

Реферат за избор проф. др Николае Илиаш, дипл. инж. рударства у ИНОСТРАНОГ члана АИНС-а

1. Биографски подаци

Проф. др Николае Илиаш (*ILIAS Nicolae, 30.08.1935. – Ohaba Fogaci, Timis, Romania*), дипл. инж. рударства, редовни члан Академије техничких наука Румуније. Дипломирао је 1958 на Рударском институту (факултету) Петрошани у Румунији, као најбољи студент у генерацији. Последипломске студије завршио је на Рударском институту Санкт Петербург 1964. Постдокторске студије из стратешког менаџмента завршио је у Румунији и Француској.

Универзитетску каријеру започео је 1959. као асистент на Рударском институту Петрошани у Румунији. Период 1961-64. провео је у СССР у Санкт Петербургу као истраживач сарадник на рударском универзитету, где је и докторирао. После боравка у Русији враћа се у Румунију на матични универзитет Петрошани, где је прошао кроз сва изборна звања, за редовног професора изабран је 1973. године.

Био је продекан и декан на Рударском факултету и на Електро-машинском Универзитета Петрошани, и координатор Одсека за машинство у рударству. Био је ректор Универзитета у Петрошани у периоду 1990 – 2004, и председник Универзитета у Петрошани у периоду 2004 – 2005. година. Тренутно је ангажован као професор консултант и научни координатор за докторске студије.

Специјалистичка усавршавања имао је на: Универзитет у Острави, Чешка Република; Рударска академија у Фрајбергу, Немачка; Високе рударске школе у Алесу, Нансију и Паризу, Француска; Универзитет "Пјер и Марија Кири", Париз, Француска; Универзитет "Сорбона" Париз, Француска; Универзитет Оксфорд, Енглеска; Политехнички универзитет у Харкову, Украјина; Универзитет у Торину, Италија; Руднички универзитет у Москви, Русија.

Студијски, преговарачки и пословно званично је боравио у преко 40 земаља међу којима: Немачка, Русија, Украјина, Француска, Италија, Иран, Шпанија, Аустрија, Енглеска, Египат, Мексико, Јужна Кореја, Кина, Намибија, Јужна Африка, Словенија, Мађарска, Словачка, Бугарска, САД, Белгија, Чешка, Португал, Молдавија, Мароко, Хрватска, Холандија, Естонија, Летонија, Литванија, Србија, Грузија, Азербејџан итд.

Професор Илиаш је међународно познат и признат стручњак великог угледа и ауторитета. Почасни доктор више универзитета у свети и инострани члан низа техничких академија.

2. Научни резултати

Проф. др Николае Илиаш аутор је и коаутор преко 400 научних радова из рударства са темама: развој метода пројектовања, испитивања и избора рударске опреме и машина; снабдевања погонском енергијом; развоја економских и математичких модела процене минералних ресурса, итд.

Професор Илиаш објавио је 10 књига (Ilias N.: *Constructia de echipamente, masini si instalatii pentru procese industriale*, Masini si echipamente pentru industria miniera Editura AGIR, 2018; Ilias N., Somlo S., Gruneantu I.: *Masini miniere. Probleme* . Lit. Institutului de Mine Petrosani, 1981; Ilias N., Magiari A., Tistea D. *Instalacii electromecanice ale екploatarilor miniere la suprafata* , Carte reeditata in 1982; Ilias N., Zamfir V., Kovačs I., Andraš I., Gruneancu I., Radu SM, Radu O.: *Masini miniere - екemple de calcul*, Editura Tehnica Bucuresti, 1993; Ilias N., Andraš I., Serafinceanu A., Gruneancu I., Radu SM: *Noutati in sustinerea abatajelor*, Editura Universitas, 2001. итд.).

Са сарадницима регистровао је више од 20 проналазака и патената. Према SCOPUS-у аутор је 37 библиографских јединица, има 64 цитата и *h*-индекс 4, што је далеко мање од стварног.

