

ELEKTROKOMBINACIJA - Proposal za Dr. Jovan Radak

Dokument: Co-Founder / Technical Advisor Proposal **Datum:** Januar 2026 **Status:** DRAFT - Za diskusiju

1. O ELEKTROKOMBINACIJI

Elektrokombinacija razvija modularnu infrastrukturu za punjenje električnih autobusa.

Ključne inovacije: - **EK-KOR2** - Open-source RTOS za koordinaciju distribuiranih power modula - **EK3** - Modularni 3.3kW power modul (skalira od 3kW do 3MW) - **Robot swap sistem** - Automatska zamena modula za 40 sekundi - **5 patentnih koncepata** - WIPO PROOF prioritet januar 2026

Tržišna prilika: - EU 2035: 100% zero-emission gradski autobusi (Clean Vehicles Directive) - TAM: €100B+ (elektrifikacija flota autobusa u EU) - Problem: 15-30% downtime postojećih punjača

2. ZAŠTO TI, JOVANE?

Tvoj profil - Savršen fit

DR. JOVAN RADAK

Obrazovanje:

- Diploma - FTN Novi Sad
- Doktorat - Francuska
- Trenutno - Univerzitet u Nemačkoj

Ekspertiza:

- Senzori i senzorski sistemi
- Automotive industrija
- Akademска istraživanja

Relevantnost za Elektrokombinaciju:

- ✓ Senzori → EK3 koristi termalne, strujne i naponske senzore
- ✓ Automotive → EV charging je automotive-adjacent industrija
- ✓ Nemačka → Pripadaju EU automotive ekosistemu
- ✓ Akademija → Horizon Europe projekti, credibility za grantove
- ✓ PhD → Dodaje težinu timu kod investitora

Šta donosiš

Vrednost	Detalj
Tehnička ekspertiza	Senzor integracija, signal processing, automotive standardi
Akademска mreža	Kontakti na univerzitetima u DE/FR za EU projekte
Automotive veze	Potencijalni B2B kontakti u auto industriji
Kredibilitet	PhD iz EU pojačava tim za investitore
Prijateljstvo	20+ godina poznanstva = poverenje

3. PONUDA

Uloga: Co-Founder & Technical Advisor

KOMPENZACIJA	
EQUITY:	10% (ODMAH, bez vestinga)
CASH:	EUR 2,500/mesečno = EUR 30,000/godišnje
COMMITMENT:	~10-15 sati/mesečno (fleksibilno)
START:	Odmah (part-time uz univerzitet)

Equity Breakdown (Post-funding)

FOUNDER EQUITY TABLE (Draft)

Bojan Janjatovic (Founder/CTO)	60%
Jovan Radak (Co-Founder/Advisor)	10%
CEO (TBD)	10%
Employee Pool	10%
Investor Pool (Pre-seed)	10%
TOTAL	100%

Equity uslovi

- **10% equity ODMAH** - bez vestinga, bez cliffa
- Puno vlasništvo od dana potpisivanja

- Co-Founder status
-

4. TVOJE ODGOVORNOSTI

Primarno (10-15h/mesečno)

TECHNICAL ADVISORY

1. SENZOR ARHITEKTURA

- Review EK3 senzor integracije
- Preporuke za termalni monitoring
- Current sensing optimizacija (LEM senzori)
- Signal conditioning i filtering

2. AUTOMOTIVE STANDARDI

- ISO 26262 funkcionalna sigurnost guidance
- CAN-FD protokol review
- EMC/EMI considerations
- Automotive-grade component selection

3. EU RESEARCH LINKAGE

- Identifikacija Horizon Europe poziva
- Potencijalni akademski partneri za konzorcijum
- Review grant aplikacija (tehnički deo)

4. INVESTOR MEETINGS

- Prisustvo na ključnim pitch sesijama
- Tehnički Q&A podrška
- Credibility boost za tim

Sekundarno (po potrebi)

- Uvođenje u automotive kontakte
 - Review tehničke dokumentacije
 - Brainstorming sesije za nove feature-e
 - Mentorstvo za juniore (kad ih bude)
-

5. TIMELINE

FAZA 1: ODMAH (Januar 2026)

- Potpis Co-Founder ugovora
- Equity grant (10%, odmah, bez vestinga)
- Onboarding: pregled tehničke dokumentacije
- Prvi review: EK3 senzor arhitektura

