

## Abstrakt

První polovina práce se zabývá informačními systémy lidské společnosti. Poukazuje na původ, podoby a příčiny komunikace informace v lidské společnosti. Dále se zabývá základními vlastnostmi systémů, jako takových. Nad uvedenými fakty spekuluje o novém pohledu na rozdělení těchto systémů, založeném na jejich základní strategii komunikace informací. Shrnuje problematiku metadat.

Následující část připadá na informační struktury v rostlinách. Zde práce představuje obor rostlinná neurobiologie a věnuje se vztahu kognitivní vědy a informační vědy. Pokouší se shrnout globální vlastnosti rostlinných informačních struktur.

V poslední části se práce věnuje základním principům lidského mozku. Upozorňuje na nové poznatky v oblasti glií. Shrnuje výsledky myšlenkového experimentu a vyvozuje závěry.

## Klíčová slova

\*informační systém   \*komunikace informací   \*živé organismy   \*rostlinná neurobiologie  
\*vědomí   \*glie   \*analogie