Стварни значај научних и стручних резултат и доприноса професор Илиаш осликава следеће: члан је Академије техничких наука Румуније, Академије рударских наука Руске Федерације, Бразилске академија наука и културе, Академије природних наука Руске Федерације, Академије рударских наука Украјине и Балканске академије рударских наука. Члан је Међународног комитета светског рударског конгреса, Међународне асоцијације професора рударства и итд.

Професор Илиаш почасни је доктор великог броја Универзитета у свету: Универзитета у Мишколцу, Мађарска, 1997; Националног политехничког института у Харкову, Украјина, 1997; Универзитета за рударство и геологију Св. Иван Рилски из Софије, Бугарска, 1999; Института за рударство у Москви, Русија, 2000; Универзитет за нафту и гас из Плоештија, Румунија, 2003; Северног универзитета Баја Маре, Румунија, 2004; и Међународног института за менаџмент из Кишињева, Молдавија, 2014.

3. Инжењерске реализације

Проф. др Николае Илиаш руководио је или учествовао у реализацији бројних пројеката. Најзначајнији пројекти су из области: уклањање и складиштење угљен-диоксида у Румунији, бушење у области Црног мора, изградње рудничких просторија (поткопа, тунела), транспортних, вентилационих система итд.

4. Остали показатељи успеха

Проф. др Николае Илиаш је члан уређивачких одбора више научних часописа у Румунији и иностранству. Оцењивач је Румунске агенције за осигурање квалитета у високом образовању, научних пројеката у земљи и иностранству. Члан стручних и научних међународних организација: Међународног комитета за организовање светских рударских конгреса, Друштва рударских инструктора и др. Члан је Сталног међународног комитета Балканског рударског конгреса, био је председник Организационог комитета 6. Балканског рударског конгреса, Петрошњи, 2015, председник је Националног научног савета 9. Балканског рударског конгреса који ће се одржати 2025. године у Румунији.

Запажен допринос дао је успостављању, изградњи и унапређењу научне и стручне сарадње на пољу рударске науке и инжењерства међу стручњацима балканских земља, нарочито између Румуније и Србије.

5. Награде и признања

Професор др Николае Илиаш носилац је бројних признања за научне и инжењерске доприносе: Национални орден Звезда Румуније; Патријаршијски крст Румунске православне цркве; Медаље част Орао са круном Академије природних наука Русије.

Лауреат је златних медаља и повеља Русије, Украјине, САД, Француске, Немачке, Италије, Турске, Бразила, Мексика, Марока, Мађарске и Пољске.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног, познавања инжењерских, научних и образовних доприноса проф. Илиаша, посебно због његових доприноса на успостављању, развоју и унапређењу научне и стручне сарадње између Румуније и Србије, и његовог односа према Србији и српском народу израженог поштовањем и пријатељством, част нам је да предложимо Скупштини АИНС, да проф. др Николае Илиаша изабере за иностраног члана АИНС.

Београд, 20.08.2024.године

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

Академик проф. др Слободан Вујић, редовни члан АИНС-а

Емеритус проф. др Надежда Палић, редовни члан АИНС-а

Емеритус проф. др Александар Седмак, редовни члан АИНС-а

Академија инжењерских наука Србије
Одељење рударских, геолошких и системских наука

Председништву АИНС

Београд, 14. јун 2024.

Предмет: Николае Илиаш, кандидат Одељења

На основу спроведеног гласања на седници Одељења рударских, геолошких и системских наука АИНС одржаној 13. јуна 2024.г. на Рударском институту Београд, закључено је да је проф. др Николае Илиаш, дипл. инж. рударства, академик Академије техничких наука Румуније, истакнути рударски стручњак, добио потребан број гласова да буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024 за иностраног члана.

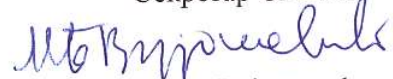
Иницијални предлог да проф. др Николае Илиаш буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024. поднели су академик проф. др Слободан Вујић, редовни члан АИНС, и проф. др Нада Ћалић, редовни члан АИНС.

На седници је од укупно 13 чланова са списка прелиминарног радног састава Одељења евидентирано присуство 12 чланова, (8 редовних и 4 дописна),

Предлог да проф. др Николае Илиаш буде кандидат Одељења за избор у звање инострани члан АИНС тајним гласањем је добио подршку од 11 гласова, а један листић је био неважећи.

Предлажемо да комисија за писање реферата буде у саставу: академик проф. др Слободан Вујић, редовни члан АИНС, и проф. др Нада Ћалић, редовни члан АИНС.

Секретар ОРГСН


Проф. др Мирко Вујошевић

САГЛАСНОСТ

Потврђујем да је у телефонском разговору проф. др Николае Илиаш исказао велико задовољство и сагласност за каидовање за иностраног члана Академије инжењерских наука Србије. Замолио је за разумевање, због дужег одмора на локацији у природи где нема техничких могућности да достави писмену сагласност, учинимо то на овај начин.

Београд,
27. 05. 2024.



Проф. др Слободан Вујић



Проф. др Николае Илиаш (Охаба Фогаци, Тимиш, Румунија, 1935), дипломирао је 1958 на Рударском институту (факултету) Петрошани, са одличним успехом. Поледипломске студије завршио је на Рударском институту из Санкт Петербурга, 1964, а постдипломске семинаре из стратешког менаџмента завршио је у Румунији и Француској, Студијски је борави у преко 50 земаља.

Универзитетску каријеру започео је 1960. као асистент на Рударском институту Петрошани, прошао сва изборна звања, за професора је биран 1973. Био је продекан и декан на матичном факултету и координатор Одсека за машинство у рударству. У раздобљу 1990 – 2004. био је ректор Универзитета у Петрошану, а 2004 – 2005. председник Универзитета у Петрошану. Тренутно је професор консултант и научни координатор за докторске студије и председник Катедре за нафтно рударство и геномско инжењерство.

Члан је Академије техничких наука Румунији, Академије рударских наука Руске Федерације (*Gornye nauki i tekhnologii = Mining Science and Technology (Russia)*) - [Nikolae Ilias \(misis.ru\)](https://mst.misis.ru/jour/pages/view/EditorialIlias) - <https://mst.misis.ru/jour/pages/view/EditorialIlias>, Бразилска академија наука и културе, Академије природних наука Руске Федерације, Академије рударских наука Украјине и Балканске академије рударских наука. Члан Међународног комитета за организовање светских рударских конгреса, Међународног друштва наставника рударства и итд. Почасни је доктор универзитета у Мађарској, Бугарској, Русији, Украјини и Румунији

Члан је уређивачких одбора више часописа у Румунији и иностранству. Институционални евалуатор је Румунске агенције за осигурање квалитета у високом образовању, и евалуатор више научних пројеката у земљи и иностранству.

Аутор и коаутор је преко 500 научних радова из рударства и гекономије, шест књига и преко 20 проналазака..

Носилац је бројних признања за научне и инжењерске доприносе: Националног ордена „Звезда Румуније“, „Патријаршијског крста“, Медаље "Орао са круном" Академије природних наука Русије, и носилац почести, сертификати изврности више земаља: Русија, Украјина, Бугарска, Француска, Бразил, Мађарска, Пољска, Мексико, САД, Марок, Монако, Иран, Турска, Италија, Немачка.

Проф. др Николае Илиаш

Најзначајнији научни радови

1. Tovajhnyanskyi, L., Romanovskyi, A., Ponomariov, A., Iliash, N., Ceașu, I., Dima, N., Andras, I., Gâf-Deac, I., Radu, S. M., Flesher, A.-Introduction in the management philosophy and praxis, Universitas Publishing House, Petroșani, 2004, ISBN 973-8260-57-4.
2. Radu, S.M., Iliash, N., Bușe, F., Serafinceanu, A. C. Romanovskyi, A., Ponomarev, A.- Strategic Management of a FIRM, AGIR Publishing House, 2018.
3. Radu S.M., Iliash N., Bușe F., Frățilă O.C., Iliash Tiberia, Bușe Gh.F., Bălan G.- Strategic management practices in the field of human resources. Impressum Publishing House, Chișinău, 2018.
4. S. M. Radu, O. Romanovskiy, N. Ilias, O. Ponomaryov, C.O. Fratila, T. Hura, I.T. Ilias, S. Reznik.- Leadership and education, science and business management efficiency. Monograph. AGIR Publishing House, 2020. ISBN 978-973-720-793-7.
5. S.M. Radu, C. Sokol, N. Iliash, A. Romanovsky, A. Ponomarev, S.O. Frățilă, T. Gura, L. Gren, I.T. Iliash, S. Reznik, V. Fetiniuc, V. Shapolova, I. Offenbergl, A. Offenbergl- ELITE AND LEADERSHIP IN THE Management system of social development, Monograph. AGIR Publishing Bucuresti 2022.

