

LISTA DE LUCRARI

Anexa d) – conform art 14. MetodologIE

Nr. crt.	Denumire
LISTA CELOR MAXIM 10 LUCRARI	
1	G Badea, RA Felseghi, I Aşchilean, SM Răboacă, T. Şoimoşan. Rolul hidrogenului ca soluție viitoare la problemele energetice și de mediu pentru clădirile rezidențiale. Conferința AIP 1917, 030004 (2017), 030004 (2017). DOI: https://doi.org/10.1063/1.5018277 . Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
2	GHEORGHE BADEA, George Sebastian NAGHIU, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AŞCHILEAN, IOAN GIURCA – Analiza multicriterială cu privire la modul de selectare a sistemului de producere a hidrogenului cu radiație solară - 10-a ediție a Conferinței Internaționale în Izotopi și Molecule (PIM 2015). DOI: https://doi.org/10.1063/1.5018277 . Articolul este indexat in Scopus si in ISI
3	GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AŞCHILEAN, DAN MUREŞAN, George Sebastian NAGHIU – Performanța celulei de combustibil pentru alimentarea cu energie a casei pasive – 10-a ediție a Conferinței Internaționale în Izotopi și Molecule
4	Ioan Aschilean, Gabriel Rasoi, Maria Simona Raboaca, Constantin Filote, Mihai Culcer. Proiectarea și conceptul unui sistem energetic bazat pe surse regenerabile pentru agricultura durabilă a serelor. Energii, mai 2018, 11, 1201; doi:10.3390/en11051201. Factor de impact 2,262 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/1996-1073/11/5/1201
5	Ioan Aschilean, Gabriel Rasoi, Maria Simona Raboaca, Constantin Filote, Mihai Culcer. Proiectarea și conceptul unui sistem energetic bazat pe surse regenerabile pentru agricultura durabilă a serelor. Energii, mai 2018, 11, 1201; doi:10.3390/en11051201. Factor de impact 2,262 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/1996-1073/11/5/1201
6	Ioan Aschilean, Ioan Giurca. Alegerea unei soluții de reabilitare a conductelor de distribuție a apei utilizând metoda procesului de analiză a rețelei. Apă, aprilie 2018, 10, 484; doi:10.3390/w10040484. Factor de impact 1,832 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/2073-4441/10/4/484
7	Ioan Aşchilean, Gheorghe Badea, Ioan Giurca, George Sebastian Naghiu, Florin George Illoie, Determinarea priorităților în ceea ce privește reabilitarea rețelelor de distribuție a apei. Organizator Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucuresti, Romania, pagina 27 – 34. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1055 . Articolul este indexat in Scopus si in ISI
8	Gheorghe Badea, Raluca - Andreea Felseghi, Ioan Giurca, Calin Ovidiu Safirescu, Ioan Aschilean, Teodora M. Şoimosan – Performanța celulei de combustibil pentru alimentarea cu energie a casei pasive – Progrese recente în planificarea și construcția urbană; A 4 Conferința Internațională pentru Sustenabilitate (USCUDAR '13); - (COSTMA '13). Ingineria ecologică și structurală 20 ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0

Teza de doctorat

1	Contribuții teoretice și experimentale la reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă a localităților urbane
---	---

Brevete de inventie

1	BADEA Gheorghe, AŞCHILEAN Ioan – INVENTIE Sistem activ de izolare funcțională a rezervoarelor de stocare de fluide, BREVET nr.126490/30.08.2013
2	BADEA Gheorghe, AŞCHILEAN Ioan – INVENTIE Sistem activ de protecție a conductelor aferente rezervoarelor de înmagazinare a fluidelor, BREVET nr.126695/30.12.2013

