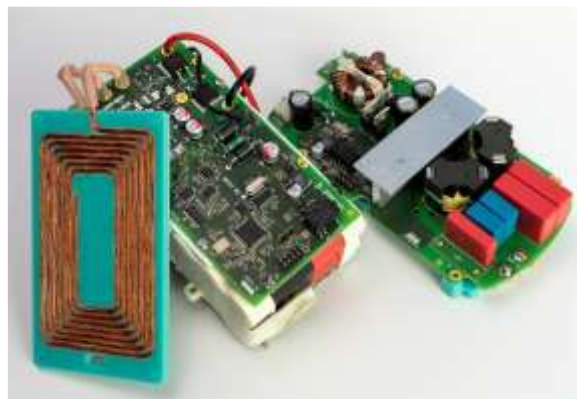
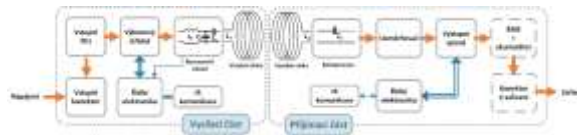


Výzkumná zpráva

System pro bezdrátové nabíjení akumulátorového ručního nářadí pro nebezpečná prostředí a složky IZS 2022



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována výzkumná zpráva.
- ▶ Výzkumná zpráva je chráněna zvláštním právním předpisem: podléhá obchodnímu tajemství
- ▶ Výzkumná zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu: FW01010238
- ▶ Zpráva popisuje systém pro bezdrátové nabíjení akumulátorového ručního nářadí pro nebezpečná prostředí a složky IZS, jeho mechaniky, HW a SW vlastnosti a stav dosažený za rok 2022, výsledky provedených testů a návrhových změn elektroniky.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-053-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Turjanica Ph.D.

tel.: 377634130

turjanic@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

**T A
Č R**

Tato strana se použije pouze v případě, že neprovádíte zápis do OBD sami.

TVŮRCI VÝSLEDKU:

Ing. Luděk Elis Ph.D.	ZČU
Ing. Lukáš Pušman Ph.D.	ZČU
Ing. Libor Poláček Ph.D.	ZČU
Ing. Pavel Turjanica Ph.D.	ZČU
doc. Ing. Vladimír Kindl Ph.D.	ZČU
Bc. Dalibor Lejsek	BECH AKKU POWER
ZČU (50%), BECH AKKU POWER (50%)	

NÁZEV V ANGLIČTINĚ:

System for wireless charging of cordless hand tools used in hazardous environments, for rescue and emergency forces 2022

ABSTRAKT V ČEŠTINĚ:

Zpráva popisuje systém pro bezdrátové nabíjení akumulátorového ručního nářadí, jeho mechaniku, HW a SW vlastnosti a stav dosažený za rok 2022, výsledky provedených testů a návrhových změn elektroniky

ABSTRAKT V ANGLIČTINĚ:

The report describes the system for wireless charging of cordless hand tools, its mechanics, HW and SW features and the status achieved in 2022, the results of tests carried out and design changes to the electronics

Poznámka:

HLAVNÍ OBOR:

V případě jiného oboru
vybírejte zde (č. 2+ č. 3):

[https://www.rvvi.cz/dokumenty/
Prevodnik_oboru_Frascati_v2.
pdf](https://www.rvvi.cz/dokumenty/Prevodnik_oboru_Frascati_v2.pdf)

nebo zde:

[https://www.vyzkum.cz/FrontC
anek.aspx?idsekce=799796&a
d=1&attid=847691](https://www.vyzkum.cz/FrontC
anek.aspx?idsekce=799796&a
d=1&attid=847691)

KLÍČOVÁ SLOVA V ČEŠTINĚ: bezdrátový přenos energie, WPT, ruční nářadí, bezdrátové nabíjení akumulátorů

KLÍČOVÁ SLOVA V ANGLIČTINĚ: wireless power transfer, WPT hand tools, wireless battery charging

NÁZEV OBJEDNATELE:

Západočeská univerzita v Plzni (IČ: 49777513)

HLAVNÍ OBOR DLE RIV:

2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering