

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Мая, Найденова, Игнатова

[Всички полета не са задължителни. Премахнете всяко празно поле.]

📍 България, София, 1574, ж.к. "Хр. Смирненски", бл.43, вх.Б, ап. 30

☎ Телефон 📠 (+359)887.332.990

✉ E-mail maya.ign@gmail.com

🌐 Уеб-сайт : www.ir.bas.bg

Пол жена | Дата на раждане 09/01/1948 | Националност Българска

ТРУДОВ СТАЖ

[Добавете отделен параграф за всяка длъжност, която сте заемали, като започнете с последната.]

Въведете дати (от 2017 – до)

Въведете заемана длъжност или позиция

Институт по роботика – БАН; професор в секция „Мехатронни био/технологични системи“

▪ Ръководител на научни проекти, докторантски проекти и др

Вид на дейността или сферата на работа Адаптивно управление на бионехнологични процеси

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

[Добавете отделен параграф за всеки курс на обучение, който сте завършили, като започнете с последния.]

Въведете дати (от - до)

Въведете придобита квалификация

Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо

Дипл. N 007025/23.07.1971 - инж. „Автоматизация на промишлеността” – ТУ „София”

Дипл. N 9500/28.12.1979 –за научно звание д-р, ТУ „София”

Дипл. N 16045/04.01.1992 за академична длъжност доцент - БАН

Уд. N 000216/10.04.2012 за заемане на академична длъжност професор БАН

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

[Премахнете всички празни полета.]

Майчин език

Български

Други езици

Въведете език

Въведете език

Въведете език

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Въведете език	руски	руски	руски	руски
Въведете език	френски	френски	френски	френски
Въведете език	английски	английски	английски	английски

Комуникационни умения и компетенции

▪ Способност за сътрудничество с български и чуждестранни учени в интердисциплинарни колективи, придобита като **ръководител на над 20 национални и международни проекти**

Организационни умения и компетенции

▪ От 1993-СЕГА СЪМ БИЛА :РЪКОВОДИТЕЛ СЕКЦИЯ, НАУЧЕН СЕКРЕТАР И ЗАМЕСТНИК ДИРЕКТОР, КАКТО И РЪКОВОДИТЕЛ НА НАД 20 НАУЧНИ ПРОЕКТИ, С УЧАСТИЕТО КАКТО НА БЪЛГАРСКИ, ТАКА И НА ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ

Професионални умения и компетенции	РАЗРАБОТВАМ ИНОВАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ НА БИОТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ. УЧАСТВАМ В ТЯХНАТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ВЕРИФИКАЦИЯ ▪
Компютърни умения и компетенции	РАЗРАБОТВАМ ПРИЛОЖНИ ПРОГРАМИ В СРЕДАТА НА МАТЛАБ И ЛАБВЮ ЗА ЦЕЛИТЕ НА УПРАВЛЕНИЕ НА БИОТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ .: ▪ работа с инструментите на Microsoft Office™
Други умения и компетенции	▪ УМЕЯ ДА ВЛАДЕЯ ВНИМАНИЕТО НА АУДИТОРИЯТА ОТ СТУДЕНТИ И СПЕЦИАЛИСТИ. ТОВА УМЕНИЕ Е ПРИДОБИТО ЧРЕЗ РЕДОВНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА НАУЧНИ ФОРУМИ И ЛЕКЦИИ, КАКТО И ПО ВРЕМЕ НА РАБОТАТА МИ С ДОКТОРАНТИ И ПОСТДОКТОРАНТИ ▪ ПОДДЪРЖАМ ФИЗИЧЕСКАТА СИ ФОРМА ЧРЕЗ РЕДОВНО СПОРТУВАНЕ
Свидетелство за управление на МПС	От 1975 год. Притежавам свидетелство за управление на МПС, категория В. ▪ От 1977 до сега шофирам собствена кола
Член на редколегии	<i>Biotechnology & Biotechnological Equipment</i>, ISSN 1310-2818, Diagnosis Press 2005-2010 г. <i>Acta Universitatis Cibiniensis, Series E Food thechnology</i>, ISSN 1221-4973, “Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania, http://saiapm.ulbsibiu.ro/rom/cercetare/ACTA_E/2AUCFT.html
Член на професионални организации и експертни групи	Член на IFAC Technical committee on biosystems and bioprocesses: http://www.ensic.inpl-nancy.fr/TcBioTech/ Член на Съюз по автоматика и информатика – „Джон Атанасов” Член на Международни експертни групи за акредитация към Акредитационния съвет на НАОА Член на Научни журита по конкурси за придобиване на научни звания - д-тн и д-р; за заемане на академични длъжности - професор, доцент и гл.асистент. Член на Научния съвет на ИСИР-БАН до 2018 и ИР-БАН от 2018 до сега Член на Комисията към МОН за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации от 2016 до сега
Рецензент на	<i>Journal of Process Control</i>, Elsevier, ISSN: 0959-1524 <i>Comptes rendus de l' academie bulgare des sciences</i>, ISSN 1310-1331 <i>Biotechnology & Biotechnological Equipment</i>, ISSN 1310-2818
Изнасянв на специализирани курсове лекции у нас и в чужбина	Оценител на ФНИ - Проект „Рила” Вх№ 01-18 Научна област: Автоматика, раздел „Биоавтоматика”, Име на ръководителя: доц. д-р Иван Симеонов, Тема на проекта: Проектиране на нови софтуерни сензори на неизмерими променливи на анаеробната биodeградация на лигноцелулозни отпадъци Специализиран курс лекции към Центъра за обучение-БАН тема 1.3.3 Моделиране и правление на (био) технологични процеси 20 ч. лекции и 10 ч. упражнения. Computer and Information Science Applications in Bioprocess Control – 8 ч. лекции в: Университет в Авейро, Португалия – ноември 2010 г Университет в Барселона, Испания-февруари 2012 г. Университет „Лучиян Блага”, Сибиу, Румъния-май 2013 Laboratoire G-SCOP, Гренобъл, Франция – септември 2014 Университет в Карсруе, Германия – април 2015

