

OBSAH

1.	Význam senzorů pro zemědělství	7
1.1.	Chytré zemědělství a data	7
1.2.	Co to všechno vlastně jsou senzory	12
1.3.	Základní přístupy k práci se senzory	13
1.4.	Kde nám v zemědělství mohou pomoci "senzory"	16
1.5.	Nároky pro zavedení na farmě	19
2.	Standardizace	20
3.	Příklad datové linky pro sběr dat	24
3.1.	Přesnost a kvalita	24
3.2.	Konektivita – typy sběrnic, rozhraní	25
3.2.1.	1WIRE	25
3.2.2.	I2C	25
3.2.3.	SDI12	26
3.2.4.	RS-485	26
3.2.5.	Digitální vstup – stav, frekvence, perioda	27
3.2.6.	Analogový vstup – napěťový, proudový	27
3.3.	Datový logger, telemetrická jednotka	27
3.4.	Přenosové technologie	30
3.5.	Zpracování na serveru/cloudu SensLog	33
3.6.	Publikace dat	36
3.7.	Vizualizace	37
4.	Ukázky dobré praxe nasazení senzorů	40
4.1.	Metéorologická stanice	40
4.2.	Agrosenzory	43
4.3.	Sledování hladiny vody	45
4.4.	FarmTelemetry	48
4.5.	Animal tracking	49
4.6.	Včely	50
4.7.	Meteostanice na postřikovači	51