Најзначајнији инжењерски доприноси:

1. Harnessing Carbon Capture and Storage in Romania, National project, 2023.
2. Fire development study on physical models of transport tunnels. Study, 2021.
3. Numerical simulation of air flow in short metro ventilation shafts. Study, 2019.
4. Drilling offshore wells in areas with very deep water. Study, 2013.
5. Analyses of Pollution Factors on the Physical and Chemical Parameters of the Air Quality Along the Romanian Coast of Black Sea, Study, 2010.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Nikolae Ilias 30.08.1935, Ohaba Fogaci, Timis, Romania, University of Petrosani (Romania) 1958.

Докторат: The Saint Petersburg Mining University (Russian: Санкт-Петербургский горный университет)

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

Professor-consultant and supervisor of doctoral students at the University of Petrosani (Romania)

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Complex powering of coal mining, development of methods for designing, testing, and selection of mining equipment, innovative solutions in the field of mining operation powering, creation of economic and mathematical models for estimation of mineral resources

ORCID ID: 0000-0001-7514-0129

Редовни професор x Научни саветник Дописни члан АИНС од године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ		4	2	

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	> 20						

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ						

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ					

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ					

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ							

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ		> 20						

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 63

2.2 Број хетероцитата

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 37

2.4 Цитираност у књигама, дисертацијама и значајним иностраним публикацијама

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 5 (exclude self-citations).

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	>10			
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	6	4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	
2.	Награде домаће	> 10	5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа	> 10	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	> 10

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија ____ 2 Истраживачке групе ____
3 Нови истраживачки правци ____ 4 Центара изврности ____
- 5.2 Менторство: Др > 10
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 6 2 Збирка задатака
3 Број курсева: Основне студије Мастер студије Др студије
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима > 10 2 Учешће на пројектима
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца > 10
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског > 10
научних скупова: 2 /организационог одбора 4 /организационог одбора ____ 6 /организационог одбора ____

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима ____
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар ____ 2 Држ.сек. ____ 3 Помоћник ____ 4 Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник ____ 2 Предс.Скупштине ____ 3 Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори ____ 2 Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____>1_ 4 Лабораторија ____
2 Факултети ____>1_ 5 Катедре ____>1_
3 Одсеци, смерови ____
- 6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним ____>1_ 2 Стручним ____>1_

Датум

Потпис кандидата



NIKOLAE ILIAS

Date, place of birth: born on August 30, 1935 in Romania. Currently Nicolae lives in Petrosani (Romania).

Place of work, position: professor-consultant and supervisor of doctoral students at the University of Petrosani (Romania).

Post graduate degree, academic status: Doctor of Engineering, Professor.

Nicolae's areas of professional interest include complex powering of coal mining, development of methods for designing, testing, and selection of mining equipment, innovative solutions in the field of mining operation powering, creation of economic and mathematical models for estimation of mineral resources.

Research & professional development:

- 1959 – 1960 – University assistant – Mining Institute of Petrosani (MIP);
- 1961 – 1964 – Postgraduate student – Sankt Petersburg;
- 1964 – 1967 – Seminars Coordinator – Mining Institute of Petrosani (MIP);
- 1967 – 1973 – Associate Professor – MIP;
- From 1973 to present time – Professor – Mining Institute of Petrosani;
- From 1973 – Scientific coordinator for doctor's degree;
- 1965 – 1972 – Vice-Dean of Mining Department – MIP;
- 1967 – 1968 – Dean of Mining Department – MIP;
- 1972 – 1980 – Dean of Electromechanic Department – MIP;
- 1985 – 1990 – Mining Machine Department Coordinator – MIP;
- 1990 – 2004 – Rector of University of Petrosani;
- 2004 – 2005 – President of University of Petrosani
- Currently – Professor-consultant and scientific coordinator for doctor's degree.

