

SADRŽAJ

1. UVOD.....	3.
2. WIRELESS BODY AREA NETWORK (WBAN).....	4.-6.
3. BODY AREA NETWORK & BODY SENSOR NETWORK....	7.
3.1. BAN.....	7.
3.2. BSN.....	7.-8.
3.3. FUNKCIONALNOST.....	8.-9.
3.4. PRIJEDLOG OKVIRNOG.....	9.
4. BODY AREA SENSOR NETWORKS.....	10.
4.1. IZAZOVI I MOGUĆNOSTI.....	10.-11.
4.2. PODRUČJA PRIMJENE.....	11.-12.
4.3. SENZORI.....	12.-15.
4.4. OBRADA SIGNALA.....	16.-17.
4.5. KOMUNIKACIJA.....	17.-18.
4.6. SKLADIŠTENJE.....	18.-19.
4.7. POVRATNA KONTROLA.....	19.
4.8. PRIHOD ENERGIJE.....	19.-21.
4.9. BODY AREA NETWORKS.....	21.-23.
4.10. HIJERARHIJSKA AGREGACIJA.....	23.-24.
4.11. TOPOLOGIJA.....	24.
4.12. KOORDINACIJA.....	24.-25.
4.13. ZAHTEVI ZA ŠIROKO PRIHVATANJE.....	25.-27.
5. ZAKLJUČAK.....	28.
LITERATURA.....	29.

1. UVOD

2. WIRELESS BODY AREA NETWORK (WBAN)

WBAN Senzori

Sastoje se od inteligentnih čvorova (za istraživanje, uzorkovanje, obradu i komuniciranje)

Arhitektura senzora (prikazano na slici 2.1.)

Slika 2.1.

Primjeri WBAN-a:

Slika 2.2. (ECG (prikazivanje srčane aktivnosti))

Slika 2.3. (EMG (elektromiografija))

Slika 2.4. (Za sensor pokreta (aktivnost))

Osobni server

podešavanje WBAN senzorskih čvorova preko Zigbee ili Bluetooth-a

spajanje sa medicinskim serverom preko mobilnih mreža (2G, GPRS, 3G) ili WLAN—Internet
regularno implementiran u mobilnim telefonima

Funkcije:

Registrira tipove i brojeve senzorskih čvorova

podešava mrežne kanale za djeljenje podataka, sinkronizacija vremena i procesiranje podataka

šalje datoteke u MS

Medicinski server

Funkcije:

prepoznavanje korisnika

spremanje pacijentovih osobnih podataka u medicinsku arhivu

analiziranje podataka

prepoznavanje ozbiljnih medicinskih slučajeva i razvrstavanje po ozbiljnosti i prioritetu

prosljeđivanje daljnih uputa korisniku

3. BODY AREA NETWORKS & BODY SENSOR NETWORKS

3.1. BAN

mreža nisko mogućih senzora (psihologičnih, prikazivanje ekoloških aktivnosti)

komunikacija senzora preko bežičnih mreža

Base Station su vrata senzora na internet

Slika 3.1.1. (vrste senzora postavljene na tijelo korisnika)

3.2. BSN

Definicija:

Mreža za zdravlje i neposredno prikazivanje senzora koji su osredotočeni na osobe koje prate svoje zdravstveno stanje

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com