

# GRANT NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU DLA ZESPOŁU BADAWCZEGO POD KIEROWNICTWEM MICHAŁA LECHA

**Nasz Kolega, członek Zarządu Oddziału Lubelskiego SEP, mgr inż. Michał Lech w czwartek 21 marca 2024 r. podczas uroczystej Gali XIV edycji programu LIDER finansowego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju odebrał pamiątkowy dyplom i symboliczny czek z rąk wicepremiera, ministra cyfryzacji dr. Krzysztofa Gawkowskiego, wiceministra nauki i szkolnictwa wyższego prof. dr. hab. inż. Marka Gzika oraz p.o. dyrektora NCBR, prof. dr. hab. inż. Jerzego Małachowskiego.**

Michał Lech wraz z kierowanym przez siebie zespołem badawczym, w ramach przyznanych środków w kwocie 1 739 170 zł zajmie się opracowaniem innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych, przeznaczonych do stosowania w nowoczesnej aparaturze łączeniowej średniego napięcia (rozłączniki i wyłączniki). Poziom próżni w komorach gaszeniowych jest kluczowym parametrem, wpływającym na poprawność działania aparatury łączeniowej, a także na bezpieczeństwo ekip monterskich zajmujących się obsługą linii elektroenergetycznych.

Realizacja projektu przyczyni się do opracowania inteligentnych rozwiązań diagnostycznych pozwalających na kontrolę stanu technicznego urządzeń elektroenergetycznych nowo produkowanych i już stosowanych w systemach przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej. Opracowany system będzie miał możliwość predykcji potencjalnych awarii urządzeń elektroenergetycznych stosowanych przez Operatorów Systemu Dystrybucji, co pozwoli na ograniczenie liczby i czasu trwania przerw w dostawach energii elektrycznej.

LIDER jest programem skierowanym do młodych naukowców. Jego celem jest poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu prac badawczych oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym, podczas realizacji projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Maksymalna wysokość dofinansowania projektu wynosi 1,8 mln.

Serdecznie gratulujemy!



## STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

**Prezes**  
**Sławomir Cieślik**

Warszawa, 3 kwietnia 2024 r.

Szanowny Kolega  
Michał Lech  
Członek Zarządu Oddziału Lubelskiego SEP  
Politechnika Lubelska  
Wydział Elektrotechniki i Informatyki

*Szanowny Kolego*

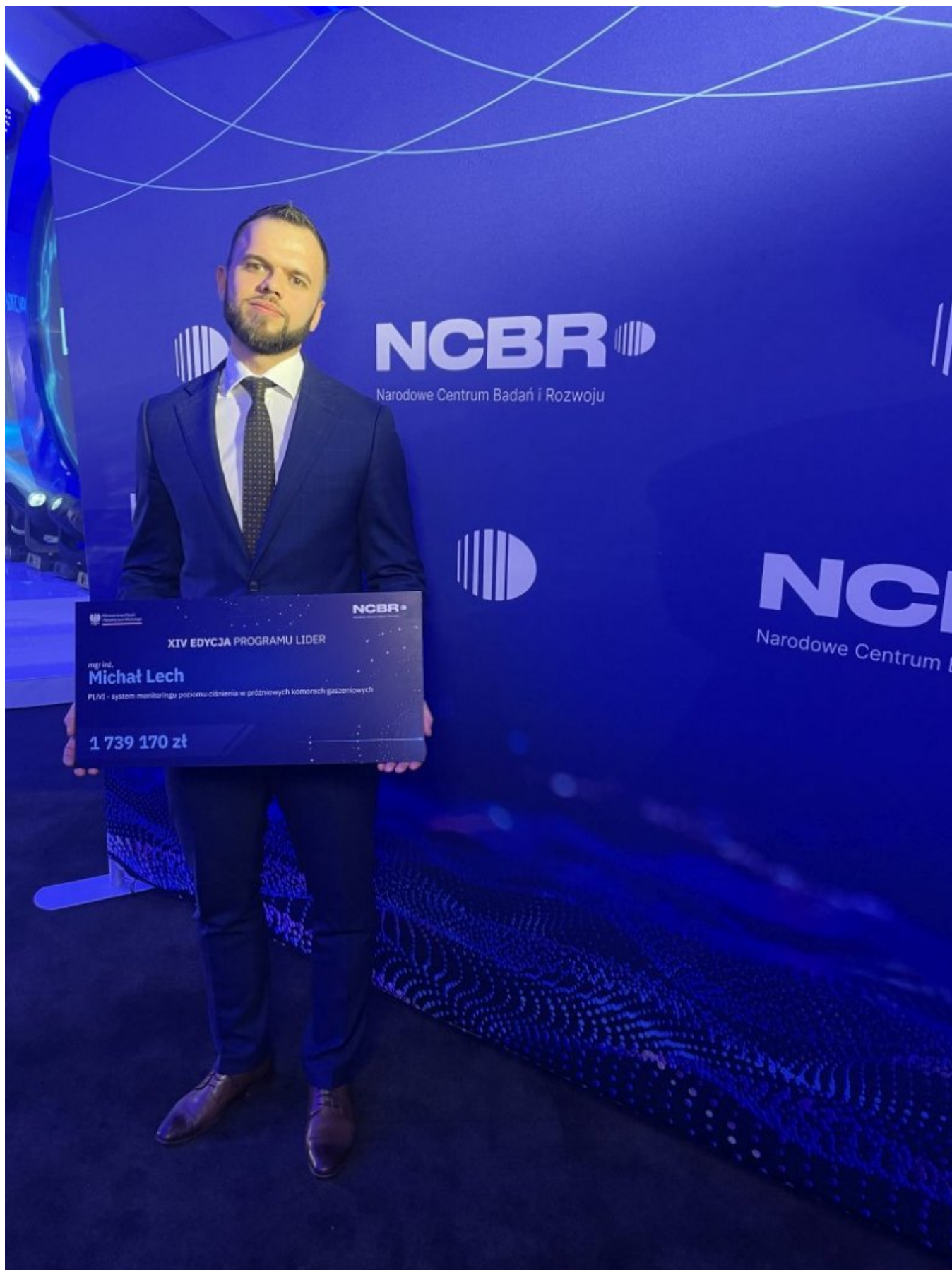
Z ogromną satysfakcją odnotowaliśmy fakt, iż podczas uroczystej Gali XIV edycji programu LIDER finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – otrzymał Kolega wraz z zespołem badawczym, środki na opracowanie innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych, przeznaczonych do stosowania w nowoczesnej aparaturze łączeniowej średniego napięcia.

W imieniu władz Stowarzyszenia i swoim własnym przesyłam serdeczne gratulacje i życzę pomyślności w realizacji projektu.

*Z koleżeńskimi pozdrowieniami*  
*Sławomir Cieślik*

Elektronika	Elektrotechnika	Energetyka	Informatyka	Telekomunikacja
TELEFONY (22) 5564-315 Prezes (22) 5564-302 Sekretarz Generalny (22) 5564-312 Dział Organizacyjny		(22) 5564-313 Główny Księgowy (22) 5564-309 Dział Naukowo-Techniczny (22) 5564-301 Fax		e-mail: sekretariatsep@sep.com.pl http://www.sep.com.pl NIP: 526-000-09-79 Rachunek bankowy Bank Zachodni WBK S.A. 17150017771217701113800000







mgr inż.  
**Michał Lech**

**Politechnika Lubelska, Wydział Elektrotechniki i Informatyki, Katedra Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć**

Młody naukowiec z Politechniki Lubelskiej, który poprawi niezawodność sieci elektroenergetycznych dzięki opracowaniu innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia.

**PLIVI - system monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych**

Projekt dotyczy opracowania innowacyjnego systemu monitoringu poziomu ciśnienia w próżniowych komorach gaszeniowych średniego napięcia. Poziom próżni w komorach gaszeniowych jest kluczowym parametrem wpływającym na poprawność działania aparatury łączeniowej, a także na bezpieczeństwo ekip monterskich zajmujących się obsługą linii elektroenergetycznych. Realizacja projektu przyczyni się do opracowania inteligentnych rozwiązań diagnostycznych pozwalających na kontrolę stanu technicznego urządzeń w systemach dystrybucji energii elektrycznej. Opracowany system będzie miał możliwość predykcji potencjalnych awarii urządzeń elektroenergetycznych, co pozwoli na ograniczenie liczby i czasu trwania przerw w dostawach energii elektrycznej.

**WARTOŚĆ PROJEKTU**  
**1 739 170 zł**