Academic and professional communities:

- Member of the Academy of Sciences of several countries: Academy of Technical Sciences of Romania and President of the Department of Petroleum, Mines, and Mining Engineering; Academy of Mining Sciences of the Russian Federation; Brazilian Academy of Sciences and Culture; Academy of Natural Sciences of the Russian Federation and President of the Romanian Branch of the Academy; Academy of Mining Sciences of Ukraine and President of the Romanian Branch of the Academy; Balkan Academy of Mining Sciences and others;
- Staff Expert of the Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education;
- Expert of scientific projects in the country and abroad;
- International expert of several universities;
- Member of professional and scientific international organizations: International Committee for Organizing World Mining Congresses, Mining Instructor Society, et al.;
- Member of editorial board in several journals in Romania and abroad;
- Doctor Honoris Causa in a number of Universities of Hungary, Bulgaria, Russia, Ukraine, and Romania.

Awards:

- Medals and Orders of Romania: National Order «Steaua Romaniei» (The Star of Romania) in the rank of Commander; «Patriarchic Cross» and other;
- National and international awards for scientific research and invention activity;
- Gold medals, Honoris Causa Certificates, Excellence Certificates in several countries (Romania, Russia, Ukraine, Bulgaria, France, Brazil, Hungary, Poland, Mexico, USA, Morocco, Monaco, Iran, Turkey, Italy, Germany, etc.).

Author and co-author of more than 500 monographs, textbooks, scientific works and papers published in more than 20 countries. Author and co-author of over 20 inventions.

Professor dr NIKOLAE ILIAS

БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

Scopus ID: 6602322085

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004207476>

укупан број цитата 56; *h*-индекс укупно – 5;

ORCID ID: 0000-0001-7514-0129

KoBSON: Професор нема профил на овој цитатној бази

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Nicolae-Ilias>

Број публикација 99, цитираност 281

Web of Science Researcher ID: P-2065-2018

Gornye nauki i tekhnologii = Mining Science and Technology (Russia)

<https://mst.misis.ru/jour/pages/view/EditorialIlias>

Publications:

Books / Handbooks / Monographs / Brochures:

