

# LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Șef lucr. **Radu Oprea**

1. Moca V., Vieriu I., Călin M., **Radu O.**, 1994 - Determinarea tasărilor verticale ale solurilor amenajate cu lucrări de drenaj subteran, prin metoda nivelmentului geometric de precizie. *Lucrări Științifice, seria Horticultură*, vol. 37, p. 35-42, Universitatea Agronomică Iași, ISSN 0075-3513.
2. Moca V., Dobrea D., Bucșa L., **Radu O.**, 1995 - Aplicarea nivelmentului geometric de precizie la determinarea tasărilor verticale ale suprafeței solurilor cu exces de umiditate amenajate cu lucrări de drenaj subteran. Volumul de lucrări științifice ale „Sesiunii Științifice jubiliare 75 ani de la înființarea școlii Politehnice” din Timișoara, vol. 3, p. 108-113, Timișoara.
3. Moca V., Vieriu I., Călin M., **Radu O.**, 1995 - Evaluarea ratei subsidenței solurilor drenate, pe baza măsurării ciclice a tasărilor verticale prin metoda nivelmentului geometric de precizie. *Lucrări Științifice, seria Horticultură*, vol. 38, p. 31-37, Universitatea Agronomică Iași, ISSN 0075-3513.
4. Moca V., **Radu O.**, Filipov F., Călin M., 1996 - Comportarea în exploatare a solurilor cu exces de umiditate drenate și modelate în benzi cu coame, din Depresiunea Baia - bazinul hidrografic al râului Moldova. *Lucrări Științifice, seria Agronomie*, vol. 39, p. 42-48, Universitatea Agronomică Iași, ISSN 0379-8364.
5. Moca V., Călin M., **Radu O.**, Filipov F., 1997 - Randamentul funcțional al rețelei de desecare-drenaj amenajate pe terenurile agricole, cu exces pluvial de umiditate. Volumul de *Lucrări Științifice ale „Simpozionului Horticultură Clujeana XX”, 20 ani 1977-1997*, p. 326-328, U.Ș.A.M.V. Cluj-Napoca.
6. Moca V., Călin M., **Radu O.**, Hogaș H., 1998 - Realizarea sistemului informațional al cadastrului agricol pe terenurile amenajate cu lucrări de desecare și drenaj. „Simpozionul Științific jubiliar 65 ani ai Universității Agrare de Stat din Moldova”, vol. 2, p. 203, Chișinău, 7-9 octombrie 1998.
7. Moca V., Filipov F., Călin M., **Radu O.**, 1998 - Efectul drenajului subteran și al modelării repetate asupra unor însușiri ale luvisolului albic pseudogleic din Depresiunea Baia-Moldova. *Simpozionul Științific Internațional al Facultății de Agricultură Iași*, vol. 41, p. 121-130, seria *Agronomie*, U. Ș.A.M.V., Iași, ISSN 1454-7414.
8. Moca V., **Radu O.**, Fronea Loredana, 1999 - Studiul asupra lucrărilor cadastrale aplicate pe suprafețele cu amenajări de drenaj. *Lucrări Științifice, Anul XXXXII*, vol. 1 (42), p. 522-533, seria *Horticultură*, U.Ș. A.M.V. Iași, ISSN 1454-7376.
9. Moca V., Filipov F., **Radu O.**, Fronea Loredana, 1999 - Influența lucrărilor ameliorative asupra unor însușiri agrochimice ale luvisolului albic pseudogleic din câmpul experimental de drenaje agricole Bilca-Suceava. *Lucrări Științifice, Anul XXXXII*, vol. 1 (42), p. 165-177, seria *Agronomie*, U.Ș.A.M.V, Iași, ISSN 1454-7414.
10. Moca V., Bofu C, Filipov F., **Radu O.**, 2001 - Influența de lungă durată a drenajului subteran și a unor lucrări ameliorative asupra solului din câmpul de drenaje agricole Baia-Moldova. *Lucrările celei de-a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului*, Suceava, 23-28 aug 2000, *Publicațiile S.N.R.S.S.*, vol 30A, p. 90-110, București.
11. Moca V., Bofu C, Filipov R, **Radu O.**, 2001 - Efectul lucrărilor ameliorative asupra solului din câmpul experimental de drenaje agricole Bilca-Suceava. *Lucrările celei de-a XVI-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului*, Suceava, 23-28 august 2000, *Publicațiile S.N.R.S.S.*, vol. 30A, p. 111-121, București.
12. Moca V., Filipov F., **Radu O.**, Fronea Loredana, 2001 - Aspecte ale ameliorării solurilor cu exces de apă stagnantă, prin amenajarea drenajului și a modelării în benzi, din Depresiunea Baia - Moldova. *Lucrările Simpozionului „Ameliorarea solurilor slab productive din*

