

РЕФЕРАТ

ЗА ДОДЕЛУВАЊЕ НА ЗВАЊЕТО ПОЧЕСЕН ПРОФЕСОР НА НАУКИ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП (БИОТЕХНИЧКИ НАУКИ, ОБЛАСТ ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЈА)

Со Одлука бр. 0201-165/18 од 29.1.2015 година, донесена на 103. седница на Универзитетскиот сенат при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, одржана на 29.1.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за изготвување на реферат и извештај за доделување на звањето почесен професор на биотехнички науки, генетика и селекција на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на проф. д-р Иван Ангелов, професор во пензија, на Факултет за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Звањето се доделува во знак на признание за постигнувањата во областа на генетиката и селекцијата на растителното производство, за неговиот придонес во развојот на научноистражувачката и апликативна дејност на Земјоделскиот факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, за неговото залагање за научно афирмирање на Република Македонија, како и неговата улога во развојот на македонската наука.

Врз основа на доставената документација и познавањето на проф. д-р Иван Ангелов, чест ни е на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Иван Ангелов е роден на 28 јули 1941 година во с. Радово, Струмичко. Во 1960 година завршил средно земјоделско училиште во Струмица, а во 1964 година дипломирал на Земјоделско-шумарскиот факултет во Скопје. На истиот факултет во 1972 година успешно го одбрал магистерскиот труд со наслов „Испитување на факултативноста кај некои домашни и странски сорти пченица“, со што се стекнал со научен степен магистер во областа на генетиката и селекцијата. Докторската дисертација со наслов „Наследување на некои квантитативни особини при вкрстувањето на пченицата (*Triticum durum*)“ ја одбрал во 1978 година, на истиот факултет, и се здобил со академски степен доктор на земјоделски науки.

Во периодот од 1964 до 1968 година бил избран за асистент на Катедрата за селекција и семепроизводство при Институтот за памук во Струмица. Во истото звање бил повторно избран во периодот од 1968 до 1972 година, во Заводот за житни култури при Земјоделскиот институт во Скопје. За научен соработник во Земјоделскиот институт во Скопје бил избран во 1972 година, а за виш научен соработник во 1979 година. Во меѓувреме, од 1976 година до 1979 година бил и заменик директор на Земјоделскиот институт во Скопје.

Во 1985 година проф. д-р Иван Ангелов е избран за вонреден професор, а во 1990 година за редовен професор по предметите Ботаника и Растителна физиологија на Земјоделскиот факултет во Скопје.

Проф. д-р Иван Ангелов во два мандата (од 1982 до 1986 година) бил на функција продекан на Земјоделскиот факултет во Скопје. Но, негова постојана преокупација и определба била научноистражувачката дејност, за што е наградуван и добил највисоки одликувања, како Grand-Croix de l'Ordre de Pie IX que le Saint-Père (16.10.2004 г.) и Одликување сребрена ѕвезда за научноистражувачка работа за заслуга за народ (СФРЈ), (1986).

На 20 март 1991 година, Собранието на Република Македонија го избира за министер за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Македонија, и на таа функција останува до септември 1992 година. Две години подоцна, поточно на 20 септември 1994 година, е избран за проректор на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, а на 20 декември 1994 година, при изборот на новата влада е назначен за министер на

Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство. Во периодот 2001-2005 година, проф. Иван Ангелов е амбасадор во Италија. Од 2006 година до денес предава на Њујорк универзитетот во Скопје.

Огромна научно-стручна актива стои зад проф. д-р Иван Ангелов, особено во полето на создавање селекции на пченица и јачмен. Забележливо е неговото учество на бројни научни и стручни собори на кои биле третираны проблеми за житните култури. Таа негова научна работа придонесе уште од 1973 година да стане постојан член и консултант за тврдите пченици во ФАО, член е на EUCARPIA (Cereal Breeding Committee) Paris 9.11.1973 Letter and Nome Tempership Eucarpia, редовно соработува со International maize and wheat improvement center од Мексико, со Универзитетот Betsvil-Merilend, Мичиген, Небарска, Ајдахо. Остварил плодна соработка со Институтот за пченица и сончоглед „Добруха” во Република Бугарија и со Институтот за житни култури во Солун, Република Грција.

