

**GRUPĖS PASIŪLYMAMS DĖL VALSTYBINIŲ MOKSLNIŲ TYRIMŲ
INSTITUTŲ VEIKLOS KOKYBĖS GERINIMO PARENGTI POSĖDIS**

2018-01-15

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS (LEI)

Valdemaras Razumas

Lietuvos mokslų akademijos prezidentas

PAVADINIMU LEI VALSTYBINIS MOKSLINIŲ TYRIMŲ INSTITUTAS ĮKURTAS 1992 M., KELETA KARTŲ PERTVARKIUS 1948 M. ĮSTEIGTĄ LMA TECHNIKOS MOKSLŲ INSTITUTĄ.

VEIKLOS TIKSLAI:

- vykdyti ilgalaikius tarptautinio lygio fundamentinius ir taikomuosius mokslinius tyrimus, eksperimentinės plėtros darbus, kurių reikia darniai Lietuvos energetikos ir kitų Lietuvos ūkio šakų plėtrai ir integracijai į Europos energetikos sistemas ir Europos mokslinių tyrimų erdvę;
- bendradarbiaujant su verslo, valdžios ir visuomenės subjektais, perkelti mokslo žinias į techniškai ir komerciškai naudingus procesus ir įrenginius, užtikrinančius inovacinių energetikos technologijų plėtrą, energetikos objektų ir sistemų ekonomiškumą ir saugumą, energetikos išteklių efektyvų naudojimą ir tausojimą, aplinkos taršos mažinimą ir klimato atšilimo lėtinimą;
- skleisti visuomenėje mokslo žinias, skatinti inovacijomis ir žiniomis grindžiamos Lietuvos ekonomikos kūrimą;
- aktyviai dalyvauti Europos Sąjungos programose ir tarptautiniuose projektuose, plėsti bendradarbiavimą su analogiškais pasaulio mokslinių tyrimų centrais.

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO PRIEŽIŪROS TARYBA (2014-11-03 DĮ NR.V1-51)

1. prof. habil. dr. **Juozas Augutis** - Vytauto Didžiojo universiteto rektorius;
2. doc. dr. **Elena Jolanta Zabarskaitė** - Lietuvių kalbos instituto direktorė;
3. dr. **Stanislovas Karčiauskas** - AB „Kauno energija“ Gamybos departamento Šilumos tinklų ir katilinių eksploatavimo tarnybos vadovas;
4. prof. habil. dr. **Rimvydas Simutis** - Kauno technologijos universiteto Automatikos ir valdymo technologijų instituto direktorius;
5. prof. dr. **Vytautas Getautis** - Kauno technologijos universiteto Cheminės technologijos fakulteto Organinės chemijos katedros profesorius;
6. dr. **Stanislovas Žurauskas** - Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerijos Studijų, mokslo ir technologijų departamento Mokslo skyriaus vedėjo pavaduotojas;
7. **Tomas Lukoševičius** - Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos Tarptautinio bendradarbiavimo ir planavimo skyriaus vedėjas; jo pavaduotojas - **Daumantas Kerežis** Tarptautinio bendradarbiavimo ir planavimo skyriaus patarėjas.

MOKSLINĖS VEIKLOS PALYGINAMASIS TYRIMAS (MOSTA) – VYKDOMŲ MOKSLINIŲ TYRIMŲ EKONOMINIO IR SOCIALINIO POVEIKIO ŠALIAI VERTINIMAS

