

# 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
- Akademska istraživanja

Relevantnost za Elektrokombinaciju:

---

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

## Šta donosiš

Vrednost	Detalj
<b>Tehnička ekspertiza</b>	Senzor integracija, signal processing, automotive standardi
<b>Akadska mreža</b>	Kontakti na univerzitetima u DE/FR za EU projekte
<b>Automotive veze</b>	Potencijalni B2B kontakti u auto industriji
<b>Kredibilitet</b>	PhD iz EU pojačava tim za investitore
<b>Prijateljstvo</b>	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%
<hr/>	
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
- Učešće 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*