

Acknowledgement:

Our thanks are due to our colleagues for their comments:

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

Dedicated to my wife Věra and to my dear family.

J. F.

Contents:

Preface	pp. 2
Introduction.....	6
Interneuronal noise organisation.....	7
Words, semem, intelligence.....	8
Noise and signal in physics and brain	11
Methods and results of our measurements.....	17
Intrapsychic perceptions and impulses.....	24
Discussion.....	32
Summary.....	34
Figures. Obrazy.....	40
Kognitivní funkce biologické a arteficiální neuronové sítě.....	95
Předmluva	97
Úvod.....	101
Organizace interneuronálního šumu	102
Slova, semémy, inteligence.....	103
Šum a signál ve fyzice a v mozku.....	106
Metody a výsledky našich měření.....	111
Intrapsychické představy a impulsace.....	115
Diskuse.....	123
Souhrn.....	126
References. Literatura.....	131