ISI

1	Ioan Aschilean, Mihai Varlam, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Mircea Raceanu, Adrian Enache, Maria Simona Raboaca, Gabriel Rasoi, Constantin Filot. Grup motopropulsor cu celule de combustie pentru un vehicul de serie, mai 2018, 11, 1294; doi:10.3390/en11051294. Factor de impact 2,262 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/1996-1073/11/5/1294
2	Ioan Aschilean, Gabriel Rasoi, Maria Simona Raboaca, Constantin Filote, Mihai Culcer. Proiectarea și conceptul unui sistem energetic bazat pe surse regenerabile pentru agricultura durabilă a serelor. Energii, mai 2018, 11, 1201; doi:10.3390/en11051201. Factor de impact 2,262 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/1996-1073/11/5/1201
3	Ioan Aschilean, Ioan Giurca. Alegerea unei soluții de reabilitare a conductelor de distribuție a apei utilizând metoda procesului de analiză a rețelei. Apă, aprilie 2018, 10, 484; doi:10.3390/w10040484. Factor de impact 1,832 (2016). Articolul este disponibil la http://www.mdpi.com/2073-4441/10/4/484
4	G Badea, RA Felseghi, I Aşchilean, SM Răboacă, T. Şoimoşan. Rolul hidrogenului ca soluție viitoare la problemele energetice și de mediu pentru clădirile rezidențiale. Conferința AIP 1917, 030004 (2017). DOI: https://doi.org/10.1063/1.5018277 . Articolul este indexat in Scopus și in ISI;
5	GHEORGHE BADEA, George Sebastian NAGHIU, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AŞCHILEAN, IOAN GIURCA – Analiza multicriterială cu privire la modul de selectare a sistemului de producere a hidrogenului cu radiație solară - 10-a ediție a Conferinței Internaționale în Izotopi și Molecule (PIM 2015). DOI: https://doi.org/10.1063/1.5018277 . Articolul este indexat in Scopus și in ISI;
6	GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, SIMONA RĂBOACĂ, IOAN AŞCHILEAN, DAN MUREȘAN, George Sebastian NAGHIU – Performanța celulei de combustibil pentru alimentarea cu energie a casei pasive – 10-a ediție a Conferinței Internaționale în Izotopi și Molecule (PIM 2015)

