

PRZEGŁĄD TELEKOMUNIKACYJNY – WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE

Tele-Radio-Elektronika, Informatyka

TELECOMMUNICATION REVIEW – TELECOMMUNICATION NEWS

Tele-Radio-Electronics, Information Technology

1 '2021

Cz

513

Nr inw. 61469

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA,

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak,
prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski,
dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grześkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern,
prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław
Kleszcz, mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr
hab. inż. Józef Lubacz, dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk,
prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak,
plk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego),
VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782.
Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa 1

y.pl

umeracie

raca.

ania skrótów i poprawek w nadestanych

Sp. z o.o.

SIGMA-NOT, www.sigma-not.pl

CTWO
NOT

ul. Ratuszowa 11

, 22 818-98-32

www.sigma-not.pl

ierata

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Sekretariat

e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny*
i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 5 pkt. zgodnie z rozporządzeniem
MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości naukowej.

Artykuły naukowe publikowane w niniejszym zeszycie są recenzowane.
Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak
wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT,
ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16.
Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

S. KACZMAREK, M. MISZEWSK, M. WYCIŃSKI

Uniwersalny kontroler radiowy w systemie STRADAR 3

O. BŁASZKIEWICZ, R. BURCZYK, A. CZAPIEWSKA,
M. GAJEWSKA, S. GAJEWSKI, A. MARCZAK,
M. MISZEWSKI, J. SADOWSKI, J. STEFAŃSKI

Stanowisko badawcze do automatycznej analizy jakości
transmisji koncentratora KODEŚ z interfejsami LTE,
NB-IoT oraz ISM 10

M. ANDRZEJCZAK, A. PASZKIEWICZ

Sprzętowa akceleracja algorytmu przesiewania kraty 20

Ericsson 26

Z działalności SEP

Wywiad z Profesorem Jerzym Hickiewiczem znawcą
i popularyzatorem historii elektrotechniki – Bożena Lachowicz 27

Z żałobnej karty

Wiktor Pawłowski (1933 – 2020) – Ryszard J. Katulski III okt.

CONTENTS

S. KACZMAREK, M. MISZEWSK, M. WYCIŃSKI

Universal Radio Controller in STRADAR system 3

O. BŁASZKIEWICZ, R. BURCZYK, A. CZAPIEWSKA,
M. GAJEWSKA, S. GAJEWSKI, A. MARCZAK,
M. MISZEWSKI, J. SADOWSKI, J. STEFAŃSKI

Research stand for automatic analysis of transmission quality
of the KODEŚ concentrator with LTE, NB-IoT
and ISM interfaces 10

M. ANDRZEJCZAK, A. PASZKIEWICZ

Hardware acceleration of Lattice Sieving Algorithms 20

Ericsson 26

From association activity

Prof. Jerzy Hickiewicz – Bożena Lachowicz 27

From funeral card

Wiktor Pawłowski (1933 – 2020) – Ryszard J. Katulski III okt.

PRZEGŁĄD TELEKOMUNIKACYJNY – WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE

Tele-Radio-Elektronika, Informatyka

TELECOMMUNICATION REVIEW – TELECOMMUNICATION NEWS

Tele-Radio-Electronics, Information Technology

2'2021

Politechnika Poznańska

Biblioteka
Czytelnia

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak,
prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski,
dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grześkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern,
prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław
Kleszcz, mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr
hab. inż. Józef Lubacz, dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk,
prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak,
płk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego),
VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782.
Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa 1

E-mail: przeg.tel@sigma-not.pl

Internet: www.przegladtelekomunikacyjny.pl

Czasopismo dostępne wyłącznie w prenumeracie

Artykułów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania skrótów i poprawek w nadesłanych
materiałach.

Przygotowanie: Studio DTP SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Druk i oprawa: Drukarnia Wydawnictwa SIGMA-NOT, www.sigma-not.pl

WYDAWNICTWO
SIGMA-NOT

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

tel.: 22 818-09-18, 22 818-98-32

Internet: <http://www.sigma-not.pl>

Prenumerata

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Sekretariat

e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny*
i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 5 pkt. zgodnie z rozporządzeniem
MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości naukowej.

Artykuły naukowe publikowane w niniejszym zeszycie są recenzowane.

Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak
wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT,
ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16.

Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2021

Orędzie Houlin Zhao – Sekretarza Generalnego ITU II okt.

P. SZYM CZAK, A. M. WILK

Słowo wstępne na XXII edycję Konferencji

Okrągłego Stołu 33

A. M. WILK

Przyspieszenie transformacji cyfrowej w trudnych
czasach – wezwanie ITU na 2021 r. 35

M. NIEZGÓDKA

Przyspieszenie transformacji cyfrowej w trudnych czasach
– wyzwania wobec nauki i technologii cyfrowych 45

Agencja ANSES daje zielone światło dla 5G we Francji 47

Z ŻAŁOBNEJ KARTY

Tadeusz Morawski (1940 – 2021) 49

Andrzej Jakubowski (1940 – 2021) 52

RECENZJA 54

CONTENTS

World Telecommunication and Information Society Day 2021

Message of the ITU Secretary General – Houlin Zhao II okt.

From funeral card

Tadeusz Morawski (1940 – 2021) 47

Andrzej Jakubowski (1940 – 2021) 49

CRITICISM 54

PRZEGŁĄD TELEKOMUNIKACYJNY – WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE

Tele-Radio-Elektronika, Informatyka

TELECOMMUNICATION REVIEW – TELECOMMUNICATION NEWS

Tele-Radio-Electronics, Information Technology

3'2021

Politechnika Poznańska
Biblioteka
Czytelnia

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak,
prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski,
dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grzeszkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern,
prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław
Kleszcz, mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr
hab. inż. Józef Lubacz, dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk,
prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak,
plk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego),
VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782.
Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa 1

E-mail: przeg.tel@sigma-not.pl

Internet: www.przegladtelekomunikacyjny.pl

Czasopismo dostępne wyłącznie w prenumeracie

Artykułów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania skrótów i poprawek w nadesłanych materiałach.

Przygotowanie: Studio DTP Wydawnictwa SIGMA-NOT

Druk i oprawa: Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT,

www.sigma-not.pl

WYDAWNICTWO
SIGMA-NOT

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

tel.: 22 818-09-18, 22 818-98-32

Internet: <http://www.sigma-not.pl>

Prenumerata

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Sekretariat

e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny* i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 5 pkt. zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości naukowej.

Artykuły naukowe publikowane w niniejszym zeszycie są recenzowane.

Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT, ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16. Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

S. ROSŁONIEC

O cyfrowym formowaniu charakterystyk kierunkowości
wieloelementowych regularnych szyków antenowych 57

Z działalności SEP

A. M. WILK, J. NOWICKI

Konferencja Okrągłego Stołu 2021 – relacja 72

Międzynarodowy Dzień Elektryka 85

Wyniki 44. edycji Konkursu im. prof. Mieczysława
Pożaryskiego 87

T. MAZURKIEWICZ

Synteza logiczna – aktualne trendy i perspektywy 88

CONTENTS

S. ROSŁONIEC

About digital beamforming the multi-element array antennas 57

From association activity 72

T. MAZURKIEWICZ

Logic synthesis – current trends and perspectives 88

4 '2021



513
Nr inw. 61469

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak, prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski, dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grześkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern, prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław Kleszcz, mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr hab. inż. Józef Lubacz, dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk, prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, plk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego), VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782. Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa 1

E-mail: przeg.tel@sigma-not.pl

Internet: www.przegladtelekomunikacyjny.pl

Czasopismo dostępne wyłącznie w prenumeracie

Artykułów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania skrótów i poprawek w nadesłanych materiałach.

Wydawnictwa SIGMA-NOT
Wydawnictwa SIGMA-NOT,



ul. Ratuszowa 11
22 818-98-32
www.sigma-not.pl
Redakcja
redakcja@sigma-not.pl
Marketingu
www.sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny* i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 5 pkt. zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości naukowej.

Artykuły naukowe publikowane w niniejszym zeszycie są recenzowane.

Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT, ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16. Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

Ogólnopolski konkurs o nagrodę Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych za najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych 95

M. GÓRALCZYK

3-drożny wzmacniacz Doherty'ego w konfiguracji odwróconej na pasmo S z tranzystorami GaN HEMT 97

T. KARPISZ

Nowe metody charakteryzacji materiałów dielektrycznych w zakresie mikrofalowym oraz fal milimetrowych 101

A. M. ŁUKOWA

Koordinacja przydziału zasobów radiowych w systemach 5G z transmisją dwupasmową z podziałem czasu 106

A. P. PIETRZAK

Ryzyko nadmiernej ekspozycji na dźwięk wśród studentów wykonujących muzykę klasyczną 113

J. MODELSKI, J. CICHOCKI

Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych PW 116

H. BOGUCA

Instytut Radiokomunikacji Politechniki Poznańskiej 119

20-lecie Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych – Anna Czarnecka 121

CONTENTS

M. GÓRALCZYK

A S-band Inverted 3-way Doherty amplifier with GaN HEMT transistors 97

T. KARPISZ

Novel methods for characterization of dielectric materials at microwave and millimeter-wave frequencies 101

A. M. ŁUKOWA

Coordinated radio resource management in 5G systems with time division duplex 106

A. P. PIETRZAK

The risk of excessive sound exposure among students performing classical music 113

J. MODELSKI, J. CICHOCKI

Institute of Radioelectronics and Multimedia Technology 116

H. BOGUCA

Institute of Radiocommunications, Poznan University of Technology 119

2021 DCz. 281

PRZEGŁĄD TELEKOMUNIKACYJNY – WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE

Tele-Radio-Elektronika, Informatyka

TELECOMMUNICATION REVIEW – TELECOMMUNICATION NEWS

Tele-Radio-Electronics, Information Technology

5 '2021

Politechnika Poznańska

Biblioteka
Czytelnie

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak,
prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski,
dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grześkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern,
prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław Kleszcz,
mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr hab. inż. Józef Lubacz,
dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk, prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski,
prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, płk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego),
VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782.
Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa 1

E-mail: przeg.tel@sigma-not.pl

Internet: www.przegladtelekomunikacyjny.pl

Czasopismo dostępne wyłącznie w prenumeracie

Artykułów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania skrótów i poprawek w nadesłanych materiałach.

Przygotowanie: Studio DTP Wydawnictwa SIGMA-NOT

Druk i oprawa: Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT,
www.sigma-not.pl

WYDAWNICTWO
SIGMA-NOT

03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11

tel.: 22 818-09-18, 22 818-98-32

Internet: <http://www.sigma-not.pl>

Prenumerata

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Sekretariat

e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny*
i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 5 pkt. zgodnie z rozporządzeniem
MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości naukowej.

Artykuły naukowe publikowane w niniejszym zeszycie są recenzowane.

Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak
wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT,
ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16.
Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

A. KLIKS, P. SROKA, P. KRYSZKIEWICZ, M. SYBIS

Pomiar tłumienia sygnału w pasmie 26 GHz dla celów

komunikacji między pojazdami 125

O. BŁASZKIEWICZ, J. MAGIERA, A. OLEJNICZAK,
P. RAJCHOWSKI, J. SADOWSKI, S. J. AMBROZIAK,
K. K. CWALINA

Definiowany programowo, uniwersalny interfejs radiowy

inteligentnych urządzeń internetu rzeczy 131

A. PASZKIEWICZ

Uwaga o długich łańcuchach liczb pierwszych Zofii Germain

w świetle badań komputerowych 136

Jubileusz 90-lecia Profesora Jana Tadeusza Eberta 143

CONTENTS

A. KLIKS, P. SROKA, P. KRYSZKIEWICZ, M. SYBIS

Signal-attenuation measurements carried out in the 26 GHz

band for vehicle-to-vehicle communication 125

O. BŁASZKIEWICZ, J. MAGIERA, A. OLEJNICZAK,
P. RAJCHOWSKI, J. SADOWSKI, S. J. AMBROZIAK,
K. K. CWALINA

A software-defined, universal radio interface for intelligent

devices of Internet of Things 131

A. PASZKIEWICZ

A note on the long chains of Sophie Germain prime numbers

in the light of computer investigations 136

90-th anniversary of Prof. J. T. Ebert 143

PRZEGŁĄD TELEKOMUNIKACYJNY – WIADOMOŚCI TELEKOMUNIKACYJNE

Tele-Radio-Elektronika, Informatyka

TELECOMMUNICATION REVIEW – TELECOMMUNICATION NEWS

Tele-Radio-Electronics, Information Technology

6'2021

Cz 513
Nr inw. 61469

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny: dr inż. BOGDAN ZBIERZCHOWSKI

Z-ca red. naczelnego: mgr HANNA WASIAK

Redaktorzy: mgr WITOLD GRABOŚ, prof. dr hab. inż. TADEUSZ ŁUBA

Redaktor językowy: mgr HANNA WASIAK

Opracowanie graficzne: dr inż. PAWEŁ TOMASZEWICZ

Redaktor statystyczny: dr inż. GRZEGORZ BOROWIK

Redakcyjna strona internetowa: dr inż. MARIUSZ RAWSKI

RADA PROGRAMOWA

prof. dr hab. inż. Józef Modelski (przewodniczący), mgr inż. Krystyn Antczak,
prof. dr hab. inż. Jerzy Czajkowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski,
dr inż. Andrzej Dulka, mgr inż. Andrzej Grześkowiak, mgr inż. Bertrand Le Guern,
prof. dr hab. inż. Andrzej Jajszczyk, inż. Stefan Kamiński, inż. Zdzisław
Kleszcz, mgr inż. Krzysztof Kwiecień, mgr inż. Zbigniew Lange, prof. dr
hab. inż. Józef Lubacz, dr inż. Janusz Morawski, dr inż. Andrzej Wilk,
prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski, prof. dr hab. inż. Józef Woźniak,
plk dr inż. Mieczysław Żurawski

Redakcja: ul. Ratuszowa 11 (budynek Instytutu Tele- i Radiotechnicznego),

VII piętro, pokój 737, tel. 22 670-08-20 (+ poczta głosowa), tel. kom. 501 222 782.

Przyjęcia interesantów w godz. 10–14.

Adres do korespondencji: ul. Ra

E-mail: przeg.tel@sigma-not.pl

Internet: www.przegladtelekomu

Czasopismo dostępne wyłącznie

Artykułów niezamówionych redakcja

Redakcja zastrzega sobie prawo do
materiałach.

Przygotowanie: Studio DTP Wyc

Druk i oprawa: Zakład Poligrafii

www.sigma-not.pl

WYDAWCA
SIGMA-NOT

03-450 Wa

tel.: 22 81

Internet: www.sigma-not.pl

Prenumerata

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Sekretariat

e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

Dział Reklamy i Marketingu

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym *Przegląd Telekomunikacyjny* i *Wiadomości Telekomunikacyjne* otrzymuje 20 punktów zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 1 grudnia 2021 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych.

Zeszyt wydany w wersji elektronicznej jako pierwotnej (referencyjnej)

Zamówienia na ogłoszenia należy kierować pod adresem Redakcji (adres jak wyżej) lub Działu Reklamy i Marketingu Wydawnictwa SIGMA-NOT, ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, tel. 22 827-43-65, fax 22 826-80-16.

Za treść i wygląd graficzny ogłoszeń Redakcja nie bierze odpowiedzialności.

Cena zeszytu: 52 zł (w tym 8% VAT)

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 500 egz.

TREŚĆ

A. SAMORZEWSKI, A. KLIKS

Alokacja użytkowników w sieciach bezprzewodowych
zasilanych z OZE 147

A. PASZKIEWICZ

Długie łańcuchy liczb pierwszych Zofii Germain.
Dalsze wyniki badań komputerowych 152

Wywiady

J. CZUDAK

Niepewny los krajowych czasopism naukowo-technicznych.
Wywiad z Magdaleną Borek-Daruk, prezesem Wydawnictwa
SIGMA-NOT 158

J. CZUDAK

Wizjonerskie pomysły wyprzedzają czas. Wywiad z ks. prof.
Stanisławem Dziekońskim, prezesem WNTUF i Małgorzatą
Andraka, prezesem CEO Enfoglobe 160

Jubileusz 90-lecia Profesora Jerzego Klamki III ok.

Z żałobnej karty

Ostatnie pożegnanie Kolegi Jerzego Fietta (1928 – 2021)
– Jolanta Kapuścińska 163

Roczny spis treści 2021 164

CONTENTS

A. SAMORZEWSKI, A. KLIKS

User allocation policy in wireless networks supplied by RES 147

A. PASZKIEWICZ

Long chains of Sophie Germain primes, further results
of computer investigations 152

Interviews

90-th anniversary of Prof. J. Klamka 158

From funeral card

Jerzy Fiett (1928 – 2021) – Jolanta Kapuścińska III ok.

Annual index 2021 164

2021 DCz. 281