B: ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT IN LITHUANIA		
Particular factors to take into account	<ul style="list-style-type: none"> The economic and social impact (including culture and gender) 	
SCORE	DEFINITION	DESCRIPTION
5	Outstanding	<p>Highly Important Research AND Highly Sought-after R&D Partner by Non-academics</p> <p>Research of the Unit of Assessment is highly important for society, which renders the Unit a highly esteemed partner in research and development projects outside the academic environment. Staff members of the UoA are in high demand as experts in the public and private sector, and the institution is an important driver of societal development.</p>
4	Very good	<p>Very Important Research AND Sought-after R&D Partner by Non-academics</p> <p>Research of the UoA is very important for society. The Unit's interactions with non-academics (i.e. business, policy-makers, and the public) stand out in terms of their extensive and dynamic nature.</p>
3	Good	<p>Important Research AND Satisfactory Level of Interaction with Non-academics</p> <p>Research of the UoA is important for society. The Unit's interactions with non-academics (i.e. business, policy-makers, and the public) are at a level that is expected of recognised academic institutions.</p>
2	Adequate	<p>Important Research BUT Low Level of Interaction with Non-academics</p> <p>Research of the UoA is important for society. The research activities of the unit are characterised by a low level of interaction with non-academics (i.e. business, policy-makers, and the public).</p>
1	Poor	<p>Important Research BUT No Interaction with Non-academics</p> <p>Research of the UoA is important for society. The interaction by the Unit with the public is yet to be established.</p>

