

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Počítačové zpracování řeči
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	Základní znalosti z následujících oborů: statistika a pravděpodobnost, diskrétní matematika, metody zpracování signálů v časové a frekvenční oblasti, algoritmizace a programování v jazyce C.
Přednášející	Prof. Ing. Jan Nouza, CSc.
Stručná anotace předmětu	V předmětu se doktorand seznámí s nejnovějšími poznatky v oboru počítačového zpracování řeči, a to zejména s moderními metodami rozpoznávání spojitě řeči, s přístupy k řešení úlohy rozpoznávání mluvího, identifikace jazyka, s technikami pro syntézu řeči, kódování řečového signálu, apod. Podkladem ke studiu a k vlastní tvůrčí práci jsou články v odborných časopisech, sborníky mezinárodních konferencí a nové monografie.
Odborná literatura	<p>Huang X., Acero A., Hon H.-W.: Spoken Language Processing. A Guide to Theory, Algorithm and System Development. Prentice Hall. New Jersey 2001.</p> <p>Psutka J.: Komunikace s počítačem mluvenou řečí. Academia. Praha 1995.</p> <p>Nouza J. (editor): Počítačové zpracování řeči. TUL Liberec 2001.</p> <p>IEEE Transactions on Speech and Audio Processing</p> <p>Proceedings of Interspeech conference series</p>