FAZA 2: PRE-SEED (Q1-Q2 2026)

- Podrška za EIT InnoEnergy aplikaciju
- Učeće na pitch meetinzima (remote OK)
- Review EK3 prototip dizajna
- Identifikacija EU grant opportunities

FAZA 3: POST-FUNDING (H2 2026)

- Aktivnija uloga kad krene development
 - Potencijalno Horizon Europe konzorcijum
 - Automotive partnership introductions
 - Opciono: pregovor za veći engagement
-

6. AŽURIRANI BUDŽET

Promena u Grant Proposal

STARO:

External Consultants	EUR 1,800/mo	EUR 21,600/yr
----------------------	--------------	---------------

NOVO:

Dr. Jovan Radak	EUR 2,500/mo	EUR 30,000/yr
Other Consultants	EUR 1,000/mo	EUR 12,000/yr

TOTAL Consultants	EUR 3,500/mo	EUR 42,000/yr
-------------------	--------------	---------------

POVEĆANJE: +EUR 20,400/godišnje

Ukupan novi budžet

TEAM COSTS (REVISED)

Founder/CTO (Bojan)	EUR 64,800
CEO	EUR 78,000
Electrical Engineer	EUR 72,000
Operations Manager	EUR 39,600
Dr. Jovan Radak (Advisor)	EUR 30,000 ← NEW
Other Consultants	EUR 12,000

TOTAL	EUR 296,400
-------	-------------

DEVELOPMENT COSTS	EUR 191,000
CONTINGENCY (4%)	EUR 20,000

GRAND TOTAL	EUR 507,400
-------------	-------------

POVEĆANJE VS ORIGINAL: +EUR 20,400 (4.2% više)

7. ZAŠTO OVO IMA SMISLA

Za tebe (Jovan)

- ✓ 10% equity u startupu sa realnom šansom
- ✓ Dodatni prihod uz puno radno vreme na univerzitetu
- ✓ Fleksibilan angažman (remote, 10-15h/mesečno)
- ✓ Rad na cutting-edge EV tehnologiji
- ✓ Potencijal za EU research projekte
- ✓ Exit scenario: Ako kompanija bude vredna €10M, tvojih 10% = €1M (pre dilucije)

Za Elektrokombinaciju

- ✓ PhD credibility za investitore i grantove
- ✓ Senzor ekspertiza koja nam fali
- ✓ Automotive industry insights
- ✓ Veza sa nemačkim akademskim ekosistemom
- ✓ Dugoročno poverenje (20+ godina prijateljstva)
- ✓ Potencijalni Horizon Europe konzorcijum partner

Za investitore

- ✓ Jači founding tim
 - ✓ EU academic connection (Germany)
 - ✓ Automotive expertise on board
 - ✓ Signal ozbiljnosti - PhD co-founder
-

8. SLEDEĆI KORACI

1. [] Pročitaj ovaj dokument
 2. [] Javi se sa pitanjima/komentarima
 3. [] Call: Detaljni tehnički pregled projekta
 4. [] Dogovor oko uslova (equity, vesting, compensation)
 5. [] Pravni: Co-Founder Agreement
 6. [] Start: Review EK3 senzor arhitekture
-

9. KONTAKT

Bojan Janjatovic Founder & CTO, Elektrokombinacija

Email: bojan.janjatovic@gmail.com Telefon: [broj] LinkedIn: [link]

APPENDIX A: O EK3 MODULIMA (Senzor relevantno)

EK3 SENZOR SISTEM

CURRENT SENSING:

- LEM HLSR 50-P (Hall effect)
- Input current monitoring
- Output current monitoring
- Overcurrent protection trigger

VOLTAGE SENSING:

- Resistor divider networks
- Input: 3-phase 400VAC monitoring
- Output: 200-920VDC monitoring
- Overvoltage/undervoltage protection

THERMAL SENSING:

- NTC thermistors na MOSFETs
- Ambient temperature sensing
- Heatsink monitoring
- Thermal derating triggers

COMMUNICATION:

- CAN-FD @ 5 Mbps
- Health telemetry svake 100ms
- Anomaly detection na edge (STM32G474)

TVOJA EKSPERTIZA POTREBNA:

- Optimizacija sampling rate-ova
 - Signal filtering za šumno okruženje
 - Sensor fusion za predictive maintenance
 - Automotive-grade reliability
-

Dokument pripremljen: Januar 2026 Status: Za internu diskusiju