

આગામી દિવસોમાં  
યોજનાર મેકર મેલામાં  
શોર્ટ લિસ્ટ કરવામાં  
આવેલ પ્રોજેક્ટ્સને  
A.M.A. ખાતે રજૂ  
કરવામાં આવ્યા

# ખેડૂત ઘરે બેઠા પોતાના ગ્રીન હાઉસની ઇફેક્ટ વિશે જાણી શકશે

અમદાવાદ : મોટાભાગના સ્ટુડન્ટ્સ તેમના સ્ટડી સમયે વિવિધ એક્ટિવિટીઝ સાથે જોડાયેલા હોય છે તેમાં પણ જ્યારે સ્ટુડન્ટ્સ એન્જિનિયરિંગ કોર્સ સાથે જોડાયેલા સ્ટુડન્ટ્સ તેમના અભ્યાસકાળમાં પોતાના પ્રોજેક્ટનાં ભાગરૂપે અમુક રિસર્ચમાં હાથ અજમાવતા હોય છે જેમાં અમુક સમયે તેઓ યુનિક ઈનોવેશન પણ કરી દેતા હોય છે. એવા જ અમુક યુનિક ક્રિએટિવ ઈનોવેશનને યોગ્ય પ્લેટફોર્મ મળી રહે તે અર્થે મેકર મેલાનું આયોજન કરવામાં આવે છે જેમાં દેશનાં વિવિધ સ્ટુડન્ટ્સ પોતાના ઈનોવેશનને એક્ટિવિટ કરે છે. આગામી સમયે ૧ ડિસેમ્બર ૧૫ જાન્યુઆરીનાં રોજ મુંબઈમાં યોજનાર મેકર મેલામાં ૨૦૦થી વધારે મેકર્સ પાર્ટિસિપેટ કરશે. આ મેલામાં શોર્ટલિસ્ટ થયેલા ત્રણ ગુજરાતનાં ઈનોવેશનને અમદાવાદનાં A.M.A.માં ડિસ્પ્લે કરવામાં આવ્યાં જેમાં સિટીની સિલ્વરઓફ કોલેજ અને એન.આઈ.ટી.નાં સ્ટુડન્ટ્સ તેમજ વડોદરાની એસ.વી.આઈ.ટી.નાં સ્ટુડન્ટ્સે પોતાના પ્રોજેક્ટને ડિસ્પ્લે કર્યાં હતા.



## પોર્ટેબલ C.N.C. મશીન દ્વારા મલ્ટિપર્પોઝ કામ કરી શકાશે

એન્જિનિયરિંગ કોલેજમાં સ્ટુડન્ટ્સને C.N.C. મશીન અંગે થીયરેટિકલ જ્ઞાન આપવામાં આવે છે જેના કારણે તેમને તેનું પ્રેક્ટિકલ જ્ઞાન મળી શકતું. C.N.C. મશીન ઈન્ડસ્ટ્રિયલ કામ માટે વધારે ઉપયોગી હોય છે જેના કારણે તે ખૂબ હેવી અને મોટું પણ હોય છે જેને ઓપરેટ કરવું પણ ટકુ હોય છે. માટે તેના કદને કોમ્પેસ કરીને સિટીની સિલ્વરઓફ કોલેજના ઈલેક્ટ્રિકલ અને કોમ્પ્યુટર એન્જિનિયરનાં સ્ટુડન્ટ્સ દક્ષિણ સોની અને કેવલ દોશી એ C.N.C. મશીનનું કદ નાનું કરી નાખ્યું છે.

**કેવી રીતે કામ કરે છે ?** C.N.C. મશીનને ચેટ બોટ સાથે કનેક્ટ કરવામાં આવ્યું છે જેના દ્વારા મશીનનું કામ કંટ્રોલ પુરુ થયું છે તે મોબાઈલ દ્વારા પણ જાણી શકાય છે. આ મશીન એક સોફ્ટવેર સાથે કનેક્ટ કરવામાં આવી છે જેમાં સોફ્ટવેરમાં બનાવવામાં આવેલ આકૃતિને મશીન લેસર કટિંગ, ડ્રી પ્રિન્ટિંગ, સ્ટેંચિંગ જેવા કામ કરી શકે છે. વજન અને કદમાં નાનું હોવાના કારણે તે એડવેન્સ્ટેબલ પણ છે તેમજ મલ્ટિપર્પોઝ કામોમાં વિઘાટિત મેનપાવર કામ કરી શકાય છે.

