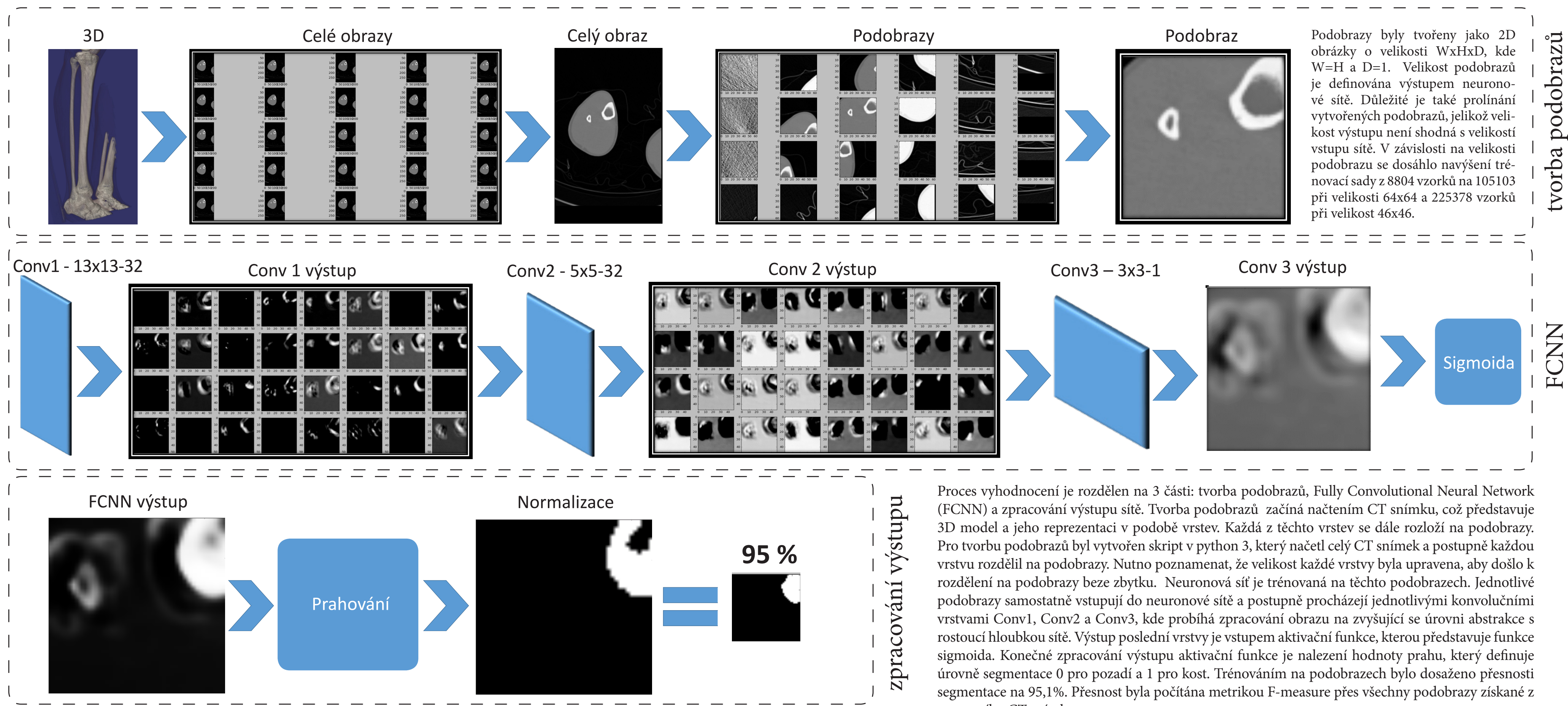


Trénování FCNN pro segmentaci CT snímků při omezené trénovací sadě

Díky rostoucímu výkonu počítačů se ukázalo, že konvoluční neuronové sítě mají velký potenciál při zpracování obrazu. Tento plakát zobrazuje segmentaci 3D obrazu speciálně CT snímků s využitím plně konvoluční neuronové sítě. Dále je ukázána efektivita trénování neuronové sítě na podobrazech a na celých obrazech, pokud jsme limitováni velikostí trénovací sady. Řešení spočívá ve vytvoření plně konvoluční neuronové sítě bez speciálního předzpracování nebo úpravy výstupu neuronové sítě. Výjimku tvoří tvorba podobrazů a znovu sestavení původního obrazu z těchto podobrazů. Výsledky experimentů ukázaly, že trénování na podobrazech je efektivnější než trénování na celých obrazech, pokud jsme limitováni velikostí trénovací sady. Nejvyšší přesnost segmentace přesahovala 95%.

FCNN trénovaná na PODOBRAZECH – proces použití a výsledek



FCNN trénovaná na CELÝCH OBRAZECH – proces použití a výsledek