Плод на досегашната научноистражувачка работа на проф. д-р Иван Ангелов се создадени 22 сорти тврда пченица, 4 сорти тритикале, 6 сорти јачмен и 1 сорта мека пченица.

Исто така, забележителен е бројот на неговите објавени трудови во земјава и во странство (прилог кон биографијата).

Список на научни и стручни трудови

1. **Angelov I.**, Stankovic L., Manasievska-Simic S., Miskoska-Milevska E., 2015. Botany. Faculty of agricultural sciences and food, p. 210, Skopje.
2. Manasievska-Simic Silvana, **Angelov Ivan**, 2012. The inheritance of plant height in wheat progeny derived from species *Triticum durum*, *Triticum aestivum* and *Triticum dicoccum* -, *Proceedings of International Symposium For Agriculture And Food*, 12-14 december 2012, Skopje, Republic of Macedonia.
3. Silvana Manasievska-Simić, Icko Gjorgoski, **Ivan Angelov**, 2008. Polymorphism of w and g gliadins in F2 generation of wheat progeny derived from species *Triticum durum* and *Triticum aestivum*. I. Analyse of combination iva x MT 6/2. *Biologia Macedonica*, 59/60, 101-113.
4. Manasievska-Simić S., Peševski M., **Angelov I.**, 2008. Biodiversity of cereals and economic issues in Republic of Macedonia. *Proceedings of International Conference-Multifunctional agriculture and rural development, Belgrade*, 140-147.
5. Manasievska-Simic Silvana, **Angelov Ivan**, 2006. Identification of gliadin and glutenins with polyacrilamide gel electrophoresis and their influence on wheat breeding and breadmaking quality. *Proceedings of XXXI Meeting “Faculty with farmers 2006”*, Vol.14, p. 19-34.
6. Silvana Manasievska-Simic, **Ivan Angelov**, Sonja Ivanovska, Emilija Simeonova, Milisav Ivanovski, Mirjana Jankulovska, 2005. Quality of macedonian soft wheat cultivars I. HMW composition. *Proceedings of biotechnology conference. University of Kraguevac. 03-04.03.2005.* p.285-291.
7. Manasievska-Simic Silvana, **Angelov I.**, 2004. Spike characteristics of durum wheat cultivars -*Triticum durum* Desf. *Yearbook of the Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje.* Vol. 49, 35-48.
8. Manasievska-Simic Silvana, **Angelov I.**, Stanković Lefterija, 2004. Biological characteristics of some wheat species (Tr. durum, Tr. aestivum and Tr. dicoccum). *Yearbook of the Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje.* Vol. 49, 49-64.
9. **Angelov Ivan**, 2003 - Ex situ collections of plant genetic resources for food and agriculture in the Republic of Macedonia – Ninth regular session – Roma 2003.
10. **Angelov Ivan**, 2003 – Sustainable agricultural development in the Republic of Macedonia – 25 th anniversary session of the governing council of IFAD – Rome 19-20 February 2003.
11. **Angelov Ivan**, 2003 – The women in the rural areas, agents of the developing processes- The twenty-fifth anniversary session of the governing council of IFAD – Rome 19-20 February 2003.
12. **Angelov I.** and Manasievska-Simic Silvana, 2002. Relationship between gliadin proteins and pasta quality of some new durum wheat lines. *Journal of mountain agriculture on the Balkans.* Vol. 5, 2, p. 155-164.