СПИСЪК НА ПОДБРАНИ ТРУДОВЕТЕ
на
проф. д-р инж. Мая Найденова Игнатова

А. Монографии и учебници

1. **Ignatova M.**, V. Lyubenova. (2011). Control of biotechnological processes - new formalization of kinetics: Theoretical aspects and applications. LAP LAMBERT Academic Publishing, GmbH & Co. Saarbrücken Germany, ISBN-10: 3844326235, ISBN-13: 978-3844326239, 120 pages.
2. Ангелов М., Г. Костов, **М. Игнатова**, П. Копринкова-Христова, С. Попова, В. Любенова. (2011). Кинетика и управление на биопроцесите, рецензент Проф. А. Ламбрев, Издателство 7Д, Пловдив, 2011, ISBN 978-954-9774-30-6 (учебник за магистърски курс), 284 стр.

Б. Научни публикации в международни списания и издания

3. **Ignatova M.**, V. Lyubenova. (2007). Adaptive control of fed-batch process for poly- β hydroxybutyrate production by mixed culture, *Comptes rendus de l' academie bulgare des sciences*, ISSN 1310-1331, **60**(5), 517-524, **IF=0.106**, **ISI:000247024100008**.
4. **Ignatova M.**, V. Lyubenova. (2007). Control of class bioprocesses using on- line information of intermediate metabolite production and consumption rates, *Acta Universitatis Cibiniensis, Series E: Food Technology*, ISSN 1221-4973, **11** (1), 3-16.
5. Lyubenova, V., **M. Ignatova**, M. Novak, T. Patarinska. (2007). Reaction rates estimators of Fed-Batch Process for Poly- β -Hydroxybutyrate (PHB) Production by Mixed Culture, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, ISSN 1310-2818, **21**(1), 113-116, **ISI:000254704400019**
6. Lyubenova, V., S. Ochoa, J. Repke, **M. Ignatova** and G. Wozny. (2007). Control of one stage bio ethanol production by recombinant strain, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, ISSN 1310-2818, **21**(3), 372 - 376, **ISI:000254704400019**.
7. Angelov, M., Kostov, G., Koprinkova-Hristova, P., **M. Ignatova**. (2008). Oxygen concentration influence on the continuous pre-fermentation process parameters for yogurt starter formation, *Food science and technology*, UDK 664:001:891, **3**(4), 46-49.
8. Fibrianto H, D. Mazouni, **M. Ignatova**, M. Herveau, J. Harmand, D. Dochain. (2008). Dynamical modelling, identification and software sensors for SBRs, Mathematical and computer modelling of dynamical systems, CT 5th International Conference on Mathematical Modelling - MATHMOD 2006, CY 2006, CL Vienna, AUSTRIA, HO Vienna Univ Technol, ISSN 1387-3954, **14**(1), 17-26., **IF=0.309**, **ISI:000252959300003**
9. **Ignatova M.N.**, Lyubenova, V.N., Garcia, M.R., Fernandes, K.V., Alonso, A.A. (2008). Indirect adaptive linearizing control of a class of bioprocesses – Estimator tuning procedure, *Journal of Process Control*, Elsevier, ISSN: 0959-1524, **18**(1), 27-35. **IF=1.606**, **ISI:000253101600004**
