

Boris Sládeček, Václav Kotyčka

Štátne sanatórium, Bratislava

Laboratórny systém je systém určený k automatizácii laboratórií,
ktoré majú charakter prevádzok s dennym číslom probanta (napr. OKB
alebo hematologické laboratorium). Variabilnosť a modulárnosť tohto
systému je založená na systéme číselníkov. V nich sú premenlivovo u-
ložené vedomosti užívateľa ako parametre o oblasti spracovávaných
problémov (vyšetrení) a behu činností v laboratóriu. Naplnením čí-
selníkov užívateľ si sám vytvorí jemu vyhovujúci laboratórny systém.
Systém je otvorený a umožňuje užívateľovi ľubovoľné zmeny a doplnky
v definovaných parametroch. Systém umožňuje zjednotiť viac labora-
tórií do jedného celku (napr. močové, sériové), pričom jednomu pro-
bantovi je pridelované vo všetkých laboratóriách to isté denné číslo,
čo zvýši prehľadnosť a efektivnosť práce. Systém má nedávkovú pova-
hu. To dovoluje, v ktoromkoľvek štádiu práce laboratória návrat k
predchádzajúcim činnostiam. Pri jeho aplikácii sa len minimálne
mení vžitý systém práce laboratória a nie je nutné prijímať ďalších
pracovníkov na obsluhu terminálov.

Programové vybavenie komunikuje s užívateľom dialogovo cez
 obrazovkový terminál. Dialóg je z hľadiska užívateľa veľmi jednodu-
 chý. Od užívateľa si vyžaduje len minimálne znalosti o obsluhe ter-
 minálu a preto ho možu viesť aj rádoví pracovníci laboratória. Pro-
 gramové vybavenie pozostáva asi z 60 programových modulov, je schopné
 zabezpečiť všetky základné administratívne a niektoré technologické
 činnosti laboratória. Väčšina programov je však podporná na vytvá-
 ranie číselníkov, alebo je zabudovaná v rámci podprogramov do progra-
 mov. V dennom behu laboratória využívajú pracovníci laboratória 15
 programov, ktorými zabezpečujú svoju činnosť.

Pri analýze sme narazili na problém, že do laboratória prichádzalo jednému probantovi viacero žiadaniek. Prijímacia laborantka každej žiadanke a materiálu pridelovala jedno denné číslo. Taktô sa stalo, že niektorému probantovi bolo pridelené viacej denných čísel, v rozmene časovom sledne.

Preto sa vypracovala jednotná žiadanka, ktorá slúži na identi-
 fikáciu probanta, slúži na správne spracovanie biologického materiálu
 (kvap, sérum, plazma, moč, stolica, žaludočná šťava), presné určenie

príslušnej sady vyšetrení, zároveň sú tam zadané údaje potrebné pre výpočty vypočítaných vyšetrení. Zároveň probantovi je pridelené číslo a výsledky sú vytlačené všetky naraz.

Pri analýze ďalej sa vyskytli problémy, že vyšetrenie má viacero výsledkov, z toho niektoré boli namerané, niektoré vypočítané, niektoré výsledky boli textové refazce, niektoré vyšetrenie sa skladalo z viacerých iných vyšetrení, atď. Preto všetky tieto netradičné požiadavky sa riešili systémom číselníkov, tak ako to bolo spomenuté na začiatku.

Na obr. 1 je prehľadná schéma činnosti celého laboratória napojeného na počítač.

PREHADNA SCHEMA LABORATORIA NA SNEP 4-20