- Oltenia”, 14-15 iunie 2001, p. 233-237, Craiova. ISBN 973-657-082-7.
13. Moca V., Popia A., **Radu O.**, Fronea Loredana, Filipov F., 2001 - Modelul experimental al sistemului de evidență a datelor tehnice primare din cadastrul viticol. *Lucrări Științifice, Anul XXXXIV, vol. 2 (44), p. 313-322, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V., Iași, ISSN 1454-7376.*
  14. Moca V., Bofu C, Hogaș H., Fronea Loredana, **Radu O.**, 2001 - Realizarea sub formă digitală a bazei de date cartografice a hărții de soluri din teritoriul cadastral Bârnova, județul Iași. *Lucrări Științifice, Anul XXXXIV, vol. 1(44), (CD) seria Agricultură, U.Ș.A.M.V., Iași, ISSN 1454-7414.*
  15. Moca V., **Radu O.**, Fronea Loredana, Chirilă C., 2002 - Realizarea bazei de date tehnice și de specialitate a sistemului informațional pentru cadastru viticol. *Lucrări Științifice, Anul XXXXV, vol. 2 (45), p. 439-448, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V., Iași, ISSN 1454-7376.*
  16. Moca V., Filipov F., **Radu O.**, Fronea Loredana, 2002 - Evoluția stării de tasare a solului sub influența amenajărilor de desecare-drenaj și a lucrărilor agropedameliorative din câmpul experimental Baia - bazinul hidrografic al râului Moldova. *Lucrările Simpozionului "Factori și procese pedogenetice din zona temperată", Iași - Târgu Neamț, 20 - 22 septembrie 2002, Iași.*
  17. Moca V., Popia A., **Radu O.**, Fronea Loredana, Chirilă C., 2002 - Realizarea sistemului de evidență tehnică și de specialitate a cadastrului viticol. *Lucrările Simpozionului Științific GeoCAD 2002, Universitatea 1 decembrie 1918, Alba - Iulia, 26-27 septembrie 2002.*
  18. Moca V., **Radu O.**, Filipov F., Chirilă C., 2002 - The evolution of some soil properties and of the soil subsidence process after the 30 years agricultural and hidroameliorative exploitation of the Baia-Moldova experimental drainage field. *Lucrările Simpozionului „90 ani de învățământ superior agronomic la Iași”, U.Ș.A.M.V., Anul XXXXV (45) (CD), Iași, ISSN 1454-7414.*
  19. Moca V., **Radu O.**, Filipov F., Fronea Loredana, Chirilă C., 2002 - Qualitative evaluation of winegrowing lands on the basis of cadastral improvement works. *Lucrările Simpozionului „90 ani de învățământ superior agronomic la Iași”, U.Ș.A.M.V., Anul XXXXV (45) (CD), Iași, ISSN 1454-7414.*
  20. Tomiță O., Filipov F., **Radu O.**, Jităreanu S.I., 2002 – The influence of the underground drainage of low depth on prevention of morphological, physical and chemical properties degradation of greenhouse soil. *Lucrările Simpozionului „90 ani de învățământ superior agronomic la Iași”, U.Ș.A.M.V., Anul XXXXV (45) (CD), Iași, ISSN 1454-7414.*
  21. Tomiță O., Filipov F., **Radu O.**, 2002 – Unele caracteristici climatice ale bazinului hidrografic al incintei îndiguite Albița-Fălciu, județul Vaslui. *Lucrările Sesiunii de comunicări Științifice a Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, 26-27 octombrie, nr. 21-22, p. 173-182, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, ISSN 1222-989.*
  22. Moca V, Bucur D., Filipov F., **Radu O.**, Huțanu Cr., Chirilă C., 2003 - Utilizarea sistemelor informaționale geografice în gestionarea și evaluarea terenurilor agricole cu amenajări de desecare și drenaj subteran. *Lucrările celei de-a XVII-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, vol. 1, p. 467-491, Timișoara, Publicațiile S.N.R.S.S, București, ISBN 973-8475-96-2 și ISBN 973-8475-97-0.*
  23. Moca V., Bucur D., Breabăn Iuliana, **Radu O.**, Huțanu Cr., 2003 - Realizarea bazei de date a lucrărilor de evaluare a terenurilor agricole pe unitățile teritoriale de bază ale cadastrului tehnic și calitativ. *Lucrările Simpozionului Științific "Factori și procese pedogenetice din zona temperată", ediția a XIII-a, 19-21 sept. 2003, Iași și Chișinău, vol. 3, serie nouă. Editura Univ. "Al. I. Cuza", Iași, ISSN 1582-4616.*
  24. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu Cr., Sălceanu Gh., 2003 - Actualizarea conținutului bazei de date cartografice pe unități cadastrale prin utilizarea tehnologiei GIS. *Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, ediția a XI-a., Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Editura Univ. "Al. I Cuza", Iași, ISSN 1223-5334.*
  25. Moca V., **Radu O.**, Huțanu Cr., 2003 - Utilizarea suprafețelor de control ale trapezelor

geodezice de ridicare în plan la scara 1:5000 în lucrările de cadastru general și de publicitate imobiliara. Lucrările Simpozionului „190 ani de învățământ superior tehnic” la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași.

26. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu Cr., Sălceanu Gh., 2004 - Sistemul de realizare și gestionare al bazei de date tehnice a lucrărilor de cadastru general și publicitate imobiliară. Lucrări Științifice, Anul XXXXVII, vol. 2 (47), seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, ISSN 1454-7376.
27. Moca V., **Radu O.**, Huțanu Cr., 2004 - Evaluarea calitativă și valorică a terenurilor agricole pe baza bonitării cadastrale a solurilor. Lucrări Științifice, Anul XXXXVII (47), (CD), seria Agricultură, U.Ș.A.M.V., Iași, ISSN 1454-7414.
28. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu Cr., Breabăn Iuliana, Roșca B., Ciobanu V., Curalet Adr., 2004 - Factorii restrictivi ai capacității de producție ai solurilor și tehnologiile de ameliorare durabilă a terenurilor agricole din Podișul Dragomirnei - teritoriul cadastral Bilca. Lucrările Simpozionului Științific „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, ediția a XVI-a, 28-31 oct. 2004, Iași, vol. 4, serie nouă, Editura Universității „Al. I. Cuza”, Iași, ISSN 1582-4616.
29. Moca V., Roșca B., Iuliana Breabăn, **Radu O.**, 2005 - Model experimental de utilizare a studiilor de cartare și bonitare a solurilor în vederea evaluării economice a terenurilor agricole. „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, vol. 4, serie nouă, p. 169-178, Editura Universității „Al. I. Cuza”, Iași, ISSN 1582-4616.
30. Moca V., Popia A., Bucur D., **Radu O.**, 2005 - Evaluarea deformațiilor areolare ale corpurilor de proprietate raportate pe trapezele sistemului local de proiecție al teritoriului municipiului Iași. Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol. 48 (CD), p. 133-148, Simpozionul științific „Agricultura și mediul - prezent și perspective”, U.Ș.A.M.V., Iași, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, ISSN 1454-7414.
31. Moca V., Iuliana Breabăn, Bucur D., **Radu O.**, 2006 - Evoluția unor însușiri fizice și hidrofizice ale solului sub influența de lungă durată a lucrărilor ameliorative din câmpul de drenaje agricole Baia - bazinul hidrografic al râului Moldova. Lucrările celei de a XVIII-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Cluj. Publicațiile S.N.R.S.S. nr. 35 A, vol. 1, București, ISBN 973-8475-96-2.
32. Moca V., Bucur D., Iuliana Breabăn, **Radu O.**, Huțanu Cr., 2006 - Dinamica indicatorilor de caracterizare fizică a solului din câmpul experimental de drenaje agricole Baia-Moldova. Lucrările Științifice, seria Agronomie, vol. 49 (CD), p.13, Simpozionul Științific „Agricultura între tradiție și superintensivizare”, U.Ș.A.M.V., Iași, Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, ISSN 1454-7414.
33. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu C., Cătălina Buzdugan-Rotaru, Dughilă R., 2007 - Present aspects concerning the behavior in exploitation of subsoil draining and drainage, associated to modeling in ridge strips, in the Baia experimental field-Moldova Hydrological Basin. Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 50 (CD), Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.
34. **Radu O.**, 2007 - Influence of the changes of the geometric and structural parameters of the drying network, on the removal of excessive water, in the Rotopânești-Rădășeni-Fântâna Mare system in Suceava county. Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, anul L, vol 1 (50). Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.
35. **Radu O.**, 2007 - Evolution of the geometric and hydraulic parameters of the channels of the Rotopânești-Rădășeni-Fântâna Mare drying-draining system of Suceava county, after 27 years of operation. Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, anul L, vol 1 (50). Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.
36. **Radu O.**, 2007 - Funcționarea rețelei de drenaj din sectorul Păltinoasa-Drăgușeni, județul Suceava, în condițiile exploatării terenurilor agricole pe parcele individuale orientate paralel cu liniile de drenuri absorbante. Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 50. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.
37. **Radu O.**, Savu P., 2007 - Funcționarea rețelei de drenaj din sectorul Păltinoasa-Drăgușeni,

