

CURRICULUM VITAE

Nedka Dechkova Nikiforova

Nata a Plovdiv (Bulgaria) – 17 febbraio 1986. Residente a Empoli, Toscana
Indirizzo mail: n.nikiforova@unifi.it

Posizione Attuale:

Da 01/09/2022 – Ricercatore-RTD A di cui all’art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, settore scientifico disciplinare SECS-S/03 “Statistica Economica”, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze.

02/09/2023-17/03/2024: Interruzione per collocamento in congedo di maternità obbligatorio.

Esperienza Professionale:

2019-2022 - Assegnista di ricerca, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze; progetto di ricerca: “Studi e sviluppi innovativi per il disegno degli esperimenti in ambito tecnologico, per il marketing quantitativo, e studi in ambito Data Science”, Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rossella Berni, settore scientifico disciplinare SECS-S/03 “Statistica Economica”.

2015-2019 - Dottoranda di ricerca con borsa di studio in Matematica, Informatica, Statistica, Curriculum: Statistica, ciclo XXXI, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze.

Titoli di Studio:

- **18/02/2019:** Dottore di Ricerca in Matematica, Informatica, Statistica, curriculum Statistica, ciclo XXXI, Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze. Tesi di Dottorato: “Three Projects for the Design of Experiments: Choice Experiments, Kriging and Split-Plot Designs”, Relatrice: Prof.ssa Rossella Berni.
- **Luglio 2015:** Laurea Magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie, Curriculum: Statistica (Classe LM-82), Università degli Studi di Firenze. Tesi: “Controllo di qualità e marketing: 1) un’analisi aziendale per la distribuzione e il confezionamento del prodotto; 2) modelli log-lineari non convenzionali per l’analisi delle *brand associations*”, Relatrice: Prof.ssa Rossella Berni.
- **Luglio 2012:** Laurea Triennale in Scienze Internazionali ed Istituzioni Europee, Curriculum: Commercio Internazionale, Università degli Studi di Milano, Relatrice: Prof.ssa Mara Valenti.

Attività didattica

Didattica I Livello

- AA 2022-2023, CdS in Economia Aziendale - Curriculum in Marketing Internazionalizzazione Qualità: insegnamento “Metodi Statistici per il Controllo di Qualità” (sede Prato – modulo da 3 CFU; totale 6 CFU).
- AA 2023-2024, CdS in Economia Aziendale - Curriculum in Marketing

Internazionalizzazione Qualità: insegnamento “Metodi Statistici per il Controllo di Qualità” (sede Prato – modulo da 3 CFU; totale 6 CFU).

- AA 2024-2025, CdS in Economia Aziendale - Curriculum in Marketing Internazionalizzazione Qualità: insegnamento “Metodi Statistici per il Controllo di Qualità” (sede Prato – modulo da 3 CFU; totale 6 CFU).

Didattica Livello Specialistico e/o Magistrale

- AA 2022-2023, CdS di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, insegnamento “Statistica per la Sperimentazione e le Previsioni in Ambito Tecnologico” (modulo da 3 CFU; totale 9 CFU).
- AA 2024-2025, CdS di Laurea Magistrale in Management Engineering, curriculum Smart Industry, International, insegnamento “STATISTICS FOR EXPERIMENTS AND FORECASTS IN THE FIELD OF TECHNOLOGY” (modulo da 3 CFU; totale 9 CFU), lingua di insegnamento: inglese.
- AA 2022-2023, CdS di Laurea Magistrale in Statistica e Data Science, insegnamento “Statistical Methods for Forecasting and Quantitative Marketing” (modulo da 3 CFU; totale 6 CFU), lingua di insegnamento: inglese.
- AA 2024-2025, CdS di Laurea Magistrale in Statistica e Data Science, insegnamento “Statistical Methods for Forecasting and Quantitative Marketing” (modulo da 3 CFU; totale 6 CFU), lingua di insegnamento: inglese.

Dottorato

- AA 2022-2023, Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica, curriculum Statistica - Università di Firenze, Università di Perugia, INdAM, ciclo XXXVIII, corso denominato “Disegno degli esperimenti e modelli statistici per l'ingegneria e il marketing quantitativo: teoria e casi di studi”, modulo da 1 CFU (5ore + 3ore di seminari finali).

Associazioni Scientifiche Internazionali:

- Socia di European Network for Business and Industrial Statistics - ENBIS dal 2017.

