

Pozývame vás na PREDNÁŠKOVÉ POPOLUDNIE

**29. novembra 2022
(utorok) o 17.00 hod.**

Téma seminára:

**Extrémne klimatické a poveternostné udalosti
v Bulharsku a adaptácia v poľnohospodárstve**

Prednášať budú: Nina Nikolová a Simeon Matev
Geologická a geografická fakulta
Sofijskej univerzity „St. Kliment
Ochridski“, Bulharsko

Prednáška bude v anglickom jazyku.

Sledujte nás LIVE 29. novembra 2022 o 17.00 hod.

<https://www.facebook.com/shmu.sk>

EXTREME CLIMATE AND WEATHER EVENTS IN BULGARIA – IMPACT AND ADAPTATION IN AGRICULTURE

Nina Nikolova, Simeon Matev

Faculty of Geology and Geography,
Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgaria

In recent years more frequent and severe extreme weather and climate events such as cold and hot waves, floods, droughts, forest fires and storms have been observed in many regions of the world. According to climate models, an increase in drought and prolonged dry periods combined with high temperatures is expected in South Europe, including Bulgaria. On the other hand, as a consequence of climate change, recently there is an increase in the frequency of extreme rainfall events. The results from the scientific publications show that Bulgarian agriculture is becoming more vulnerable to droughts and climate variability.

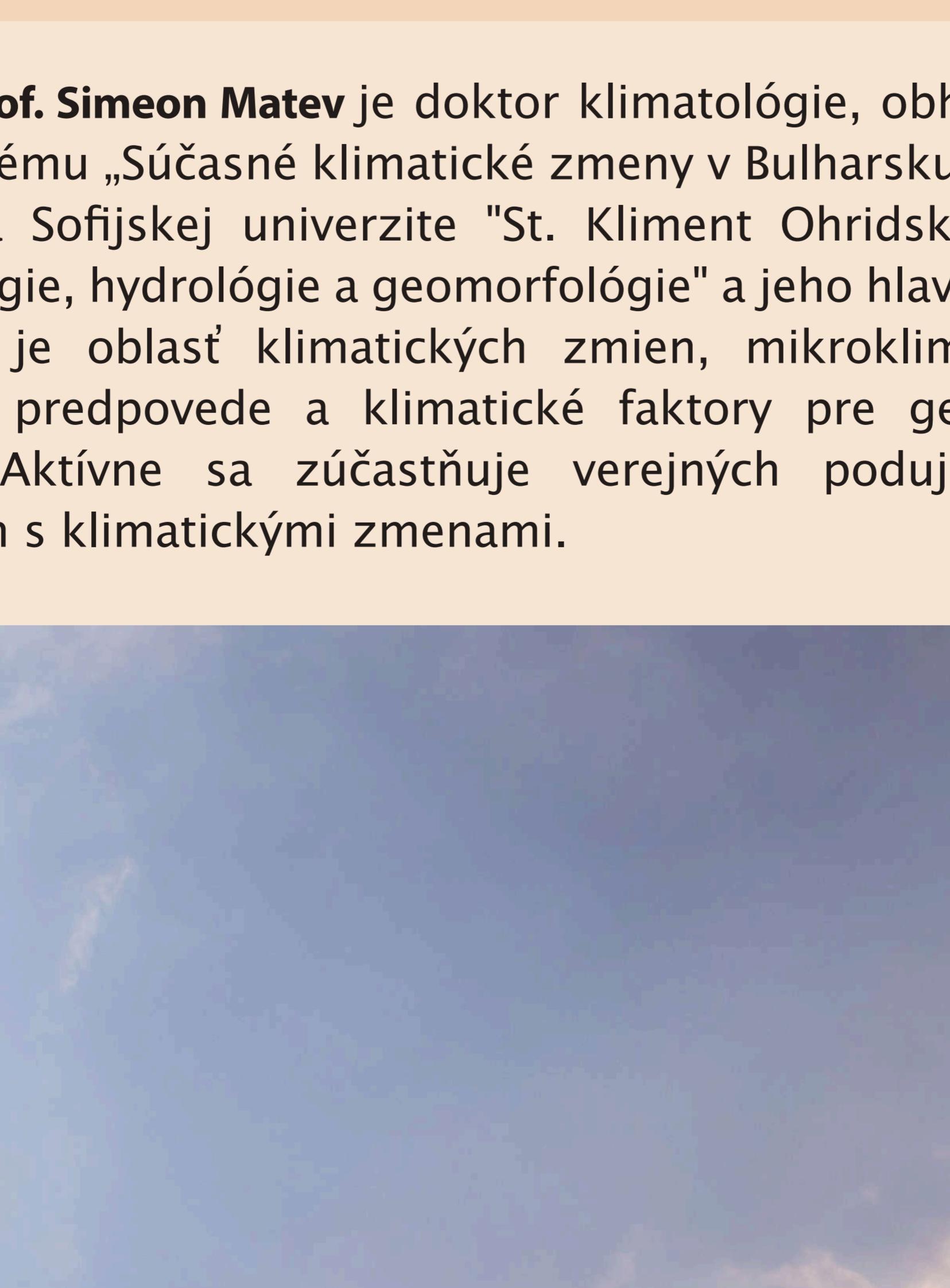
The lecture will present the following main issues for Bulgaria

- Climate change and its impact on agriculture
- Occurrence of the last spring frost (LSF) and the first fall frost (FFF) in Bulgaria
- Drought – severity, hazard and risk
- Intense rainfall and thunderstorms
- Vulnerability and adaptation of agriculture to climate change

SHORT CVs:

Dr Nina Nikolova is a professor in Climatology at Sofia University. She is the Head of the Department of Climatology, Hydrology and Geomorphology and Head of the Master's degree program in Climate Change and Water Management. Her research focuses on climate during the period of instrumental measurements with an accent on changes in air temperature and precipitation; extreme events (drought); climate impact on agriculture and water resources and air pollution. Her research experience also includes several work visits to foreign research institutes and universities (in Italy, Slovakia, Georgia, Romania, Czech Republic, Spain, China, Japan).

Assistant Prof. Simeon Matev is a doctor of climatology, he defended his PhD thesis on the topic "Contemporary climate changes in Bulgaria". He currently works at the Sofia University "St. Kliment Ohridski" in the department of "Climatology, Hydrology and Geomorphology", and his main scientific interests are in the field of climate change, microclimatic studies, long-term forecasts, and climatic factors for geomorphological processes. He participates actively in public events and discussions related to climate change.



EXTRÉMNE KLIMATICKÉ A POVETERNOSTNÉ UDALOSTI V BULHARSKU A ADAPTÁCIA V POĽNOHOSPODÁRSTVE

Nina Nikolová, Simeon Matev

Geologická a geografická fakulta
Sofijskej univerzity „St. Kliment Ochridski“, Bulharsko

V posledných rokoch boli v mnohých regiónoch sveta pozorované častejšie a väčnejšie extrémne poveternostné a klimatické javy ako sú studené a horúce vlny, záplavy, suchá, lesné požiare a búrky. Podľa klimatických modelov sa v južnej Európe vrátane Bulharska očakáva nárast sucha a predĺžených období sucha v kombinácii s vysokými teplotami. Na druhej strane v dôsledku klimatických zmien v poslednom čase narastá frekvencia extrémnych zrážok. Výsledky vedeckých publikácií ukazujú, že bulharské poľnohospodárstvo sa stáva zraniteľnejším voči suchám a klimatickým zmenám. Prednáška predstaví nasledujúce hlavné problémy pre Bulharsko:

- Zmena klímy a jej vplyv na poľnohospodárstvo
- Výskyt posledného jarného mrazu (LSF) a prvého jesenného mrazu (FFF) v Bulharsku
- Sucho – závažnosť, nebezpečenstvo a riziko
- Intenzívne zrážky a búrky
- Zraniteľnosť a prispôsobenie poľnohospodárstva zmene klímy.

