

MELICHAR, Josef. *Scénář pro válečnou hru, třetí vydání*. [skripta]. Brno: 2021, 30 s.

MELICHAR, Josef. *SCHOPNOSTI - ZNÁME NAŠE SKUTEČNÉ POTŘEBY?*. [příspěvek]. Brno: neuveden, 2017, 15 s.

MELICHAR, Josef. *Využití prognostických metod v procesu obranného plánování ČR*. [disertační práce]. Brno: UNOB, 2018, 170 s.

MELICHAR, Josef. *Wargame "Arctic Alert"*. Brno: 2022, 4 p.

MELICHAR, Josef. *Wargaming and capability development planning*. [přednáška]. Brno: {??}. 15.10.2019.

MELICHAR, Josef. *Základy prognózování*. [skripta]. 2019, 51 s.

PROCHÁZKA, Dalibor, MELICHAR, Josef. *Modelling and Simulation of Casualties Flow in High Intensity Conflicts*. [přednáška]. Praha: Medical Conference, Future Forces Forum 2022. 20.10.2022.

PROCHÁZKA, Josef, MIČÁNEK, František, BAXA, Fabian, KOLKUS, Jaroslav, DUBEC, Radek, MELICHAR, Josef, KOVANDA, Milan. *Doporučení ke zpracování Koncepce výstavby AČR do roku 2025*. [studie]. Brno: Centrum bezpečnostních a vojensko strategických studií, 2014, 29 s.

Uspořádání workshopu [W]

FRANK, Libor, NOVOTNÝ, Antonín, DYČKA, Lukáš, FUČÍK, Jakub, BAXA, Fabian, MELICHAR, Josef. *Trendy vývoje bezpečnostního prostředí a ozbrojené síly*. Brno, Česká republika. 18.10.2016. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef, BAXA, Fabian, PETRÁŠ, Zdeněk, VYKLIČKÝ, Vladimír, GLAERUM, Sigurd. *Strategic defence analysis and setting the strategy*. MS TEAMS, Česká republika. 21.6.2022. Uspořádání workshopu.

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. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, GLAERUM, Sigurd, HENNUM, Alf Christian, GULICHSEN, Steinar, BEADLE, Alexander W., BUKKVOLL, Tor. *Defence planning*. Kjeller, Norské království. 21.2.2017. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PETRÁŠ, Zdeněk, PROCHÁZKA, Dalibor. *Tvorba alternativních strategií ozbrojených sil*. Praha, Česká republika. 16.3.2016. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef, PROCHÁZKA, Josef, PROCHÁZKA, Dalibor, HODICKÝ, Jan. *Metodologický rámec plánování schopností*. Praha, Česká republika. 11.4.2017. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef. *Approach to Capabilities planning*. Brno, CBVSS - Univerzita obrany, Česká republika. 7.2.2017. Uspořádání workshopu.

MELICHAR, Josef. *Defence planning workshop*. Brno, Česká republika. 14.5.2015. Uspořádání workshopu.

PROCHÁZKA, Josef, SPIŠÁK, Ján, DYČKA, Lukáš, SAIBERT, Richard, PETRÁŠ, Zdeněk, BAXA, Fabian, FRANK, Libor, NOVOTNÝ, Antonín, MELICHAR, Josef, KRIŽKA, Ivan, PAVLÍKOVÁ, Miroslava, DIVIŠOVÁ, Vendula. *Workshop "Assessment of Security and Operational Environment"*. Brno, Česká republika. 4.6.2018. Uspořádání workshopu.