Sessioni Invitate - Presentazioni su Invito:

- XVII Annual ENBIS Conference, Settembre 2017, Napoli, Italia. Presentazione su invito nella sessione organizzata "Design of Experiments for Product Quality and Sustainability in Agri-Food Systems"; titolo della presentazione "The role of sensory assessment in consumers' preferences for sustainable coffees: integrating a choice experiment with a guided tasting" (autori: Nikiforova N.D. e Pinelli P.), ISBN: 978-961-240-322-5.
- StEering Workshop “Statistics and Innovation for Industry 4.0”, 20-21 Febbraio 2020, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze. Presentazione su invito nella sessione organizzata “Computer Experiments”; titolo della presentazione “Optimization Methods and Simulations for Improving the Payload Distribution of Freight Trains” (autori: Magrini A., Nikiforova N.D., Berni R., Cantone L. e Arcidiacono G.).
- ENBIS 2021 Spring Meeting, 17-18 Maggio 2021 (conferenza in modalità online). Presentazione su invito nella sessione organizzata “Industrial Process Innovation and Monitoring via Statistics”; titolo della presentazione “Experimental designs and Kriging modelling: the use of strong orthogonal arrays” (autori: Berni R., Cantone L., Nikiforova

- N.D.).
- ENBIS-21 Online Conference, 13-15 Settembre 2021 (conferenza in modalità online), Presentazione su invito nella sessione organizzata “Advanced methods for experimental and technological research”, (Società Italiana di Statistica-SIS); titolo della presentazione “Randomizing versus not randomizing split-plot experiments”, speaker: Prof.ssa Rossella Berni (autori: Berni R., Bertocci F., Nikiforova N.D., Vining G. G.).
 - SIS 2023 - Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation, 21-23 Giugno 2023, Ancona. Intervento come discussant nella sessione invitata ENBIS Session: System Maintenance, Boosting algorithms for regression, and Research Excellence.
 - 2^a Conferenza di Statistica Economica, 7-8 Febbraio 2024, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia. Intervento come discussant nella sessione invitata Statistics for Engineering and Technology: New Challenges and Last Developments.

Presentazioni in Convegni e Workshop:

- AIQUAV (Associazione Italiana per gli Studi sulla Qualità della Vita) Conference, 8 - 10 Dicembre 2016, Firenze, Italia; titolo della presentazione “A Choice Experiment Proposal for the Evaluation of Sustainable Products”, (autori: Nikiforova N.D., Berni R. e Pinelli P.).
- Workshop “Design of Experiments: New Challenges”, 30 Aprile - 4 Maggio 2018, Centre International de Rencontres Mathématiques - CIRM, Marsiglia, Francia; titolo della presentazione in forma di poster “Optimal Heterogeneous Choice Designs for Correlated Choice Preferences” (autori: Nikiforova N.D., Berni R. e Lòpez-Fidalgo J.F.).
- ENBIS Spring Meeting 2018, 4-6 Giugno 2018, Firenze, Italia; titolo della presentazione "Consumers' Preferences about Coffee: a Choice Experiment Integrated with a Guided Tasting" (autori: Nikiforova N.D. e Pinelli P.).
- ENBIS Spring Meeting 2018, 4-6 Giugno 2018, Firenze, Italia; titolo della presentazione "An Integrated Approach for Measuring Matching and Strength in Green Brand Associations through Text-Mining Techniques and Log-Linear Models" (autori: Ranfagni S. e Nikiforova N.D.).
- ENBIS 22 Annual Conference, 26-30 Giugno 2022, Department of Mathematical Sciences, NTNU Trondheim, Norvegia; titolo “A proposal for multiresponse Kriging optimization”, autori: Nikiforova N. D., Berni R., Cantone L., ISBN: 978-82-303-5470-4.
- MSMM 2023 Mathematical and Statistical Methods for Metrology, Joint Workshop of ENBIS and MATHMET 30-31 Maggio, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRiM Torino; titolo della presentazione: “A procedure for optimal designs and modeling in technological processes: a case-study on freight trains”, speaker: Nikiforova N. D. (autori: Berni R., Cantone L., Magrini A., Nikiforova N. D.).