10. **Ignatova M.**, V. Lyubenova, T. Eerikainen, K. Salonen, K. Kiviharju. (2008). Software sensor of substrate kinetics and its application for control of α -amylase production by Bacillus subtilis, *Comptes rendus de l' academie bulgare des sciences*, ISSN 1310-1331., **61**(11), 1449-1458, **IF=0.152**, **ISI:000262146600012**
11. Ochoa, S., V. Lyubenova, J. Repke, **M. Ignatova**, G.Wozny (2008). Adaptive Control of the Simultaneous Saccharification - Fermentation Process from Starch to Ethanol, Book series *Computer-Aided Chemical Engineering: 18th European Symposium on Computer Aided Process Engineering*, Edited by: Bertrand Braunschweig and Xavier Julia, , **25**, 489-494, ISBN: 9780444532275. **ISI:000287713600083**
12. Angelov, M., G. Kostov, P. Koprinkova-Hristova, **M. Ignatova**. (2009). Characteristics of pH-stat yogurt starter pre-fermentation process, "Food science, engineering and technologies 2009", Scientific Conf. of UFT', ISSN 0477-0250, **56**(2), 221-226.
13. Angelov, M., G. Kostov, P. Koprinkova-Hristova, **M. Ignatova**. (2009). Microbial populations' growth at different initial dissolved oxygen concentrations for yogurt starter cultures formation, "Food science, engineering and technologies 2009", Scientific Conf. of UFT'2009, ISSN 0477-0250, **56**(2), 215-220.
14. **Ignatova M.**, V. Lyubenova, M. Angelov, G. Kostov. (2009). pH control during continuous prefermentation of yogurt starter culture by strains treptococcus thermophilus 13a and lactobacillus bulgaricus, 2-11, *Comptes rendus de l' academie bulgare des sciences*, ISSN 1310-1331, **62**(12), 1587-1594., **IF=0.204**, **ISI:000273863700015**
15. Kostov G., M. Angelov, P. Koprinkova-Hristova, **M. Ignatova**, A. Orsoni. (2009). Modeling of oxygen effect on kinetics of batch fermentation process for yogurt starter culture formation, Conference on Modelling and Simulation ECMS'2009, June 9-12, Madrid, Spain, 46-51.
16. Mironescu M., I.D. Mironescu, A. Trifan, **M. Ignatova**, V. Mironescu. (2009). Influence of the Liquefied Starch Composition and pH on the saccharification at the obtaining of maltose syrup, *Bulletin UASVM Agricultue*, ISSN 1843-5246; *Electronic ISSN 1843-5386*, **66**(2), 364-369.
17. García MR, C. Vilas, E. Balsa-Canto, V.N. Lyubenova, **M.N. Ignatova**, A.A. Alonso. (2011) On-line estimation in a distributed parameter bioreactor: Application to the gluconic acid production, *Computers and Chemical Engineering*, ISSN: 0098-1354, **35**, 84-91. **IF=2.072**, **ISI:000285856200007**
18. Lyubenova V. **M.N. Ignatova**, K. Salonen, K. Kiviharju, T. Eerikäinen. (2011). Control of α -amylase production by *Bacillus subtilis*, *Bioprocess Biosyst Eng*, ISSN: 1615-7591, **34**(3), 367-374. **IF=2.060**, **ISI:000288049700012**

