

# РЕЗЮМЕ

СУ “Св. Климент Охридски”  
Факултет по Математика и Информатика  
Катедра Информационни технологии

Дипломна работа

**ТЕМА: Информационна система за труд и работна заплата в строителна фирма**

Дипломант: Момчил Стефанов Рангелов,  
специалност Информатика,  
фак. № 43059

Научен ръководител: н.с. Сергей Върбанов

Дата на защита: 16.11.2005 г.

**Ключови думи:** строителство, часова ставка, механизация, отчети, Delphi, база данни.

През последните две-три години строителството в България е в голям подем, като непрекъснато се увеличават новоизграждащите се обекти и фирмите които ги изпълняват. Това от своя страна води до увеличаване на персонала зает в този сектор. За да бъдат конкурентно способни и гъвкави на пазара, строителните фирми трябва да използват освен съвременни технологии и материали за строителството на обектите, също така и съвременни технологии за проектиране и управление.

Поради тези причини на някои фирми от строителния бранш се налага да използват специализирани решения за управление на своята дейност, отразяващи техни специфични изисквания за начина им на работа. В предлаганата дипломна работа като цел се поставя анализирането на процеса на отчитане на труда и формирането на тази база работна заплата и се реализира продукт, който да автоматизира голяма част от него. Разработената програма е предназначена за конкретна фирма и е съобразена със спецификациите поставени от нея.

Основата на отчитане на труда в тази фирма е броя на отработените часове за седмица от всеки от работниците, като в края на седмицата се изготвя отчет от ръководителя на бригадата. Въз основа на тези отчети трябва да се формира и заплащането, за всеки работник, като се вземат в

предвид и редица други фактори. Тъй като фирмата договаря за всеки обект различни цени за труд и различни срокове на изпълнение, едно от най-важните условия е договорената сума да не надхвърля изплатената на работниците дори пусковият срок да е изтекъл. Това се постига чрез въвеждане на коефициент за всеки обект, чрез който могат да се коригират договорените надници за час работа. Друго основно нещо което влияе на сумата за разпределение е използването на механизация, т.е. на различни машини за автоматизиране на някой дейности. Също така ако се използват външни работници или фирми подизпълнители, съответно това намалява сумата за собствените работници, от която се изплащат на другите. Предвидено е да има възможност да се налагат персонални глоби и поощрения, които допълнително влияят на заплатата. Има и други фактори вземани в предвид, като извънредния труд над осем часа на ден, който се заплаща по 1.5 от нормалната часова ставка, през събота и неделя, както и официалните празници часовата ставка е два пъти по-голяма. Другата възможност която се предлага е заплатите на администрацията да са обвързани със заплатите на работниците.

Програмата поддържа база данни с обектите на които работи фирмата, имената на работниците, машинния парк на фирмата, седмичните отчети и изчислените заплати за всеки месец. На базата на тези данни могат да се правят различни справки и съответно да се разпечатват като отчети. Също така се предлага и експорт на данни в CSV формат, който е доста универсален и така да могат да се импортват в Excel, счетоводни програми или други база данни.

Предимствата от използването на разработената програма са, че чрез нея може много по гъвкаво да се определя работната заплата на всеки според заработеното и според това как върви изпълнението на обекта и да се правят детайлни справки от които може да се установи дали нещо не върви според плана и да се вземат навременни мерки. Тази функционалност ще допринесе за по-добро планиране на средствата и да се избегнат загуби от някои обекти.

Като среда за разработка е използвано Delphi, а сървър за база данни е MySQL.