

OBSAH

Představení autora	4
1 Úvod	5
2 Současný stav poznání	6
2.1 Průmysl 4.0	6
2.1.1 I4.0 komponenta	7
2.2 AAS	7
2.2.1 Asset	9
2.2.2 Kritéria	9
2.2.3 Interakční typy AAS	10
2.3 AAS metamodel	11
2.3.1 Submodel	14
2.4 Technické zajištění	14
2.4.1 Model služeb	15
2.5 Orchestrace výroby	16
2.6 Standardizace	17
2.7 Ostatní aspekty	19
2.7.1 Kyberbezpečnost	19
2.7.2 Funkční bezpečnost	19
2.7.3 AI/ML	20
2.8 Přehled výzkumných témat v oblasti AAS	20
3 Seznam relevantních publikací	22
4 Přínos v oblasti	24
5 Závěr	26
5.1 Současné poznání	26
5.2 Aktuální problémy	27
5.3 Přínosy v oblasti	28
5.4 Zhodnocení	29
Literatura	30
Seznam symbolů, veličin a zkratk	32
Abstrakt	34