KRÁTKE ŽIVOTOPISY:

Dr Nina Nikolova je profesorkou klimatológie na Sofijskej univerzite. Je vedúcou Katedry klimatológie, hydrológie a geomorfológie a vedúcou magisterského študijného programu Zmena klímy a vodné hospodárstvo. Vo svojom výskume sa zameriava na klímu v období inštrumentálnych meraní s akcentom na zmeny teploty vzduchu a zrážok; extrémne udalosti (sucho); vplyv klímy na poľnohospodárstvo a vodné zdroje a znečistenie ovzdušia. Medzi jej výskumné skúsenosti patrí aj niekoľko pracovných návštiev v zahraničných výskumných ústavoch a univerzitách (v Taliansku, na Slovensku, v Gruzínsku, Rumunsku, Českej republike, Španielsku, Číne, Japonsku).

Asistent prof. Simeon Matev je doktor klimatológie, obhájil dizertačnú prácu na tému „Súčasné klimatické zmeny v Bulharsku“. V súčasnosti pôsobí na Sofijskej univerzite "St. Kliment Ohridski" na oddelení "klimatológie, hydrológie a geomorfológie" a jeho hlavným vedeckým záujmom je oblasť klimatických zmien, mikroklimatické štúdie, dlhodobé predpovede a klimatické faktory pre geomorfologické procesy. Aktívne sa zúčastňuje verejných podujatí a diskusií súvisiacich s klimatickými zmenami.



EXTRÉMNE KLIMATICKÉ A POVETERNOSTNÉ UDALOSTI V BULHARSKU A ADAPTÁCIA V POĽNOHOSPODÁRSTVE

Nina Nikolová, Simeon Matev

Geologická a geografická fakulta
Sofijskej univerzity „St. Kliment Ochridski“, Bulharsko

V posledných rokoch boli v mnohých regiónoch sveta pozorované častejšie a väčnejšie extrémne poveternostné a klimatické javy ako sú studené a horúce vlny, záplavy, suchá, lesné požiare a búrky. Podľa klimatických modelov sa v južnej Európe vrátane Bulharska očakáva nárast sucha a predĺžených období sucha v kombinácii s vysokými teplotami. Na druhej strane v dôsledku klimatických zmien v poslednom čase narastá frekvencia extrémnych zrážok. Výsledky vedeckých publikácií ukazujú, že bulharské poľnohospodárstvo sa stáva zraniteľnejším voči suchám a klimatickým zmenám. Prednáška predstaví nasledujúce hlavné problémy pre Bulharsko:

- Zmena klímy a jej vplyv na poľnohospodárstvo
- Výskyt posledného jarného mrazu (LSF) a prvého jesenného mrazu (FFF) v Bulharsku
- Sucho – závažnosť, nebezpečenstvo a riziko
- Intenzívne zrážky a búrky
- Zraniteľnosť a prispôsobenie poľnohospodárstva zmene klímy.

KRÁTKE ŽIVOTOPISY:

Dr Nina Nikolova je profesorkou klimatológie na Sofijskej univerzite. Je vedúcou Katedry klimatológie, hydrológie a geomorfológie a vedúcou magisterského študijného programu Zmena klímy a vodné hospodárstvo. Vo svojom výskume sa zameriava na klímu v období inštrumentálnych meraní s akcentom na zmeny teploty vzduchu a zrážok; extrémne udalosti (sucho); vplyv klímy na poľnohospodárstvo a vodné zdroje a znečistenie ovzdušia. Medzi jej výskumné skúsenosti patrí aj niekoľko pracovných návštiev v zahraničných výskumných ústavoch a univerzitách (v Taliansku, na Slovensku, v Gruzínsku, Rumunsku, Českej republike, Španielsku, Číne, Japonsku).

Asistent prof. Simeon Matev je doktor klimatológie, obhájil dizertačnú prácu na tému „Súčasné klimatické zmeny v Bulharsku“. V súčasnosti pôsobí na Sofijskej univerzite "St. Kliment Ohridski" na oddelení "klimatológie, hydrológie a geomorfológie" a jeho hlavným vedeckým záujmom je oblasť klimatických zmien, mikroklimatické štúdie, dlhodobé predpovede a klimatické faktory pre geomorfologické procesy. Aktívne sa zúčastňuje verejných podujatí a diskusií súvisiacich s klimatickými zmenami.

