

Acknowledgement:

My thanks are due to my colleagues for their comments:

**Mirko Novák,
Zdeněk Votruba,
Petr Bob,
Radka Chalupová.**

Dedicated to my wife Věra and to my dear family.

Contents:

Preface	pp. 3
Introduction.....	7
Interneuronal noise organisation.....	8
Words, semem, intelligence.....	9
Noise and signal in physics and brain	11
Methods and results of our measurements.....	17
Discussion.....	24
Summary.....	26
Figures. Obrazy.....	32
Kognitivní funkce biologické a arteficiální neuronové sítě.....	78
Předmluva	80
Úvod.....	84
Organizace interneuronálního šumu	85
Slova, semémy, inteligence.....	86
Šum a signál ve fyzice a v mozku.....	88
Metody a výsledky našich měření.....	94
Diskuse.....	97
Souhrn.....	100
Refferences. Literatura.....	105

ISBN 978-80-270-1554-2