13. **Angelov Ivan**, Silvana Manasievska-Simic and Lefterija Stankovic, 2002. Application of genetic engineering in horticulture. First Symposium on Horticulture, 16-20 October 2002, Ohrid, Macedonia. Symposium proceedings, p. 63-69.
14. **Angelov Ivan** and Silvana Manasievska-Simic, 2002. Relationship between gluten proteins and pasta quality in some new durum lines. Proceedings of Second International Workshop "Durum Wheat and Pasta Quality: Recent Achievements and New Trends". 19-20 November 2002. Rome, Italy. p. 35-41.
15. **Angelov I.**, Manasievska-Simic Silvana, 2002. Stem height in some species of wheat (Tr. durum, Tr. aestivum and Tr. dicoccum). Yearbook of the Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje. Vol. 37, 31-40.
16. Lefterija Stankovic, **Ivan Angelov**, Silvana Manasievska-Simic, 2002. Length of the last internode and their percentage participation in total height of the main stem in durum wheat cultivars-Triticum durum Desf. Macedonian Agricultural review, 49 (1-2), 1-5.
17. **Angelov Ivan**, 2002 DEVELOPMENT AND STRATEGIC DETERMINATIONS OF THE AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA – Organizatoion for food and agriculture (FAO) 23-RD, FAO European regional conference-Nicosia, Cyprus 29-30 may 2002.
18. **Angelov Ivan**, 2002 Some measures for agricultural development of the republic of Macedonia under conditions of transition – World food summit - Five years later, June 10-13, 2002
19. **Angelov Ivan**, 2002 Rehabilitation and development of agricukltural sector in the Republic of Macedonia- Food security in the Balkan region 12 June 2002
20. **Angelov Ivan**, 2002 International support of the Republic of Macedonia in the Creation of Mutual agricultural policy – Conference of the ministers of Agriculture of member states of the central european initiative - Trieste Italy
21. **Angelov Ivan**, 2002 Activities of the government of the Republic of Macedonia in order to support the agriculture – Conference of the ministers of Agriculture of member states of the central european initiative - Trieste Italy-september 20 – 2002
22. **Angelov Ivan**, 2002 – Примена на фундаментални мерки за развој на земјоделското производство – 5 самит на економскиот форум на државите членки на централно европската иницијатива – Скопје, 13-15 ноември 2002 г.
23. **Angelov I.**, 2001 Activities connected to the productive policy and the rural development – THIRTY FIRST SESSION OF THE CONFERENCE OF FAO 02-13 NOVEMBER 2001.
24. **Angelov I.**, 2001. Results of new created cultivars Hit and Izvor –winter barley. Proceedings of XXVI Meeting "Faculty-Industry", Faculty of Agriculture, Skopje, Vol. 9, 25-30.
25. **Angelov I.**, Manasievska-Simic Silvana, Stanoev V. 2001. New created cultivars and lines of spring barley. Proceedings of XXVI Meeting "Faculty-Industry", Faculty of Agriculture, Skopje, Vol. 9, 13-24.
26. **Angelov I.**, Manasievska-Simic Silvana, Stanoev V. 2001. Basic characteristics of newly created cultivars of *Triticale*. *Proceedings of XXVI Meeting "Faculty with farmers"*, Vol. 9, 31-40.
27. Lefterija Stankovic, **Ivan Angelov**, Silvana Manasievska-Simic, 2001. Morphology of the chromosomes in somatic cells in cultivars of durum wheat- *Triticum durum Desf*. Macedonian Agricultural review, 48 (1-2), 1-8.
28. **Angelov Ivan**, Ziberovski Jugoslav, 1995. Quantitative and qualitative presence of root microflora in *Triticum* and their role in resistance of cultivars on low temperature. Yearbook on plant protection, Skopje.
29. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Stankovic Lefterija, Kratovalieva Suzana, 1995. Morphological characteristics and distribution of stomata on leaf epidermis of some cultivars of *Hordeum vulgare* L. Yearbook of Agricultural Faculty-Skopje.
30. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Lefterija Stankovic, Kratovalieva Suzana, 1995. Comparative investigation of stomata on leaf epidermis of some cultivars *Triticum durum Desf.* and *Triticum aestivum* L., Yearbook of Agricultural Faculty-Skopje.
31. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Lefterija Stankovic, Kratovalieva Suzana, 1995. Characteristic of stomata on leaf epidermis on *Triticale*. Yearbook of Agricultural Faculty-Skopje.

32. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Lefterija Stankovik, Kratovalieva Suzana, 1995. Distribution and morphological characteristic of stomata on paprika (*Capsicum annum* L.). Macedonian agricultural Proceedings, Skopje.
33. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Lefterija Stankovik, Kratovalieva Suzana, 1995. Number and dimension of stomata on leaf epidermis on tomato (*Solanum lycopersicum* L.). Macedonian agricultural Proceedings, Skopje.
34. **Angelov Ivan**, Matvejeva Jana, Lefterija Stankovik, Kratovalieva Suzana, 1995. Morphology and distribution of stomata on leaf epidermis of some hybrids of maize (*Zea mays* L.). Macedonian agricultural Proceedings, Skopje.
35. **Angelov Ivan**, et all., 1995. Strategy on development of agriculture, forestry and water utilisation in Macedonia – catalogue number 63.00.6(497.17) – Ministry of agriculture, forestry and water utilisation – Skopje.
36. Ziberovski Jugoslav, **Angelov Ivan**, 1995. Importance of epiphytic microflora on flour duration. Yearbook on plant protection, Skopje.
37. Ziberovski Jugoslav, **Angelov Ivan**, 1995. Influence of biofertilizers on disease protection of some wheat cultivars. Yearbook on plant protection, Skopje.
38. **Angelov Ivan**, 1990. Combining ability and genetic action of the parents and their effect in the creation of new Tr. durum varieties. International of breeding wheat and approach in the future. Varna, Bugaria.
39. **Angelov Ivan**, 1990. New created cereal and vegetable cultivars, Book.
40. **Angelov Ivan**, 1990. Basic features of newly created Macedonian cultivars of durum wheat Tr. durum. Yearbook of Agricultural Institute, Skopje.
41. **Angelov Ivan**, 1990. New cultivars durum wheat Tr. durum Iva and Shara. Yearbook of Agricultural Faculty, Skopje.
42. **Angelov Ivan**, 1990. New cultivars Triticale jugo-TC-11, Tc-11 and Jugo Tc-16. Socialistical agriculture 1-12.
43. **Angelov Ivan**, 1989. Genetic aspects of inheritance a number of kernels in spike while crossing durum wheat Tr. durum. Seventh Yugoslav symposium of scientific and research work on wheat, Novi Sad.
44. **Angelov Ivan**, Ziberovski Jugoslav, Papazov Vasil, Dimovski Ilija, 1988. Quantitative and qualitative composition of microflora on some wheat cultivars. Socialistical agriculture 1-12.
45. **Angelov Ivan**, 1988. Comparative studies of some spring cultivars of soft wheat (*Tr. aestivum*) durum wheat (*Tr. durum*) and barley. Socialistical agriculture 1-12.
46. **Angelov Ivan**, 1988. Genetics aspects of inheritance of the grain number at the Tr. durum crossing. Third international Symposium on durum wheat. Foggia, Italy.
47. **Angelov Ivan**, 1988. Productive characteristics of the new domestic durum wheat cultivars - Tr. durum and possibilities of their expansion. Scientific group for improvement of wheat and other cereals production, Kraguevac.
48. Vasilevski Goce, **Angelov Ivan**, Ivanovski Milisav, 1987. Stimulation of wheat seeds of Tr. durum with laser rays. Seedproduction HI. Symposium of seedproduction in Yugoslavia. 2-3.
49. Ziberovski Jugoslav, **Angelov Ivan**, 1987. Epiphytic microflora on kernels in different wheat cultivars. Socialistical agriculture 1-12.
50. **Angelov Ivan**, 1986. Results of studying some new cultivars of wheat and their regional distribution in SR Macedonia. Meeting Faculty with Farmers, Skopje.
51. **Angelov Ivan**, 1986. Results of the fourteenth international early maturing winter x spring wheat, screening nursery. Special report 822, Vol. 14 (1). Page 15 - Code country-106.
52. Anakiev Boris, **Angelov Ivan**, 1985 Possibilities of field production development mountain regions in SR Macedonia. Meeting Faculty with Farmers, Skopje.
53. Ziberovski Jugoslav, **Angelov Ivan**, 1985. Microbiological features and presence of plants on humus from Lukovo Pole. Socialistical agriculture 7-12.
54. **Angelov Ivan**, 1984. Breeding of winter wheat in SR Macedonia. Agricultural calendar, 6, Skopje.
55. **Angelov Ivan**, 1984. Participation and contribution of agricultural sciences in agricultural complex in SR Macedonia. Meeting Faculty with Farmers, Skopje.