- Offenbergh Iulian, **Iliash Nicolae**, Radu Sorin Mihai. *Geoecologie și Geotehnologii*, Editura AGIR, 2019.
- Radu S. M., Romanovskiy O., **Iliash N.**, Ponomaryov O., Fratila C. O., Hura T., Ilias I. T., Reznik S. *LEADERSHIP and education, science and business management efficiency*. Monograph. AGIR Publishing House, 2020;
- **Iliash N.**, Radu S. M., Serafinceanu A. *Industria minieră din România. Trecut, prezent și scenarii pentru viitor*. Editura AGIR, 2020;
- Radu S. M., **Iliash N.** *Construcția de echipamente, mașini și instalații pentru procese industriale*. Vol. V (Partea II-a), subcap. 13.3. Contribuții ale Universității din Petroșani. Editura AGIR, 2019;
- Fodor D., **Iliash N.**, Țișteștea D. *Mecanizarea în exploatarea miniere la zi*, Editura Tehnică București, 1978; 511 pag;
- Radu S. M., Tovajhnyanskiy L., **Iliash N.**, Andraș I., Roșioru I. *Pedagogia managementului*, vol. III, Editura Universitas, Petroșani, 2016, 233 pag;
- Radu S. M., **Iliash N.**, Bușe F., Serafinceanu A. C., Romanovskiy A., Ponomarev A. *Strategic Management of a FIRM*, AGIR Publishing House, 2018;
- **Iliash N. ș.a.** *Construcția de echipamente, mașini și instalații pentru procese industriale*, Vol. IV. Cap. 2. Mașini și echipamente pentru industria minieră (161 pag.), Editura AGIR, 2018;
- Radu S. M., **Iliash N.**, Bușe F., Frățilă O. C. Iliash Tiberia, Bușe Gh. F., Bălan G. *Strategic management practices in the field of human resources*. Impressum Publishing House, Chișinău, 2018;
- Curtu I., Stanciu M. D., **Iliash N. T.** Epopeea lemnului in cultura si civilizatie – (The epic of wood in culture and civilization), chapter of book *Planeta Pamant* vol II, Ed. AGIR, Bucuresti, 2015, 26 pagini (p. 310 – 333) (capitol carte);
- **Iliash N.**, Șomlo, S., Gruneanțu, I. *Mașini miniere. Probleme*. Lit. Institutului de Mine Petroșani, 1981;
- **Iliash N.**, Magyary, A., Țișteștea, D. *Instalații electromecanice ale exploatarea miniere la suprafață*, vol I, Editura Didactică și Pedagogică, 1980; Carte reeditată în 1982, 132 pag;
- Popa A., Lețu, N., **Iliash N.**, Simionescu A. *Manualul inginerului de mine*, vol. III, Secțiunea A, Săparea și susținerea lucrărilor miniere, Editura Tehnică București, 1987, 157-579 pag;
- **Iliash N.**, Kovacs I., Koronka F., Gruneanțu I., Radu S. M., Andraș I. *Manualul inginerului de mine*, vol.IV, secțiunea XXII – Mașini miniere, Editura Tehnică București, 1988, 348-567 pag;
- Zamfir V., **Iliash N.**, Andraș, I. *Mecanisme. Îndrumar de proiectare*, Lit. Institutului de Mine Petroșani, 1988, 180 pag;
- **Iliash N.**, Kovacs, I., Gruneanțu, I. *Mașini miniere pentru subteran*, Lit. Institutului de Mine Petroșani, 1989;
- **Iliash N.**, Kovacs I., Gruneanțu I. *Mașini miniere pentru cariere*, Lit. Institutului de Mine Petroșani, 1989;
- **Iliash N.**, Zamfir V., Kovacs I., Andraș I., Gruneanțu I., Radu S. M., Radu, O. *Mașini miniere - exemple de calcul*, Editura Tehnica București, 1993, 350 pag;
- Zamfir V., **Iliash N.**, Andraș I. *Susțineri mecanizate miniere*, Editura Tehnică, București, 1993, 250 pag;

- Popa A., **Iliaș N.**, Gruneanțu I., Onica I., Radu S. *Metode și tehnologii de exploatare a zăcămintelor de substanțe minerale utile*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996;
- Achim M., **Iliaș N.**, Magyari A. Dislocarea hidromecanică a cărbunilor și rocilor, Editura Tehnică, București, 1997;
- **Iliaș N.** ș.a. *Current developments in mine haulage and hoisting*, Publishing House of Belgrade University of Mining and Geology, 1997;
- Kovacs I., **Iliaș N.**, Nan M. S. *Regimul de lucru al combinelor miniere*, Editura UNIVERSITAS, 2000;
- **Iliaș N.**, Andraș I., Serafinceanu A., Gruneanțu I., Radu S. M. *Noutăți în susținerea abatajelor*, Editura Universitas, 2001; ISBN 973-8035-86-4, 200 pag;
- Tovajhnyansky L., Romanovskiy A., Ponomariov A., **Iliaș N.**, Ceaușu I., Dima N., Andras I., Gâf-Deac I., Radu S. M., Flesher A. *Introduction in the management philosophy and praxis*, Universitas Publishing House, Petroșani, 2004, 242 pg.

