

Razvojni povdarki na področju tehnologije procesiranja podatkov bodo zagotovo zajemala tudi naslednja področja:

- razpoznavanje govora
- obdelave v naravnem jeziku
- inteligentni stroji
- simulacija govora
- razvoj integriranih vezij
- proizvodnja programske opreme

Razpoznavanje govora

Sistem za razpoznavanje govora sprejema govorjene besede, jih identificira in shrani v računalniških pomnilnikih za potrebe obdelave. Ta tehnologija dejansko sega nazaj v čas pred drugo svetovno vojno, vendar je v začetku napredovala zelo počasi. Razvoj računalniške tehnologije, zlasti na področju primarnih in masovnih pomnilnikov ter uvajanje vedno hitrejših procesorjev pa so močno pospešili dosežke na tem področju. Čeprav razvoj razpoznavanja govora verjetno še ne bo zaključen v okviru pete generacije, pa so že doseženi veliki razvojni premiki, ki so pripeljali do mnogih konkretnih rešitev. Med problemi, ki še niso razrešeni, pa omenimo vsaj naslednja dva:

- razpoznavanje poljubnega človekovega govora brez predhodne priprave sistema, in
- razpoznavanje tekočega govora, pri katerem govorcu ni treba za vsako besedo počakati, da bi lahko sistem besedo identificiral.