56. **Angelov Ivan**, Vasilevski Goce, Temelkovski Tode, Ivanovski Milisav, 1984. Results of comparative researches of some cultivars of wheat in different regions in Macedonia. Meeting Faculty with Farmers, Agricultural faculty, Skopje.
57. **Angelov Ivan**, 1984. Progress Report by the liaison centre of the sub-Network on cooperative Variety Trials; by G. Witmer and cooperators tab.2 Consultation of European cooperative Network on Durum wheat, Nicosia, Cyprus.
58. **Angelov Ivan**, 1983. Spring wheat, Agricultural calendar 5, Skopje.
59. **Angelov Ivan**, Mickovska Vaska, 1982. Sensibility of some populations of oats in Macedonia on natural infections of Erysiphe Graminis Avenal March. Socialistical agriculture 10-12, Skopje.
60. **Angelov Ivan**, Mickovska Vaska, 1982. Sensibility of some populations of barley on mildew (*Erysiphe Graminis F. Horde*) stem rust (*puccinia pers. F. Horde Eriess*) and leave rust (*puccinia glumarum*). Socialistical agriculture 7-9, Skopje.
61. **Angelov Ivan**, 1982. Results of the Thirteenth international durum Nursery. CIMMYT. Information bulletin. MEXICO.
62. **Angelov Ivan**, 1982. Results of the Eighteenth international spring Wheat yield Nursery CIMMYT. Information bulletin. MEXICO.
63. **Angelov Ivan**, 1982. Results of the international Winter x Spring wheat screening nursery. Oregon state University Corvallis USA.
64. **Angelov Ivan**, 1981. Possibilities of breeding durum wheat (*Tr.durum*) in SR Macedonia. Socialistical agriculture 10-12, Skopje.
65. **Angelov Ivan**, 1981. Inheritance of stem height until spike in diallelic hybridization of durum wheat -*Tr.durum*. Second genetic congress in Yugoslavia. Vrnjacka Banja.
66. **Angelov Ivan**, 1981. Results of the Thirteenth international Barley Yield Trial. CIMMYT. Information bulletin. MEXICO.
67. **Angelov Ivan**, 1981. Results of the Tenth Elite Durum Yield Trial. CIMMYT. Information bulletin. MEXICO.
68. **Angelov Ivan**, 1981. Results of the twelfth international durum yield Nursery. CIMMYT. Information bulletin. Mexico.
69. **Angelov Ivan**, Mickovska Vaska, Gorgieva Olivera, 1980. Inheritance, sensibility on natural infection of Erysiphe Graminis D.C.F sp. Tritici Machal on one-way, reciprocal and backcross hybridization in wheat. Yearbook of Agricultural Faculty. Vol. XXIX, Skopje.
70. **Angelov Ivan**, 1980. Results of eleventh international Yield nursery - CIMMYT, Information Bulletin N-71 Mexico.
71. **Angelov Ivan**, 1980. Basic principles in formation of wheat, barley, rye and oats populations. Yearbook of Farming and gardening institute, Skopje.
72. **Angelov Ivan**, 1980. Morphological and biological features in rye population (*Secale cereale*) in S.R. Macedonia. Yearbook of Farming and gardening institute, Skopje.
73. **Angelov Ivan**, 1980. Morphological and biological features in oats population (*Avena sativa*) in Macedonia. Yearbook of Farming and gardening institute, Skopje.
74. **Angelov Ivan**, 1980. Morphological and biological features in barley population (*Hordeum vulgare*). Yearbook of Farming and gardening institute, Skopje.
75. Popovska Pavlina, **Angelov Ivan**, 1980. Influence of ecological Factors and variability of some physical quality properties of Grains of several varieties of *Tr.durum* wheat. Nineteenth international seed testing congress, Vienna.
76. **Angelov Ivan**, 1979. Study of interspecies hybrids (*Tr.durum* x *Tr.aestivum*) in F₁ generation. Socialistical agriculture, 7-8, Skopje.
77. **Ангелов Иван**, 1979. Наследување на некои квантитативни особини при крстосувањето на тврдата пченица. Докторска дисертација на Земјоделски факултет во Скопје.
78. **Angelov Ivan**, 1976. Results of the Seventh international durum nursery (IDYN) Bulletin no 31, CIMMYT, MEXICO.
79. Perakliev Dragi, Karamulos Hristos, **Angelov Ivan**, 1976. Results of investigation on some prosperous cotton cultivars. Yearbook of Agricultural Institute, Vol.11 p. 107.
80. Parakliev Dragi, Karamulos hristos, **Angelov Ivan**, 1976. Heterotical effect in F₁ generation in interspecies hybridization (*G.hirsutum* x *G.barbadens*) in cotton. Yearbook of Agricultural Institute, Vol. 11 p.123.