7	GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, IOAN AŞCHILEAN, EMIL MOLDOVAN, CĂLIN OVIDIU SAFIRESCU, Autori Grup: SGEM – Studiu comparativ privind producerea electrolitică a hidrogenului utilizând surse regenerabile de energie pentru alimentarea cu energie a casei pasive - a 15-a Geoconferință științifică multidisciplinară (SGEM), Albena, Bulgaria, 18-24 Iunie, 2015. Articolul este indexat in Scopus si in ISI;
8	GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, IOAN AŞCHILEAN, ANDREI BOLBOACA, DAN MURESAN, TEODORA M. ŞOIMOŞAN, IOAN ŞTEFĂNESCU, SIMONA RĂBOACĂ, Autori Grup : IEEE – Sistemul Energen pentru alimentarea cu energie a Casei Pasive Studiu de caz - a doua Conferință Internațională de Matematică și Informatică în Științe și Industrie (MCSI), Sliema, Malta, August 17-19, 2015. Articolul este indexat in IEEE, Scopus si in ISI. Disponibilă la https://ieeexplore.ieee.org.am.eformation.ro/abstract/document/7423937
9	George Sebastian NAGHIU, IOAN GIURCA, IOAN AŞCHILEAN, GHEORGHE BADEA – Analiza comparativă a soluțiilor de producere a hidrogenului utilizând energia solară cu și fără conectare la rețeaua electrică - a 9-a Conferință Internațională- Interdisciplinaritatea in Inginerie, INTER ENG, Târgu-Mureș, Romania, 8-9 octombrie, 2015
10	George Sebastian NAGHIU, IOAN GIURCA, IOAN AŞCHILEAN, GHEORGHE BADEA – Analiza multicriterială privind selectarea rației de concentrare a radiației solare pentru panourile fotovoltaice utilizând metoda Eletre-Boldur – a 9-a Conferință Internațională- Interdisciplinaritatea in Inginerie, INTER ENG 2015, Târgu-Mureș, România, 8-9 octombrie, Procedia Technology, 2016
11	IOAN GIURCA, IOAN AŞCHILEAN, George Sebastian NAGHIU, GHEORGHE BADEA – Selectarea soluțiilor tehnice pentru reabilitarea termică și energetică și modernizarea clădirilor – a 9-a Conferință Internațională- Interdisciplinaritatea in Inginerie , INTER ENG 2015, Târgu-Mureș, Romania, 8-9octombrie, Procedia Technology, 2016
12	IOAN GIURCA, IOAN AŞCHILEAN, CĂLIN OVIDIU SAFIRESCU, DAN MURESAN. Alegerea panourilor fotovoltaice folosind metoda Promethee. Lucrările celei de-a 8-a conferințe internaționale de management "Provocări de management pentru dezvoltare durabilă", 6-7 noiembrie 2014, București, România. Pag. 1087-1098
13	GHEORGHE BADEA, RALUCA - ANDREEA FELSEGHİ, IOAN AŞCHILEAN, ANDREI BOLBOACA, DAN MURESAN, , EMIL MOLDOVA - Analiza Shoimoshan tehnică-economică a sistemului hibrid PV-WT-Hydrogen FC pentru o clădire rezidențială cu consum redus de energie, TM. PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE, Emitere: 3, pagini 78-84, Publicat: 2016
14	George Sebastian NAGHIU, Gheorghe BADEA, Ioan AŞCHILEAN, Ioan GIURCA, Selectarea sistemului fotovoltaic potrivit folosind metoda Entropy. Lucrările celei de-a 9-a Conferințe Internaționale de Management "Management și Inovare pentru Avantajul Competitiv", 5-6 noiembrie 2015, București, România, pag. 1087-1098
15	Ioan Aşchilean, Gheorghe Badea, Ioan Giurca, George Sebastian Naghiu, Florin George Ilăoie. Alegerea tehnologiei optime pentru reabilitarea țevilor în sistemele de distribuție a apei utilizând metoda AHP. Organizator: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică de Construcții București. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Solutii durabile pentru energie și mediu, EENVIRO 2016, 26-28 octombrie 2016, București, România. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. Pagina 19 – 26. DOI: https://doi.org/10.1016/j,egypro.2017.03.1109 . Articolul este indexat în Scopus și ISI

16	<p>Ioan Așchilean, Gheorghe Badea, Ioan Giurca, George Sebastian Naghiu, Florin George Iloaie, Stabilirea priorităților privind reabilitarea rețelei de distribuție a apei. Organizator: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică de Construcții București. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Soluții durabile pentru energie și mediu, EENVIRO 2016, 26-28 octombrie 2016, București, România, pagina 27 –34. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1055. Articolul este indexat în Scopus și ISI</p>
17	<p>Ioan Giurca, Gheorghe Badea, Ioan Așchilean, George Sebastian Naghiu, Emanuel Megyesi, Selectarea numărului și dimensiunii cazanelor utilizate în unitățile de încălzire ale complexelor rezidențiale. Organizator: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnică de Construcții București. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Soluții durabile pentru energie și mediu, EENVIRO 2016, 26-28 octombrie 2016, București, România, pagina 134 – 141. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1074. Articolul este indexat în Scopus și ISI</p>
18	<p>Gheorghe Badea, George Sebastian Naghiu, Ioan Giurca, Ioan Așchilean, Emanuel Megyesi, Producția de hidrogen prin utilizarea energiei solare - Analiză tehnică. Organizator: Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, Universitatea Tehnica de Construcții București. Titlul volumului: Energy Procedia 112 (2017). Soluții durabile pentru energie și mediu , EENVIRO 2016, 26-28 octombrie 2016, București, Romania, pagina 418 – 425. Editura ELSEVIER. ISSN 1876-6102. DOI: https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1074. Articolul este indexat în Scopus și ISI</p>