Seminari:

- “Choice Experiments and Optimal Designs”, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze, Italia, 21/10/2016 (seminario di fine primo anno del dottorato di ricerca).
- “Optimal Compound Choice Design for Evaluating Consumer's Preferences”, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze, Italia, 20/10/2017 (seminario di fine secondo anno del dottorato di ricerca).
- “Design of Experiments for Technology and for Consumers' Preferences”, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze, Italia, 15/10/2018 (seminario di fine dottorato di ricerca).

Organizzazione di Convegni:

- Membro del Comitato Organizzatore del convegno ENBIS Spring Meeting “Design of Experiments for the Product Quality and Sustainability in Agri-food Systems”, 4-6 Giugno 2018, Firenze, Italia.
- Membro del Comitato Organizzatore dello StEering Workshop “Statistics and Innovation for Industry 4.0”, organizzato dal Centro di Ricerca Interuniversitario StEering, 20-21 Febbraio 2020, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze, Italia.
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della 2^a Conferenza di Statistica Economica che si terrà nel periodo 7-8 Febbraio 2024 presso il Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze.
- Membro del Comitato Scientifico della 2^a Conferenza di Statistica Economica che si terrà nel periodo 7-8 Febbraio 2024 presso il Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università di Firenze.

Partecipazione in Convegni e Workshop:

- AIQUAV (Associazione Italiana per gli Studi sulla Qualità della Vita) CONFERENCE 2016, Dicembre 2016, Firenze, Italia.
- XVII Annual ENBIS Conference, Settembre 2017, Napoli, Italia.
- Workshop “Design of Experiments: New Challenges”, 30 Aprile-4 Maggio 2018, Centre International de Rencontres Mathématiques - CIRM, Marsiglia, Francia.
- ENBIS Spring Meeting, 4-6 Giugno 2018, Firenze (Italia).
- StEering Workshop “Statistics and Innovation for Industry 4.0”, organizzato dal Centro di Ricerca Interuniversitario StEering, 20-21 Febbraio 2020, Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni “G. Parenti”, Università degli Studi Firenze, Italia.
- ASA Scientific Pre-Conference 2021: i) 1^a sessione “Evaluation of Educational Systems” (19 Febbraio, 2021), e ii) 4^a sessione “Tourism and Gastronomy” (12 Marzo, 2021).
- ENBIS 2021 Spring Meeting “Data Science in Process Industries”, 17-18 Maggio 2021 (conferenza in modalità online).
- MSMM 2021 Mathematical and Statistical Methods for Metrology, 31 Maggio - 1 Giugno, 2021 (conferenza in modalità online).
- ENBIS-21 Online Conference, 13-15 Settembre 2021 (conferenza in modalità online).
- MSMM 2023 Mathematical and Statistical Methods for Metrology, Joint Workshop of ENBIS and MATHMET 30-31 Maggio, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica - INRiM Torino.
- ABS23 - 2023 Applied Bayesian Statistics School on “Bayesian Causal Inference”, 12-16 giugno 2023. La scuola è organizzata dall'Istituto di matematica applicata e tecnologie informatiche Enrico Magenes del Cnr (Cnr-Imati), sede di Milano, in collaborazione quest'anno con il Dipartimento di statistica, informatica, applicazioni Giuseppe Parenti dell'Università di Firenze.
- SIS 2023 - Statistical Learning, Sustainability and Impact Evaluation, 21-23 Giugno 2023, Ancona.
- 2a Conferenza di Statistica Economica, 7-8 Febbraio 2024, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.

- StaTalk 2024, organized by the young section of the Italian Statistical Society, 30-31 Maggio, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.
- 2024 ISBA (International Society for Bayesian Analysis) World Meeting, 1-7 Luglio 2024, Ca' Foscari University of Venice, Venezia, Italia.

Partecipazione in progetti di ricerca nazionali:

- Progetto Strategico “*Design and analysis of experimental and observational studies for decision-making in epidemiological, socio-economic, environmental and technological sciences*”, durata 24 mesi (2016-2018), Università degli Studi di Firenze, Responsabile Scientifico: Prof.ssa Fabrizia Mealli.