81. Parakliev Dragi, Karamulos Hristos, **Angelov Ivan**, 1976. Inheritance of some features in intraspecies cotton hybrids. Yearbook of Agricultural Institute, Vol. 11 p.135. Skopje.
82. Popovska Pavlina, **Angelov Ivan**, Mihajlovski Mirko, Mladenovski Trajche, 1976. Nonactive seed period of some wheat cultivars in Skopje. VI Consultation of Yugoslav institutes in seed research. Novi Sad.
83. **Angelov Ivan**, 1975. Investigation of the facultativity of the mostly used domestic and foreign cultivars of wheat in our country. Yearbook of Agricultural Faculty. Vol. 9-9. Skopje.
84. **Angelov Ivan**, 1975. Fertilization, germination and shooting in interspecies hybridization of wheat (*Tr. durum x Tr.aestivum*); Socialistical agriculture 7-9, Skopje.
85. Guguchevski Mihail, **Angelov Ivan**, 1975. Review of the question for inheritance of some quantitative features in crossing of soft wheat. Yearbook of Agricultural-Forestry Faculty Skopje.
86. Mickovska Vaska, **Angelov Ivan**, 1975. Two years results in of the study on some domestic soft and durum wheat cultivars on Erysiphe Graminis Tritici in fields and green houses conditions. Socialistical agriculture 7-9. Skopje.
87. Guguchevski Mihail, **Angelov Ivan**, 1974/75. Results of the sixth international Durum Yield Nursery (IDYN) information bulletin 28, international maize and wheat improvement center Mexico.
88. Babamov Lazar, **Angelov Ivan**, 1974. Results of investigations on some more important barley cultivars. Yearbook of Agricultural Institute, Vol.10 - 10.
89. Guguchevski Mihail, **Angelov Ivan**, 1973. Results of comparative research on wheat cultivars Aurora, Kavkaz and Bezostaja in Skopje's region. Socialistical agriculture 7-9.
90. Guguchevski Mihail, **Angelov Ivan**, 1972/73. Influence of N,P,K on wheat yields on alluvial soil type in Skopje's region. Yearbook of Agricultural-Forestry Faculty Skopje, Vol. 25.
91. **Ангелов Иван**, 1972. „Испитување на факултативноста кај некои домашни и странски сорти пченица во Република Македонија” – магистерски труд.
92. Guguchevski Mihail, **Angelov Ivan**, 1969/70. Results of some basic phases of spike development of wheat in Skopje's region, Yearbook of Agricultural-Forestry Faculty Skopje, Vol. 23 - 23.

Учество на меѓународни конгреси, симпозиуми и конференции

- 2005: Biotechnology conference, Kraguevac, Serbia;
- 2002: First symposium on horticulture- Ohrid Macedonia;
- 2002: Proceeding of second international workshop – “Durum Wheat and pasta quality-recent achievements and new trends” Rome- italy;
- 1990: International of breeding wheat and approach in the future, Varna Bulgaria;
- 1989: Seventh Yugoslav symposium of scientific and research work on wheat, Novi Sad;
- 1988: Scientific group for improvement of wheat and other cereals production, Kraguevac;
- 1988: Third international symposium on durum wheat, Foggia, Italy;
- 1984: Consultation of European cooperative network an durum wheat, Nicosia, Cyprus;
- 1982: International symposium of triticum durum wheat in Foggia-Italy;
- 1981: Second genetic congress in Yugoslavia Vrnjacka banja;
- 1980: Nineteenth international seed testing congress, Vienna, Austria;
- 1976: 6 th. Consultation of Yugoslav institutes in seed research. Novi Sad;
- 1975: Second Yugoslav congress for food – Novi Sad;
- 1975: Second international winter weed conference, Zagreb-Yugoslavia June 9-19 -1975.

Студиски престои и научни посети

- 1996: Wheat production in the Province of Hanna, China;
- 1988: Agricultural institute, Constantinus, Algeria;
- 1984: Agricultural institute, Cyprus;
- 1979: Istituto Esperimentale Cerealecoltura in Roma, Foggia and Sant Angelo Lugiana;
- 1976: Beltsville Institute-Maryland, Michigan, Nebraska Universities- USA;
- 1973: International breeding course in Wageningen – Holland.