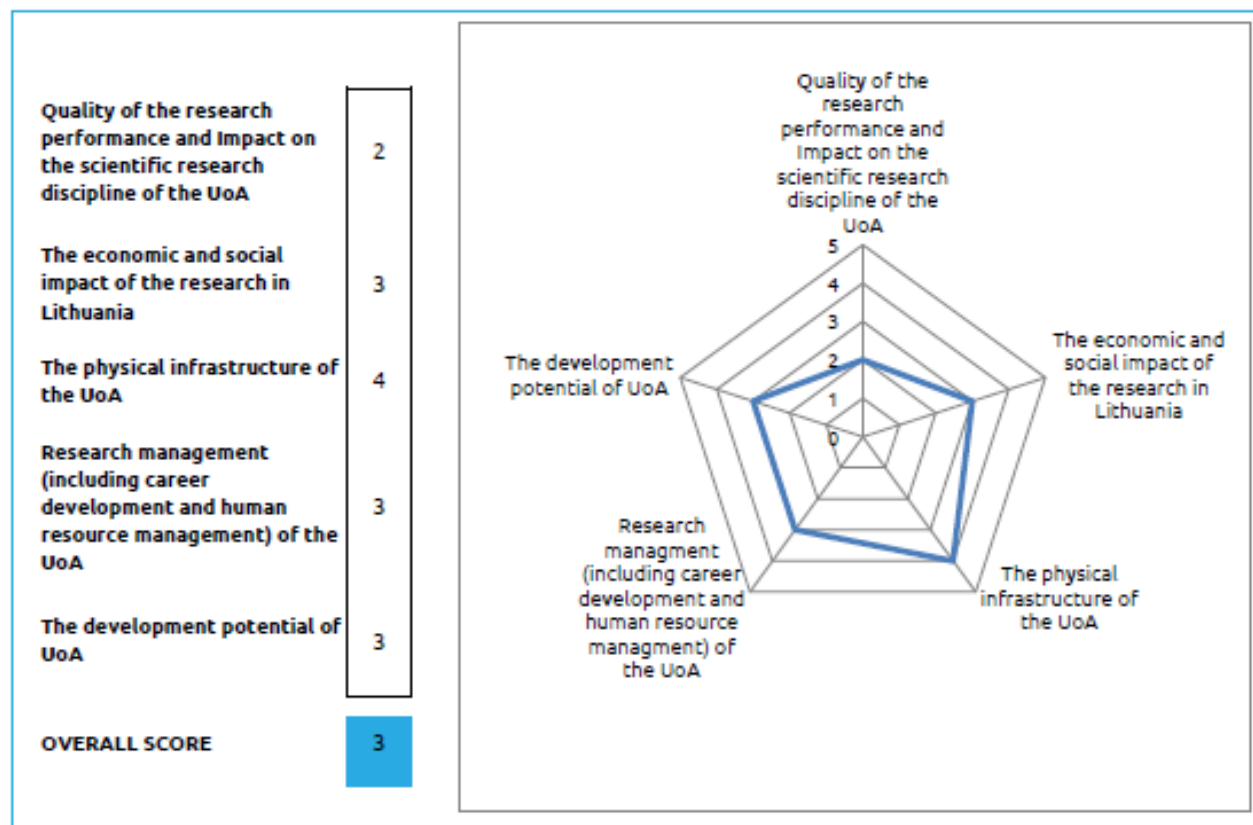
Turintis didelę paklausa



Non-nuclear Energy, Lithuanian Energy Institute

Name of the UoA	Non-nuclear Energy
Name of institution being assessed	Lithuanian Energy Institute
Total no. FTE researchers	62,3
Composition of the Unit of Assessment (UoA)	Laboratory of Renewable Energy; Energy efficiency research and information center; Laboratory of Heat-Equipment Research and Testing; Laboratory of Combustion Processes; Plasma Processing Laboratory; Laboratory of Material Research and Testing; Center for Hydrogen Energy Technologies; Laboratory of Systems Control and Automation; Laboratory of Hydrology

9 padaliniai



NON-NUCLEAR ENERGY, LEI

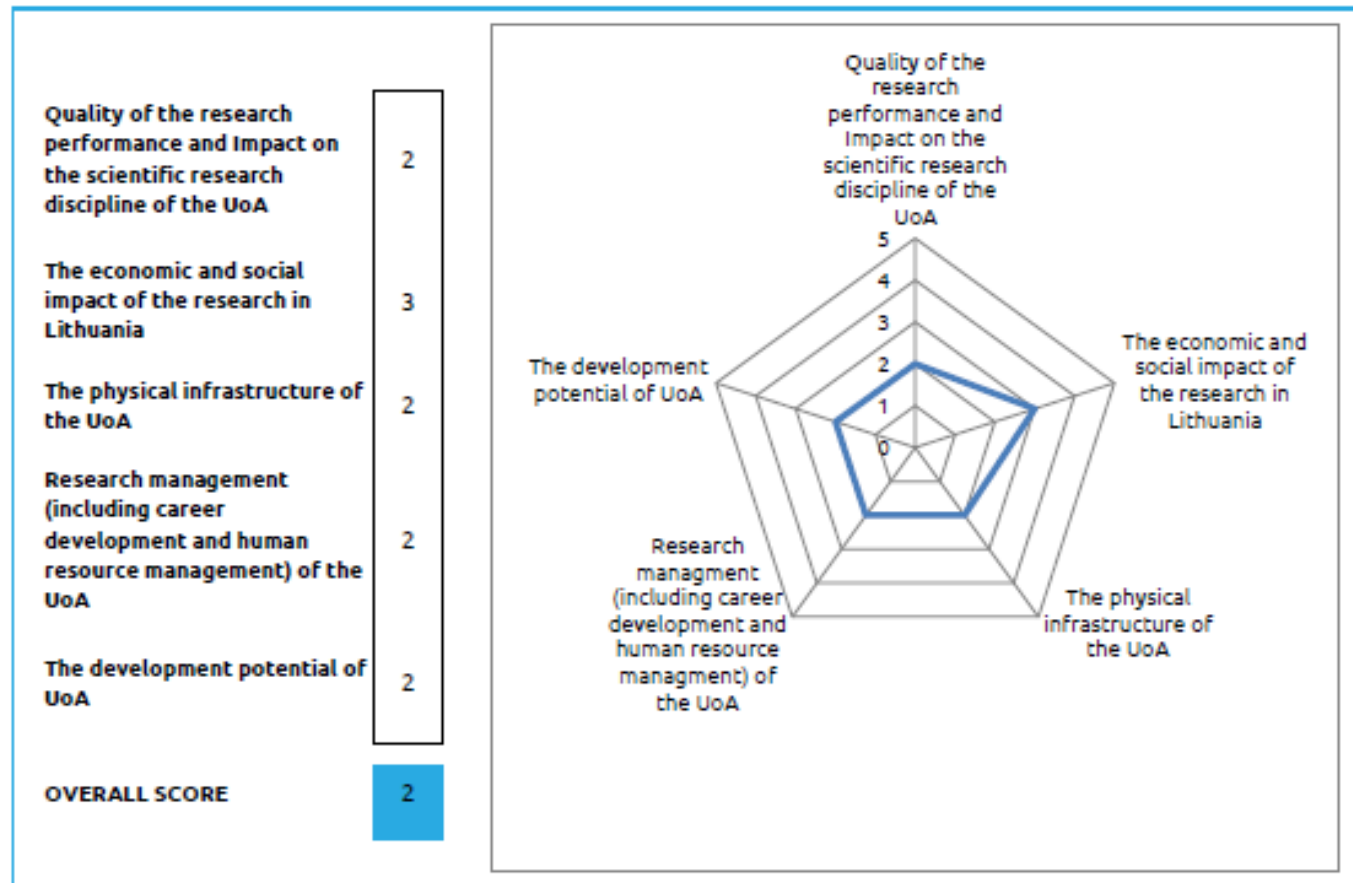
CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