- județul Suceava, în condițiile exploatării terenurilor agricole pe parcele individuale orientate perpendicular cu liniile de drenuri absorbante. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 50. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.*
38. **Radu O.**, 2007 - Consecințe ale colmatării canalelor de desecare, în sistemul de desecare-drenaj Rotopănești-Rădășeni-Fântâna Mare, județul Suceava. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 50. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.*
  39. **Radu O.**, 2007 - Influența factorului antropic asupra integrității și funcționării rețelei de desecare-drenaj, din sistemul Rotopănești-Rădășeni-Fântâna Mare, județul Suceava. *Lucrările Simpozionului Științific „Factori și procese pedogenetice din zona temperată” Iași, vol. 7, Editura Universității „Al. I. Cuza”, ISSN 1582-4616.*
  40. **Radu O.**, 2007 - Aspecte ale exploatării agricole pe parcele individuale, pe suprafețele amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, din sectorul Păltinoasa-Drăgușeni, județul Suceava. *Lucrările Simpozionului Științific „Factori și procese pedogenetice din zona temperată” Iași, vol. 7, Editura Universității „Al. I. Cuza”, ISSN 1582-4616.*
  41. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu C., Jităreanu S., 2008 - Aspecte ale utilizării ortofotoplanurilor în sistemul informațional al cadastrului agricol din unitatea administrativă teritorială Bilca-Suceava. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 51, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.*
  42. **Radu O.**, Bucur D., 2008 - The functional efficiency of the drainage network from the Moldova watershed under conditions of the agricultural exploitation on individual plots. *International Conference on Agricultural Engineering, Hersonissos – Crete, 23-25 June 2008, Greece.*
  43. **Radu O.**, Savu P., 2008 - Influența construcțiilor hidrotehnice asupra comportării rețelei de desecare, în sistemul de desecare-drenaj Bogdănești-Baia, județul Suceava. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 51. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.*
  44. **Radu O.**, Savu P., 2008 - Aspecte ale eliminării excesului de apă în sistemul de desecare-drenaj Drăgoiești-Berchișești, județul Suceava. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 51. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.*
  45. Moca V., Bucur D., **Radu O.**, Huțanu C., 2008 - Bonitarea și evaluarea calitativă a solului din câmpul de drenaje agricole Bilca-Suceava, regiunea de Nord-Est a României. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 51. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7414.*
  46. **Radu O.**, 2009 - Operation of the Drăgoiești-Berchișești drainage network in Suceava county. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.*
  47. **Radu O.**, 2009 - Influence of the parching-draining networks, performed in the Păltinoasa-Drăgușeni area of Suceava county, on the ground water. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.*
  48. Moca V., Popia Adr., **Radu O.**, Huțanu Cr., 2009 – Cartographic and specialized database for the information system of the viticulture cadastre. *Lucrări Științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN 1454-7376.*
  49. **Radu O.**, Bucur D., 2009 – Aspects of water excess discharge from the lands fitted with drainage systems of Moldova river meadow, Suceava county. *Știința Solului, Revistă a Societății Naționale Române pentru Știința Solului, Seria a III-a, nr. 2/2009, vol. XLIII, Editura Solness. ISSN 0585-3052.*
  50. **Radu O.**, Filipov F., 2009 – Aspects of water distribution in some soils from greenhouses and solariums, irrigated by drip irrigation. *Știința Solului, Revistă a Societății Naționale Române pentru Știința Solului, Seria a III-a, nr. 2/2009, vol. XLIII, Editura Solness. ISSN 0585-3052.*

51. **Radu O.**, 2009 – Consequences of the use of areas designed for dry-drainage works, in the Rotopânești-Rădășeni-Fântâna Mare system, Suceava county. *Lucrări Științifice, seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7414.*
52. **Radu O.**, Filipov F., 2009 – Water distribution in some soils from classical and tunnel-type solariums, irrigated by dripping. *Lucrări Științifice, seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7414.*
53. Moca V., Ilioi D., **Radu O.**, Huțanu Cr., 2009 – The use of digital orthophotoplans at the realization of spatial database for the cartographic soil units. *Lucrări Științifice, seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. Iași, vol. 52, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7414.*
54. **Radu O.**, 2009 – Consequences of the individual exploitation of farming lands designed with dry-drainage works in the hydrographical basin of the Moldova river, Suceava county. *Lucrări Științifice, Universitatea Craiova, Facultatea de Agricultură, Ediția a v-a. ISSN 2066-950X.*
55. **Radu O.**, Filipov F., 2009 – Aspects of drip irrigation in tunnel-type solariums. *Lucrări Științifice, Universitatea Craiova, Facultatea de Agricultură, Ediția a v-a. ISSN 2066-950X.*