

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS

**SCHOOL OF INFORMATION SCIENCES
& TECHNOLOGY**

DEPARTMENT OF STATISTICS

POSTGRADUATE PROGRAM

**(Replace with your own Title using
Fonts Times New Roman 18)**

By

First Name {Fath}. Last Name

A THESIS

Submitted to the Department of Statistics
of the Athens University of Economics and Business
in partial fulfilment of the requirements for
the degree of Master of Science in Statistics

Athens, Greece
Month Year

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΙΤΛΟΣ

Όνομα Πατρ. Επώνυμο

ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Που υποβλήθηκε στο Τμήμα Στατιστικής
του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
ως μέρος των απαιτήσεων για την απόκτηση
Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Στατιστική

Αθήνα
Μήνας Έτος

DEDICATION

Dedicate here ...

ACKNOWLEDGEMENTS

Put acknowledgment here ...

VITA

Put your life here ... (no formal CV)

ABSTRACT

First Name Last Name

TITLE

Month Year

Replace this text with your own abstract.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Όνομα Επώνυμο

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΤΙΤΛΟΣ

Μήνας Έτος

Αντικαταστήστε αυτό το κείμενο με την δική σας περίληψη.

TABLE OF CONTENTS

Page

Page
(Continued)

LIST OF TABLES

Table

Page

LIST OF FIGURES

Figure

Page

CHAPTER #.(Number of Chapter)

*Προσοχή στο 1^ο Κεφάλαιο

TITLE OF CHAPTER

#.1 Introduction

(Εισαγωγή για το περιεχόμενο κάθε κεφαλαίου)

Entering a subsection Sample text.

To insert a table which will appear in the list of tables, try using the “pop-up” fragment “table4_3” under the cassette symbol.

Entering another subsection

Sample text.

In particular, $\{X_1, \dots, X_n\}$ denotes a random sample of size n from d.f. F . Our interest is focused on the ‘behaviour’ of the sample maxima

$$M_n = \max(X_1, \dots, X_n), \quad n \geq 2.$$

...the conditional distribution of X given that $X \geq u$ is very nearly of the form

$$G(x) = 1 - \exp\left\{-\int_0^{\frac{x/\sigma}{(1+\gamma t)_+}} \frac{1}{(1+\gamma t)_+} dt\right\} \quad (2.1),$$

for some $\sigma, \gamma, 0 < \sigma < \infty, -\infty < \gamma < \infty$.

.....

...Von Mises (1936) has given some simpler sufficient conditions, which can be used for practical purposes.

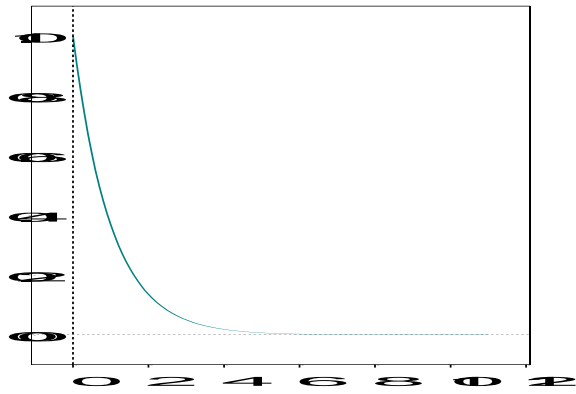


Figure 2.2. Probability density functions of the Generalized Pareto distribution for shape-parameter values $\gamma = \pm 0.1, \pm 1.5, 0$.

<i>Maximum Domain of Attraction</i>	<i>Centring Constant d_n</i>	<i>Normalizing Constant c_n</i>
<i>Fréchet</i>	0	$F^{\leftarrow}(1 - n^{-1})$
<i>Weibull</i>	x_F	$x_F - F^{\leftarrow}(1 - n^{-1})$
<i>Gumbel</i>	$a(d_n)$	$F^{\leftarrow}(1 - n^{-1})$

Table 2.1. Norming Constants for the Maximum Domains of Attraction