Меѓународни проекти

- Collection and study of Domestic Populations of Wheat, Barley, maize, Out and Ray, (1976-1980), финансиран од USDA.
- Improvement of durum wheat in Ohio, USA, (1991-1994), главен истражувач; финансиран од USDA.
- Improvement of wheat production in Constantinus, Alžir, (1988), главен истражувач; билатерален.
- Improvement of wheat production in the Province of Hanna, China (1996-1998), главен истражувач; билатерален.
- Germplasm characterization of wheat mutant population concerning wheat quality by using molecular markers (2004-2006), финансиран од IAEA.

Национални проекти

- Implementation of Mutation and Doubled Haploid Techniques to Improve Wheat (2000-2003), финансиран од МОН;
- Introduction of new methods for grain quality analysis in wheat breeding (2001-2004), финансиран од МОН;
- Protein profile of some species of wheat (*Tr. aestivum*, *Tr.durum*, *Tr.dicoccum*) and their hybrids (2000-2003); финансиран од МОН;
- Creation of new genetic varieties of durum wheat (1998-2001), финансиран од МОН;
- Creation of new genetic varieties of durum wheat (1994-1997), финансиран од МОН.

Патенти

Автор на 22 сорти тврда пченица – *Tr. Durum*: (*Ilinden* 6598 20.10.1980. Белград; *Mihaila*, 6596 20.10.1980. Белград; *Strumicanka*, 1828, 23.03.1982 Белград; *Kavadarka*, 1826 23.03.1982 Белград; *Mina*, 1827 23.03.1982 Белград; *Ana*, 2646/182 20.04.1984 Белград; *Oli*, 2646/181 - 20.04.1984 Белград; *Tina* 2589/1-10.04.1985-Белград; *Nena*, 2646/180 - 20.04.1984 Белград; *Sandra*, 2591/1 - 10.04 1985 Белград; *Ela*, 2590/1 - 10.04 1985 Белград; *Skopska rana*, 429-15.01.1986 – Белград; *Boka*, 430-15.01.1986 – Белград; *Struma*, 2506 02.04.1987-Белград; *Toma*, -5028-08.09.1988 Белград; *Shara*, 501-18.02-1988, Белград; *Iva*, 500. 18.02.1988-Белград; *Milena*, 2535/1-02-08-1989; *Taga* 2/0-04-199033. 22.08.1990 Белград, ***Pobeda 2, 08-6526/1- 20.07.2001 Скопје; Angela, 6523 – Скопје***).

Автор на 4 сорти тритикале: (*Triglav*, 2539/1 02.08.1989 – Белград; *Jugo TC-10*, 507 18.02.1988 – Белград; *Jugo TC-II*, 508, 18.02.1988 – Белград; *Jugo TC-16*, 509, 18.02.1988 – Белград).

Автор на 6 сорти јачмен: (*Egej*, 2538/1, 02.08.1989 – Белград; *Orman* 02/0-04199032, 29.08.1990 – Белград; *Makedo*, 299, 18.01.1989 Белград, ***Goce, 087267/2 18.09.2001 – Скопје; Izvor, 086525/1, 20.07.2001 – Скопје; Hit, 086524/1, 20.07.2001 - Скопје***).

Автор на 1 сорта мека пченица – *Tr. aestivum*: (*Bargala*, 2006, 0302-1121, 20.10.2005 - Скопје).

Сите овие сорти кои се наведени веќе се одгледуваат на полињата низ Република Македонија, а некои од нив се испратени и во истражувачките центри во многу земји.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата со задоволство констатира дека според целокупните наставни, научни, стручни, апликативни, општествени и други активности и функции наведени во рефератот, проф. д-р Иван Ангелов има огромен придонес за развојот на научноистражувачката и апликативна дејност од областа на земјоделските науки, а особено од областа на генетиката и селекцијата на растителното производство. Со сите свои активности и постигнувања, проф. д-р Иван Ангелов има значајна улога во развојот на македонската наука и научното афирмирање на Република Македонија. Преку повеќегодишната соработка со Земјоделскиот факултет на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, проф. д-р Иван Ангелов даде исто така голем придонес во развојот на научноистражувачката и апликативна дејност на овој факултет.

Врз основа на напред изнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип на **проф. д-р Иван Ангелов, професор во пензија, на Факултет за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да му го додели звањето почесен професор на биотехнички науки, генетика и селекција на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Верица Илиева, редовен професор, претседател, с.р.

Проф. д-р Љупчо Михајлов редовен професор, член, с.р.

Проф. д-р Илија Каров, редовен професор, член, с.р.