Incarichi esercitati nella forma di collaborazione coordinata:

- Incarico di Lavoro Autonomo Esercitato nella Forma della Collaborazione Coordinata per lo Svolgimento del progetto “Sviluppo di un Package R con Interfaccia Interattiva”, durata: 25/06/2019-25/07/2019, Responsabile Scientifico: Prof. Federico Mattia Stefanini. Nell’ambito del progetto *Eurofound Tender 17100148/4816*, l’incarico ha visto l’espletamento delle seguenti attività: estensione della documentazione del pacchetto R *convergEU* con esempi e dettagli, anche in forma di vignette; *beta-testing* delle procedure sviluppate su casi d’uso inerenti i database Eurostat ed Eurofound; collaborazione per la messa a punto della *Shiny app* basata sul package R *convergEU*.
- Contratto di Collaborazione Coordinata per l’Incarico di Insegnamento di “Statistica” (cod. B026436, SSD SECS-S/01), 6 CFU-48 ore, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Scuola di Agraria, Università degli Studi di Firenze, durata dal 13/09/2021 al 30/04/2023.

Interessi di ricerca:

- Disegno degli Esperimenti, Progettazione Robusta, Metodologia delle Superficie di Risposta con applicazioni nell’ambito tecnologico.
- Disegni Ottimi.
- Choice Experiments and modelling.
- Computer Experiments e Kriging modelling.

Periodi di Visiting:

- Visiting PhD Student presso l’Università di Navarra, Pamplona, Spagna, tematica di ricerca: Disegni ottimi, supervisore: Professor Jesús Fernando López-Fidalgo, periodo: 15 Marzo – 20 Giugno, 2017 (attestato per il periodo di visiting in allegato). Durante il periodo di visiting, la sottoscritta ha tenuto il seguente seminario “Discrete choice experiment for the analysis of consumer's preferences: integrating a choice experiment with an extra preference information”, Università di Navarra, Pamplona, Spagna; il seminario è stato organizzato dal gruppo di ricerca Statistical Design and Data Analysis (Statdata-Università di Navarra), 14/06/2017.
- Visiting PhD Student presso Virginia Polytechnic Institute and State University, Dipartimento di Statistica (Blacksburg, Virginia, USA), tematica di ricerca: Disegni split-plot con applicazioni in ambito tecnologico, supervisore: Professor G. Geoffrey Vining, 26

ottobre – 13 Dicembre, 2017 (attestato per il periodo di visiting in allegato).

Incarichi di Referaggio

Ha svolto e/o sta svolgendo attività di revisore per le seguenti riviste internazionali:

- Austrian Journal of Statistics
- Plos One
- Statistical Methods and Applications
- Applied Stochastic Models in Business and Industry

Cultore della Materia per i Seguenti Insegnamenti:

1. Statistica Economica (Aziendale) (Cognomi A-L), Laurea Triennale in Economia Aziendale, Università degli Studi di Firenze, anno accademico: 2019-2020, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Laura Grassini.
2. Statistica Economica (Aziendale) (Cognomi M-Z), Laurea Triennale in Economia Aziendale, Università degli Studi di Firenze, anno accademico: 2019-2020, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Mauro Maltagliati.
3. Controllo Statistico della Qualità, Laurea Triennale in Statistica, Università degli Studi di Firenze, anno accademico: 2019-2020, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Rossella Berni.
4. Metodi Statistici per il Controllo di Qualità, curriculum: Management, Internazionalizzazione e Qualità-MIQ, Laurea Triennale in Economia Aziendale, Università degli Studi di Firenze, anni accademici: 2019-2020, 2020-2021, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Rossella Berni.
5. Statistica Economica II, Laurea Magistrale in Scienze dell'Economia, Università degli Studi di Firenze, anno accademico: 2019-2020, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Lucia Buzzigoli.
6. Statistica Economica, Laurea Triennale in Economia e Commercio, Università degli Studi di Firenze, anno accademico: 2019-2020, titolare dell'insegnamento: Prof.ssa Lucia Buzzigoli.

Pubblicazioni su rivista:

1. Berni R., Nikiforova N. D. (2016). Measurement error models for interlaboratory comparison measurement data. *Quality and Reliability Engineering International*, vol. 32, pp. 2005-2015, ISSN: 0748-8017. DOI: 10.1002/qre.2034.
2. Arcidiacono G., Berni R., Cantone L., Nikiforova N.D., Placidoli P. (2018). Fast method to evaluate payload effect on In-Train forces of freight trains. *The Open Transportation Journal*, vol. 12, pp. 3-13, ISSN: 1874-4478.
3. Nikiforova N. D. (2019). Measuring Matching among Brand Associations in the Fashion Online Communities. *Micro & Macro Marketing*, vol. 2, pp. 267-284, ISSN: 1121-4228. DOI: <https://www.rivisteweb.it/doi/10.1431/93965>.
4. Nikiforova N.D. (2019). Three projects for the design of experiments: choice experiments, Kriging and split-plot designs. Tesi di Dottorato (discussa il 18 Febbraio 2019), Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni "G. Parenti", Università di Firenze, <http://hdl.handle.net/2158/1150092>.