Published scientific articles:

- **Iliaș N.**, Dunca E., Offenbergh I., Teseleanu G., Predoiu I. Elements of geoecological environmental audit and accounting. *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2021, 3(1), 359–371, https://doi.org/10.25018/0236_1493_2021_31_0_359;
- Arad V., **Iliaș N.**, Arad S., Ticu M., Popa L., Drăgan D. Research on storage of energy in underground caverns. *Mining Informational and Analytical Bulletin*, 2021, 3(1), 350-358. https://doi.org/10.25018/0236_1493_2021_31_0_350;
- Stanciu M. D., Sova D., Savin A., **Iliaș N.**, Gorbacheva G. A. Physical and mechanical properties of ammonia-treated black locust wood. *Polymers*, 2020, 12 (2), 377, <https://doi.org/10.3390/polym12020377>;
- Stanciu Mariana Domnica, Șova Daniela, Savin Adriana, **Iliaș Nicolae**, Gorbacheva Galina A. Physical and Mechanical Properties of Ammonia-Treated Black Locust Wood. *Polymers* 2020, 12(2), 377; <https://doi.org/10.3390/polym12020377> - 07 Feb 2020. Elvetia;
- Tudorache V. P., Minescu M., **Iliaș N.** *Particularities related to drilling offshore wells in areas with very deep water.* , *Neft and Gaz Journal*, vol.3, *Kazakhstan*, 2020, ISSN: 1562-2932, *Index Inspec Direct/IET din 2013*;
- Caloianu G., Marian I., **Iliaș N.** Analiza mijloacelor de mecanizare a tăierii cărbunelui folosite până în prezent în Valea Jiului. *Revista minelor* nr. 7/1965;
- Abashidze G, **Iliaș N**; Moraru R. The possibility of safety improvement through exogenous fire prediction in mine workings and transport tunnels, *QUALITY-ACCESS TO SUCCESS*, 2019;
- Offenbergh I., **Iliaș N.** *Geoecological monitoring in extraction process of soluble minerals from underground deposits*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM - Conference on earth & planetary sciences, Albena Bulgaria, 28-07 iulie 2019;
- Offenbergh I., **Iliaș N.** *Geoecological monitoring using InSAR Technology*, *WSEAS Transactions on Environment and Development Journal*, Vol.15, Art. #12, pp: 106-112, 2019;
- **Iliaș N.**, Offenbergh I. *Black Sea oil and gas - back to the roots*, *Neft and Gaz Journal*, vol.2, *Kazakhstan*, 2019, ISSN: 1562-2932, *Index Inspec Direct/IET din 2013*;
- **Iliaș N.**, Offenbergh I. *Geoecology in mining hazards*, *World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 13th International Conference*

on Energy, Environment, Civil Engineering (EE '18), Bern, Switzerland, 20-22 December 2018;

- **Iliaș N.,**Offenberg I. *Geoecology in mining hazards*, International Journal of Environmental Science, vol.3, pp. 115-120, 2018, ISSN: 2367-8941;
- **Iliaș N.,** Radu S. M., Andraș I., Offenberg I. *Coal's modern challenge. Eco-development or ecology*, 7-th Balkan Mining Congress (Prijeđor, Serbia), Book of Proceedings II, Art. #28, pp. 195-200, 2017, ISSN: 2566-3313, DOI: 10.7251/BMC170702195I;
- **Iliaș N.,** Radu S. M., Offenberg, I. *Viitorul cărbunelui în economia României*, EMERG 5. Serie nouă – Energie, mediu, eficiență, resurse, globalizare, Anul III, 2017, Ed. AGIR, București, pag. 175-180, ISSN: 2457-5011;
- **Iliaș N.,** Offenberg, I., Serafinceanu A., Teșeleanu G., Roșioru I. Tehnologii inteligente ale cărbunelui & orașele inteligente energetice, Conferința ZASTR „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România - Orașul inteligent”, 2016, Târgu Mureș, România. Programul Conferinței, pag: 3/7;
- **Iliaș N.,** Andraș I., Melczer C. M., ș.a. Specificity of Mining Technological System Development for Romanian Conditions, 19th World Mining Congress, 1-5 nov. 2003, New Delhi;
- **Iliaș N.,** Teodorescu C., Dijmărescu I., Zamfir V, Somlo St, Surulescu O. D. Îmbunătățirea tehnologiei de extragere și mecanizare complexă a abatajelor cameră Revista minelor nr. 7/1979;
- **Iliaș N.,** Magyari A., Radu S., Achim M. *The results of high pressure jets used in rock cutting and in assisted rock cutting, Proceedings of the 2nd international symposium on mine mechanization and automation, Lulea, Suedia 7 - 10 iunie, 1993;*
- **Iliaș N.,** Magyari A., Radu S., Achim M. Research concerning water jets rock cutting and water jets assisted rock cutting. proceedings of the 12th international symposium on jet cutting technology, Rouen, France, 25 - 27.10, 1994;
- **Iliaș N.,** Magyari A., Radu S., Achim M., Radu O. Contribution to the realisation of cutters for hidromechanical road headers and long wall sharers. proceedings of the 4th international symposium on mine planning and equipment selection. Calgary, Canada 31.11 - 3.12, 1995;
- **Iliaș N.,** Magyari A., Achim M., Radu S. The results of the laboratory research in hydromechanical coal cutting. proceedings of the 13th international conference on jetting technology, Sardinia, Italia 29 - 31.10, 1996;
- **Iliaș N.,** Magyari A., Andraș I., Achim M., Radu S. Data for the cutting of Romanian marble with continuous and abraze water jets. proceedings of the 13th international conference on jetting technology, Sardinia, Italia 29 - 31.10, 1996;
- Lanchava O., **Iliaș N.,** Nozadze G., Radu S., Moraru R. Khokerashvili Z., Arudashvili Nino. *The Impact of the Piston Effect on the Technological Characteristics of Ventilation in the Subway Tunnels. INSEMEX Publishing House, 2017;*
- **Iliaș N.,** Andraș I., Radu S., Petrar A., Teșeleanu G. Mechanized underground coal mining to increase safety and productivity, Editura WSEAS Press, 2010;
- Mihai G. D., Kovacs I., Nan M., **Iliaș N.,** Andraș I., Radu S. Study on the Possibilities of Implementing a Continuous Transport System in Sal Mines, Editura WSEAS Conferences in Rodos, Grecia, 2009;
- Tudoroiu N., Neacșu G., Letia T., **Iliaș N.,** Tudoroiu R. The Stimulation of the Impact of the Pollution Factors on the Physical and Chemical Parameters of the Air Quality

Along the Romanian Coast of Black Sea Using Neural Models, Editura International Journal of Computer Science and Applications, 2010;

- Stanciu M. D., Curtu I., **Ilias N.** Fascinatia structurilor de lemn. Buletinul AGIR,nr.2/2015,p.59-65, http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=113;
- Lanchava O., **Ilias N.**, Nozadze G., Radu S., Moraru R. Khokerashvili Z., Nino Arudashvili N. The Impact of the Piston Effect on the Technological Characteristics of Ventilation in the Subway Tunnels. INSEMEX Publishing House, 2017;
- **Ilias N.**, Magyari A., Achim M., et al. The results of the laboratory researches in hydromechanical coal cutting. Edited by: Gee, C. Conference: 13th International Conference on Jetting Technology Location: Sardinia, Italy date: oct 29-31, 1996. 13th International Conference on jetting technology book series: bhr group conference series publication, 1996;
- Iuşan V., **Ilias N.**, Serafinceanu A., Buioca C., Stanci A. Magnetofluidic effects usable for sensors achievement. Journal of magnetism and magnetic materials 272, 2367-2369;
- Tudoroiu N., Neacşu G., **Ilias N.**, Creţu V., Daniel C. The neural simulator of the pollution factors impact on the quality of the air along the Romanian coast of Black Sea Computer Science and Information Technology, 2009. IMCSIT'09. International;
- Bălan G., Andraş I., **Ilias N.**, Radu S. M. New Methods of Mining Technological System's Performance Analysis. Applied Mechanics and Materials, 789, 1317-1322;
- Tudoroiu E. N., Radu S. M., Kecs W. W., **Ilias N.**, Stochastic Optimal Control of pH Neutralisation Process in a Water Treatment Plant. A 20-a Conferinţă a Societăţii de Probabilităţi şi Statistică din România, 28-29 aprilie 2017, Braşov, ROMÂNIA;
- Radu S., Radu G. A., Abaitancei H., **Ilias N.**, Roman G. The sonic asynchronous motor for vehicle applications. International Congress on Automotive and Transport Engineering. CONAT 2010.oct. Brasov.