



**Shamsipour
Technical and Vocational
College**

آبیاری خودکار گلدان‌ها

مربوط به درس:

مباحث ویژه

توسط:

مهدی صفریان

استاد:

ساسان برهلیا

فهرست مطالب

۱	تجهیزات	۱
۱	۱.۱ برد رزبری پای ۳	۱.۱
۱	۲.۱ رله	۲.۱
۱	۳.۱ حسگر رطوبت	۳.۱
۱	۴.۱ کابل جامپر	۴.۱
۱	۵.۱ ادابتور	۵.۱
۱	۶.۱ پمپ آب	۶.۱
۱	۲ نحوه کار	۲

آبیاری خودکار گلدان‌ها

مهدی صفریان

چکیده

در این پروژه سعی شده تا با استفاده از بردهای کامپیوتری کوچک و حسگرها آبیاری گلدان‌ها را اتوماتیک کرده و روند آب رسانی به گیاهان را مرتب و با توجه رطوبت خاک و کمبود آب در خاک مدیریت کنیم.

۱ تجهیزات

۱.۱ برد رزبری پای ۳

۲.۱ رله

۳.۱ حسگر رطوبت

۴.۱ کابل جامپر

۵.۱ ادابتور

۶.۱ پمپ آب

۷.۱ کابل مبدل TTL به USB

۲ نحوه کار