5. Berni R., Bertocci F., Nikiforova N. D., Vining G. G. (2019). A Tutorial on Randomizing versus Not Randomizing Split-Plot Experiments. *Quality Engineering*, vol. 32 (1), pp. 25-45, ISSN: 0898-2112. DOI: <https://doi.org/10.1080/08982112.2019.1617422>.
6. Berni R., Nikiforova N.D., Ranfagni S. (2020). An integrated approach to estimate brand association matching and strength in virtual settings. *Journal of Global Fashion Marketing*, vol. 11 (2), pp. 117-136, ISSN: 2093-2685, <https://doi.org/10.1080/20932685.2019.1706608>.
7. Nikiforova N.D., Berni R., Arcidiacono G., Cantone L., Placidoli P. (2021). Latin Hypercube Designs based on Strong Orthogonal Arrays and Kriging Modelling to Improve the Payload Distribution of Trains. *Journal of Applied Statistics*, vol. 48 (3), pp. 498-516, ISSN: 0266-4763, <https://doi.org/10.1080/02664763.2020.1733943>.
8. Berni R., Nikiforova N.D. (2022). A Joint Multiresponse Split-Plot Design Modeling and Optimization Including Fixed and Random Effects. *Austrian Journal of Statistics*, vol. 51, pp. 83-101.
9. Berni, Rossella; Cantone, Luciano; Magrini, Alessandro; Nikiforova, Nedka Dechkova (2022). Hierarchical optimal designs and modeling for engineering: A case-study in the rail sector. *APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY*, vol. 38, pp. 1061-1078, ISSN:1526-4025.
10. Nedka Dechkova Nikiforova; Rossella Berni; Jesús López-Fidalgo (2022). Optimal approximate choice designs for a two-step coffee choice, taste and choice again experiment. *JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES C, APPLIED STATISTICS*, vol. 71, pp. 1895-1917, ISSN:1467-9876.
11. Rossella Berni, Nedka D. Nikiforova, Patrizia Pinelli (2023). Consumers' Preferences for Coffee Consumption: A Choice Experiment Integrated with Tasting and Chemical Analyses. In: Eugenio Brentari, Marcello Chiodi, Ernst-Jan Camel Wit. *Models for Data Analysis*, pp. 41-52, Switzerland: Springer, ISBN:978-3-031-15884-1.
12. Nedka Dechkova Nikiforova (2023). Fashion Brands and Social Networks: Influencers' Narratives, Sponsorship, and Consumers' Engagement. In: Theodore Tarnanidis, Eyridiki Papachristou, Michail Karypidis, Vasileios Ismyrlis. *Social Media and Online Consumer Decision Making in the Fashion Industry*, pp. 92-107 IGI Global, ISBN:9781668487532.
13. Federico Mattia Stefanini; Nedka Dechkova Nikiforova; Eleonora Peruffo; Martina Bisello; Chiara Litardi; Massimiliano Mascherini (2023). Monitoring Convergence in the European Union with the convergEU Package for R. *AUSTRIAN JOURNAL OF STATISTICS*, vol. 52, pp. 46-94, ISSN:1026-597X.
14. Nedka Dechkova Nikiforova (2023). A novel approach to study influencers' language in sponsored versus not sponsored posts and consumers' engagement. *INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS LAW*, vol. 12, pp. 9-36, ISSN:2047-8747.
15. Rossella Berni; Francesco Bertocci ;Alessandro Magrini; Nedka D. Nikiforova (2024). Reliability with multiple causes of failures: modeling and practice through a case study on ultrasound probes for medical imaging. *INTERNATIONAL JOURNAL OF METROLOGY AND QUALITY ENGINEERING*, vol. 15, pp. 1-14, ISSN:2107-6839.

16. Rossella Berni; Nedka D. Nikiforova; Patrizia Pinelli (2024). An Optimal Design through a Compound Criterion for Integrating Extra Preference Information in a Choice Experiment: A Case Study on Moka Ground Coffee. *STATS*, vol. 7, pp. 521-536, ISSN:2571-905X.