19. Lyubenova V. **M. Ignatova**. (2011). Cascade software sensors for monitoring of activated sludge waste water treatment processes, *Comptes rendus de l'academie bulgare des sciences ISSN 1310-1331*, **64**(3), 395-404. **IF=0.219, ISI:000289710300013**.
20. Mironescu J.D., M. Mirunesru, **M. Ignatova**. (2009). Design of a data acquisition system for biotechnological systems. *Acta Universitatis Cibiniensis Series E: FOOD TECHNOLOGY, ISSN 1221-4973*, **13**(2), 15-24.
21. Popova S, **M. Ignatova**, V. Lyubenova, S. Junne, P. Neubauer (2012). Extended Kalman filter for investigation of inhomogeneous dynamics in industrial bioreactors. *Acta Universitatis Cibiniensis, Series E: Food Technology, ISSN 1221-4973*, pp.73-78.
22. Lyubenova V, Kostov G, **Ignatova M.** (2012). Discrete adaptive control of continuous fermentation with immobilized yeasts *Saccharomyces Cerevisiae* 46 EVD. In: ECC'12, 2-4 December, Paris, France, pp 25-29. ISSN: 978-1-61804-142-5
23. Lyubenova V, Junne S, **Ignatova M.** Neubauer P. Dynamics monitoring of industrial bioprocesses realized in scale-down simulators. In: 15th European congress on biotechnology, 23-26 September, Istanbul Turkey, Vol.29, Issue S, 2012, pp 76-77. ISSN: 1871-6784
24. Kostov G, D. Pircheva, V. Naydenova, V. Iliev, V. Lyubenova, **M. Ignatova**. (2013). Kinetics Investigation Of Bio-Ethanol Production With Free And Immobilized Cells, *Comptes rendus de l' academie bulgare des sciences ISSN 1310-1331*, 1463-1472, **IF=0.211**
25. Lyubenova V, Junne S, **Ignatova M.** Neubauer P. (2013). Software sensors for investigation of inhomogeneous dynamics in industrial bioreactors *Biotechnology Bioengineering*. 2013, 110(7), 1945–1955. DOI:10.1002/bit.24870, **IF=3.648**.
26. Popova S., G. Kostov, **M. Ignatova**, V. Lyubenova, D. Pircheva, L. Nakov, M. Angelov, I. Mihailova (2013). State and kinetic parameters estimation of bio-ethanol production with immobilized cells, 2nd WSEAS International Conference on Applied and Computational Mathematics Athens 2013, Proceedings of the 2nd International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM '13), ISBN: 978-1-61804-184-5, 51-57
27. Lyubenova, V.N., Ignatova, M.N., Shopska, V.N., Kostov, G.A., Roeva, O.N. **Simultaneous State and Kinetic Observation of Class-Controllable Bioprocesses** (2022) *Mathematics*, 10 (15), art. no. 2665, .
28. Lyubenova, V., Ignatova, M., Roeva, O. **Contemporary Bioprocesses Control Algorithms for Educational Purposes** (2022) *Studies in Computational Intelligence*, 1044, pp. 95-110.
29. Lyubenova, V., Ignatova, M., Roeva, O., Junne, S., Neubauer, P. **Adaptive monitoring of biotechnological processes kinetics** (2020) *Processes*, 8 (10), art. no. 1307, pp. 1-14. Cited 4 times
30. Lyubenova, V., Ignatova, M., Kostov, G., Shopska, V., Petre, E., Roman, M. **An interactive teaching system for kinetics modelling of biotechnological processes** (2018) *2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2018 - Proceedings*, art. no. 8540688, pp. 366-371. Cited 4 times.
31. Lyubenova, V., Ignatova, M., Kostov, G. **Interactive teaching system for structural and parametric identification of bioprocess models** (2018) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 71 (6), pp. 820-829. Cited 1 time.

В. Патенти и авторски свидетелства

1. Лозанова С. **М. Игнатова**, А. Иванов, Ч. Руменин. (2015). Трикомпонентен магнитометър. Патент за изобретение No 66497,02.07.2015
2. Ангелов Г., И. Киров, С. Киров, Ю. Алкалай, **М.Игнатова** и др. (1977). „Система за автоматично управление на температурния режим на тънколистов валцов стан“. Акт за внедряване рег. No 37662/25.10.1977 на изобретение, внедрено на ПГВ – стан 1700 в металургичен комбинат „Кремиковци“

25.03.2023
София

ПОДПИС: