

# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

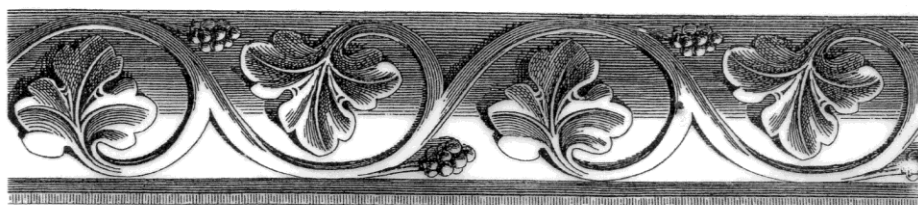
## KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

REDAKTORZY SEKCJI

|     |                               |                            |
|-----|-------------------------------|----------------------------|
| A   | MATHEMATICA                   | Stanisław Prus             |
| AI  | INFORMATICA                   | Wiesław Kamiński           |
| AA  | CHEMIA                        | Władysław Rudziński        |
| AAA | PHYSICA                       | Karol I. Wysokiński        |
| B   | GEOGRAPHIA –<br>GEOLOGIA ETC. | Maria Łanczont             |
| C   | BIOLOGIA                      | Wanda Małek                |
| D   | MEDICINA                      | Maria Majdan               |
| DD  | MEDICINA<br>VETERINARIA       | Zdzisław Gliński           |
| DDD | PHARMACIA                     | Jolanta H. Kotlińska       |
| E   | AGRICULTURA                   | Barbara Kołodziej          |
| EE  | ZOOTECHNICA                   | Marek Babicz               |
| EEE | HORTICULTURA                  | Robert Gruszecki           |
| F   | HISTORIA                      | Małgorzata Willaume        |
| FF  | PHILOLOGIAE                   | Barbara Boniecka           |
| G   | IUS                           | Lech Dubel                 |
| H   | OECONOMIA                     | Jerzy Węclawski            |
| I   | PHILOSOPHIA<br>– SOCIOLOGIA   | Lesław Hostyński           |
| J   | PAEDAGOGIA<br>– PSYCHOLOGIA   | Grażyna Krasowicz-Kupis    |
| K   | POLITOLOGIA                   | Włodzimierz Mich           |
| L   | ARTES                         | Gabriela Rzechowska-Klauza |



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO EEE

## HORTICULTURA



VOL. XXII (1)

LUBLIN

2012

---

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE  
ISSN 1233-2127

RADA NAUKOWA

Gerhard Bünemann (Hannover), Jerzy Hetman (Lublin), Józef Nurzyński (Lublin),  
Kristina Petrikova (Brno), Marian Saniewski (Skierniewice), Henryk Skapski (Warszawa),  
Stanisław Wociór (Lublin)

REDAKTOR ANNALES UMCS SECTIO EEE HORTICULTURA

Robert Gruszecki

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

Ewa Różycka

KOREKTA TEKSTÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM

Hanna Grygielska-Michalak

PROJEKT OKŁADKI I STRON TYTUŁOWYCH

Jerzy Durakiewicz

Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 2012

ISSN 1233-2127

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE  
ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin, tel. 81-445-66-60  
www.up.lublin.pl, e-mail: wydawnictwo@up.lublin.pl

---

DRUK: PRACOWNIA POLIGRAFICZNA UP W LUBLINIE