17. Patrizi, Gabriele; Martiri, Luca; Pievatolo, Antonio; Magrini, Alessandro; Meccariello, Giovanni; Cristaldi, Loredana; Nikiforova, Nedka Dechkova (2024). A Review of Degradation Models and Remaining Useful Life Prediction for Testing Design and Predictive Maintenance of Lithium-Ion Batteries. *SENSORS*, vol. 24, pp. 3382-3397, ISSN:1424-8220.

Publicazioni in atti di convegno (Proceedings) e working paper:

1. Ranfagni S., Berni R. and Nikiforova N.D. (2016). Integrating linguistic tools and statistical models to measure brand association alignment in virtual environments. In XIII SIM (Società Italiana di Marketing) Conference, October 20th-21th 2016, Cassino, Italy, pp.1-6, ISBN: 978-88-907662-6-8.

2. Arcidiacono G., Berni R., Cantone L., Nikiforova N.D. and Placidoli P. (2018). A Kriging modeling approach applied to the railways case. In *Procedia Structural Integrity*, 8: 163-167. Part of Special Issue: AIAS2017 - 46th Conference on Stress Analysis and Mechanical Engineering Design, 6-9 September 2017, Pisa, Italy. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2017.12.017>.

3. Pinelli P., Nikiforova N.D. and Berni R. (2018). New trends in the coffee consumption assessment: organoleptic characteristics and chemical analysis evaluated through a choice experiment. In: XXVIII CONGRESSO NAZIONALE DI SCIENZE MERCEOLOGICHE, Firenze, 21-23 Febbraio 2018, Laboratorio Phytolab (Pharmaceutical, Cosmetic, Food supplement Technology and Analysis)- DiSIA Unifi, pp. 333-338, ISBN: 978-88-943351-0-1.

4. Berni R., Nikiforova N.D. and Pinelli P. (2018). Consumers' Preferences for Coffee Consumption: A Choice Experiment Including Organoleptic Characteristics and Chemical Analyses. Book of Short Papers SIS 2018, Pearson, 49th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, June 20-22 2018. ISBN: 9788891910233.

5. Stefanini F.M., Nikiforova N.D., Litardi C., Bisello M., Peruffo E., Mascherini M. (2020). Monitoring upward convergence in the EU with R: the *convergEU* package. Eurofound Working Paper, Eurofound reference number: WPEF20008, pp. 1-64, <https://www.eurofound.europa.eu/sites/default/files/wpef20008.pdf>.

6. Berni R., Cantone L., Nikiforova N.D. (2021). Experimental designs and Kriging modelling: the use of strong orthogonal arrays. In ENBIS 2021 Spring Meeting, 17-18 Maggio 2021 (conferenza in modalità online).

7. Berni R., Bertocci F., Nikiforova N.D., Vining G. G. (2021). Randomizing versus not randomizing split-plot experiments. In ENBIS-21 Online Conference, 13-15 Settembre 2021 (conferenza in modalità online).

8. Nedka Dechkova Nikiforova; Rossella Berni; Luciano Cantone (2022). A proposal for multiresponse Kriging optimization. In: 22nd Annual ENBIS Conference, Department of Mathematical Sciences, NTNU Trondheim, pp. 43-43, ISBN:978-82-303-5470-4.

9. Rossella Berni; Luciano Cantone; Alessandro Magrini; Nedka Dechkova Nikiforova (2023). A procedure for optimal designs and modeling in technological processes: a case-study on freight trains. In: MSMM 2023 Mathematical and Statistical Methods for Metrology, INRiM, pp. 1-2.

10. Pievatolo A., Magrini A., Meccariello G., Cristaldi L., Patrizi G., Nikiforova N. D. (2023). Experimental Design and Maintenance, Towards a Decision-Making Approach Driven by Degradation Models, With Application to Lithium-Ion Batteries. In 2023 IEEE International Conference on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering (MetroXRINE), pp. 1-6, 25-27 ottobre 2023, Milano.

Partecipazione nello sviluppo di Pacchetti del software R:

- “*convergEU*: Monitoring Convergence of EU Countries”, autori: Federico Mattia Stefanini, Massimiliano Mascherini, Eleonora Peruffo, Nedka Dechkova Nikiforova, Chiara Litardi, 2021, <https://cran.r-project.org/package=convergEU>, <https://github.com/cran/convergEU>

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Firenze, 31/07/2024

Nedka Dechkova Nikiforova