The internationalisation of the unit as a whole has not come very far. Publications in the international journals are very limited (only 2.1 Scopus publications per researcher during the period 2009-13). The unit has about 70 active researchers, but too few PhD students. There is a clear social impact especially from the hydrology research group (which publishes in good journals). The advisory function of the institute for the Lithuanian government is not really clear but should be improved. There is a good funding balance from government and projects. What is still lacking is a clear vision how the unit should develop in the future with the present quite broad portfolio of research subjects. The strong physical infrastructure should be used to attract young international staff, PhDs and postdocs. The strong physical infrastructure should also be further exploited for participation in internationally funded research such as the EU programs. There is also needs to continue sending staff, postdocs, and PhDs to foreign research environments.

Nuclear Fission and Fusion Energy, Lithuanian Energy Institute

Name of the UoA	Nuclear Fission and Fusion Energy
Name of institution being assessed	Lithuanian Energy Institute
Total no. FTE researchers	46,8
Composition of the Unit of Assessment (UoA)	Laboratory of Nuclear Installations Safety; Laboratory of Nuclear Engineering; Laboratory of Material Research and Testing

3 padaliniai



NUCLEAR FISSION AND FUSION ENERGY, LEI

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

There is an insufficient number of international projects. In connection with the lack of a clear national strategy for nuclear power development, this poses a significant threat to the unit's future. On the other hand, an increasing participation in European projects could help to transform the Unit into a potentially relevant international player. The experimental equipment available is out-dated and only of limited usefulness for future work. The unclear situation with respect to the future of nuclear-based electricity generation in Lithuania limits strongly the attractiveness of the UoA for young scientist.

In connection with the lack of a clear national strategy for nuclear power development, all these aspects pose a significant threat to the unit's future. Increasing participation in European projects could help to transform the Unit into a potentially relevant international player. A focus on scientific work based on modelling and numerical simulation would at least help to overcome some of the current problem. Given the size of the modelling problems both in fission and fusion technology and the resulting computational requirements the availability of a national supercomputer centre would also be an option to minimize unnecessary expenditures.

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ VERTINIMŲ (21 GRUPĖ) SUVESTINĖ

Panel	Expr5	Quality of the research performance and Impact	Research management	The development potential of UoA	The economic and social impact of the research in Lithuania	The physical infrastructure of the UoA	Overall score	UoA
T1	ASU Biosistemų inžinerija	3	4	3	3	4	3	ASU_Bio
T1	KTU Cheminės technologijos	2	2	3	2	3	2	KTU_Chemt_1
T1	KTU Darnioji statyba ir architektūra	2	3	3	3	2	2	KTU_ASI
T1	KTU Gamybos technologijos ir dizain.	3	2	3	3	3	3	KTU_MDF_2
T1	KTU Maisto mokslas ir technologijos	3	3	2	4	3	3	KTU_MaI
T1	KTU Mechanikos inžinerija	3	3	3	3	3	3	KTU_MDF_1
T1	LEI Branduolinė ir termobranduolinė	2	2	2	3	2	2	LEI BET
T1	LEI Nebranduolinė energetika	2	3	3	3	4	3	LEI NE
T1	VDU VDU technologijos mokslų sritie	3	3	2	2	3	2	VDU_Tech
T1	VGTU Aplinkos inžinerijos fakultetas	3	2	2	3	3	3	VGTU_APF
T1	VGTU Mechanikos fakultetas	3	3	2	2	2	2	VGTU_Mech
T1	VGTU Statybos fakultetas	3	3	3	3	3	3	VGTU_SF
T1	VGTU Termoizoliacijos mokslo institu	2	2	3	3	2	2	VGTU_Term
T2	KTU Elektra ir elektronika	2	2	3	3	3	3	KTU_2EF
T2	KTU Informatika	3	3	4	4	3	3	KTU_Inff
T2	KTU Matavimų technologija	3	2	4	4	4	4	KTU_MetrI
T2	LKA Technologiniai mokslai : Karo mc	1		1	2	1	1	LKA_TMvv
T2	ŠU Technologijos mokslų	1	3	2	3	2	2	ŠU_TM
T2	VGTU Elektronikos fakultetas	3	2	3	2	3	3	VGTU{EIF
T2	VGTU Fundamentinių mokslų fakultet	3	3	3	3	2	3	VGTU_FMF
T2	VGTU Transporto inžinerija	3	2	2	3	3	3	VGTU_TIF

DARBAS KELIOSE DARBOVIETĖSE IR NEPILNĄ DARBO DIENĄ – 2014 M. DUOMENYS (MOSTA)

Tyrėjų, dirbančių kituose institutuose ir
universitetuose, dalis – 24 proc.

Tyrėjų, dirbančių ne visą darbo dieną, dalis – 17 proc.

LEI 2016 M. MTEP MOKSLO, PROJEKTŲ IR SUTARČIŲ VERTINIMO REZULTATAI

	PLEi	dsp	ΣEVV	ΣAIV	Si (TPP)	Si (USU)	2018 m. biudžetas (be pajamų įmokų), tūkst. € (lyginant su 2017 m.)
LEI	84,25	17	63	221,01	283,44	107,88	2 552 (+7,9%)

PLEi - institucijos mokslininkų pilnojo darbo laiko ekvivalentas;

dsp - deklaruotų darbų skaičius;

ΣEVV - svertinė balų suma už srities I lygmens mokslo (meno) darbus;

ΣAIV - svertinė taškų suma už srities II lygmens mokslo (meno) darbus

Si(TPP) - lėšų, kurias gavo institucija dalyvaudama tarptautinių mokslo programų projektuose, suma (tūkst. Eur.);

Si(USU) - lėšų, kurias gavo institucija vykdydama ūkio subjektų MTEP (socialinės, kultūrinės) plėtros užsakymus, suma (tūkst. Eur.)

N.B. LEI pajamų įmokos 2018 m. - 1 150 tūkst. €, 2017 m. - 1 100 tūkst. €.

LEI VEIKLOS ATITIKIMAS KVALIFIKACINIAMS REIKALAVIMAMS

Kriterijus	LEI
Vykdo valstybės, ūkio ar visuomenės plėtrai svarbius krypties ilgalaikius mokslinius tyrimus ir eksperimentinę (socialinę, kultūrinę) plėtrą, užtikrina valstybės kompetenciją tam tikroje mokslo srityje ir Lietuvos mokslinių tyrimų integraciją į Europos mokslinių tyrimų erdvę.	Taip
Ilgalaikės mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros kryptys yra tokios valstybinės svarbos, kad joms įgyvendinti yra būtinas savarankiškas institutas.	?
Pagrindinė veikla MTEP.	Taip
Tyrėjų sk. pakankamas įgyvendinti įstatuose nurodytus tikslus.	Taip
Tyrėjų kompetencija pakankama.	Taip
Per metus iš MTEP gaunamos pajamos (be iš valstybės biudžeto gaunamų asignavimų išlaidoms), sudaro ne mažiau nei 50 procentų.	Taip
Turi reikalingą tyrimų bazę	?

AČIŪ UŽ DĒMESĪ !