



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2016

Pracoviště: RICE

Výzkumná zpráva č.: 22160-011-2017

Smart Grid ve světě

Druh úkolu: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Ladislav Poljak
Vedoucí úkolu: Doc. Pavel Drábek Ph.D.
Počet stran: 26
Datum vydání: listopad 2017
Revize: 1

Práce vznikla s podporou projektů TA ČR TE01020038 „Centrum kompetence drážních vozidel“, CZ.1.05/2.1.00/03.0094 Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) a projektu SGS-2015-038.

HV	High voltage – vysoké napětí
MV	Medium voltage – střední napětí
LV	Low voltage – nízké napětí
EV	Electric vehicle – elektrické vozidlo
GEV	Gridable electric vehicle – elektrické vozidlo připojené k síti
AC	Alternate current – střídavé napětí
DC	Direct current – stejnosměrné napětí
PV	Photovoltaic – fotovoltaické články
V2H	Vehicle to grid – přenos energie z automobilu do domu
GSM	Global system for Mobile Applications – systém pro mobilní aplikace
GPRS	General Packet Radio Service – Mobilní datová síť
3G	třetí generace mobilních telekomunikačních technologií
WiMAX	Worldwide Interoperability for Microwave Access – Bezdrátová technologie pro přenos dat
PLC	Powerline communication – komunikace silovým vedením
AMI	Advanced Metering Infrastructure – sběr dat z jednotlivých měřících zařízení
LOS	Line of sight
NLOS	Non line of sight
BEMS	Building Energy Management Systems – Systémy pro řízení energie v budovách
Li-Ion	Lithium iontové baterie
ISM	Industrial, scientific and medical – frekvenční pásmo určené pro průmyslové, vědecké a medicínské účely
RF	Radio frequency - radiofrekvenční
DACS	Data acquisition and control system – systém pro kontrolu a sběr dat
MCFC	Molten carbonate fuel cell – palivový článek s tavenými uhličitany
CHP	Combined heat and power - Kombinovaná výroba tepla a elektřiny