

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Статистика у метеорологији - одабрана поглавља</b>		
<b>Наставник или наставници: Проф. др Ивана Тошић, доц. др Сузана Путниковић</b>		
<b>Статус предмета: Изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: Динамичка метеорологија - одабрана поглавља</b>		
<b>Циљ предмета</b> Употпуњавање и надоградња раније стечених знања из примене статистике у метеорологији коришћењем сложених техника		
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање за решавање сложених проблема везаних за примену статистике у метеорологији и увођење у научни рад		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Основне технике статистичког моделирања. 2. Класична теорија екстремних вредности. 3. Модели са максимумима у временским блоковима. 4. Модели са прагом. 4. Екстремне вредности стационарних процеса. 5. Екстремне вредности нестационарних процеса. 6. Екстремне вредности код мултиваријантних величина. 7. Карактеристике екстрема. 8. Мултиваријантне екстремне вредности.  <i>Практична настава</i> Софтверски пакет за рачунање екстремних вредности у R-програму.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Coles, S. G. (2001) An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values. London: Springer-Verlag. 2. Smith RL (2003) Statistics of extremes, with applications in environment, insurance and finance, 62 pp.		
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3      Практична настава: 2
<b>Методe извођења наставе</b>  Предавања, семинари, домаћи задаци		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Семинари 50 усмени испит 50		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд)... Усмени испит, семинарски рад		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

**Table 5.1 Specification of subjects in the doctoral studies study program**

<b>Name of the subject: Selected chapters of statistics in Meteorology</b>		
<b>Teacher(s): Ivana Tošić, Suzana Putniković</b>		
<b>Status of the subject:</b> elective		
<b>Number of ECTS points: 15</b>		
<b>Condition:</b> Selected chapters of Dynamic Meteorology I		
<b>Goal of the subject</b> To provide Ph.D. students with advanced knowledge in application of statistics in meteorology using compound techniques		
<b>Outcome of the subject</b> Understanding of compound problems in meteorology and introduction in research		
<b>Content of the subject</b> <i>Theoretical lectures</i> 1. Basics of Statistical Modeling. 2. Classical Extreme Value Theory. 3. Models. 4. Threshold Models. 5. Extremes of Dependent Sequences. 6. Extremes of Non-stationary Sequences. 7. A Point Process Characterization of Extremes. 8. Multivariate Extremes.  <i>Practical lectures</i> Extreme toolkit in R software		
<b>Recommended literature</b> Coles, S. G. (2001) An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values. London: Springer-Verlag Smith RL (2003) Statistics of extremes, with applications in environment, insurance and finance, 62 pp		
Number of active classes	Theory: 3	Practice: 2
<b>Methods of delivering lectures</b> lectures, consultations, seminar		
<b>Evaluation of knowledge (maximum number of points 100)</b> seminars 50 oral exam 50		
Weays of testing the knowledge may vary: (written tests, oral exam, project presentation, seminars etc.) Oral exam, seminars		
*maximum length 1 A4 page		