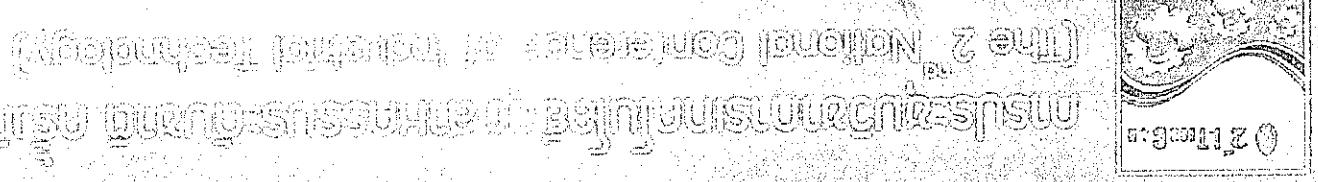


ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ରର ପରିଚୟ ଓ ଲଙ୍ଘନ ମୁଦ୍ରଣ  
ପରିଚୟ ଓ ଲଙ୍ଘନ ମୁଦ୍ରଣ  
୧୯୯୮ - ୨୫



ԲԱՐՁՐԱԳՈՅՆ

22 ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԽՈՐ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

15 និងអាណាព្យាបាលរបស់ខ្លួន ដើម្បីបង្កើតការងារជាមុន និងការងារជាន់ខ្លួន ដើម្បីបង្កើតការងារជាមុន

12 ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՏԱՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ

၁၁ မြန်မာနိုင်ငြပ်မှုပေးသွေးချုပ်မှုပေးသွေးချုပ်မှုများ

6 ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា | Royal Government of Cambodia

սԵՐԱՎՈՐԻ ԱՆՎԱԼՈՒՐԱ ՈՒԲ ՈՒՐԱՎՈՐԻ ԱՆՎԱԼՈՒՐԱ ՆԲ ԱՆՎՈՐՈՎԱՆԴԱՆԻ ԱՆՎՈՐՈՎԱՆԴԱՆԻ ԱՆՎՈՐՈՎԱՆԴԱՆԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ ՆՈԽԱԿԱՆ ԽՈՐԱԳԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԿԱՆոնադրության մասին

၃ မြန်မာစွဲအတွက် ပေါ်လေသူများ အမြတ်ဆင့် ဖြစ်ခဲ့သော အမြတ်ဆင့် ပေါ်လေသူများ

**କ୍ଷେତ୍ରିକ ପାଇଁ ପରିବହନ କମିଶନ**

Many researchers have realized the importance of indoor localization. The indoor localization has been researched for the safety of life and property, and the assist on the facilitation. In this research, we studied on ultra wideband technology (UWB) and narrow band technology (NB) for indoor localization by using directional antennas. Fingerprinting technique was used for indoor localization. The vector network analyzer (VNA) was used at the range of 3 GHz to 11 GHz. Then, the frequency transfer function was processed in order to find input parameters for localization processing by fingerprinting technique. The input parameters consist of path loss parameter, delay time parameter and average power loss parameter. The results showed that the use of UWB signal gave better results than using a NB signal for indoor localization. Moreover, directional antennas can be used to locate in the building as well as omnidirectional antennas.

## Abstract

ପ୍ରଥମାଂଶ

Email : wipassorn@vnu.ac.th ; Email : kspichay2@kmutt.ac.th

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՌԱՋՈՐՆԱԼԴՐՄԱՆ ՀԵտապնդության և Առաջարկական համակարգի վեհական պաշտոնական հայտագիրը՝

၁၂၆၃၈၄၅၇ ၂၀၁၂၊ ၁၂၆၃၈၄၅၉ ၂၀၁၃

by Using Directional Antenna

A Study on UWB and NB Technology for Indoor Localization

# ՏԱԿԱՆՔՈՒԹԻՒՆՆԵՐՆԵՐԸ

Digitized by srujanika@gmail.com