## ક્વોલિટી પ્રોડક્ટ્સ મેળવવા માટે ઓટોમેટિક ગ્રીનહાઉસનું મોડલ તૈયાર કર્યું

વડોદરાનાં એસ.વી.આઈ.ટી.નાં સ્ટુડન્ટ્સનાં એક ગ્રુપે ગ્રીનહાઉસને ધ્યાનમાં રાખીને તેમાં વિવિધ બદલાવ કરીને ઓટોમેટિક ગ્રીનહાઉસનું મોડલ તૈયાર કર્યું હતું. આ મોડલમાં તેમણે ઓછા ખર્ચમાં વોટર સેવિંગની સાથે વધારે વાવેતર મળી રહે તે બાબત પર વધારે ફોકસ કર્યું છે. આ મોડલને ખેડૂત દ્વારા જો ઈમ્પ્લિમેન્ટ કરવામાં આવશે તો તેમના પાકમાં વધારાની સાથે ક્વોલિટી પ્રોડક્ટ પણ મેળવી શકાશે.

**કેવી રીતે કામ કરે છે ?** ગ્રીન હાઉસનાં કન્સેપ્ટમાં એક સ્ટેપ આગળ વધીને તૈયાર કરવામાં આવેલ આ પ્રોજેક્ટમાં આર્ડિનો સિસ્ટમ ફિટ કરવામાં આવી છે જે લાઈટ, વોટર અને એકોગ્રાફીને કન્ટ્રોલ કરે છે જેમાં પાકને જરૂરિયાત પુરુ પાણી, લાઈટ અને હવા મળી રહે છે. જ્યારે હવામાન વાદળ છાયુ હોય ત્યારે ગ્રીનહાઉસમાં રહેલ લાઈટ પાકને ગરમી પૂરી પાડે છે અને ગ્રીનહાઉસમાં ગરમી વધી જાય ત્યારે એકોગ્રાફીને ઓટોમેટિક રીતે ચાલુ થઈને તાપમાનને કન્ટ્રોલ કરે છે. આખી આ પ્રોસેસ ઓટોમેટિક હોવાને કારણે મોબાઈલમાં એક એસ.એમ.એસ થી પણ જાણ થશે.



## લેસ બટ બેટરની ફિલોસોફી પર તૈયાર કર્યું ઓડિયો સિસ્ટમ

એન.આઈ.ટી.ના સ્ટુડન્ટ્સે મ્યુઝિક એન્ડ એન્જિનિયરિંગની કેટેગરી માટે પોતાના સોનિક આર્કિટેક્ટ હેન્ડક્રાફ્ટ ઓડિયો સિસ્ટમ તૈયાર કર્યું છે. આ ઓડિયો સિસ્ટમમાં વૂડનો યુઝ કરવામાં આવ્યો છે જેના દ્વારા હાર્ડ ફિડેલિટી ઓડિયો મળી રહે છે. આ ડિઝાઈનને સાહિલ ચાપરને ઓનલાઈન મુકી છે જેના કારણે કોઈપણ વ્યક્તિ તેની ડિઝાઈનને ઈમ્પ્લિમેન્ટ કરી શકે.

**કેવી રીતે બનાવવામાં આવ્યું ?** આ સિસ્ટમને બનાવવા માટે જર્મન ઈન્ડસ્ટ્રિયલ ડિઝાઈનર સેસ 'લેસ બટ બેટર'ની ફિલોસોફી પર કામ કરવામાં આવ્યું છે. આ સિસ્ટમને બનાવવા માટે જરૂર પડતા કોમ્પોનેન્ટ્સ ઈન્ડિયામાં મળતા હોવાને કારણે બહારથી ઈમ્પોર્ટ કરવામાં આવ્યા છે.