BDI	
1	Raluca - Andreea Felseghi, Teodora - Melania Şoimoşan, Ovidiu Safirescu Călin, Ioan Aşchilean, Marius - Daniel Roman, Dorina Iacob Georgiana. Estimarea producției de hidrogen și electricitate prin utilizarea resurselor solare și eoliene pentru o clădire rezidențială din România. Mecanică aplicată și materiale, 2014, Emitere 656, p. 542-551. Articolul este indexat în Scopus, Ebsco și ProQuest
2	AŞCHILEAN Ioan - Relațiile de calcul pentru debitele și căderile de presiune ale țevilor renovate și modernizate, 2009, Revista Acta Technica Napocensis, Secțiune: Inginerie Civilă-Arhitectură Nr.52/2009 ISSN 1221-5848, pag.247-254
3	AŞCHILEAN Ioan -Procedee inovatoare de eliminare a fierului și a manganului - Revista Acta Technica Napocensis, Secțiunea: Inginerie Civilă-Arhitectură Nr.52/2009 ISSN 1221-5848, pag.283-286
4	AŞCHILEAN Ioan - Renovarea și îmbunătățirea metodelor pentru bazine, Revista Acta Technica Napocensis, Secțiune: Inginerie Civilă-Arhitectură Nr.52/2009 ISSN 1221-5848, pag.271-282
5	BADEA Gheorghe, AŞCHILEAN Ioan, IACOB Cristina - Considerații privind pierderile sistemelor de alimentare cu apă, Revista Acta Technica Napocensis, Secțiune: Inginerie Civilă-Arhitectură Nr.52/2009 ISSN 1221-5848, pag.255-262
6	PROOROCU Marian, COSTE C., AŞCHILEAN Ioan, BALINT C. - Implementarea directivelor privind managementul calității aerului în Regiunea 6 Nord-Vest, revista ProEnvironment volumul 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pag. 10-15
7	PROOROCU Marian, HAȚEGAN R., POPOVICI A., OROIAN I., AŞCHILEAN Ioan - Strategia managementului deșeurilor în Regiunea 6 Nord-Vert, revista ProEnvironment volumul 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pag. 36 – 39
8	PROOROCU Marian, COSTE C., AŞCHILEAN Ioan, BALINT C. –Calitatea apei de suprafață în Regiunea 6 Nord-Vest- revista ProEnvironment volumul 1, nr. 1, 2008, ISSN: 1844-6698, pag. 29-31
9	Schitea Dorin, Pătularu Laurențiu, Carcădea Elena, Răsoi Gabriel, Aşchilean Ioan - Identificarea optimă a condițiilor de funcționare a unui catod pemfc deschis pentru aplicații mobile. Progresul separării criogenice și a izotopilor. 2016, Vol. 19 Emitere 2, pag. 37-42
10	Gheorghe Badea, Raluca Felseghi, Simona Răboaca, Ioan Aşchilean, Andrei Bolboacă, Dan Mureșan, Emil Moldovan, Teodora Şoimoşan - Sistemul hibrid solar și eolian pentru clădirile cu aproape zero energie din România (nZEB). Studiu de caz. Mecanică aplicată și materiale , 2016, Vol. 841, pag. 110-115
11	Felseghi Raluca-Andreea, Şoimoşan Teodora-Melania, Safirescu Călin, Moldovan Emil, Aşchilean Ioan, Iacob Georgiana - Performanța tehnologiei de hidrogen pentru alimentarea cu energie a casei pasive. Mecanică aplicată și materiale , 2015, Vol. 772, pag. 521-525
12	Badea Gheorghe, Felseghi Raluca, Răboaca Simona, Aşchilean Ioan, Bolboacă Andrei, Mureșan Dan, Şoimoşan Teodora - Soluție de stocare RES pentru electrificarea curată a locuinței pasive. Mecanică aplicată și materiale , 2015, Vol. 811, pag. 339-344
13	Raluca - Andreea Felseghi, Teodora - Melania Şoimoşan, Ovidiu Safirescu Călin, Ioan Aşchilean, Marius - Daniel Roman, Dorina Iacob Georgiana - Estimarea producției de hidrogen și electricitate prin utilizarea resurselor solare și eoliene pentru o clădire rezidențială din România. Mecanică aplicată și materiale, 2014, Emitere 656, p. 542-551. Articolul este indexat în Scopus, Ebsco și ProQuest